

Економіка_бакалавр(2-3курс)_2019/2020

2020 основний рівень

Базовий

1. Гіперінфляція як термін позначає:
 - а. винятково високі темпи інфляції
 - б. темпи знецінення грошей до 25% на рік
 - в. одночасне зростання рівня цін і рівня безробіття
 - г. прискорене нагромадження грошей в обігу без помітного підвищення товарних цін
2. Крива сукупного попиту відображає співвідношення між:
 - а. рівнем цін і сукупними видатками на купівлю товарів і послуг
 - б. рівнем цін, який визначають покупці, та рівнем цін, що задовільняє продавців
 - в. рівнем цін і виробленим валовим національним продуктом у реальному вираженні
 - г. обсягами виробленого та споживаного валового національного продукту у реальному вираженні
3. Урядова політика у галузі видатків та оподаткування називається:
 - а. монетарною політикою
 - б. політикою у сфері розподілу доходів
 - в. фіскальною політикою
 - г. політикою, спрямованою на регулювання ділового циклу
4. У ринковій економіці соціальна справедливість реалізується через:
 - а. впровадження пропорційної системи оподаткування
 - б. надання соціальних гарантій усім верствам населення
 - в. створення сприятливих умов для розвитку малого і середнього бізнесу
 - г. перерозподіл доходів між різними групами населення
5. Об'єктом оподаткування не може бути:
 - а. земля та її надра
 - б. корпоративний прибуток
 - в. нерухомість
 - г. праця людини
6. У випадку, коли лікар отримав заробітну плату, гроші виконують функцію:
 - а. міри вартості
 - б. засобу обігу
 - в. засобу платежу
 - г. засобу нагромадження
7. Вексель є одним із видів:
 - а. електронних грошей
 - б. депозитних грошей
 - в. кредитних грошей
 - г. паперових грошей
8. Купюра в 100 гривень є одним із видів:
 - а. електронних грошей
 - б. депозитних грошей

- в. кредитних грошей
- г. паперових грошей

9. Монета в 25 копійок є одним із видів:

- а. електронних грошей
- б. депозитних грошей
- в. кредитних грошей
- г. металевих грошей.

10. Кредитна картка виступає як:

- а. електронні гроші
- б. депозитні гроші
- в. Кредитні гроші
- г. паперові гроші

11. Аналізуючи ціни на товари в різних магазинах, Ви використовуєте функцію грошей:

- а. міри вартості
- б. засобу обігу
- в. засобу нагромадження
- г. засобу платежу

12. Фіскальна політика - це:

- а. кредитна політика
- б. податково-бюджетна політика
- в. політика доходів
- г. грошово-кредитна політика

13. Дефіцит державного бюджету - це:

- а. зменшення доходів у держбюджет
- б. перевищення доходів держави над її видатками
- в. збільшення видатків держави
- г. перевищення державних видатків над доходами

14. Якщо в суспільстві зростуть виробничі ресурси, то...

- а. збільшиться випуск як капітальних, так і споживчих товарів
- б. значно зміниться технологія виробництва товарів
- в. в економіці збільшиться випуск продукції
- г. економіка буде спроможна випускати більше продукції

15. Якщо ваша родина вирішила зробити ремонт, тоді альтернативна вартість цього рішення буде дорівнювати...

- а. витратам родини на придбання матеріалів
- б. витратам на оплату праці будівельників та придбання будівельних матеріалів
- в. сумі грошей, які вашій родині потрібно заплатити будівельній фірмі
- г. вартості тих товарів та послуг, від яких вашій родині потрібно буде відмовитися заради ремонту

16. Альтернативні витрати – це:

- а. альтернативна трудомісткість виготовлення одиниці продукції
- б. загальна сума витрат на виготовлення одиниці продукції
- в. кількість одного продукту, яким необхідно пожертвувати, щоб збільшити об'єм виробництва продукту іншого продукту на одиницю

- г. витрати на виготовлення одиниці продукту при використанні альтернативного технологічного процесу
17. Як називається економічна ситуація, коли продавцем якоїсь продукції є тільки декілька фірм:
- а. монополія
 - б. олігополія
 - в. монопсонія
 - г. дуополія
18. Який термін відображає здатність та бажання людей платити за будь-що:
- а. необхідність
 - б. бажання
 - в. попит
 - г. потреба
19. Укажіть складові елементи ринкового механізму.
- а. ціна, попит, пропозиція
 - б. конкуренція, монополія, потреби
 - в. вартість, кон'юнктура, якість
 - г. потреби, запаси, ціна
20. Доход, який отримує власник такого економічного ресурсу, як капітал, називається:
- а. рентою
 - б. заробітною платою
 - в. прибутком
 - г. процентом
21. "Ціною" на ринку землі виступає:
- а. зарплата
 - б. процент
 - в. рента
 - г. прибуток
22. "Ціною" на ринку грошей виступає:
- а. зарплата
 - б. процент
 - в. рента
 - г. прибуток
23. Як виявляється дія закону попиту?
- а. кількість товарів чи послуг, які купуються, залежить від їхніх цін
 - б. зниження ціни веде до відповідного зростанню величини попиту
 - в. зниження ціни сприяє збільшенню обсягу продажу даного товару і послуг
 - г. усе вірно
24. Різке зростання доходів населення призведе до зростання попиту на :
- а. картоплю
 - б. червону ікру
 - в. сіль
 - г. на всі зазначені товари
25. Різке падіння доходів населення призведе до значного зростання попиту на :

- а. картоплю
 - б. червону ікру
 - в. сіль
 - г. на всі зазначені товари
26. Різке впадіння доходів населення призведе до значного зниження попиту на :
- а. сіль
 - б. на всі зазначені товари
 - в. картоплю
 - г. червону ікру
27. Купляючи булочку в студентському кафе, Ви використовуєте функцію грошей:
- а. засобу обігу
 - б. засобу нагромадження
 - в. засобу платежу
 - г. міри вартості
28. Поняття "корисність" економічного блага означає...
- а. доцільність споживання економічного блага
 - б. якісну оцінку споживачем економічного блага
 - в. кількісну оцінку споживачем економічного блага
 - г. вигоду або задоволення, які ми отримуємо від споживання економічного блага
29. Державний бюджет — це:
- а. баланс державних доходів та видатків
 - б. сума всіх доходів держави
 - в. сума всіх державних видатків
 - г. кошторис державних видатків на фінансування галузей
30. Мікроекономіка:
- а. оперує сукупними чи загальними рівнями доходів, зайнятості та виробництва
 - б. докладно досліджує окремих економічних суб'єктів, які становлять економічну систему
 - в. вивчає детальну інформацію про окремі сегменти економічної системи
 - г. базується на широкому підході до діяльності економічної системи
31. Податками називаються:
- а. обов'язкові платежі, які держава стягає з фізичних і юридичних осіб у центральний і місцевий бюджети
 - б. добровільні внески населення у благодійні фонди
 - в. обов'язкові платежі та добровільні внески населення у державний бюджет
 - г. обов'язкові платежі підприємств у місцевий бюджет
32. Якими причинами можна пояснити існування економіки як науки?
- а. впливом держави на економіку та зростанням населення Землі
 - б. забрудненням навколишнього середовища та існуванням транснаціональних корпорацій
 - в. наявністю безробіття та інфляції
 - г. необмеженістю бажань людей та обмеженістю ресурсів
33. Безмежність росту потреб людини охоплює...
- а. кількісне зростання потреб людини
 - б. якісні зміни у потребах людини

- в. кількісні та якісні зміни у потребах людини
 - г. зміни потреб людини, які відбуваються в залежності від її віку
34. Проблема вибору виникає внаслідок того, що...
- а. в країні існує дефіцит деяких благ
 - б. немає ефективної системи формування потреб людини
 - в. держава не має ефективного розподілу ресурсів
 - г. ресурси країни обмежені, а потреби людини безмежні
35. Поняття "рідкість" означає:
- а. неповторність
 - б. обмеженість
 - в. унікальність
 - г. трудомісткість
36. До засобів виробництва належать:
- а. засоби праці та робоча сила
 - б. предмети праці та робоча сила
 - в. засоби праці і предмети праці
 - г. оборотні фонди і предмети праці
37. Економічні блага - це...
- а. блага, які споживають люди
 - б. блага, що мають корисність для всіх
 - в. блага, які є обмеженими
 - г. блага, які мають корисність саме для Вас
38. Закон зростання потреб діє...
- а. тільки в розвинутих країнах у будь-який період розвитку
 - б. у кожній країні на початковому етапі розвитку
 - в. у кожній країні на етапі розвитку, коли немає дефіциту
 - г. у кожній країні у будь-який період часу
39. Крива виробничих можливостей ілюструє...
- а. витрати виробництва
 - б. обмеженість ресурсів
 - в. закон зниження альтернативної вартості
 - г. все вказане невірне
40. Виробничі ресурси - це...
- а. все необхідне для виробництва товарів і послуг
 - б. все необхідне для обміну товарів і послуг
 - в. природні речовини, які необхідні для виробництва товарів і послуг
 - г. все необхідне для виробництва товарів і послуг і задоволення потреб людей
41. Трудові ресурси – це...
- а. робітники, зайняті у промисловості та сільському господарстві
 - б. частина населення, яка володіє необхідними трудовими здібностями
 - в. всі робітники, які створюють матеріальні та нематеріальні блага
 - г. найбільш підготовлена і кваліфікована частина населення країни
42. Підприємницькі здібності - це...

- а. здатність людини керувати іншими людьми
 - б. здатність людини своєчасно і якісно виконувати накази інших людей
 - в. організаційні та управлінські здібності й навички людини, що впливають на результативність виробництва
 - г. здатність людини до ризику з метою отримання доходу
43. Виробництво - це...
- а. процес використання природних і трудових ресурсів
 - б. процес створення різноманітних товарів з метою отримання прибутку
 - в. цілеспрямована діяльність людей по перетворенню природи
 - г. процес поєднання факторів виробництва та створення економічних благ
44. Сплачуючи відсотки за придбаний в кредит автомобіль, Ви використовуєте функцію грошей:
- а. засобу обігу
 - б. засобу платежу
 - в. міри вартості
 - г. засобу нагромадження
45. Товари-замінники –це:
- а. цукор, цукрова тростина, мед
 - б. олія, масло, борошно
 - в. зошит, блокнот, електронна записна книжка
 - г. молоко, кефір, сир
46. Попитом називається:
- а. бажання покупців придбати товар
 - б. бажання виробників продати товар за певною ціною
 - в. бажання володіти певним економічним благом
 - г. платоспроможна здатність покупців придбати необхідний товар за певною ціною
47. Закон пропозиції свідчить про те, що ...
- а. зі збільшенням ціни пропозиція зростає
 - б. динаміка цін не впливає на обсяг пропозиції
 - в. обсяг пропозиції перебуває у зворотній залежності від ціни
 - г. зі збільшенням ціни обсяг пропозиції зростає
48. Неціновий чинник, що впливає на пропозицію, це ...
- а. величина грошових доходів населення
 - б. зміна цін на ресурси
 - в. зміна цін даного товару
 - г. смаки та уподобання споживачів
49. У відповідності до закону попиту, якщо ціна товару зростає:
- а. попит спадає
 - б. попит зростає
 - в. обсяг попиту зменшується
 - г. обсяг попиту зростає
50. Крива пропозиції ілюструє залежність:
- а. ціни від пропозиції
 - б. пропозиції від ціни

- в. величини пропозиції від ціни
 - г. величини пропозиції від попиту
51. Якщо величина попиту на помідори менша за величину пропозиції, то:
- а. ціни на помідори зменшаться
 - б. попит на помідори зросте
 - в. ціни на помідори зростуть
 - г. виробництво помідорів збільшиться
52. Закон попиту відображає:
- а. пряму залежність величини попиту від ціни
 - б. обернено-пропорційну залежність величини попиту від ціни
 - в. обернену залежність ціни товару від величини попиту
 - г. обернену залежність величини попиту від ціни
53. Якщо величина попиту на огірки більша за величину пропозиції, то:
- а. виробництво огірків зменшиться
 - б. ціни на огірки зменшаться
 - в. попит на огірки зросте
 - г. ціни на огірки зростуть
54. Для приватних акціонерних товариств є характерним:
- а. акції цих підприємств котируються на фондовій біржі
 - б. акції цих підприємств не надходять у вільний продаж
 - в. нерівна номінальна вартість акцій
 - г. кількість акціонерів на цих підприємствах не перевищує 300 чоловік
55. Змінні витрати – це ті:
- а. які безпосередньо пов'язані з виробництвом окремих видів продукції
 - б. які пов'язані з організацією та обслуговуванням виробництва
 - в. які не залежать від динаміки обсягів виробництва
 - г. які збільшуються або зменшуються відносно динаміки обсягів виробництва
56. Комерційними визнаються:
- а. будь-які підприємства, що мають самостійний баланс і кошторис
 - б. будь-які підприємства, що діють на основі приватної власності
 - в. будь-які підприємства, що одержують прибуток, незалежно від цілей своєї діяльності
 - г. підприємства, що за основну мету своєї діяльності мають отримання прибутку
57. Основною метою діяльності виробничо-комерційної фірми є:
- а. випуск продукції
 - б. захист соціальних інтересів персоналу фірми
 - в. випуск продукції та надання послуг для одержання прибутку
 - г. підвищення технічного рівня виробництва
58. За правовим статутом та формою господарювання всі підприємства можна поділити на такі групи:
- а. приватні, колективні, державні
 - б. головні, дочірні, асоційовані, філіали
 - в. кооперативні, приватні, господарські товариства
 - г. немає правильної відповіді

59. Загальна ефективність використання основних фондів на підприємстві характеризується такими показниками:

- а. коефіцієнт оновлення та коефіцієнт вибуття
- б. фондівдача та фондомісткість
- в. коефіцієнт інтенсивного використання основних фондів
- г. коефіцієнт екстенсивного використання основних фондів

60. Страховий запас потрібний:

- а. для забезпечення роботи підприємства в період між двома черговими поставками
- б. для спеціальної підготовки матеріалів
- в. на випадок ймовірної затримки надходження чергової партії матеріалів
- г. для сезонної заготівлі матеріалів

61. Мінімальна заробітна плата - це:

- а. законодавчо встановлений розмір заробітної плати за просту, некваліфіковану роботу, нижче якого не може сплачуватись сума заробітної плати за виконану робітником місячну (годинну) норму роботи
- б. грошова винагорода, яка виплачується робітнику за виконану роботу по контракту з наймачем
- в. грошова винагорода, яка залежить від результатів праці робітника і визначається згідно з тарифними ставками, відрядними розцінками, посадовими окладами (за штатним розкладом)
- г. грошова винагорода за відпрацьований час незалежно від результатів праці

62. Прибуток від реалізації розраховується на підставі:

- а. сукупного доходу
- б. виручки від реалізації
- в. випуску продукції
- г. виробничої потужності

63. Основними джерелами утворення власного капіталу (коштів) є:

- а. статутний фонд (капітал), акумульований прибуток
- б. довгострокові боргові зобов'язання
- в. короткострокові кредити
- г. короткострокові боргові зобов'язання

64. Сума пасивів балансу завжди:

- а. більше суми активів
- б. не менше суми активів
- в. дорівнює сумі активів
- г. менше суми активів

65. Сукупність постійних працівників, які отримали професійну підготовку та (або) мають досвід практичної діяльності у певній сфері, складає:

- а. колектив
- б. персонал
- в. робітники
- г. категорія персоналу

66. До виробничої діяльності підприємства належать:

- а. посередницька діяльність
- б. діяльність з виробництва продукції згідно технології
- в. страхова діяльність
- г. інвестиційна діяльність

67. Процес визначення цілей діяльності, передбачення майбутнього розвитку та поєднання індивідуальних завдань працівників підприємства для досягнення загального позитивного результату діяльності – це:

- а. планування
- б. організація
- в. мотивація
- г. контроль

68. Виділяють фізичний та моральний знос:

- а. основних засобів
- б. оборотних активів
- в. виробничих засобів
- г. фондів обігу

69. Основним внутрішнім документом, що регулює діяльність підприємства є:

- а. статут
- б. ліцензія
- в. патент
- г. немає правильної відповіді

70. Якщо підприємство належить приватній особі, що наймає для роботи на ньому інших осіб, це підприємство відноситься до такого виду:

- а. сімейне
- б. індивідуальне
- в. державне
- г. приватне

71. Процес розподілу відповідальності між підлеглими характеризує:

- а. принцип справедливості
- б. принцип "єдиноначалія"
- в. принцип делегування повноважень
- г. принцип науковості

72. Потреби - це...

- а. неусвідомлена необхідність людини в чомусь
- б. сформована, усвідомлена необхідність людини в певних благах
- в. необхідність людини в своєму розвитку як біологічної істоти
- г. усе, що потрібне людині в житті

73. Блага - це...

- а. потреба людини в чомусь
- б. все те, що може задовольнити потреби людини
- в. набір продуктів харчування та речей
- г. речі, необхідні для життя людини

74. Товари та послуги, це...

- а. лише інвестиційні блага
 - б. завжди економічні блага
 - в. потреба в чомусь
 - г. як економічні, так і неекономічні блага
75. Грошово-кредитна політика здійснюється:
- а. Міністерством фінансів
 - б. Урядом країни
 - в. комісією з бюджету та фінансів Верховної Ради
 - г. Національним банком України
76. Вкажіть, що є номінальною вартістю монети:
- а. зазначена на ній сума
 - б. вартість матеріалу з якого зроблена монета
 - в. вартість товару, який можна на неї придбати
 - г. витрати на виробництво
77. Зниження загального рівня цін називають:
- а. дефляцією
 - б. девальвацією
 - в. інфляцією
 - г. стагнацією
78. Підвищення загального рівня цін називають:
- а. дефляцією
 - б. девальвацією
 - в. інфляцією
 - г. стагнацією
79. Ринкова рівновага - це...
- а. збіг інтересів виробників та продавців
 - б. ситуація, при якій продається максимальна кількість даного товару
 - в. ситуація, при якій кількість покупців дорівнює кількості продавців
 - г. ситуація, при якій певна величина попиту дорівнює певній величині пропозиції
80. Прибуток фірми – це :
- а. актив мінус пасив
 - б. доходи мінус витрати
 - в. виручка мінус зарплата
 - г. виручка мінус податки та амортизація
81. Постійні витрати фірми – це:
- а. валові витрати фірми в базових (постійних) цінах
 - б. мінімальні витрати, пов'язані з виготовленням певного об'єму продукції при сприятливих умовах виробництва
 - в. всі обов'язкові витрати фірми
 - г. витрати, які не залежать від обсягів виробництва
82. Постійними є витрати, які фіксовані відносно...
- а. часу
 - б. кількості виплачених грошей

- в. кількості випуску продукції
 - г. кількості наявних виробничих ресурсів
83. Людина, що сподівається знову знайти роботу, належить до категорії:
- а. зайнятих
 - б. частково зайнятих
 - в. безробітних
 - г. економічно-пасивного населення
84. До постійних витрат належать всі, крім:
- а. амортизаційних витрат
 - б. зарплата працівників управління
 - в. плата за оренду складу готової продукції
 - г. витрати на паливо та енергію для технологічних цілей
85. Ставлячи гроші на рахунок в банк, Ви використовуєте функцію грошей:
- а. міри вартості
 - б. засобу обігу
 - в. засобу нагромадження
 - г. засобу платежу
86. Альтернативні витрати на будівництво нового басейну - це:
- а. можливе будівництво нової школи
 - б. кошти на будівництво басейну у цінах цього року
 - в. сума річного податку, який повинна сплатити фірма-забудовник
 - г. гроші на заробітну плату всіх працівників фірми-забудовника
87. Жінка, яка займається виключно власним домашнім господарством, належить до категорії:
- а. безробітних
 - б. не включається до робочої сили
 - в. зайнятих
 - г. тих, хто зневірився у пошуках роботи
88. Ціни на вказані товар знизились на однакову кількість відсотків. На який товар зросте величина попиту більше, ніж на інші:
- а. на сірники
 - б. на хліб
 - в. на електролампочки
 - г. на послуги косметолога
89. Продуктивність праці визначається...
- а. мірою доцільності розподілу виробничих ресурсів та їх продуктивного використання з огляду на отримані результати
 - б. кількістю продукції, яка виготовляється за одиницю часу
 - в. відповідністю виготовленої продукції вимогам споживачів
 - г. обсягами виробництва продукції, яка відповідає міжнародним стандартам
90. Витрати, величина яких не залежить від обсягу продукції, що випускається називаються:
- а. альтернативні
 - б. постійні
 - в. перемінні
 - г. граничні

91. Додаткові витрати, пов'язані зі збільшенням виробництва на ще одну одиницю продукції називаються:
- а. постійні
 - б. перемінні
 - в. альтернативні
 - г. граничні
92. Витрати, що зв'язані з втратами від вибору варіанту використання виробничих ресурсів називаються:
- а. перемінні
 - б. граничні
 - в. альтернативні
 - г. постійні
93. Витрати, величина яких залежить від зміни обсягу виробництва, називаються:
- а. змінні
 - б. альтернативні
 - в. граничні
 - г. постійні
94. Витрати в розрахунку на одиницю продукції називаються:
- а. середні
 - б. граничні
 - в. постійні
 - г. змінні
95. Виконання яких двох функцій припускає податкова політика держави?
- а. фіскальна і стимулююча
 - б. обмежувальна і пільгова
 - в. раціональна і дбайлива
 - г. розрахункова і справедлива
96. Інфляція це:
- а. зростання цін, яке перевищує зростання реального ВВП
 - б. зростання загального рівня цін, що вимірюється як відсоткова зміна індексу цін
 - в. підвищення купівельної спроможності грошової одиниці
 - г. зростання вартості життя
97. У випадку, коли учень купив у магазині альбом, гроші виконують функцію:
- а. міри вартості
 - б. засобу обігу
 - в. засобу платежу
 - г. засобу нагромадження
98. У випадку, коли батьки ознайомилися з цінами у шкільному буфеті, гроші виконують функцію:
- а. міри вартості
 - б. засобу обігу
 - в. засобу платежу
 - г. засобу нагромадження
99. Темп інфляції:

- а. показує на скільки знизились ціни
 - б. характеризує змін які відбуваються в державному регулюванні цін
 - в. показує швидкість зростання цін за певний період
 - г. показує на скільки зросли ціни
100. Безробіттям називається ситуація в економіці:
- а. коли частина працездатного населення не бажає працювати
 - б. коли частина економічно-активного населення не може знайти роботи
 - в. коли держава не може забезпечити частину працездатного населення високооплачуваними робочими місцями
 - г. коли в країні не створюються нові робочі місця
101. Якщо людина працює неповний робочий день, то така людина вважається :
- а. фрикційним безробітним
 - б. зайнятою
 - в. структурним безробітним
 - г. сезонним безробітним
102. Які структурні елементи належать до сфери матеріального виробництва?
- а. охорона здоров'я, спорт, туризм
 - б. промисловість, сільське та лісове господарство
 - в. освіта, інформатика
 - г. культура, мистецтво
103. Що є основною метою діяльності підприємства ?
- а. раціональне використання землі
 - б. оновлення і модернізація устаткування
 - в. одержання максимального прибутку
 - г. виробництво якісної продукції
104. Собівартістю називається:
- а. грошовий вираз сукупних матеріальних і трудових витрат підприємства на виробництво одиниці продукції
 - б. затрати уречевленої праці, що містить в собівартість використаних засобів виробництва
 - в. затрати живої праці на одиницю продукції
 - г. вартість продукту, створеного необхідною працею
105. Амортизація - це:
- а. період часу, протягом якого основні засоби використовуються підприємством
 - б. втрата знаряддями праці своєї вартості і поступове перенесення її на заново створений продукт з метою нагромадження коштів відтворення цих знарядь праці
 - в. частка погашення балансової вартості основних засобів на оновлення
 - г. вартість відтворення основних засобів на момент їх переоцінки
106. При оплаті купленого товару гроші виконують функцію:
- а. міри вартості
 - б. засобу обігу
 - в. засобу платежу
 - г. засобу заощадження
107. Валовий національний продукт – це:

- а. національний дохід
 - б. сума вироблених матеріальних благ і послуг
 - в. сукупний суспільний продукт
 - г. сума реальних доходів
108. Національне багатство – це:
- а. сукупний суспільний продукт
 - б. національний дохід
 - в. усі матеріальні і духовні цінності, природні багатства
 - г. основні виробничі фонди
109. Зниженню собівартості продукції сприяє:
- а. зростання матеріаломісткості
 - б. зростання продуктивності праці
 - в. підвищення фондомісткості
 - г. всі відповіді вірні
110. На підвищення рентабельності підприємства впливає:
- а. підвищення продуктивності праці
 - б. збільшення заробітної плати
 - в. підвищення тарифів на електроенергію
 - г. всі відповіді вірні
111. Зниженню витрат виробництва сприяє:
- а. зростання цін на сировину, матеріали
 - б. скорочення чисельності працюючих
 - в. зростання прибутку
 - г. всі відповіді вірні
112. Якщо ціна збільшиться, то попит:
- а. підвищиться
 - б. залишиться незмінним
 - в. зменшиться
 - г. різко підвищиться
113. Фіксовані ціни встановлюються:
- а. державою
 - б. конкретним виробником товару
 - в. ринком
 - г. споживачами
114. Пропозиція – це:
- а. вільна купівля-продаж
 - б. маса товарів на ринку
 - в. вид комерційної діяльності
 - г. всі відповіді невірні
115. Яка з наведених форм кредиту надається у вигляді грошових позик:
- а. банківський
 - б. комерційний
 - в. споживчий
 - г. державний

116. Що таке конкуренція:
- змагання між суб'єктами ринку за найбільш вигідні умови ринку
 - диктатура покупця
 - диктатура продавця
 - всі відповіді невірні
117. Доцільне і раціональне використання виробничих ресурсів у зв'язку з їх обмеженістю – це:
- економічний режим
 - економічний інтерес
 - ефективність виробництва
 - економічний вибір
118. Аналогові рішення – це рішення:
- в основі яких лежить об'єктивний аналіз умов, в яких діє організація в даний момент часу і які матимуть місце в перспективі
 - які базуються на минулому позитивному або негативному досвіді керівника
 - прийняття яких базується на застосуванні математичних методів та моделей
 - які використовуються керівниками вищих рівнів і базуються на їх відчутті про правильний вибір рішення з множини запропонованих альтернатив
119. Раціональні рішення – це рішення:
- в основі яких лежить об'єктивний аналіз умов, в яких діє організація в даний момент часу і які матимуть місце в перспективі
 - які базуються на минулому позитивному або негативному досвіді керівника
 - прийняття яких базується на застосуванні математичних методів та моделей
 - які використовуються керівниками вищих рівнів і базуються на їх відчутті про правильний вибір рішення з множини запропонованих альтернатив
120. Делегування – це:
- процес передачі відповідальності, обов'язків виконати завдання і звітувати перед керівництвом за їх успішне завершення
 - реальна можливість діяти або впливати на ситуацію
 - процес передачі завдань і повноважень особі, що приймає на себе відповідальність за їх реалізацію
 - зобов'язання виконати завдання та відповідати за його задовільне виконання
121. Оперативне планування – це:
- вид планування, який передбачає деталізацію планових завдань у розрізі окремих операцій і розрахований на тривалий період часу
 - процес розробки заходів і дій для виконання поточних планів підприємства
 - всебічне комплексне планування, призначене для забезпечення здійснення місії організації та досягнення її цілей
 - вид планування, який охоплює річний період та розробляється за певною сукупністю розділів (виробництво продукції, планування матеріальнотехнічного забезпечення і збуту, фінансове планування.....)
122. Перепідготовка кадрів – це:
- процес безпосередньої передачі нових знань співробітникам організації
 - освоєння працівником нової професії у зв'язку з виробничою необхідністю
 - послідовне удосконалення наявних професійних знань, умінь і навичок, ріст майстерності

г. переміщення працівника з одного робочого місця на інше на тимчасовій або постійній основі

123. Підвищення кваліфікації персоналу - це:

- а. процес безпосередньої передачі нових знань співробітникам організації
- б. освоєння працівником нової професії у зв'язку з виробничою необхідністю
- в. послідовне удосконалення наявних професійних знань, умінь і навичок, ріст майстерності
- г. переміщення працівника з одного робочого місця на інше на тимчасовій або постійній основі

124. Довгостроковий план досягнення цілей – це:

- а. аналіз
- б. тактика
- в. стратегія
- г. операція

125. Визначте, яка з наведених характеристик найбільш чітко відображає сутність поняття "стратегія":

- а. стратегія - це документ, який базується на наукових дослідженнях, має цілісний характер протягом тривалого періоду часу й одночасно є гнучким, допускає можливість модифікації та переорієнтації
- б. стратегія - це програма, що розробляється з точки зору перспективи розвитку всієї корпорації, а не конкретного індивіда і розрахована на період до одного року
- в. стратегія - це всебічний комплексний план, призначений для забезпечення реалізації місії організації та досягнення її цілей
- г. стратегія - це програма дій, яка надає фірмі визначеність, індивідуальність і дозволяє залучити відповідні типи працівників

126. Товарна продукція – це:

- а. вартість промислової продукції, яка була випущена у плановому періоді і призначена для реалізації
- б. вартість промислової продукції, яка поставлена замовникам і оплачена ними
- в. вартість усієї продукції підприємства, виготовленої у плановому періоді, незалежно від ступеня її готовності
- г. це вартість продукції, яка була створена у результаті власних робіт на підприємстві за мінусом матеріальних витрат

127. Валова продукція – це:

- а. вартість промислової продукції, яка була випущена у плановому періоді і призначена для реалізації
- б. вартість промислової продукції, яка поставлена замовникам і оплачена ними
- в. вартість усієї продукції підприємства, виготовленої у плановому періоді, незалежно від ступеня її готовності
- г. це вартість продукції, яка була створена у результаті власних робіт на підприємстві за мінусом матеріальних витрат

128. Початкова вартість основних фондів складається:

- а. ціни основних фондів та витрат на транспортування і монтаж
- б. витрат на капітальний ремонт та модернізацію
- в. витрат на демонтаж
- г. амортизаційних відрахувань

129. Інвестиціями вважаються:

- а. вкладення капіталу з метою отримання доступу до новітніх технологій
- б. вкладення капіталу з метою отримання прибутку
- в. вкладання капіталу у банк
- г. усі відповіді правильні

130. Від обсягу виробництва не залежать витрати:

- а. валові
- б. змінні
- в. граничні
- г. постійні

131. Банкрутство підприємства - це:

- а. встановлена судом неспроможність підприємства розраховуватись і виконувати свої зобов'язання перед кредиторами
- б. поділ майна підприємства між кредиторами
- в. добровільна ліквідація підприємства з метою поділу його майна між співвласниками
- г. добровільна ліквідація підприємства з метою започаткування випуску нової продукції

132. Експортні операції – це:

- а. діяльність, яка пов'язана із продажем та вивезенням за кордон товарів, щоб передати їх у власність іноземного контрагента
- б. комерційна діяльність, яка пов'язана з купівлею-продажем товарів, які мають матеріально-речовинну форму
- в. діяльність, яка пов'язана із закупівлею і ввезенням іноземних товарів з метою наступної реалізації їх на внутрішньому ринку своєї країни
- г. державні заходи щодо реалізації економічного потенціалу країни на зовнішньому ринку та задоволення власних потреб за рахунок товарів і послуг іноземного виробника

133. Імпортні операції – це:

- а. діяльність, яка пов'язана із продажем та вивезенням за кордон товарів, щоб передати їх у власність іноземного контрагента
- б. комерційна діяльність, яка пов'язана з купівлею-продажем товарів, які мають матеріально-речовинну форму
- в. діяльність, яка пов'язана із закупівлею і ввезенням іноземних товарів з метою наступної реалізації їх на внутрішньому ринку своєї країни
- г. державні заходи щодо реалізації економічного потенціалу країни на зовнішньому ринку та задоволення власних потреб за рахунок товарів і послуг іноземного виробника

134. Валютний курс – це:

- а. співвідношення між грошовими одиницями різних країн, яке використовується для їх регулювання
- б. ціна грошової одиниці однієї країни, що виражається в грошових одиницях інших країн
- в. форма організації грошових відносин між країнами
- г. гарантована державою можливість обміну національної валюти на іноземну

135. Макроекономічними є всі питання, окрім:

- а. дефіцит державного бюджету
- б. зростання цін в економіці
- в. прибутки підприємства "ГУЛІВЕР"
- г. дефіцит зовнішньої торгівлі

136. Рівновага в економіці досягається, якщо:
- а. інвестиції менше заощаджень
 - б. інвестиції дорівнюють заощадженням
 - в. інвестиції більше заощаджень
 - г. сума запланованих і незапланованих інвестицій дорівнює фактичним інвестиціям
137. Політика захисту вітчизняного виробника від іноземних конкурентів – це:
- а. зовнішньоекономічна політика
 - б. політика протекціонізму
 - в. політика лібералізму
 - г. політика інтернаціоналізації
138. Скорочення пропозиції товару зумовлює збільшення:
- а. попиту на взаємодоповнюючі товари
 - б. доходу продавця, якщо попит на товар є еластичним за ціною;
 - в. доходу продавця, якщо попит на товар є нееластичним за доходом
 - г. попиту на взаємозамінні товари
139. Економічні закони, які властиві всім суспільним способам виробництва, є:
- а. загальними
 - б. специфічними
 - в. ринковими
 - г. всі відповіді невірні
140. На думку монетаристів, ключову роль в економіці відіграють:
- а. Гроші
 - б. Земельні ресурси
 - в. Людські ресурси
 - г. Енергетичні джерела
141. Економічні потреби це
- а. усвідомлена необхідність у будь чому
 - б. платоспроможний попит
 - в. відношення людей до блага
 - г. засіб існування
142. Економічні інтереси це
- а. усвідомлена необхідність у будь-чому
 - б. платоспроможний попит
 - в. відношення людей до блага
 - г. засіб існування
143. Які потреби є первинними:
- а. у предметах споживання
 - б. в економічних ресурсах
 - в. в освіті
 - г. в економічному процвітанні держави
144. Продукт праці це
- а. результати виробництва
 - б. сировина

- в. товари
 - г. полімери
145. Засоби праці це:
- а. те за допомогою чого людина впливає на сировину і матеріали
 - б. те на що спрямована праця людини
 - в. те що бажає отримати товаровиробник в підсумку
 - г. сировина
146. Предмети праці це:
- а. те за допомогою чого людина впливає на сировину і матеріали
 - б. те на що спрямована праця людини
 - в. те що бажає отримати товаровиробник в підсумку
 - г. сировина
147. Виробництво ефективне, якщо:
- а. повне використання усіх наявних ресурсів
 - б. у ньому забезпечене повне використання трудових ресурсів
 - в. повне використання виробничих ресурсів
 - г. у ньому не діє закон спадаючої продуктивності чинників виробництва
148. Фактори розвитку суспільного виробництва
- а. розвиток відносин власності
 - б. розвиток виробничих відносин
 - в. розвиток продуктивних сил
 - г. всі відповіді вірні
149. Фактори виробництва - це
- а. усі наявні на планеті ресурси
 - б. сукупність всіх необхідних умов, які використовуються при створенні благ
 - в. це можливості, якими володіє і які застосовує суспільство для задоволення своїх потреб
 - г. ресурси, залучені в процес виробництва
150. Економіка ефективна, якщо вона знаходиться:
- а. на кривій виробничих можливостей
 - б. в точці, яка знаходиться справа від кривої
 - в. в точці, яка знаходиться зліва від кривої
 - г. всі відповіді неправильні
151. Розвиток виробництва зумовлює
- а. розвиток виробничих сил
 - б. розвиток виробничих відносин
 - в. потреби людини
 - г. усі відповіді вірні
152. Економічні показники – це:
- а. явища, процеси, факти і виявлені тенденції та закономірності їх розвитку
 - б. нормативні витрати матеріальних ресурсів, праці, капіталовкладень
 - в. інформаційний носій певних кількісних та якісних характеристик економічних явищ і процесів
 - г. категорії, поняття, висновки та рекомендації

153. Основними ланками макросередовища, що тією чи іншою мірою впливають на підприємства, є:
- а. економічне та інформаційне середовище
 - б. природно-екологічне та науково-технічне середовище
 - в. політико-правове та міжнародне середовище
 - г. усі відповіді правильні
154. Система заходів, що здійснюється під час провадження справи про банкрутство та спрямована на запобігання боржника банкрутом та його ліквідації називається:
- а. мирова угода
 - б. процедура розпорядження майном боржника
 - в. санація
 - г. ліквідація боржника
155. Складовими мікросередовища, в якому функціонують аграрні підприємства є:
- а. споживачі сільськогосподарської продукції
 - б. посередники та постачальники ресурсів
 - в. агросервісні підприємства й організації
 - г. всі відповіді вірні
156. Передача власником у строкове володіння та використання земельної ділянки іншим юридичним або фізичним особам за відповідну плату – це:
- а. продаж землі
 - б. іпотека землі
 - в. оренда землі
 - г. заповіт землі
157. Яка ознака лежить в основі поділу основних фондів на активну і пасивну частини?
- а. паспортна продуктивність
 - б. цільове призначення
 - в. ступень спрацьованості
 - г. характер участі у виробничих процесах
158. У процесі виробництва основні фонди підприємства:
- а. змінюють свою споживну вартість
 - б. зберігають свою споживну вартість
 - в. повністю втрачають споживну вартість
 - г. взагалі її не мають
159. Предмети праці, які не вступили ще в стадію виробничого споживання – це:
- а. фонди обігу
 - б. оборотні фонди
 - в. виробничі запаси
 - г. оборотний капітал
160. За напрямками використання валова продукція сільського господарства може бути віднесена:
- а. до групи "А" (виробництво засобів виробництва)
 - б. до групи "Б" (виробництво предметів споживання)
 - в. до групи "А" і групи "Б"
 - г. правильної відповіді немає

161. Вкажіть фактори, які прямо впливають на зростання прибутку :
- а. збільшення кількості виробленої продукції
 - б. впровадження в виробництво інновацій
 - в. збільшення цін на продукцію, що реалізується
 - г. усі відповіді правильні
162. Матеріальною основою процесу відтворення є:
- а. відтворення всіх факторів виробництва, робочої сили і засобів виробництва
 - б. підтримання в робочому стані основних засобів виробництва
 - в. відтворення робочої сили
 - г. відтворення родючості землі
163. Абсолютний показник рентабельності характеризує абсолютну величину (суму):
- а. чистого доходу
 - б. валового доходу
 - в. прибутку
 - г. чистої продукції
164. Основним показником для визначення рівня спеціалізації є:
- а. коефіцієнт спеціалізації
 - б. структура валової продукції
 - в. структура товарної продукції
 - г. усі відповіді невірні
165. Інноваційною діяльністю називають:
- а. постійний процес створення нових, вдосконалення існуючих знарядь і предметів праці
 - б. запровадження нових досягнень НТП у відповідну сферу господарювання
 - в. сукупність прогресивних, якісно нових змін, що безперервно виникають у часі та просторі
 - г. розробку більш точних методів планування і прогнозування виробництва
166. Основне джерело доходів державного бюджету:
- а. податок на прибуток від виробництва
 - б. податки з населення
 - в. доходи від експортно-імпортних операцій
 - г. всі відповіді невірні
167. Основним джерелом доходів місцевого бюджету є:
- а. кредити банків
 - б. дотації з державного бюджету
 - в. позики приватних осіб
 - г. всі відповіді невірні
168. Максимально можливий випуск продукції підприємством за певний час у встановленій номенклатурі і асортименті при повному завантаженні обладнання і виробничих площ - це:
- а. виробнича потужність
 - б. виробниче завдання
 - в. план виробництва продукції
 - г. виробнича діяльність підприємства
169. Як називається сукупність взаємозалежних процесів праці і природних ресурсів, у результат яких вихідна сировина і матеріали перетворюються в готову продукцію?

- а. основний процес
- б. обслуговуючий процес
- в. виробничий процес
- г. допоміжний процес

170. Система мір спрямованих на конкретизацію плану підприємства в часі і просторі називається:

- а. перспективним плануванням
- б. оперативно-виробничим плануванням
- в. довгостроковим плануванням
- г. середньостроковим плануванням

171. Дані утворюють:

- а. зареєстровані сигнали
- б. незареєстровані сигнали
- в. первинні сигнали
- г. вторинні сигнали

172. Інформатика досить близька до:

- а. літератури
- б. історії
- в. технології
- г. хімії

173. ЕОМ, які дозволяють у дискретному вигляді отримати розв'язки задач, що мають формальну модель, називаються:

- а. аналоговими
- б. цифровими
- в. інтегральними
- г. інша відповідь

174. Пам'ять ПК, що призначена для короткострокового запам'ятовування проміжних результатів та окремих команд програм, що використовуються:

- а. оперативна пам'ять
- б. зовнішня пам'ять
- в. кеш-пам'ять
- г. інша відповідь

175. Дані перетворюються, транспортуються та споживаються за допомогою:

- а. сигналів
- б. елементів
- в. інформації
- г. методів

176. Технічна наука, що систематизує методи створення, збереження, накопичення, опрацювання та передачі даних засобами обчислювальної техніки, а також принципи функціонування цих засобів і методи управління ними – це:

- а. математика
- б. інженерія
- в. механіка
- г. інформатика

177. ЕОМ з потужним процесором і великою пропускнуою здатністю каналів зв'язку, які використовують для підтримки сучасної архітектури побудови локальних і глобальних обчислювальних систем – це:

- а. ноутбуки
- б. робочі станції
- в. сервери
- г. супер-ЕОМ

178. Інформатика – це:

- а. гуманітарна наука
- б. природнича наука
- в. інженерна наука
- г. технічна наука

179. Сукупність повідомлень у сфері економіки, які необхідно відображати, передавати, зберігати, переробляти та використовувати для управління:

- а. виробнича інформація
- б. технічно-економічна інформація
- в. технологічно-економічна інформація
- г. економічна інформація

180. Ксерокси відносяться до засобів:

- а. накопичення даних
- б. передачі даних
- в. пошуку даних
- г. інша відповідь

181. ЕОМ I покоління – це:

- а. електронні лампи
- б. напівпровідникові елементи
- в. інтегральні схеми
- г. дружелюбний інтерфейс

182. 1 байт рівний:

- а. 6 бітам
- б. 7 бітам
- в. 8 бітам
- г. 9 бітам

183. Набір засобів взаємодії програми і користувача у ОС Windows:

- а. ядро
- б. драйвер
- в. командний процесор
- г. інтерфейс користувача

184. Стиснення даних ще називають:

- а. кодуванням
- б. зберіганням
- в. копіюванням
- г. архівуванням

185. Для активації вірусу потрібно:

- а. видалити заражений файл
 - б. лікувати заражений файл
 - в. копіювати заражений файл
 - г. завантажити заражений файл
186. Для уникнення активації вірусу не дозволяється:
- а. лікувати заражений файл
 - б. видаляти заражений файл
 - в. завантажувати заражений файл
 - г. інша відповідь
187. Для знаходження ушкоджених файлів призначені:
- а. програми-лікарі
 - б. програми-вакцини
 - в. програми-фільтри
 - г. інша відповідь
188. Утилітами називають:
- а. операційні системи
 - б. мови програмування
 - в. прикладні програми
 - г. службові програми
189. Програміст на прізвище Алві, що розробив один із перших вірусів, був:
- а. американцем
 - б. китайцем
 - в. німцем
 - г. пакистанцем
190. До джерел вірусів не належить:
- а. цифровий носій
 - б. комп'ютерна мережа
 - в. мережа Інтернет
 - г. таблицний процесор
191. Unix, Linux, Windows є прикладами:
- а. службових програм
 - б. прикладних програм
 - в. операційних систем
 - г. файлових менеджерів
192. До службових програм належать:
- а. графічні редактори
 - б. електронні таблиці
 - в. експертні системи
 - г. програми інсталяції
193. Програмні засоби, призначені для перегляду документів, створених у форматі HTML:
- а. електронні таблиці
 - б. системи управління БД
 - в. текстові редактори
 - г. браузері

194. Програми, які здійснюють управління роботою зовнішнього пристрою:

- а. браузер
- б. редактор
- в. драйвер
- г. утиліти

195. Комбінація клавіш Ctrl+X у MS Word дозволяє:

- а. копіювати
- б. вирізати
- в. вставити
- г. виділити

196. Замінити декілька символів при пошуку потрібного фрагменту тексту MS Word можна за допомогою:

- а. !
- б. ?
- в. *
- г. ^

197. Колонтитули у MS Word розміщуються:

- а. вверху або справа
- б. вверху або зліва
- в. внизу або в центрі
- г. вверху або внизу

198. Увімкнути режим Вставки у MS Word можна за допомогою клавіші:

- а. Tab
- б. Alt
- в. Insert
- г. інша відповідь

199. Якщо користувачу MS Word потрібно бачити одночасно якнайбільшу частину документу, слід обрати режим:

- а. структури
- б. попереднього перегляду
- в. на весь екран
- г. інша відповідь

200. Ім'я файлу MS Word доповнюється розширенням:

- а. .txt
- б. .pdf
- в. .exe
- г. .doc

201. Сукупність форматів символу й абзацу, яку можна застосовувати у документах MS Word:

- а. шрифт
- б. колір
- в. заливка
- г. стиль

202. Елементом маркованого списку у MS Word є

- а. 1.
- б. I.
- в. а)
- г. -

203. Кожен абзац у MS Word закінчують натисканням клавіші:

- а. Ctrl
- б. Alt
- в. Shift
- г. інша відповідь

204. Клавіша Backspace у MS Word вилучає символ, що розміщений відносно курсору:

- а. справа
- б. зліва
- в. вверху
- г. внизу

205. Відстань між рядками тексту MS Word – це:

- а. відступ
- б. виступ
- в. вирівнювання
- г. інтервал

206. Порожній рядок перед наступним абзацом документу MS Word можна додати шляхом натискання клавіші:

- а. Shift
- б. Del
- в. Tab
- г. Enter

207. Щоб виділити весь документ MS Word використовують комбінацію клавіш:

- а. Ctrl+P
- б. Ctrl+X
- в. Ctrl+F
- г. Ctrl+A

208. Елементом нумерованого списку MS Word є

- а. №
- б. %
- в. @
- г. а)

209. Граматична помилка у документі MS Word підкреслена:

- а. зеленою прямою лінією
- б. зеленою хвилястою лінією
- в. червоною прямою лінією
- г. червоною хвилястою лінією

210. У правій частині заголовку інтерфейсу MS Excel немає кнопки:

- а. згорнути
- б. розгорнути

- в. закрити
- г. вирізати

211. Адреса активної комірки в MS Excel відображається у:

- а. рядку формул
- б. рядку статусу
- в. заголовку
- г. полі імені

212. Завантажити дані, створені в іншій програмі в MS Excel означає їх:

- а. вилучити
- б. змінити
- в. експортувати
- г. імпортувати

213. Вилучення всього вмісту комірки в MS Excel називають:

- а. копіюванням
- б. накладанням
- в. заміною
- г. очисткою

214. Якщо потрібно, щоб адреса комірки, що містить формулу у MS Excel не змінювалась, використовують таку адресу комірки як:

- а. власну
- б. відносну
- в. змішану
- г. абсолютну

215. Якщо набір формули у MS Excel починається із функції, то перед ім'ям функції вводиться знак:

- а. плюс
- б. мінус
- в. конкатенації
- г. рівності

216. Всі формули у MS Excel повинні починатися знаком:

- а. плюс
- б. мінус
- в. дорівнює
- г. інша відповідь

217. Тип діаграми MS Excel, що показує співвідношення частин, котрі в сумі дають 100%:

- а. графік
- б. гістограма
- в. лінійна діаграма
- г. інша відповідь

218. Функція MS Excel, що обчислює дисперсію генеральної сукупності для консолідації даних:

- а. Sum
- б. Max
- в. Min
- г. інша відповідь

219. Рядок у верхній частині вікна програми MS Excel, який містить назву програми або ім'я файлу, що відкритий у вікні – це

- а. смуга прокрутки
- б. заголовок
- в. рядок формул
- г. рядок статусу

220. Дані введені у активну комірку MS Excel одночасно відображаються у:

- а. полі імені
- б. рядку статусу
- в. смугі прокрутки
- г. рядку формул

221. Для зберігання вирізаних або скопійованих даних MS Excel використовує:

- а. меню Пуск
- б. робочий стіл
- в. буфер обміну
- г. текстовий редактор

222. Об'єднання діапазонів у MS Excel позначається:

- а. плюс
- б. мінус
- в. двокрапка
- г. крапка з комою

223. Група функцій у MS Excel до якої належить COS – це:

- а. фінансові
- б. статистичні
- в. інформаційні
- г. математичні

224. Окреме значення, що міститься в полі MS Excel:

- а. лист
- б. майстер
- в. маркер
- г. елемент

225. Графічний символ, який переміщується по екрану за допомогою клавіатури і миші, відмічає місце екрана і дозволяє впливати на різні об'єкти – це

- а. вікно
- б. ярлик
- в. курсор
- г. символ

226. Заголовком рядка у MS Excel є

- а. А
- б. В
- в. С
- г. інша відповідь

227. Рядок статусу у MS Excel розміщений відносно вікна програми:

- а. вверху
 - б. внизу
 - в. справа
 - г. зліва
228. Вказівник миші при переміщенні по екрану MS Excel над комірками набуває вигляду:
- а. стрілки
 - б. пісочного годинника
 - в. великого білого хреста
 - г. великого чорного хреста
229. Графічний елемент представлення точки даних діаграми MS Excel:
- а. легенда
 - б. підказка
 - в. область
 - г. маркер
230. Конкретний екземпляр сутності, що міститься у кожному рядку таблиці MS Access називається:
- а. полем
 - б. елементом
 - в. ключем
 - г. записом
231. Унікальний ідентифікатор, який повинен містити інформаційний об'єкт MS Access:
- а. формула
 - б. діаграма
 - в. звіт
 - г. ключ
232. При формуванні таблиці в MS Access виводиться пропозиція для створення:
- а. нового файлу
 - б. формули
 - в. сітки
 - г. ключового поля
233. Задання параметрів цілісності даних в MS Access неможливе, якщо тип даних, які зв'язуються:
- а. грошовий
 - б. тестовий
 - в. однаковий
 - г. різний
234. Наглядне відображення таблиць і зв'язків між ними в MS Access є:
- а. базою даних
 - б. зовнішнім ключем
 - в. схемою даних
 - г. інша відповідь
235. Між інформаційним об'єктом MS Access не може бути таких зв'язків:
- а. 1:1
 - б. 1:M

- в. M:N
- г. інша відповідь

236. Об'єкти MS Access, що створюється користувачем для вибірки потрібних даних із однієї або декількох зв'язаних таблиць – це

- а. модуль
- б. макрос
- в. сторінка
- г. форма

237. Майстер MS Access, що дозволяє створювати прості запити на вибірку – це майстер:

- а. запитів
- б. перехресних запитів
- в. кнопок
- г. зведених таблиць

238. Автоматична вставка послідовних збільшуваних на 1 чисел при додаванні запису в MS Access є тип:

- а. числовий
- б. грошовий
- в. логічний
- г. лічильник

239. Тип зв'язків між інформаційними об'єктами в MS Access, коли кожному екземпляру об'єкта А відповідає лише один екземпляр об'єкта:

- а. 1:1
- б. 1:M
- в. M:N
- г. N:M

240. Альтернативні умови відбору записів при заповненні бланку запиту MS Access додаються у рядку:

- а. поле
- б. сортування
- в. вивід на екран
- г. або

241. Презентація це:

- а. база даних
- б. електронна таблиця
- в. набір слайдів Power Point, які пропонуються групі людей
- г. текстовий документ

242. Інструмент редагування тексту в презентації Power Point, що дозволяє виділений об'єкт на слайді повернути у будь-якому напрямку:

- а. вільне обертання
- б. напрямок тексту
- в. розміщення тексту
- г. кут обороту

243. Для переходу із показу слайдів презентації Power Point до звичайного режиму використовують клавішу:

- а. Home
- б. End
- в. Enter
- г. Escape

244. Набір слайдів Power Point, які пропонуються групі людей – це:

- а. база даних
- б. електронна таблиця
- в. текстовий документ
- г. інша відповідь

245. В режимі конструктора таблиці можна виконати такі дії:

- а. додати нове поле
- б. додати нове значення поля
- в. встановити зв'язок між таблицями
- г. інша відповідь

246. Роздруковані на папері слайди презентації називають:

- а. екранами
- б. прозірками
- в. таблицями
- г. інша відповідь

247. Елемент вікна, що є спільним для Power Point та Word:

- а. область структури презентації
- б. область слайду
- в. замітки по слайду
- г. смуги прокрутки

248. Під час здійснення обертання тексту презентації Power Point курсор набуває вигляду:

- а. вертикальної лінії
- б. горизонтальної лінії
- в. годинника
- г. інша відповідь

249. Під час здійснення обертання тексту презентації Power Point, курсор набуває вигляду:

- а. вертикальної лінії
- б. горизонтальної лінії
- в. пісочного годинника
- г. спіралі

250. Задати автоматичну заміну слайдів презентації Power Point можна за допомогою меню:

- а. файл
- б. правка
- в. вигляд
- г. показ слайдів

251. Мережна плата застосовується для об'єднання комп'ютерів у:

- а. локальну мережу
- б. розподілену мережу
- в. регіональну мережу
- г. глобальну мережу

252. Найпростіша комп'ютерна мережа – це:
- а. первинне кабельне з'єднання
 - б. вторинне кабельне з'єднання
 - в. пряме кабельне з'єднання
 - г. непряме кабельне з'єднання
253. Юридична особа, що забезпечує роботу сайтів і доступ до Інтернету:
- а. сервер
 - б. домен
 - в. провайдер
 - г. протокол
254. Присвоєння якому-небудь суб'єктові або об'єктові унікального імені – це:
- а. модифікація
 - б. ідентифікація
 - в. аутентифікація
 - г. ознайомлення
255. Програма, що керує передачею інформації в мережі:
- а. клієнт
 - б. служби
 - в. протокол
 - г. інша відповідь
256. Встановлення дійсності об'єкту – це:
- а. модифікація
 - б. ідентифікація
 - в. аутентифікація
 - г. інша відповідь
257. Мережа, у якій комп'ютери розташовані на невеликій відстані, з'єднані спеціальними кабелями -це:
- а. локальна
 - б. розподільна
 - в. регіональна
 - г. глобальна
258. Комп'ютер, до якого підключений потужний принтер – це:
- а. персональний
 - б. файл-сервер
 - в. сервер баз даних
 - г. принт-сервер
259. Мережа комп'ютерів, розподілених по усім світі і постійно зв'язаних каналами із дуже високою пропускною здатністю:
- а. регіональна
 - б. розподілена
 - в. корпоративна
 - г. інша відповідь
260. Програмові засоби, що забезпечують роботу із ресурсами WWW:

- а. провайдери
- б. домени
- в. брандмаузери
- г. браузери

261. Адреса електронної пошти не повинна містити:

- а. букв
- б. цифр
- в. доменного імені
- г. пробілу

262. Натискання клавіші Del у MS Word вилучає символ, що розміщений відносно курсору:

- а. справа
- б. зліва
- в. вверху
- г. інша відповідь

263. Презентація MS PowerPoint складається з елементів:

- а. лист
- б. картинка
- в. слайд
- г. кліп

264. Два і більше об'єднаних між собою каналами зв'язку комп'ютери:

- а. сукупність
- б. клас
- в. мережа
- г. об'єднання

265. Протокол передачі гіпертекстових документів, який використовується в Інтернеті:

- а. POP3
- б. FTP
- в. HTTP
- г. SMTP

266. Адресний протокол Інтернет:

- а. FTP
- б. HTTP
- в. TCP
- г. IP

267. Відносна адреса комірки в MS Excel позначається:

- а. A1
- б. AA
- в. 11
- г. 1A

268. Як змінити напрям тексту чи встановити переноси по словах в комірці MS Excel:

- а. Формат комірки - Межа
- б. Формат комірки - Число
- в. Формат комірки - Вирівнювання
- г. Фомат комірки - Шрифт

269. До категорії логічних функцій MS Excel відносять:

- а. СУММ
- б. МАКС
- в. ЕСЛИ
- г. СРЗНАЧ

270. Функція MS Excel, що визначає середнє значення:

- а. МИН
- б. ABS
- в. СРЗНАЧ
- г. МУМНОЖ

271. Діаграма, яка відображає тенденції зміни даних за певні проміжки часу:

- а. гістограма
- б. кільцева
- в. графік
- г. точкова

272. Таблиця, яка пояснює, якого кольору ряд даних і що визначає (відображає) цей ряд на діаграмі:

- а. маркер
- б. ряд даних
- в. легенда
- г. інша відповідь

273. Відображення значення одного рядка стовпчика таблиці на діаграмі:

- а. рядок даних
- б. інформаційна таблиця
- в. легенда
- г. маркер

274. Функція MS Excel, що здійснює додавання елементів:

- а. МАКС
- б. ABS
- в. СУММ
- г. МИН

275. Функція MS Excel, повертає результат піднесення до степеня:

- а. LN
- б. ABS
- в. СТЕПЕНЬ
- г. СРЗНАЧ

276. Функція MS Excel, що визначає натуральний логарифм числа:

- а. LN
- б. СТЕПЕНЬ
- в. ПИ
- г. СРЗНАЧ

277. Функція MS Excel, що повертає додатне значення квадратного кореня:

- а. КОРЕНЬ
 - б. СТЕПЕНЬ
 - в. ПИ
 - г. інша відповідь
278. Функція MS Excel, що повертає число Пі:
- а. ОСТАТ
 - б. ОКРУГЛ
 - в. ПИ
 - г. СЛЧИС
279. Функція MS Excel, що повертає знак числа:
- а. ОСТАТ
 - б. ПИ
 - в. ЗНАК
 - г. ABS
280. Значення помилки, яке з'являється при діленні на нуль в MS Excel:
- а. #ССЫЛКА!
 - б. #ИМЯ?
 - в. #ДЕЛ/0!
 - г. інша відповідь
281. Для збереження файлу використовують комбінацію клавіш:
- а. CTRL+J
 - б. CTRL+O
 - в. CTRL+S
 - г. CTRL+F
282. Програма MS Access призначена для:
- а. створення текстових документів
 - б. створення графічних файлів
 - в. створення комп'ютерних баз даних
 - г. створення буклетів
283. Столпчик у MS Access називається:
- а. запис
 - б. вертикаль
 - в. поле
 - г. масив
284. Якого об'єкту не містить файл бази даних Access:
- а. таблиці
 - б. запити
 - в. слайди
 - г. звіти
285. Файл - це ...
- а. одиниця виміру інформації
 - б. програма в оперативній пам'яті
 - в. текст, роздрукований на принтері
 - г. програма або дані на диску

286. У електронних таблицях виділена група комірок A1:B3. Скільки осередків входить в цю групу?
- 1
 - 2
 - 3
 - 6
287. Гіпертекст - це ...
- дуже великий текст
 - структурований текст, у якому можуть здійснюватися переходи по виділених мітках
 - текст, набраний на комп'ютері
 - текст, в якому використовується шрифт великого розміру
288. Активна комірка — це комірка:
- для запису команд
 - що містить формулу, яка включає в себе ім'я комірки, в якій вводяться дані
 - формула в якій містяться посилання на вміст залежної комірки
 - у якій виконується введення даних
289. База даних – це:
- велика сукупність даних, організованих за певними правилами
 - сукупність програм для зберігання й обробки великих масивів інформації
 - інтерфейс, що підтримує наповнення й маніпулювання даними
 - певна сукупність інформації
290. Рядок таблиці називається:
- поле
 - рядок
 - ключ
 - запис
291. Не буває такого типу зв'язків:
- один до одного
 - один до багатьох
 - багато до багатьох
 - один до кількох
292. Таблиця – це об'єкт бази даних, який призначений для:
- виведення інформації на друк
 - зберігання даних
 - вибору даних за критерієм
 - введення та зберігання інформації
293. Яка із наведених функцій відноситься до категорії математичні?
- ТРАНСП
 - БСЧЕТ
 - ЕСЛИ
 - СУММ
294. Яка із наведених функцій відноситься до категорії фінансові?
- МУМНОЖ
 - МАКС

- в. ПЛТ
- г. МОБР

295. Принциповою відмінністю електронної таблиці від звичайної є:

- а. можливість автоматичного перерахунку заданих за формулами даних при зміні вихідних
- б. можливість обробки даних, структурованих у вигляді таблиці
- в. можливість наочного представлення зв'язків між опрацьовуваними даними
- г. можливість обробки даних, представлених у рядках різного типу

296. Запис формули в електронній таблиці не може містити в собі

- а. знаки арифметичних операцій
- б. числові вирази
- в. імена комірок
- г. текст

297. Скільки клітинок електронної таблиці в діапазоні A2:C6:

- а. 8
- б. 10
- в. 6
- г. 15

298. Стовець таблиці називається:

- а. поле
- б. рядок
- в. ключ
- г. запис

299. Яка програма призначена для роботи з базами даних:

- а. Microsoft Word
- б. Microsoft Excel
- в. Microsoft Access
- г. Microsoft Outlook

300. Ключове поле – це поле:

- а. яке призначене для пов'язування таблиць
- б. яке містить порядковий номер запису
- в. яке складається з кількох полів
- г. інша відповідь

301. Повнота, достовірність, актуальність, адекватність, це:

- а. форми подання інформації
- б. види інформації
- в. властивості інформації
- г. інформаційний процес

302. Розширення txt, doc мають:

- а. текстові файли, файли документів
- б. файли графічних зображень
- в. системні файли
- г. виконувани програмні модулі

303. Організація, що забезпечує доступ до мережі:

- а. Дилер
 - б. Провайдер
 - в. Брокер
 - г. Сервер
304. TCP/IP – це:
- а. Основний протокол, що використовується в Internet
 - б. Модель взаємодії відкритих систем
 - в. Програма-браузер
 - г. Адреса комп'ютера в мережі
305. Електронна пошта (e-mail) дозволяє передавати...
- а. тільки повідомлення
 - б. тільки файли
 - в. повідомлення і прикладені файли
 - г. відеозображення
306. Коли необхідно натискати клавішу Enter при введенні тексту?
- а. тільки у кінці абзацу
 - б. у кінці кожного рядка
 - в. у кінці кожного речення
 - г. у кінці кожної сторінки
307. Які клавіша призначена для видалення символів у тексті?
- а. Esc
 - б. Enter
 - в. Delete
 - г. Insert
308. Вкажіть із нижчезазначених атрибутів форматування той, який відноситься до символу:
- а. Накреслення шрифту
 - б. Міжрядковий інтервал
 - в. Відступ
 - г. Вирівнювання
309. Вкажіть із нижчезазначених атрибутів форматування той, який відноситься до абзацу:
- а. Шрифт
 - б. Розмір шрифту
 - в. Відступ
 - г. Щільність
310. Що відбудеться з номерами сторінок документа, якщо вставити одну додаткову сторінку?
- а. Нумерація сторінок зникне
 - б. Нова сторінка залишиться без номера. Необхідно розставити номери сторінок знову
 - в. При додаванні нової сторінки система запитає: "Пронумерувати сторінки?" і буде чекати відповіді
 - г. Сторінки документа будуть автоматично перенумеровані
311. Знайдіть правильну відповідь щодо різниці між нумерованим і маркірованим списком:
- а. Кожне натискання Enter в нумерованому списку дозволяє почати введення нового елемента списку, а у маркірованому – ні
 - б. Елементи нумерованого списку відмічаються цифрами або буквами, а маркірованого –

позначками

в. Елементи нумерованого списку починаються з великої літери, а маркірованого – з маленької

г. Різниці немає

312. Де розташовуються колонтитули?

а. Колонтитули можуть бути розташовані вгорі і внизу сторінки

б. Колонтитули можуть бути розташовані тільки вгорі сторінки

в. Колонтитули можуть бути розташовані тільки внизу сторінки

г. Колонтитули можуть бути розташовані в будь-якому місці сторінки

313. Програма Excel – це:

а. Текстовий процесор

б. Табличний процесор

в. Пакет для створення анімації

г. СУБД

314. Що таке електронна таблиця?

а. Електронна таблиця — документ програми Microsoft Excel. Вона може містити складні математичні, статистичні та інші розрахунки

б. Електронна таблиця — документ програми Microsoft Access. Саме в цій програмі можна повністю реалізувати всі функції електронних таблиць

в. Електронна таблиця — це будь-яка таблиця, створена засобами ПК

г. Електронна таблиця — документ програми Microsoft Word

315. Як на екрані виглядає активна комірка Excel?

а. Обведена кольоровою рамкою

б. Зафарбована чорним кольором

в. Обведена пунктирною лінією, яка блимає

г. Обведена чорним прямокутником

316. Яке розширення матиме файл, в якому зберігається документ, створений засобами табличного процесора Excel:

а. DOC(DOCX)

б. XLS(XLSX)

в. TIF

г. TXT

317. Для чого призначений рядок формул?

а. У рядку формул зазначають адресу активної клітини;

б. Рядок формул дає можливість керувати аркушами електронної таблиці

в. У рядку формул відображується фактичний зміст активної клітини

г. Рядок формул відповідає за форматування електронної таблиці

318. До якого типу належить посилання H5?

а. Мішане, де стовпчик має абсолютну адресу, а рядок — відносну

б. Мішане, де стовпчик має відносну і рядок - абсолютну адресу

в. Абсолютне

г. Відносне

319. До якого типу належить посилання B\$8?

- а. Мішане, де стовпчик має абсолютну адресу, а рядок — відносну
- б. Мішане, де стовпчик має відносну, а рядок - абсолютну адресу
- в. Абсолютне
- г. Відносне

320. До якого типу належить посилання \$A5?

- а. Мішане, де стовпчик має абсолютну адресу, а рядок — відносну
- б. Мішане, де стовпчик має відносну і рядок - абсолютну адресу
- в. Абсолютне
- г. Відносне

321. До якого типу належить посилання

F

9?

- а. Мішане, де стовпчик має абсолютну адресу, а рядок — відносну
- б. Мішане, де стовпчик має відносну і рядок - абсолютну адресу
- в. Абсолютне
- г. Відносне

322. Що таке запит?

- а. Вікно конструктора
- б. Зв'язана таблиця
- в. Головна таблиця
- г. Засіб відбору даних

323. Збереження активного файлу з його поточним іменем, форматом і розташуванням можна здійснити за допомогою комбінації клавіш:

- а. Ctrl+S
- б. Ctrl+X
- в. Ctrl+V
- г. Ctrl+C

324. Копіювання виділеного фрагменту тексту, чи виділених комірок можна здійснити за допомогою комбінації клавіш:

- а. Ctrl+C
- б. Ctrl+P
- в. Ctrl+U
- г. Ctrl+Z

325. Яка з комп'ютерних мереж найбільша за кількістю комп'ютерів та площею?

- а. Локальна мережа
- б. Глобальна мережа
- в. Корпоративна мережа
- г. Регіональна мережа

326. Як називається рисунок або зображення, які використовуються в Microsoft Word?

- а. сторінка
- б. текстовий об'єкт
- в. таблиця
- г. графічний об'єкт

327. Скільки пропусків потрібно вводити між словами?
- а. 1
 - б. 2
 - в. 3
 - г. 4
328. Яку клавішу використовують для фіксації режиму великих літер?
- а. Insert
 - б. Delete
 - в. Enter
 - г. Caps Lock
329. Укажіть мінімальний текстовий об'єкт документа
- а. слово
 - б. символ
 - в. речення
 - г. рядок
330. Як називаються спеціальні програмні засоби для роботи з текстовими документами?
- а. системи опрацювання текстів
 - б. програмне забезпечення
 - в. системи опрацювання графіки
 - г. системи оздоблення тексту
331. За допомогою текстового процесора можна текстову інформацію...
- а. зберігати, отримувати та опрацьовувати
 - б. тільки зберігати
 - в. тільки отримувати
 - г. тільки опрацьовувати
332. Щоб вставити таблицю в документ у MS Word, потрібно:
- а. виконати дії Таблиця / Додати таблицю
 - б. виконати дії Сервіс / Нарисувати таблицю
 - в. виконати піктограму Список
 - г. всі відповіді невірні
333. Комбінація клавіш, що не змінює характеристики шрифту у MS Excel – це:
- а.
 - б.
 - в.
 - г.
334. Як називається СУБД пакету Microsoft Office?
- а. Excel
 - б. Access
 - в. Word
 - г. FoxPro
335. До якого типу належить СУБД Access?
- а. ієрархічна
 - б. мережна

- в. реляційна
 - г. інша відповідь
336. Яке розширення мають файли в БД?
- а. sys
 - б. bmp
 - в. mbd
 - г. txt
337. Який тип записів використовують для автоматичної нумерації записів в БД Access?
- а. лічильник
 - б. числовий
 - в. дата/час
 - г. текстовий
338. Що необхідно зробити для зміни структури таблиці?
- а. натиснути кнопку ВІДКРИТИ
 - б. натиснути кнопку КОНСТРУКТОР
 - в. натиснути кнопку ВІДМІНА
 - г. натиснути кнопку СТВОРІТЬ
339. Які засоби для фільтрації має Excel?
- а. сортування
 - б. консолідація
 - в. розширений фільтр
 - г. проміжні підсумки
340. Змінити формат числового поля таблиці можна:
- а. в режимі таблиці
 - б. в конструкторі таблиць
 - в. і в режимі таблиці, й у конструкторі таблиць
 - г. інша відповідь
341. 342. Матрицею називають прямокутну таблицю чисел
- а. так
 - б. ні
 - в. інколи
 - г. тільки тоді, коли вона квадратна
342. Якщо кількість рядків матриці дорівнює кількості її стовпців, то матрицю називають одиничною
- а. так
 - б. ні
 - в. інколи
 - г. тільки тоді, коли вона квадратна
343. Несумісна система лінійних рівнянь може бути визначеною
- а. так
 - б. ні
 - в. інколи
 - г. тільки тоді, коли вона квадратна

344. Система лінійних рівнянь може бути записана у матричному вигляді

- а. так
- б. ні
- в. тільки тоді, коли вона прямокутна
- г. тільки тоді, коли вона випукла

345. Вектором називається напрямлений відрізок кривої

- а. так
- б. ні
- в. інколи
- г. тільки тоді, коли відрізок одиничний

346. Довільний вектор простору можна розкласти за базисом

- а. так
- б. ні
- в. інколи
- г. тільки тоді, коли вектор одиничний

347. Власний вектор лінійного оператора може бути рівним нулю

- а. так
- б. ні
- в. інколи
- г. тільки тоді, коли оператор одиничний

348. Визначники ще називають:

- а. детермінантами
- б. інша відповідь
- в. константами
- г. фільтрами

349. Визначник не містить:

- а. елементів
- б. інша відповідь
- в. чисел
- г. виразів

350. Прямокутна таблиця чисел ϵ :

- а. визначником
- б. інша відповідь
- в. детермінантом
- г. парадетермінантом

351. Рангом матриці ϵ найбільший з порядків її:

- а. мінорів
- б. інша відповідь
- в. мажорів
- г. елементів

352. Несумісна система лінійних рівнянь може бути:

- а. визначеною
- б. інша відповідь

- в. насиченою
 - г. перенасиченою
353. Напрямлений відрізок прямої – це:
- а. модуль
 - б. інша відповідь
 - в. крива
 - г. дуга
354. Будь-який вектор простору можна зобразити у вигляді лінійної комбінації:
- а. модулів
 - б. інша відповідь
 - в. скалярних полів
 - г. визначників
355. Для існування ненульового розв'язку характеристичного рівняння необхідно, щоб:
- а. $|(A - \lambda E)| = 0$
 - б. інша відповідь
 - в. $|(A - \lambda E)| = 1$
 - г. $|(A - \lambda E)| = -1$
356. Власному значенню лінійного оператора відповідає:
- а. безліч власних векторів
 - б. інша відповідь
 - в. матриця
 - г. визначник
357. Детермінантами називають:
- а. матриці
 - б. визначники
 - в. вектори
 - г. базиси
358. Найбільший з порядків мінорів матриці називається її:
- а. розміром
 - б. рангом
 - в. вектором
 - г. визначником
359. Невизначеною може бути така система лінійних рівнянь, як:
- а. сумісна
 - б. несумісна
 - в. паралельна
 - г. перпендикулярна
360. Вектор є напрямленим відрізком:
- а. прямої
 - б. кривої
 - в. дуги
 - г. овалу
361. Довільний вектор простору можна розкласти за:

- а. модулем
 - б. базисом
 - в. матрицею
 - г. визначником
362. Матриця квадратичної форми може бути:
- а. симетрична
 - б. паралельна
 - в. перпендикулярна
 - г. овальна
363. Квадратична форма може бути зведена до канонічного вигляду методом:
- а. Якобі
 - б. Леонтьєва
 - в. Еджворта
 - г. Маршала
364. Визначник, що містить два елемента у рядку, називають визначником:
- а. другого порядку
 - б. першого порядку
 - в. третього порядку
 - г. нульового порядку
365. Визначник із двома пропорційними стовпцями рівний:
- а. 0
 - б. 1
 - в. -1
 - г. 2
366. Для позначення матриці, як правило, використовують таку кількість вертикальних ліній, як:
- а. 1
 - б. 2
 - в. 3
 - г. 0
367. Мінором k -го порядку матриці є визначник складений з елементів, що розміщені у:
- а. у рядку k
 - б. у стовпці k
 - в. на перетині виділених k рядків і k стовпців
 - г. інша відповідь
368. Якщо визначник відмінний від нуля, розв'язок системи рівнянь шукають за формулами:
- а. Крамера
 - б. прямокутників
 - в. трапецій
 - г. Маршала
369. Елементи системи лінійних рівнянь, що знаходять справа від знаку рівності, є:
- а. векторами
 - б. вільними членами
 - в. змінними
 - г. інша відповідь

370. Ненульовий вектор, паралельний прямій, називається:
- а. канонічним вектором даної прямої
 - б. неканонічним вектором даної прямої
 - в. визначальним вектором даної прямої
 - г. інша відповідь
371. Векторне параметричне рівняння прямої має на площині і в просторі:
- а. однаковий вигляд
 - б. різний вигляд
 - в. симетричний вигляд
 - г. транзитивний вигляд
372. Ненульовий вектор, перпендикулярний до прямої, називається:
- а. напрямним вектором даної прямої
 - б. канонічним вектором даної прямої
 - в. неканонічним вектором даної прямої
 - г. інша відповідь
373. Кут між двома прямими вимірюється кутом між їхніми:
- а. напрямними векторами
 - б. мимобіжними векторами
 - в. спряженими векторами
 - г. інша відповідь
374. Рівняння площини, що проходить через вісь Ox , має вигляд:
- а. $Bx + Cz = 0$
 - б. $Ax + Cz = 0$
 - в. $Ax + By = 0$
 - г. інша відповідь
375. Через точку в просторі можна провести:
- а. безліч прямих
 - б. тільки одну пряму
 - в. тільки дві прямі
 - г. інша відповідь
376. Рівняння вигляду $Ax + By + C = 0$ називають:
- а. загальним
 - б. канонічним
 - в. параболічним
 - г. простим
377. Рівняння прямої у відрізках має вигляд:
- а. $y^2 = kx + b$
 - б. $x/a + y/b = 1$
 - в. $x/a + y^2/b = 1$
 - г. $y = kx^2 + b$
378. Рівняння площини, що проходить через вісь Oy , має вигляд:
- а. $Ax + Cz = 0$
 - б. $Ax + By = 0$

в. $By + Cz = 0$

г. інша відповідь

379. $y = kx + b$ - це рівняння прямої з кутовим:

а. коефіцієнтом

б. вектором

в. проектором

г. орієнтиром

380. Рівняння площини, що збігається з площиною Oxy , має вигляд:

а. $Cz = 0$

б. $Cz + D = 0$

в. $Ax = 0$

г. $By + Cz = 0$

381. Рівняння площини, що збігається з площиною Oxz , має вигляд:

а. $Ax = 0$

б. $By = 0$

в. $Ax + By = 0$

г. $By + Cz = 0$

382. Рівняння площини, що паралельна площині Oxz , має вигляд:

а. $By + D = 0$

б. $Ax + D = 0$

в. $Ax + By = 0$

г. $By + Cz = 0$

383. Кут між прямими дорівнює куту між їхніми:

а. напрямними векторами

б. власними векторами

в. кореневими векторами

г. спряженими векторами

384. Дві прямі в просторі паралельні, якщо координати їх напрямних векторів:

а. непропорційні

б. пропорційні

в. мимобіжні

г. компланарні

385. $y = kx + b$ - рівняння прямої із:

а. кутовим коефіцієнтом

б. абсцисою

в. ординатою

г. аплікатою

386. $x/a + y/b = 1$ - це рівняння прямої у:

а. відрізках

б. інтервалах

в. півінтервалах

г. квадратах

387. Будь-яке канонічне рівняння прямої можна звести до:
- а. загального
 - б. локального
 - в. інтегрального
 - г. інтервального
388. Будь-яке рівняння у відрізках можна звести до:
- а. канонічного
 - б. квадратичного
 - в. білінійного
 - г. кубічного
389. Дві площини перпендикулярні, якщо скалярний добуток їх нормальних векторів рівний:
- а. 0
 - б. 1
 - в. -1
 - г. нескінченності
390. Дві площини паралельні, якщо координати їх нормальних векторів:
- а. пропорційні
 - б. паралельні
 - в. перпендикулярні
 - г. кореневі
391. Двогранний кут між площинами вимірюється кутом між:
- а. нормальними векторами цих площин
 - б. напрямними векторами цих площин
 - в. канонічними векторами цих площин
 - г. кореневими векторами цих площин
392. Якщо скалярний добуток напрямних векторів прямих у просторі рівний нулю, то ці прямі:
- а. паралельні
 - б. перпендикулярні
 - в. мимобіжні
 - г. інша відповідь
393. Пряма, паралельна осі Ox , має вигляд:
- а. $Ax + C = 0$
 - б. $Bx + C = 0$
 - в. $Ax + B = 0$
 - г. $Ax + By = 0$
394. Пряма, паралельна осі Oy , має вигляд:
- а. $Ax + C = 0$
 - б. $Bx + C = 0$
 - в. $Ax + By = 0$
 - г. $Ax + y = 0$
395. Множина цілих чисел є підмножиною множини:
- а. комплексних чисел
 - б. натуральних чисел

- в. елементарних чисел
- г. унітарних чисел

396. $A = B$ означає, що обидві множини A і B :

- а. елементарні
- б. неелементарні
- в. унікальні
- г. рівні

397. Множина раціональних чисел є підмножиною множини:

- а. дійсних чисел
- б. натуральних чисел
- в. елементарних чисел
- г. унітарних чисел

398. Основні елементарні функції, а також функції, утворені за допомогою формул, в яких над основними елементарними функціями виконується скінченне число операцій і суперпозицій називаються:

- а. аналітичними
- б. простими
- в. трансцендентними
- г. інша відповідь

399. Строго монотонними є:

- а. зростаючі і спадні функції
- б. незростаючі і спадні функції
- в. зростаючі і неспадні функції
- г. інша відповідь

400. Послідовність, яка має границю, називається:

- а. збіжною
- б. мимобіжною
- в. елементарною
- г. інша відповідь

401. Послідовність, яка має границю називається:

- а. розбіжною
- б. мимобіжною
- в. елементарною
- г. інша відповідь

402. Послідовність, яка не є збіжною, називається:

- а. розбіжною
- б. мимобіжною
- в. елементарною
- г. інша відповідь

403. Функція може мати в точці границю лише:

- а. одну
- б. дві
- в. безліч
- г. інша відповідь

404. Об'єкти, з яких складається множина, називаються її:
- а. символами
 - б. предикатами
 - в. індикаторами
 - г. елементами
405. Множина, яка містить скінченну кількість елементів, називається:
- а. скінченною
 - б. елементарною
 - в. простою
 - г. нескінченною
406. Ірраціональні числа входять до множини:
- а. натуральних чисел
 - б. цілих чисел
 - в. простих чисел
 - г. дійсних чисел
407. Якщо нескінченно малу величину поділити на величину, границя якої не рівна нулю, то отримаємо:
- а. нескінченно велику величину
 - б. пропорційну величину
 - в. непропорційну величину
 - г. нескінченно малу величину
408. Частка від ділення нескінченно малої величини на функцію, яка має відмінну від нуля границю, є величина:
- а. невизначена
 - б. визначена
 - в. нескінченно мала
 - г. нескінченно велика
409. Добуток обмеженої функції на нескінченно малу є величина нескінченно:
- а. мала
 - б. велика
 - в. невизначена
 - г. визначена
410. Множина, яка не містить жодного елемента, називається:
- а. скінченною
 - б. нескінченною
 - в. порожньою
 - г. невизначеною
411. Множину, яка містить нескінченну кількість елементів, називають:
- а. скінченною
 - б. нескінченною
 - в. порожньою
 - г. невизначеною
412. Раціональні та ірраціональні числа містить множина:

- а. натуральних чисел
- б. дійсних чисел
- в. трансцендентних чисел
- г. цілих чисел

413. У алгебраїчній формі запису комплексного числа $z = a + bi$ уявною одиницею є:

- а. a
- б. b
- в. i
- г. z

414. Поліномом ще називають:

- а. одночлен
- б. многочлен
- в. визначник
- г. опціон

415. Найменший з додатних періодів функції, якщо такий існує, називається:

- а. залежним
- б. незалежним
- в. основним
- г. допоміжним

416. Добуток двох нескінченно великих величин є величина нескінченно:

- а. мала
- б. середня
- в. велика
- г. стала

417. Сума скінченного числа нескінченно малих величин є величина нескінченно:

- а. мала
- б. середня
- в. велика
- г. стала

418. Є такі види розривів функції:

- а. першого роду
- б. середнього роду
- в. паралельного роду
- г. верхнього роду

419. Якщо хоча б одна із односторонніх границь не існує або рівна нескінченності в деякій точці, то розрив в цій точці називається розривом:

- а. першого роду
- б. середнього роду
- в. другого роду
- г. верхнього роду

420. Якщо функція має в точці локальний екстремум і диференційована в цій точці, то її похідна рівна:

- а. 1
- б. -1

- в. нескінченності
- г. інша відповідь

421. Якщо диференційована на інтервалі функція зростає, то її похідна набуває невід'ємних значень на цьому інтервалі, при чому ті точки інтервалу, в яких похідна рівна нулю, не складають ніякого:

- а. відрізка
- б. визначника
- в. матриці
- г. інша відповідь

422. Крива називається опуклою на інтервалі, якщо всі її точки, крім точки дотику лежать:

- а. нижче довільної її дотичної на цьому інтервалі
- б. вище довільної її дотичної на цьому інтервалі
- в. паралельно довільній її дотичній на цьому інтервалі
- г. інша відповідь

423. Опукла частина кривої відділяється від вгнутої точкою:

- а. інтегрування
- б. диференціювання
- в. розгалуження
- г. інша відповідь

424. Точка кривої, яка відділяє її опуклу частину від вгнутої, називається точкою:

- а. перегину
- б. диференціювання
- в. розгалуження
- г. інша відповідь

425. Точки локального максимуму і локального мінімуму називають точками:

- а. локального екстремуму
- б. локального інтегрування
- в. локального диференціювання
- г. локального розгалуження

426. Якщо функція має в точці локальний екстремум, то ця точка є:

- а. критичною
- б. простою
- в. складеною
- г. інша відповідь

427. Якщо функція диференційована на інтервалі і її похідна приймає додатні значення скрізь, крім, можливо, скінченного числа точок, в яких вона рівна 0 на інтервалі, то на цьому інтервалі функція:

- а. спадає
- б. зростає
- в. не існує
- г. неінтегровна

428. Похідна сталої функції дорівнює:

- а. 1
- б. 0

- в. -1
- г. нескінченності

429. Якщо похідна функції приймає невід'ємні значення на інтервалі, то функція на цьому інтервалі:

- а. не зростає
- б. не спадає
- в. не існує
- г. недиференційовна

430. Нехай функція неперервна в інтервалі і набуває своїх найбільшого і найменшого значень у деякій точці цього інтервалу. Тоді, якщо в цій точці існує похідна, то вона рівна:

- а. 1
- б. 0
- в. -1
- г. нескінченності

431. Похідну від похідної першого порядку називають похідною :

- а. третього порядку
- б. другого порядку
- в. початкового порядку
- г. першого порядку

432. Диференціал функції має властивість:

- а. транзитивності
- б. інваріантності
- в. турбулентності
- г. віртуальності

433. Диференціал сталої рівний:

- а. 1
- б. 0
- в. -1
- г. нескінченності

434. Якщо функція строго монотонна на деякому інтервалі і має відмінну від нуля похідну в довільній точці цього інтервалу, то існує:

- а. обернена функція, яка також має похідну
- б. обмежена функція, яка також має похідну
- в. протилежна функція, яка також має похідну
- г. транзитивна функція, яка також має похідну

435. Якщо двічі диференційована на деякому інтервалі функція приймає додатні значення, то дана функція на цьому інтервалі:

- а. опукла
- б. вгнута
- в. логарифмічна
- г. трансцендентна

436. Для того, щоб диференційована в деякій точці функція мала локальний екстремум необхідно і достатньо, щоб похідна в цій точці була рівна:

- а. 1
- б. 0
- в. -1
- г. нескінченності

437. Диференціалом функції в точці називається:

- а. перша похідна функції в цій точці
- б. головна частина приросту функції в цій точці
- в. другорядна частина приросту функції в цій точці
- г. друга похідна функції в цій точці

438. Геометричне місце центрів кривини плоскої кривої називається її:

- а. полюсом
- б. еволютою
- в. резольвентою
- г. топологією

439. Якщо всі точки кривої, крім точки дотику лежать нижче довільної її дотичної на деякому інтервалі, то крива на цьому інтервалі, називається:

- а. вгнутою
- б. опуклою
- в. зростаючою
- г. спадною

440. Якщо всі точки кривої, крім точки дотику лежать вище довільної її дотичної на деякому інтервалі, то крива на цьому інтервалі називається:

- а. вгнутою
- б. опуклою
- в. зростаючою
- г. спадною

441. Довжини нескінченно малої гладкої дуги і хорди, що стягує цю дугу, є еквівалентними:

- а. нескінченно малими величинами
- б. нескінченно великими величинами
- в. мимобіжним величинами
- г. дотичним величинами

442. Якщо двічі диференційована на деякому інтервалі функція приймає від'ємні значення, то дана функція на цьому інтервалі:

- а. опукла
- б. вгнута
- в. логарифмічна
- г. трансцендентна

443. Похідною другого порядку називають першу похідну від похідної:

- а. нульового порядку
- б. першого порядку
- в. простого порядку
- г. нульового або простого порядку

444. Похідною функції в точці називається границя відношення приросту функції в цій точці до приросту аргументу за умови, що приріст аргументу прямує до:

- а. 1
 - б. -1
 - в. нескінченності
 - г. інша відповідь
445. Диференціал від невизначеного інтеграла рівний:
- а. підінтегральному виразу
 - б. підінтегральній функції
 - в. інтегралу від диференціала функції
 - г. інша відповідь
446. Якщо в кожній точці кривої можна провести дотичну, то така крива називається:
- а. багатогранною
 - б. ламаною
 - в. спрямною
 - г. гладкою
447. За знак інтеграла можна виносити:
- а. сталий множник
 - б. підінтегральну функцію
 - в. підінтегральний вираз
 - г. підінтегральний диференціал
448. Клас інтегрованих функцій може мати:
- а. скінченну кількість точок розриву першого роду
 - б. нескінченну кількість точок розриву другого роду
 - в. сингулярні точки розриву
 - г. несингулярні точки розриву
449. Величина визначеного інтегралу не залежить від:
- а. позначення змінної інтегрування
 - б. вилучення змінної інтегрування
 - в. переведення змінної інтегрування
 - г. трансформації змінної інтегрування
450. Від перестановки меж інтегрування інтеграл:
- а. не змінює знак
 - б. змінює знак на протилежний
 - в. стає рівним нулю
 - г. перестає існувати
451. За знак визначеного інтеграла можна винести:
- а. підінтегральну функцію
 - б. підінтегральний вираз
 - в. підінтегральний диференціал
 - г. інша відповідь
452. Методом інтегрування невизначених інтегралів є:
- а. опосередковане інтегрування
 - б. тривале інтегрування
 - в. транспоноване інтегрування
 - г. безпосереднє інтегрування

453. Невизначені інтеграли можна інтегрувати методом:
- транспонованого інтегрування
 - перенесеного інтегрування
 - вилучення змінної
 - заміни змінної
454. Якщо підінтегральна функція є добутком багаточлена і оберненої тригонометричної функції, невизначений інтеграл від такої функції можна обчислити методом:
- диференціювання частинами
 - транспонованого інтегрування
 - перенесеного інтегрування
 - інтегрування частинами
455. Невизначений інтеграл від раціональної функції завжди виражається через:
- раціональні функції
 - логарифмічні функції
 - показникові функції
 - елементарні функції
456. Якщо всюди на відрізку функція приймає невід'ємні значення, то визначений інтеграл від цієї функції на відрізку:
- від'ємний
 - невід'ємний
 - різний
 - не існує
457. Невласні інтеграли бувають:
- середнього роду
 - старшого роду
 - молодшого роду
 - першого роду
458. Якщо змінити значення інтегрованої функції у скінченному числі точок, то інтегрованість її:
- порушиться
 - не порушиться
 - зміститься
 - пропаде
459. Невизначений інтеграл від ірраціональної функції раціоналізується за допомогою:
- заміни змінної
 - перестановок функцій
 - диференціювання
 - спектрування
460. При інтегруванні диференціальних біномів використовують теорему:
- Чебишова
 - Маркова
 - Коші
 - Лапласа
461. Інтеграл від тригонометричних функцій раціоналізується підстановкою, яка називається:

- а. універсальною
 - б. інтегральною
 - в. тригонометричною
 - г. трансцендентною
462. Інтеграл від неправильного раціонального дробу можна подати як:
- а. суму інтеграла від багаточлена і правильного раціонального дробу
 - б. інтеграла суми чисельника і знаменника цього дробу
 - в. добутку інтеграла від багаточлена і правильного раціонального дробу
 - г. суму інтеграла від трансцендентної функції і правильного раціонального дробу
463. Інтеграл від багаточлена знаходять:
- а. безпосередньо
 - б. опосередковано
 - в. диференційовано
 - г. спектрально
464. Похідна визначеного інтеграла із змінною верхньою межею по верхній межі рівна:
- а. значенню підінтегральної функції для цієї межі
 - б. значенню підінтегрального виразу для цієї межі
 - в. змінній
 - г. значенню диференціала для цієї межі
465. Для всякої неперервної на відрізку функції існує:
- а. первісна функція
 - б. еліптична функція
 - в. параболічна функція
 - г. трансцендентна функція
466. Визначений інтеграл обчислюється за допомогою формули:
- а. Ньютона-Лейбніца
 - б. Больцано-Коші
 - в. Остроградського-Гаусса
 - г. Коші-Буняковського
467. Згідно з формулою Ньютона-Лейбніца визначений інтеграл від неперервної функції на відрізку рівний:
- а. різниці значень будь-якої первісної в кінцевих точках відрізка
 - б. сумі значень будь-якої первісної в кінцевих точках відрізка
 - в. добутку значень будь-якої первісної в кінцевих точках відрізка
 - г. частці значень будь-якої первісної в кінцевих точках відрізка
468. Для обчислення визначених інтегралів використовують метод:
- а. заміни змінної
 - б. тривалого інтегрування
 - в. транспонованого інтегрування
 - г. вилучення підінтегрального виразу
469. Із неперервності функції двох змінних диференційованість:
- а. не впливає
 - б. впливає

- в. впливає за умови $f'_x(x, y) \neq f'_y(x, y)$
- г. впливає за умови $f'(x, 0) = 0$

470. Інтеграл від правильного раціонального дробу зводиться до інтегралів від:

- а. суми чисельника і знаменника
- б. елементарних дробів
- в. трансцендентних функцій
- г. параболічних функцій

471. Гармонічний ряд:

- а. розбіжний
- б. збіжний
- в. мимобіжний
- г. суміжний

472. Сумою числового ряду називається границя його:

- а. послідовності елементів з парними індексами
- б. послідовності елементів з непарними індексами
- в. послідовності елементів з простими індексами
- г. інша відповідь

473. Числовий ряд збіжний тоді і тільки тоді, коли довільний його залишок:

- а. збіжний
- б. розбіжний
- в. мимобіжний
- г. суміжний

474. Якщо $\lim_{n \rightarrow +\infty} u_n \neq 0$, то ряд $\sum_{n=1}^{\infty} u_n$:

- а. збіжний
- б. мимобіжний
- в. суміжний
- г. розбіжний

475. Числовий ряд збіжний тоді і лише тоді, коли збіжна його:

- а. послідовність елементів з непарними індексами
- б. послідовність елементів з парними індексами
- в. послідовність елементів з простими індексами
- г. інша відповідь

476. Степеневий ряд і ряд, утворений почленним диференціюванням даного степеневого ряду, мають:

- а. симетричні інтервали збіжності
- б. мимобіжні інтервали збіжності
- в. спряжені інтервали збіжності
- г. інша відповідь

477. Якщо функцію в деякому інтервалі можна розкласти в степеневий ряд, то цей ряд єдиний і є рядом:

- а. Фур'є цієї функції
- б. Коші цієї функції

- в. Клеро цієї функції
г. інша відповідь
478. Ряд Маклорена є частинним випадком ряду:
- а. Фур'є
 - б. Коші
 - в. Гаусса
 - г. Тейлора
479. Для дослідження функціонального ряду на рівномірну збіжність використовують ознаку:
- а. Вейерштрасса
 - б. Тейлора
 - в. Клеро
 - г. Фур'є
480. При дослідженні на збіжність додатних рядів використовують ознаку:
- а. мимобіжності
 - б. транспонованості
 - в. спряженості
 - г. порівняння
481. Ряд $\sum_{n=1}^{\infty} q^{n-1}$ збіжний при:
- а. $|q| \geq 1$
 - б. $|q| < 1$
 - в. $q = 1$
 - г. $q = -1$
482. Ряд $\sum_{n=1}^{\infty} n^{-\alpha}$ збіжний при:
- а. $\alpha \leq 1$
 - б. $\alpha > 1$
 - в. $\alpha = 1$
 - г. $\alpha = -1$
483. При дослідженні на збіжність додатних рядів використовують:
- а. ознаку Гаусса
 - б. ознаку Коші
 - в. ознаку Лапласа
 - г. ознаку Ньютона
484. Ряди, в яких знаки членів строго чергуються, досліджують на збіжність за допомогою ознаки :
- а. Лагранжа
 - б. Лейбніца
 - в. Лапласа
 - г. Ньютона
485. Ознака Вейерштрасса виражає:
- а. необхідну умову рівномірної збіжності функціонального ряду
 - б. достатню умову рівномірної збіжності функціонального ряду
 - в. просту умову рівномірної збіжності функціонального ряду
 - г. складену умову рівномірної збіжності функціонального ряду
486. Ряд $\sum_{n=1}^{\infty} 1^n$:

- а. розбіжний
 - б. збіжний
 - в. мимобіжний
 - г. суміжний
487. Збіжні функціональні ряди поділяються за характером збіжності на:
- а. рівномірно збіжні і нерівномірно збіжні
 - б. дискретно збіжні і неперервно збіжні
 - в. паралельно збіжні і непаралельно збіжні
 - г. спряжено збіжні і неспряжено збіжні
488. Множину всіх точок збіжності функціонального ряду називають:
- а. областю його збіжності
 - б. межею його збіжності
 - в. відрізком його збіжності
 - г. квадратом його збіжності
489. Область збіжності функціонального ряду може або збігатися з множиною, на якій визначені всі члени ряду, або:
- а. становити деяку частину цієї множини
 - б. бути доповненням цієї множини
 - в. бути мимобіжною до цієї множини
 - г. бути спряженою до цієї множини
490. Ряд називають абсолютно збіжним, якщо збіжний ряд з:
- а. модулів його членів
 - б. похідних його членів
 - в. інтегралів його членів
 - г. простих його членів
491. Якщо ряд збіжний, а ряд з модулів його членів розбіжний, то заданий ряд називають:
- а. умовно збіжним
 - б. напівзбіжним
 - в. розбіжним
 - г. суміжно збіжним
492. Збіжність знакозмінних рядів досліджується за допомогою ознаки:
- а. Лейбніца
 - б. Кантора
 - в. Коші
 - г. Леонтьєва
493. Якщо ряд $\sum_{n=1}^{+\infty} (-1)^{n-1} u_n$, $u_n > 0$, збіжний, його сума:
- а. додатна
 - б. від'ємна
 - в. рівна нескінченності
 - г. рівна 1
494. Якщо ряд $\sum_{n=1}^{+\infty} (-1)^{n-1} u_n$, $u_n > 0$, збіжний, то його сума не перевищує:
- а. першого його члена
 - б. другого його члена

- в. перших його n членів
- г. 1

495. Функціональний ряд абсолютно і рівномірно збіжний на відрізку, якщо існує додатний збіжний числовий ряд, який є:

- а. мажорантою цього ряду
- б. мінорантою цього ряду
- в. границею цього ряду
- г. частиною цього ряду

496. Щоб функція двох змінних була диференційована в точці необхідно, щоб вона мала в цій точці:

- а. частинні похідні
- б. мимобіжні похідні
- в. односторонні похідні
- г. спряжені похідні

497. Диференціал першого порядку функції двох змінних має властивості:

- а. інваріантності
- б. унітарності
- в. однорідності
- г. комутативності

498. Диференціал n -го порядку функції $f(x, y)$ є диференціалом від диференціала $(n - 1)$ -го порядку функції:

- а. $f(x, y)$
- б. $f'_x(x, y)$
- в. $f'_y(x, y)$
- г. $f'(x, y)$

499. Диференціали вищих порядків функції двох змінних властивості інваріантності:

- а. не мають
- б. мають
- в. мають за умови $f'_x(x, y) = f'_y(x, y)$
- г. мають за умови $f'(0, 0) = 0$

500. Якщо функція двох змінних диференційована в точці, то вона в цій точці:

- а. неперервна
- б. розривна
- в. монотонна
- г. спряжена

Основний

1. Найбільша частка в доходній частині Державного бюджету належить:

- а. Неподатковим надходженням
- б. Доходам від операцій з капіталом
- в. Податковим надходженням
- г. Цільовим фондам

2. У фазі спаду економічного циклу в умовах сучасної економіки:

- а. ціни підвищуються
 - б. ціни не змінюються, або зростають
 - в. ціни залежать від ринкового попиту
 - г. ціни знижуються
3. Скорочення виробництва в країні називають:
- а. дефляцією
 - б. девальвацією
 - в. інфляцією
 - г. стагнацією
4. У фазі піднесення економічного циклу:
- а. ціни підвищуються в довгостроковому періоді
 - б. ціни не змінюються довгостроковому періоді
 - в. ціни знижуються довгостроковому періоді
 - г. ціни то зростають, то знижуються
5. Акцизний збір стягується з:
- а. природних ресурсів
 - б. усіх товарів народного споживання
 - в. товарів, які переміщуються через митний кордон країни
 - г. високорентабельних і монопольних товарів
6. Первинною називають зайнятість:
- а. за сумісництвом
 - б. при якій людина працює протягом робочого дня
 - в. за основним місцем роботи
 - г. що здійснюється без укладання трудового договору і ґрунтується на взаємній довірі робітника і роботодавця
7. Не належить до принципів ринку:
- а. конкуренція
 - б. ринкове ціноутворення
 - в. наявність суб'єктів ринкових відносин
 - г. повна зайнятість
8. Виберіть найповніше визначення предмету економіки:
- а. економіка вивчає гроші, банківську систему, капітал
 - б. економіка вивчає змінні величини, поведінка яких впливає на стан народного господарства
 - в. економіка вивчає, як суспільство використовує обмежені ресурси для виробництва різних товарів та послуг з метою задоволення потреб його членів
 - г. економіка вивчає діяльність, яка включає виробництво та обмін товарами
9. Мікроекономічна теорія вивчає, як ринкова економіка визначає:
- а. ціну товару
 - б. ціну послуг
 - в. ціну економічних ресурсів
 - г. будь-які ціни
10. На потреби людей не впливають

- а. кліматичні та географічні умови життя
 - б. національні особливості й традиції
 - в. ціни на споживчі блага
 - г. рівень освіти
11. Хто (що) є головною продуктивною силою суспільства?
- а. засоби праці і виробництва
 - б. комп'ютерно-інформаційна система
 - в. наука як результат матеріалізації наукових знань
 - г. людина з її потенційними здібностями до удосконалювання
12. Заощадження - це:
- а. нагромаджене майно домогосподарств
 - б. доходи всіх суб'єктів економіки
 - в. частина доходу, вкладена в цінні папери
 - г. невитрачена частина доходу домогосподарств
13. Якщо облікова ставка НБУ знижується, то:
- а. пропозиція грошей збільшиться
 - б. пропозиція грошей не зміниться
 - в. пропозиція грошей зменшиться
 - г. пропозиція грошей не пов'язана з рівнем облікової ставки
14. До місцевих податків і зборів зараховують:
- а. Акцизний збір
 - б. Плату за землю
 - в. Комунальний податок і податок з реклами
 - г. Податок на додану вартість
15. Фіскальна функція податків полягає
- а. встановленні бар'єрів на шляху розвитку малого середнього бізнесу
 - б. боротьбі з фінансово-олігархічними групами
 - в. мобілізації коштів, які надходять у розпорядження домогосподарств
 - г. мобілізації коштів, які надходять у розпорядження держави
16. Облікова процентна ставка — це:
- а. плата позичальника банкові за тимчасове користування грошима
 - б. ставка процента, під яку центральний банк країни надає кредит комерційним банкам
 - в. плата, що її здійснюють юридичні і фізичні особи банку за надані ним послуги
 - г. ставка процента, під яку центральний банк країни надає кредит підприємцям і домогосподарствам
17. Бюджетні трансферти це:
- а. Доходи від власності та підприємницької діяльності
 - б. Адміністративні збори і платежі
 - в. Кошти, одержані бюджетами одного рівня від бюджетів іншого рівня на безоплатній та безповоротній основі
 - г. Плата за користування природними ресурсами
18. Обмеженість трудових ресурсів зумовлена:
- а. загальною кількістю населення країни і часткою працездатних людей
 - б. загальною кількістю безробітних в країні

- в. наявними капітальними ресурсами в країні
 - г. потребами виробництва в робочій силі певної спеціальності та рівня кваліфікації
19. Яке практичне значення для виробників має теорія граничної корисності?
- а. знаючи зв'язок між суб'єктивною оцінкою певного споживчого блага і його кількістю виробник може передбачити момент насичення ринку і переключитися на виробництво інших товарів
 - б. виробник, розпочинаючи виробництво повинен враховувати суб'єктивну оцінку щодо свого товару з боку споживача
 - в. вона допомагає йому визначити якісні характеристики товару, що виробляється
 - г. вона допомагає виробнику визначити цінові параметри своєї продукції
20. Раціональна поведінка споживача передбачає, що він...
- а. намагається максимізувати можливість задоволення своїх потреб
 - б. намагається задовольнити тільки першочергові потреби
 - в. задовольняє свої потреби, виходячи з необхідності зберігати навколишнє середовище
 - г. мінімізує свої потреби, виходячи з обмеженості наявних економічних благ
21. Серед запропонованих нижче тверджень визначте вірне:
- а. питання "що, як і для кого виробляти" повинні розв'язуватись тільки в умовах ринкової економіки
 - б. якщо економіка ефективна, то в ній не діє закону спадної віддачі факторів виробництва
 - в. всі точки на КВМ характеризують структуру виробництва за умов ефективної економіки
 - г. при збільшенні об'ємів випуску якої-небудь продукції альтернативні витрати її виробництва зростають
22. Що із наведеного нижче не призводить до монополії:
- а. патенти
 - б. ліцензії
 - в. виробництво і збут товарів, що має багато субститутів
 - г. контроль над стратегічними ресурсами, необхідними для виробництва товару
23. Ринок знаходиться у рівноважному стані, якщо:
- а. не виникає надлишку товарів та послуг
 - б. не виникає дефіциту товарів та послуг
 - в. обсяг попиту дорівнює обсягу пропозиції
 - г. все вірно
24. Які фактори впливають на ринковий попит?
- а. смаки і перевага споживачів
 - б. населення і число споживачів на ринку
 - в. споживчі очікування щодо майбутніх цін і доходів
 - г. усе вірно
25. Які фактори впливають на ринкову пропозицію?
- а. ціни на ресурси для виробництва даного товару
 - б. характер і рівень застосовуваної технології
 - в. податки і дотації
 - г. усе вірно
26. Вкажіть правильне твердження:

- а. попит на послуги зв'язку знизився у зв'язку зі зростанням тарифів
 - б. при зменшенні цін на житло попит на нього зріс
 - в. величина попиту на автомобілі зросла при зростанні доходів споживачів
 - г. ціна на масло зросла, тому попит на маргарин збільшився
27. Економічно активне населення країни - це:
- а. сукупність усіх зайнятих і усіх безробітних
 - б. частина населення країни, яка бажає і вміє працювати
 - в. частина населення, яка зайнята на виробництві й отримує майбутні професії в навчальних закладах країни і за її межами
 - г. сукупність зайнятих в усіх сферах господарства країни
28. Профіцит державного бюджету - це:
- а. перевищення доходів держави над її видатками
 - б. збільшення доходів держави
 - в. перевищення державних видатків над доходами
 - г. зростання надходжень до бюджету через значне нарощування обсягів виробництва
29. Будуючи економічні моделі, економісти:
- а. розробляють припущення, які спрощують ситуацію
 - б. включають усю наявну інформацію
 - в. мають використовувати тільки математичні методи
 - г. все вірно
30. До системи фінансів не належать:
- а. грошові засоби домогосподарств
 - б. грошові засоби фірм і громадських організацій
 - в. гроші державних установ
 - г. грошові цінні папери
31. Мікроекономіка не вивчає:
- а. поведінку споживача
 - б. механізм функціонування ринку досконалої і недосконалої конкуренції
 - в. ціну, попит, пропозицію
 - г. рівень цін
32. Розв'язується на мікрорівні проблема:
- а. як стимулювати економічне зростання
 - б. як подолати інфляцію
 - в. що і скільки виробляти
 - г. як забезпечити повну зайнятість
33. Доходи "домогосподарства" включають:
- а. зарплату, проценти, дотації, пенсію
 - б. зарплату, прибуток, трансферти, ренту
 - в. зарплату, прибуток, процент, трансферти
 - г. зарплату, прибуток, процент, ренту
34. Номінальний ВВП визначається за цінами:
- а. попереднього року
 - б. наступного року

- в. поточного року
- г. базового року

35. Необхідність економіко-теоретичного осмислення суспільного розвитку і виникнення відповідних економічних шкіл викликана:

- а. потребою у відкриттях і подорожах
- б. пошуком джерела суспільного багатства
- в. захистом класових інтересів
- г. нерозумінням природних процесів і явищ

36. Не належать до суб'єктів економіки:

- а. домогосподарства
- б. державні установи
- в. сільськогосподарський сектор
- г. все вірно

37. Яке з нижченаведених слів за сенсом найтісніше пов'язане зі словом "економічний":

- а. безкоштовний
- б. рідкісний
- в. дешевий
- г. надмірний

38. Альтернативна вартість вибору – це...

- а. всі блага, які ми хотіли б мати, але не маємо
- б. всі блага, які нам не потрібні у житті
- в. те краще, від чого ми відмовились внаслідок нашого рішення
- г. те, що ми отримали внаслідок прийняття нашого рішення

39. Комплементарними називають товари, які...

- а. замінюють один одного при споживанні
- б. доповнюють один одного при споживанні
- в. задовольняють тільки фізіологічні потреби людини
- г. задовольняють тільки духовні потреби людини

40. Знайдіть повний перелік виробничих ресурсів

- а. земля, капітал, підприємницькі здібності, інформація
- б. природні ресурси, трудові ресурси, підприємницькі здібності, інформація
- в. природні ресурси, капітал, праця, підприємницькі здібності
- г. природні ресурси, капітал, праця, інформація

41. Укажіть три основних фактори виробництва

- а. знаряддя праці, виробничі відносини, людина
- б. засоби виробництва, праця, працівник
- в. праця людини, предмет праці, засоби праці
- г. відносини між людьми, працівник, праця

42. Укажіть складові продуктивних сил суспільства

- а. праця, робоча сила і предмети праці
- б. працівник, спосіб виробництва, засоби виробництва
- в. спосіб виробництва, знаряддя праці, людина
- г. засоби виробництва і люди з досвідом і навичками

43. Вкажіть, що визначає етапи економічного розвитку суспільства
- рівень розвитку засобів праці
 - розвиток здатності людини до праці
 - рівень розвитку продуктивних сил
 - різноманітність матеріальних благ і їхня кількість
44. Економічна ефективність припускає, що:
- доходи перевищують витрати
 - при збільшенні виробництва одного товару необхідно скоротити виробництво іншого товару
 - ресурси використовуються економно
 - все вірно
45. Економічні блага відрізняються від неекономічних тим, що економічні блага ...
- задовольняють потреби людини
 - необхідні для життя людини
 - їхній розподіл пов'язаний з обігом грошей
 - немає вірної відповіді
46. Ефективність виробництва-це...
- кількість економічних благ, які були вироблені в суспільстві за рік
 - співвідношення результатів та витрат ресурсів при виробництві економічних благ
 - величина чистого прибутку, заробленого підприємством при виробництві економічних благ
 - зв'язок кількості виробленої продукції з її якістю
47. Закон зростання альтернативних витрат діє, якщо крива виробничих можливостей має вигляд...
- будь-якої кривої
 - прямої
 - прямої або опуклої кривої
 - опуклої кривої
48. Крива виробничих можливостей ілюструє:
- кількість виробничих ресурсів, що має суспільство
 - обмеженість ресурсів та безмежність потреб
 - альтернативи виробництва двох товарів при обмежених ресурсах
 - альтернативи споживання двох товарів при обмежених ресурсах
49. Якщо точка фактичного обсягу виробництва у країні знаходиться на площі, яка обмежена кривою виробничих можливостей, то це означає, що...
- економіка використовує всі ресурси, які вона має
 - спостерігається цілковита зайнятість капітальних та природних ресурсів
 - наявне ефективне управління економікою
 - використання виробничих ресурсів неповне
50. Політика "дорогих грошей" здійснюється:
- з метою зменшення ділової активності
 - для збільшення ВВП країни
 - з метою зростання ділової активності
 - для стимулювання зайнятості населення

51. Стимулюючою монетарною політикою є:
- а. політика "дорогих грошей"
 - б. політика "дешевих грошей"
 - в. політика, націлена на підвищення доходів населення
 - г. політика, націлена на перерозподіл доходів на користь малозабезпечених верств населення
52. Якщо ринкова ціна нижча від рівноважної, то:
- а. з'являються надлишки товарів
 - б. формується ринок покупця
 - в. виникає дефіцит товарів
 - г. падає ціна ресурсів
53. Якщо галузь збиткова, то фірми виходять з ринку. Це буде відображено на графіку:
- а. зміщенням кривої попиту праворуч
 - б. зміщенням кривої пропозиції ліворуч
 - в. зміщенням кривої пропозиції праворуч
 - г. зміщенням кривої попиту ліворуч
54. Слід очікувати збільшення пропозиції яловичини якщо :
- а. зростає прибутковість м'ясо-молочних фермерських господарств
 - б. збільшились тарифи на транспортування великої рогатої худоби до м'ясокомбінату
 - в. зменшилось поголів'я великої рогатої худоби на фермах
 - г. робітникам м'ясокомбінату підвищили заробітну плату
55. Якщо ціна кави в зернах зростає, то крива попиту на кавомолки ...
- а. не зміниться
 - б. зсунеться ліворуч
 - в. зсунеться праворуч
 - г. буде відображати прямий зв'язок між кількістю товару та цінами
56. Якщо одночасно спадає попит і пропозиція на ринку певного товару, то:
- а. одночасно спадає рівноважна ціна та рівноважна кількість
 - б. рівноважна ціна спадає, але вплив на рівноважну кількість не визначений
 - в. рівноважна ціна та рівноважна кількість не змінюються
 - г. рівноважна кількість зменшується, але вплив на рівноважну ціну не визначений
57. Якщо величина попиту на телевізори більша за величину пропозиції, то:
- а. виробництво телевізорів зменшиться
 - б. на ринку телевізорів виник дефіцит
 - в. на ринку телевізорів виник надлишок
 - г. ціни на телевізори спадатимуть
58. Зниження цін на папір змістить:
- а. криву попиту на книги праворуч
 - б. криву пропозиції книг ліворуч
 - в. криву попиту на книги ліворуч
 - г. криву пропозиції книг праворуч
59. До товарів-субститутів належать:

- а. вареник і сметана
 - б. одяг і взуття
 - в. ялинка і смерека
 - г. бензин і автомобіль
60. Що станеться на ринку, де існує конкуренція, якщо обсяг пропозиції перевищить обсяг попиту?
- а. споживчий попит зросте
 - б. виробники збільшать випуск
 - в. ринкова ціна зросте
 - г. виникне надлишок товарів
61. Що із наведеного викличе зростання попиту на вершкове масло?
- а. зростання цін на маргарин
 - б. зменшення покупок вершкового масла
 - в. підвищення цін на вершкове масло
 - г. зростання цін на одяг
62. Якщо галузь прибуткова, то на ринку з'являються нові фірми. Це буде відображено на графіку:
- а. зміщенням кривої попиту праворуч
 - б. зміщенням кривої пропозиції праворуч
 - в. зміщенням кривої пропозиції ліворуч
 - г. зміщенням кривої попиту ліворуч
63. Найбільш вірогідним є падіння пропозиції учнівських зошитів внаслідок:
- а. зниження доходів споживачів
 - б. підвищенням цін на блокноти
 - в. очікування зниження цін на канцтовари
 - г. підвищення ціни на папір
64. Якщо одночасно зростають попит і пропозиція на ринку певного товару, то:
- а. одночасно зростають рівноважна ціна та рівноважна кількість
 - б. рівноважна ціна та рівноважна кількість не змінюються
 - в. рівноважна ціна зростає, але вплив на рівноважну кількість не визначений
 - г. рівноважна кількість збільшується, але вплив на рівноважну ціну не визначений
65. Якщо уряд встановив ціну на хліб нижчу від рівноважної, то:
- а. одночасно падають рівноважна ціна та рівноважна кількість
 - б. рівноважна ціна та рівноважна кількість не змінюються
 - в. рівноважна ціна зростає, але вплив на рівноважну кількість не визначений
 - г. рівноважна кількість зменшується, але вплив на рівноважну ціну не визначений
66. Виробнича потужність підприємства по виготовленню певної продукції визначається параметрами:
- а. площею приміщення та кількістю персоналу
 - б. немає правильної відповіді
 - в. кількістю персоналу та продуктивністю обладнання
 - г. кількістю технологічного обладнання, його продуктивністю, часом роботи
67. Нематеріальний актив, вартість якого визначається як різниця між балансовою вартістю активів підприємства та його звичайною вартістю, що виникає в результаті використання кращих управлінських якостей, домінуючої позиції на ринку товарів (робіт, послуг), нових технологій тощо, називається:

- а. гудвіл
 - б. опціон
 - в. ф'ючерс
 - г. дериватив
68. При складанні калькуляції витрати групуються за ознакою:
- а. основні, накладні
 - б. немає правильної відповіді
 - в. прямі, непрямі
 - г. трудові, матеріальні, грошові
69. Вхідний потенціал підприємства має такі складові:
- а. обсяг продукції та надання послуг
 - б. ресурси, енергія, інформація, підприємництво
 - в. матеріальні, трудові, фінансові ресурси, інформація
 - г. технічний та організаційний рівень виробництва
70. До факторів, що визначають виробничу потужність, відносяться:
- а. кількість устаткування (площі), фонд часу роботи устаткування, продуктивність устаткування
 - б. фактори технічного та організаційного рівня виробництва
 - в. продуктивність праці, продуктивність устаткування
 - г. виробнича програма.
71. Структура асортименту продукції - це:
- а. склад та співвідношення між товарами, які утворюють асортиментну гаму підприємства
 - б. склад товарів, які утворюють асортиментну гаму
 - в. перелік продукції однакового призначення
 - г. більш деталізована товарна класифікація
72. Номенклатура продукції підприємства - це:
- а. перелік передбачених для виготовлення видів продукції
 - б. співвідношення окремих виробів у їх загальному обсязі
 - в. перелік видів продукції, які підприємство зняло з виробництва
 - г. всі відповіді невірні
73. Основними складовими основного капіталу підприємства є:
- а. основні то оборотні фонди
 - б. основні фонди та оборотні кошти
 - в. оборотні кошти, нематеріальні активи, довгострокові фінансові вкладення
 - г. основні фонди, нематеріальні активи, довгострокові фінансові вкладення
74. Виробнича структура основних фондів підприємства відображає:
- а. склад і співвідношення основних фондів відносно ролі і функцій у технологічному процесі
 - б. склад і співвідношення основних фондів між їх активною та пасивною частками
 - в. склад і співвідношення основних фондів між їх групами за віком
 - г. склад і співвідношення основних фондів за їх призначенням
75. Під нематеріальними активами розуміють:
- а. засоби праці, які функціонують у виробництві довше одного року, мають вартість понад установлений ліміт
 - б. умовну вартість об'єктів промислової та інтелектуальної властивості, а також інших

- майнових прав, які визначаються об'єктом права власності конкретного підприємства (господарства)
- в. предмети, що служать менше одного року, незалежно від їх вартості
 - г. тільки наукові дослідження
76. Відновна вартість основних засобів дорівнює:
- а. фактичній сумі витрат підприємства на придбання, транспортування, монтаж, побудову і спорудження основних засобів
 - б. первісній вартості за вирахуванням зносу
 - в. витратам на створення, будування, придбання, транспортування і монтаж даного предмету основних засобів у сучасних умовах, за діючими цінами на момент переоцінки
 - г. вартості, за якою основні фонди відображаються на балансі підприємства
77. Балансова вартість основних засобів визначається на рівні:
- а. їх залишкової вартості
 - б. їх первісної вартості
 - в. їх відновлюваної вартості
 - г. немає правильної відповіді
78. Балансова вартість нематеріальних активів визначається на рівні:
- а. первісної вартості
 - б. залишкової вартості
 - в. первісної вартості з урахуванням індексації
 - г. відновлюваної вартості
79. Розрахунок амортизаційних відрахувань методом залишку, що зменшується, передбачає:
- а. нарахування амортизації відповідно до норм амортизації рівномірно, на протязі нормативного строку служби
 - б. здійснення значної частки амортизаційних відрахувань в перший рік використання основних фондів (до 30%)
 - в. нарахування амортизації на підставі залишкової вартості
 - г. нарахування амортизації на підставі строку корисної служби основних засобів
80. Процес прискореної амортизації основних засобів включає:
- а. начислення амортизації за сумою цифр числа років експлуатації основних фондів
 - б. начислення амортизації відповідно до норм амортизації рівномірно, протягом нормативного строку служби
 - в. засіб формування процесу накопичення капіталу, прискорення оновлення та модернізації машин і устаткування з метою підвищення конкурентоспроможності на світових ринках
 - г. начислення амортизації на підставі балансової вартості основних засобів
81. Коефіцієнт оновлення основних засобів підприємства розраховується на підставі:
- а. середньорічної вартості основних засобів
 - б. вартості основних засобів на початок року
 - в. залишкової вартості основних засобів
 - г. вартості основних засобів на кінець року
82. Фондовіддача розраховується на підставі:
- а. вартості основних фондів на початок року
 - б. середньорічної вартості основних фондів
 - в. середньорічної вартості пасивної частки основних фондів
 - г. вартості основних фондів на кінець року

83. Коефіцієнт екстенсивного використання основних фондів відображає:
- а. загальну ефективність використання основних фондів
 - б. ефективність використання устаткування відносно часу
 - в. ефективність використання устаткування відносно його потужності
 - г. рух основних фондів
84. Фондомісткість розраховується на підставі:
- а. обсягу товарної продукції
 - б. обсягу готових виробів
 - в. обсягу випущеної продукції
 - г. обсягу готових виробів та напівфабрикатів
85. Коефіцієнт вибуття основних фондів розраховується на підставі:
- а. вартості основних фондів на кінець року
 - б. середньорічної вартості основних фондів
 - в. залишкової вартості
 - г. вартості основних фондів на початок року
86. Основними складовими оборотного капіталу підприємства є:
- а. оборотні кошти, нематеріальні активи
 - б. короткострокові та довгострокові фінансові вкладення
 - в. оборотні кошти та короткострокові фінансові вкладення
 - г. нематеріальні активи та короткострокові фінансові вкладення
87. Які з джерел утворення оборотних коштів відносяться до власних?
- а. емісія цінних паперів
 - б. короткострокові кредити
 - в. довгострокові кредити
 - г. статутний фонд, прибуток, амортизаційний фонд
88. До споруд із перелічених об'єктів основних фондів належать:
- а. адміністративний корпус
 - б. критий перехід між обробним і складальним цехом
 - в. приміщення матеріального складу
 - г. водопровід обробного корпусу підприємства
89. Швидкість обороту обігових коштів залежить від:
- а. тривалості виробничого циклу
 - б. структури витрат на виробництво
 - в. обсягу випущеної продукції
 - г. організації праці на підприємстві
90. Основними показниками оборотності оборотних коштів є:
- а. середньорічний залишок оборотних коштів
 - б. коефіцієнт оборотності
 - в. тривалість одного обороту
 - г. коефіцієнт оборотності
91. При скороченні тривалості кожного обороту кількість обертів:
- а. зменшується
 - б. не змінюється

- в. зменшується або збільшується
 - г. збільшується
92. До нормованих оборотних коштів належать:
- а. гроші у касі та на банківських рахунках
 - б. виручка від реалізації
 - в. виробничі запаси, готова продукція на складі, залишки незавершеного виробництва
 - г. дебіторська заборгованість, несплачена продукція
93. Транспортний запас охоплює оборотні кошти, які:
- а. відволікаються з моменту сплати рахунків постачальника і до прибуття вантажу на склад одержувача
 - б. знаходяться на складі підприємства
 - в. забезпечують матеріалами виробництво в разі перевищення фактичних строків поставки матеріалів проти планових
 - г. немає правильної відповіді
94. Максимальний поточний запас розраховується на підставі:
- а. середньодобового календарного споживання матеріалів
 - б. середньодобового споживання матеріалів у робочі дні
 - в. максимального календарного споживання матеріалів
 - г. мінімального календарного споживання матеріалів
95. Норматив оборотних коштів на незавершене виробництво розраховується на підставі:
- а. тільки тривалості виробничого циклу
 - б. тривалості виробничого циклу та коефіцієнту зростання витрат
 - в. собівартості реалізованої продукції
 - г. собівартості товарної продукції
96. Коефіцієнт зростання витрат розраховується на підставі:
- а. лише поточних витрат
 - б. лише витрат на сировину та матеріали
 - в. лише сукупних витрат на виробництво
 - г. суми одноразових витрат та половини поточних витрат
97. Норматив готової продукції на складі розраховується на підставі:
- а. поточних витрат
 - б. виробничої собівартості та середньодобового випуску продукції
 - в. сукупних витрат
 - г. половини поточних витрат
98. Продуктивність праці розраховується на підставі:
- а. обсягу реалізованої продукції
 - б. обсягу товарної продукції
 - в. обсягу незакінченого виробництва
 - г. обсягу валової продукції
99. Відрядна оплата праці визначається:
- а. на підставі посадових окладів
 - б. на підставі розцінок за виконані роботи та відомості про виробіток
 - в. на підставі відпрацьованого часу і тарифної ставки за годину
 - г. на підставі розцінок за виконані роботи та відпрацьованого часу

100. Тарифна сітка - це шкала, яка складається з:
- а. тарифних розрядів і тарифних коефіцієнтів
 - б. лише тарифних коефіцієнтів
 - в. лише тарифних розрядів
 - г. тарифних розрядів і тарифних ставок
101. Відрядно-прогресивна система оплати праці передбачає:
- а. оплату праці з урахуванням премії
 - б. оплату праці за кількома розцінками
 - в. оплату праці лише за однією розцінкою
 - г. оплату праці залежно від відпрацьованого часу робітників
102. Посадовий оклад — це:
- а. сума тарифної частки заробітної плати та доплат до неї
 - б. сума тарифної частки заробітної плати з урахуванням премій
 - в. абсолютний розмір заробітної плати, установлений відповідно до посади за штатним розкладом
 - г. немає правильної відповіді
103. За способом включення елементів затрат в об'єкт обліку і калькуляції затрати поділяються на:
- а. прямі, непрямі
 - б. трудові, матеріальні, грошові
 - в. основні, накладні
 - г. змінні, умовно-постійні
104. У складі матеріальних затрат відображаються:
- а. платежі по обов'язковому страхуванню майна
 - б. вартість напівфабрикатів та комплектуючих, які входять до складу продукції, яка випускається
 - в. знос нематеріальних активів
 - г. витрати на утримання та обслуговування устаткування
105. За характером зв'язку з обсягами виготовлення продукції затрати поділяються на:
- а. прямі, непрямі
 - б. одиничні, комплексні
 - в. змінні, постійні
 - г. основні, накладні
106. До непрямих витрат належать:
- а. затрати на оплату праці основних робітників
 - б. затрати на сировину та матеріали
 - в. затрати на утримання та обслуговування устаткування, з допомогою якого виготовляється конкретний вид продукції
 - г. амортизація основних фондів та нематеріальних активів
107. До постійних витрат належать:
- а. основна заробітна плата основних робітників
 - б. затрати на сировину та матеріали
 - в. затрати на напівфабрикати та комплектуючі
 - г. загальногосподарські витрати

108. Приріст витрат, що пов'язаний з випуском додаткової одиниці продукції - це:
- а. сукупні витрати
 - б. граничні витрати
 - в. змінні витрати
 - г. умовно-постійні витрати
109. Паливо на технологічні цілі належить до:
- а. прямих витрат
 - б. накладних витрат
 - в. граничних витрат
 - г. непрямих витрат
110. Кошторис витрат на виробництво складається на підставі:
- а. групування затрат за економічними елементами
 - б. групування затрат за статтями калькуляції
 - в. розподілу затрат на основні та накладні
 - г. розподілу затрат на прямі та непрямі
111. Момент (термін), коли підприємство має досягти порога рентабельності, розраховується на підставі:
- а. фактичного обсягу реалізації та фактичної ціни реалізації
 - б. критичного обсягу реалізації та фактичної ціни реалізації
 - в. критичного та фактичного обсягів реалізації
 - г. критичного обсягу реалізації
112. Прибуток від реалізації :
- а. виручка від підприємницької діяльності
 - б. дохід від підприємницької діяльності
 - в. виручка від реалізації продукції за мінусом повної собівартості
 - г. додатковий продукт у грошовому вираженні
113. Рентабельність - це показник, який характеризує:
- а. відносну дохідність або прибутковість
 - б. розмір прибутку
 - в. ефективність використання засобів виробництва
 - г. ефективність зниження виробничих витрат
114. Ознаки, за якими підприємства відносять до групи малих підприємств:
- а. розмір статутного фонду
 - б. розмір отриманого прибутку
 - в. чисельність працюючих та розмір валового доходу за рік
 - г. величина валового обороту підприємства за рік
115. Пасив балансу:
- а. характеризує певні фінансові пропорції
 - б. відображає наявність і використання коштів на певну дату
 - в. показує напрямки розміщення коштів (капіталу)
 - г. характеризує джерела коштів (капіталу)
116. Довгострокові боргові зобов'язання - це ті, які:

- а. погашаються в межах року
 - б. погашаються за півроку
 - в. погашаються не раніше ніж за рік від дати складання балансу
 - г. погашаються в межах 9 місяців
117. До короткострокових пасивів належать:
- а. заборгованість за майно в оренді
 - б. дебіторська заборгованість
 - в. короткострокові кредити
 - г. кредиторська заборгованість: за одержані товари, аванси, видані векселі, за розрахунками по оплаті праці, виплаті податків тощо
118. До запозиченого капіталу належать:
- а. резервний фонд
 - б. спеціальні фонди та цільове фінансування
 - в. довгострокові та короткострокові боргові зобов'язання
 - г. емісія цінних паперів
119. Вихідний потенціал підприємства представлений:
- а. обсягом випущеної продукції та надання послуг
 - б. обсягом реалізованої продукції
 - в. обсягом наявних ресурсів
 - г. обсягом робіт промислового характеру
120. За формами власності всі підприємства можна поділити наступні групи:
- а. головні, дочірні, асоційовані, філіали
 - б. кооперативні, орендні, господарські товариства
 - в. концерни, консорціуми, холдингові компанії, корпорації
 - г. приватні, колективні, державні
121. Залишкова вартість основних засобів дорівнює:
- а. первісній вартості за вирахуванням зносу
 - б. фактичній сумі витрат підприємства на придбання, транспортування, монтаж, побудову і спорудження основних засобів
 - в. вартості, за якою всі основні фонди відображаються на балансі підприємства
 - г. вартості основних засобів у сучасних умовах за діючими цінами
122. Коефіцієнт інтенсивного використання основних фондів відображає:
- а. загальну ефективність використання основних фондів
 - б. ефективність використання устаткування відносно часу
 - в. ефективність використання устаткування відносно його продуктивності
 - г. рух основних фондів
123. Фондоозброєність розраховується на підставі:
- а. вартості основних фондів на початок періоду
 - б. вартості основних фондів на кінець періоду
 - в. залишкової вартості основних фондів
 - г. середньорічної вартості основних фондів
124. Коефіцієнт оборотності оборотних коштів розраховується на підставі:
- а. обсягу випущеної продукції
 - б. обсягу реалізованої продукції або її собівартості

- в. залишків нереалізованої продукції
 - г. залишків незакінченого виробництва
125. До накладних витрат належать:
- а. загальногосподарські витрати
 - б. затрати на сировину та матеріали
 - в. затрати на утримання та обслуговування технологічного устаткування
 - г. затрати на паливо для технологічних цілей
126. Амортизаційна вартість – це:
- а. сума первісної та залишкової вартості
 - б. різниця між первісною та залишковою вартістю
 - в. різниця між первісною та ліквідаційною вартістю
 - г. сума первісної та ліквідаційної вартості
127. Обсяг нематеріальних активів формує:
- а. необоротні активи підприємства
 - б. основний капітал підприємства
 - в. оборотні фонди підприємства
 - г. оборотний капітал підприємства
128. Поняття "валовий прибуток", означає:
- а. виручку, яку отримали внаслідок продажу продукції
 - б. грошову масу, яка дорівнюється вартості товару
 - в. різницю між обсягом реалізованої продукції в грошовому виразі (без ПДВ та акцизу) та її собівартістю
 - г. чистий дохід підприємства
129. Показник "фондовіддача", характеризує:
- а. обсяг товарної продукції, який приходить на 1 грошову одиницю основних виробничих фондів
 - б. обсяг основних фондів на 1 грошову одиницю реалізованої продукції
 - в. рівень технічної озброєності виробництва
 - г. немає правильної відповіді
130. Товариство, статутний фонд якого поділений на частки, і засновники якого несуть відповідальність у розмірі своїх внесків, називається:
- а. повним товариством
 - б. товариством з додатковою відповідальністю
 - в. командитним товариством
 - г. товариством з обмеженою відповідальністю
131. До змінних відносяться витрати, розмір яких:
- а. змінюється в залежності від тривалості роботи підприємства
 - б. змінюється в залежності від обсягу виробництва
 - в. змінюється в перерахунку на одиницю продукції
 - г. підвищується у зв'язку з інфляцією
132. Сукупність економічно однорідних витрат називається:
- а. калькуляційною статтею
 - б. елементом витрат

- в. кошторисом
- г. калькуляцією

133. Статутний фонд товариства з обмеженою відповідальністю поділений на:

- а. акції
- б. цінні папери
- в. внески
- г. окремі частини

134. Сукупність спеціальних знань та практичних навичок, що визначають ступінь підготовленості працівника до виконання функцій обумовленої складності, називається:

- а. кваліфікацією
- б. спеціальністю
- в. професією
- г. роботою

135. Сума, яку підприємство заплатило за придбання, монтаж та введення в експлуатацію об'єкта основних засобів, називається вартістю:

- а. ліквідаційною
- б. відновною
- в. залишковою
- г. первісною

136. Короткострокові боргові зобов'язання - це ті, які:

- а. погашаються в межах року;
- б. погашаються за півроку;
- в. погашаються не раніше ніж за рік від дати складання балансу;
- г. погашаються в межах 9 місяців.

137. Зростання залишків готової продукції на складах підприємства в кінці місяця відносно початку свідчить про:

- а. збільшення обсягів виробництва
- б. зменшення обсягів реалізації
- в. збільшення обсягів реалізації
- г. між наведеними показниками не існує прямого зв'язку

138. Коефіцієнт товарності вказує на:

- а. рівень продукції, що вироблена на даному підприємстві для подальшої реалізації, в загальному обсязі продукції
- б. рівень витрат підприємства щодо створення товарної продукції
- в. середню швидкість реалізації продукції підприємства
- г. немає вірної відповіді

139. Які виробничі процеси виконуються машинами під наглядом робітника:

- а. механізовані
- б. автоматизовані
- в. автоматичні
- г. ручні

140. Співвідношення кількості звільнених працівників з будь-яких причин до середньооблікової чисельності – це показник:

- а. частки окремих категорій працівників
 - б. плинності кадрів
 - в. продуктивності праці
 - г. немає вірної відповіді
141. Спеціалістами вищої кваліфікації називають працівників:
- а. із середньою освітою та деяким практичним досвідом
 - б. що обіймають певні посади, але не мають спеціальної освіти
 - в. що мають наукові ступені і звання
 - г. з вищою спеціальною освітою та значним практичним досвідом
142. На підприємствах із значною тривалістю виробничого циклу:
- а. показники товарної та валової продукції практично тотожні
 - б. валова продукція підприємства є значно більшою за товарну
 - в. товарна продукція підприємства є значно більшою за валову
 - г. між наведеними показниками не існує прямого зв'язку
143. Розраховують наступні види рентабельності:
- а. розрахункову рентабельність
 - б. цехову рентабельність
 - в. загальновиробничу рентабельність
 - г. всі відповіді – не вірні
144. Спеціальність – це:
- а. вид трудової діяльності, здійснення якої потребує спеціальних знань
 - б. більш вузький різновид трудової діяльності в межах професії
 - в. сукупність спеціальних знань і практичних навичок, що визначають ступінь підготовленості працівника до виконання професійних функцій обумовленої складності
 - г. всі відповіді – вірні
145. Кожен підприємець під час прийняття рішення щодо того, що виробляти, для кого виробляти і як виробляти керується:
- а. інтересами суспільства
 - б. інтересами держави
 - в. власними інтересами
 - г. власними можливостями
146. Які суб'єкти господарювання не є юридичними особами?
- а. холдингові компанії
 - б. кооперативи
 - в. повні товариства
 - г. приватні особи
147. Підприємство як суб'єкт ринкової економіки:
- а. самостійно вирішує усі питання господарської діяльності
 - б. погоджує з органами влади ціни на придбання ресурсів
 - в. погоджує з органами держави напрямки використання прибутку
 - г. затверджує у відповідних органах норми витрат ресурсів
148. Цінний папір, який надає право власності на частку майна і прибутку акціонерного підприємства, – це...

- а. акції
 - б. облігації підприємств
 - в. компенсаційні сертифікати
 - г. приватизаційні сертифікати
149. Що не відноситься до принципів підприємницької діяльності:
- а. вільний вибір бажаного виду діяльності
 - б. самостійне формування програми діяльності
 - в. вільне ціноутворення і розпорядження прибутком
 - г. державне регулювання обсягів виробництва
150. До основних належать засоби виробництва:
- а. беруть участь у виробництві один цикл і переносять свою вартість на новий продукт повністю
 - б. беруть участь у виробництві кілька циклів і переносять свою вартість на новий продукт повністю
 - в. беруть участь у виробництві кілька циклів і переносять свою вартість на новий продукт частинами
 - г. готова продукція та кошти в розрахунках і касі
151. Яка вартість основних виробничих засобів втрачається в результаті зношення:
- а. первісна вартість
 - б. споживна вартість
 - в. вартість і споживна вартість
 - г. жодна не втрачається
152. Під моральним зносом основних фондів слід розуміти:
- а. втрату основними фондами споживчих властивостей внаслідок інтенсивного використання
 - б. появу на ринку імпортних основних фондів аналогічного призначення
 - в. втрату вартості основним фондами внаслідок появи на ринку дешевих або більш продуктивних аналогів
 - г. матеріальний знос основних фондів, внаслідок чого вони перестають відповідати необхідним вимогам
153. Відмітьте, який з висловів є вірним:
- а. справедлива вартість основних засобів завжди є більшою від їхньої первісної вартості
 - б. справедлива вартість основних засобів в більшості випадків дорівнює їхній ринковій вартості, що визначена експертами
 - в. реальна вартість основних засобів завжди є вищою від їх справедливої вартості
 - г. справедлива вартість основних засобів завжди є меншою від їхньої первісної вартості
154. Ліквідаційну вартість основного засобу визначають таким шляхом:
- а. вирахування суми зносу від первісної вартості основного засобу
 - б. реалізації основного засобу після закінчення строку його використання
 - в. реалізації основного засобу після закінчення строку його корисного застосування без витрат на реалізацію
 - г. обміну основного засобу після переоцінки на новий засіб
155. Підприємство, в статутному фонді якого іноземна інвестиція становить 10 % відноситься до:
- а. спільного підприємства
 - б. національного підприємства

- в. підприємства з іноземними інвестиціями
 - г. іноземного підприємства
156. Коефіцієнт оновлення основних засобів визначають за відношенням:
- а. суми основних фондів на кінець року до їх вартості на початок року
 - б. вартості вибулих основних засобів до суми всіх основних засобів на початок року
 - в. введених за рік основних засобів до вартості всіх основних засобів на кінець року
 - г. вартості основних засобів, що надійшли протягом року, до первісної вартості всіх основних засобів на початок року
157. Коефіцієнт зносу основних засобів визначають за відношенням:
- а. суми зносу до середньорічної вартості основних фондів
 - б. первісної вартості основних засобів за мінусом зношення до їх первісної вартості
 - в. суми основних фондів на кінець року до вартості вибулих
 - г. заново введених основних фондів за рік до вартості на кінець року
158. Ефективність використання основних фондів підприємства прямо характеризується показником:
- а. фондоозброєність
 - б. фондозабезпеченість
 - в. фондівіддача
 - г. рівень рентабельності
159. Які показники характеризують рівень використання матеріальних ресурсів?
- а. матеріаломісткість продукції, матеріалівіддача
 - б. питома вага накладних витрат у собівартості продукції
 - в. амортизація будівель
 - г. вартість офісного обладнання
160. Коефіцієнт матеріалівіддачі визначають відношенням:
- а. матеріальних витрат до валової продукції
 - б. матеріальних витрат до чистої продукції
 - в. валової продукції до матеріальних витрат
 - г. товарної продукції до матеріальних витрат
161. Яка ознака лежить в основі поділу основних фондів на активну і пасивну частини?
- а. паспортна продуктивність
 - б. рівень дохідності
 - в. ступінь спрацьованості
 - г. характер участі у виробничих процесах
162. Хто вперше запропонував розпізнати поняття “Економіка” і “Хрематистика”?
- а. А.Сміт
 - б. Ксенофонт
 - в. Платон
 - г. Аристотель
163. Хто вперше ввів у науковий обіг поняття “Політична економія”
- а. А. Сміт
 - б. Дж. Кейнс
 - в. А. Монкретьєн
 - г. А. Маршалл

164. Елементом теоретичної системи Ф.Кене є:
- а. Вчення про “невидиму руку”
 - б. Вчення про чистий продукт
 - в. Вчення про трудову вартість
 - г. Вчення про додаткову вартість
165. До економічних поглядів У. Петті відноситься:
- а. Вчення про гроші, розподіл праці, активний протекціонізм
 - б. Вчення про ренту, ціну землі, позичковий процент
 - в. Вчення про граничну корисність, прибуток, граничну продуктивність
 - г. Вчення про додаткову вартість, капітал, ціну виробництва
166. Творцем економічної статистики (Політична арифметика) є:
- а. У. Петті
 - б. А. Сміт
 - в. А. Маршалл
 - г. А. Курно
167. Теорія народонаселення належить:
- а. А. Сміту
 - б. Ж. Сею
 - в. Д. Рікардо
 - г. Т. Мальтусу
168. Хто вважається основоположником сучасної макроекономіки?
- а. А. Сміт
 - б. А. Маршалл
 - в. К. Менгер
 - г. Дж. Кейнс
169. Основним в концепції маржиналізму є дослідження:
- а. Капіталу, додаткової вартості, раціонального розміщення ресурсів і оптимального їх використання
 - б. Використання граничних величин як інструменту для аналізу економічних процесів
 - в. Ціноутворення на основі трудових затрат
 - г. Поведінки окремих фірм і “потреби споживача”
170. Теорія нової економічної історії аналізує як одну з головних категорій:
- а. Граничний продукт
 - б. Сукупний попит
 - в. Раціональну поведінку суб’єктів ринку
 - г. Трансакційні витрати
171. До фондів обігу відносяться:
- а. матеріальні ресурси підприємства
 - б. готова до реалізації продукція, готівка в касі та на рахунках підприємства
 - в. транспортні засоби підприємства
 - г. прибуток
172. Фінансовими називаються інвестиції...

- а. які фінансуються за рахунок фінансових коштів підприємства
 - б. які використовуються для придбання акцій, облігацій та інших цінних паперів
 - в. направлені на вдосконалення активної частини основних фондів
 - г. вкладені у нематеріальні активи підприємства
173. Первинною ланкою у структурі національної економіки є:
- а. сукупність юридичних осіб
 - б. підприємство
 - в. приватні підприємці
 - г. об'єднання підприємств
174. Ринкові умови господарювання підприємства не передбачають:
- а. конкуренцію
 - б. централізоване планування
 - в. наявність приватної власності
 - г. свободу підприємницького вибору
175. Фондоозброєність — це відношення:
- а. середньорічної вартості основних фондів до обсягу випуску продукції
 - б. середньорічної вартості основних фондів до середньоспискової чисельності робітників
 - в. річної суми прибутку до середньорічної вартості фондів
 - г. обсягу випуску продукції до середньорічної вартості фондів
176. До ключових ознак підприємства не належить:
- а. організаційна єдність
 - б. відособлене майно
 - в. майнова відповідальність
 - г. прагнення до отримання прибутку
177. Підприємство набуває прав юридичної особи з дня:
- а. державної реєстрації
 - б. виготовлення печатки підприємства
 - в. відкриття розрахункового рахунку
 - г. підписання установчих документів
178. За способом утворення та формування статутного фонду підприємства класифікують на:
- а. головні, дочірні, асоційовані, філії
 - б. унітарні, корпоративні
 - в. комерційні, некомерційні
 - г. національні, іноземні, спільні
179. Найпростішою формою договірною об'єднання підприємств є :
- а. консорціум
 - б. корпорація
 - в. асоціація
 - г. холдинг
180. Об'єднання громадян на основі членства для спільної виробничої або господарської діяльності, яке засноване на їхній особистій трудовій участі – це:
- а. товариство з обмеженою відповідальністю
 - б. акціонерне товариство

- в. виробничий кооператив
- г. приватне підприємство

181. Підприємство, майно якого є власністю трудового колективу, кооперативу, іншого статутного товариства, суспільної чи релігійної організації, це:

- а. сімейне підприємство
- б. приватне підприємство
- в. орендне підприємство
- г. колективне підприємство

182. Постачальники відносяться до факторів зовнішнього середовища:

- а. прямого впливу
- б. непрямого впливу
- в. обидві відповіді – неправильні
- г. обидві відповіді – правильні

183. Учасники товариства з повною відповідальністю відповідають за борги товариства:

- а. у межах належних їм внесків
- б. у межах належних їм внесків і майном у розмірі, кратному внеску
- в. усім належним їм майном
- г. усі відповіді неправильні

184. Назвіть добровільне об'єднання підприємств, суб'єкти якого мають юридичну і господарську самостійність:

- а. асоціація
- б. корпорація
- в. консорціум
- г. холдинг

185. Виробнича структура підприємства — це:

- а. склад та співвідношення між його виробничими підрозділами та їх просторове розміщення
- б. склад і співвідношення між виробничими та невиробничими підрозділами підприємства
- в. співвідношення між організаціями, що обслуговують колектив підприємства
- г. апарат управління підприємством

186. Первинним ринком, який визначає перспективи розвитку інших, є:

- а. ринок робочої сили
- б. ринок цінних паперів
- в. ринок товарів
- г. ринок засобів виробництва

187. Що є передумовою припинення підприємницької діяльності згідно Господарського Кодексу України:

- а. власна ініціатива підприємця
- б. припинення існування підприємця
- в. рішення суду у випадках, передбачених Господарським Кодексом та іншими законами
- г. всі відповіді – вірні

188. До різновидів організаційної структури управління підприємством не належить структура:

- а. дивізійна
- б. корпусна

- в. лінійно-штабна
- г. множинна

189. Утворення тимчасових предметно-спеціалізованих груп – це:

- а. лінійна структура управління
- б. матрична структура управління
- в. функціональна структура управління
- г. дивізійна структура управління

190. Організаційні методи управління поділяються на:

- а. регламентні та економічні
- б. соціально-психологічні та розподільчі
- в. регламентні та розподільчі
- г. все перелічене є вірним

191. Поняття "засоби виробництва" і "виробничі фонди":

- а. рівнозначні
- б. поняття "засоби виробництва" ширше, ніж поняття "виробничі фонди"
- в. поняття "виробничі фонди" ширше, ніж поняття "засоби виробництва"
- г. поняття економічно не пов'язані.

192. Коефіцієнт оновлення основних фондів визначається як відношення:

- а. вартості введених фондів до вартості усіх фондів на кінець року;
- б. вартості введених фондів до їх загальної вартості на початок року;
- в. вартості введених фондів до середньорічної вартості усіх фондів;
- г. вартості введених фондів до середньквартальної вартості усіх фондів.

193. Фізичний знос основних фондів — це:

- а. поступове перенесення їх вартості на собівартість випущеної продукції
- б. втрата частини вартості фондів під впливом науково-технічного прогресу (НТП)
- в. матеріальний знос основних фондів, внаслідок чого вони перестають відповідати необхідним вимогам
- г. втрата частини вартості фондів з результаті появи на ринку більш досконалого обладнання

194. Який з показників характеризує ефективність використання основних фондів:

- а. фондоддача
- б. коефіцієнт зносу
- в. коефіцієнт відновлення
- г. коефіцієнт вибуття

195. Основні засоби підприємства:

- а. використовуються у незмінній натуральній формі
- б. повністю переносять свою вартість за один виробничий період
- в. переносять свою вартість на вартість продукції частинами протягом усього терміну служби
- г. усі відповіді неправильні

196. Первісна вартість основних фондів формується за рахунок:

- а. ціни основних фондів
- б. початкової чи відновної вартості

- в. витрат на демонтаж
 - г. амортизаційних відрахувань
197. Фондомісткість — це відношення:
- а. середньорічної вартості основних фондів до обсягу випуску продукції
 - б. обсягу випуску продукції до середньорічної вартості фондів
 - в. річної суми прибутку до середньорічної вартості фондів
 - г. обсягу випуску продукції до середньорічної чисельності працівників
198. Прямими податками є:
- а. податки на всі види доходів
 - б. податки на продаж товарів
 - в. податки на перепродаж товарів
 - г. податки з обороту
199. До прямих податків не належить:
- а. податок на додану вартість
 - б. податок на спадщину
 - в. податок на доходи фізичних осіб
 - г. податок на прибуток підприємств
200. До функцій Національного банку України не належить
- а. розрахунково-касове обслуговування підприємств
 - б. забезпечення стабільності розвитку банківської системи
 - в. встановлення норм обов'язкових резервів
 - г. продаж державних цінних паперів
201. Аналізуючи ціни на товари в різних магазинах, Ви використовуєте функцію грошей:
- а. міри вартості
 - б. засобу обігу
 - в. засобу нагромадження
 - г. засобу платежу
202. Повна зайнятість ресурсів означає, що:
- а. всі наявні виробничі ресурси використовуються у виробництві
 - б. всі придатні до виробництва ресурси використовуються прибутково
 - в. все працездатне населення країни повністю зайнято у виробництві
 - г. всі капітальні ресурси працюють на повну потужність
203. Якщо заморозки знищили урожай цитрусових, то:
- а. одночасно росте рівноважна ціна та рівноважна кількість
 - б. рівноважна ціна росте, а рівноважна кількість зменшується
 - в. рівноважна ціна росте, але вплив на рівноважну кількість не визначений
 - г. рівноважна кількість зменшується, але вплив на рівноважну ціну не визначений
204. Як зміниться рівноважна ціна та кількість, якщо уряд надав субсидії виробникам сільськогосподарської продукції.
- а. одночасно падає рівноважна ціна та рівноважна кількість
 - б. рівноважна ціна і рівноважна кількість не зміниться
 - в. рівноважна ціна росте, але вплив на рівноважну кількість не визначений
 - г. рівноважна кількість росте, а рівноважна ціна падає

205. Збільшення попиту на товар приведе до...
- а. зміщення кривої пропозиції вправо
 - б. зміщення кривої пропозиції вліво
 - в. зростання величини пропозиції
 - г. зменшення величини пропозиції
206. Чистий прибуток – це:
- а. дохід керуючого фірмою
 - б. дохід від реалізації продукції
 - в. виручка від продажу мінус витрати на оплату факторів виробництва
 - г. виручка від продажу мінус витрати виробництва мінус податки
207. Яке із даних тверджень вірне:
- а. виробництво і продуктивність – це одне і те ж
 - б. ріст виробництва автоматично веде до зростання продуктивності
 - в. продуктивність росте при повному залученні ресурсів
 - г. зростання продуктивності приводить, за інших рівних умов, до зростання обсягів виробництва
208. Природний рівень безробіття - це ситуація, коли в країні існує:
- а. фрикційне і сезонне безробіття
 - б. фрикційне безробіття
 - в. структурне і циклічне безробіття
 - г. структурне і фрикційне безробіття
209. Зайняті - це частина населення, яка:
- а. залишається, якщо від чисельності працездатного населення відняти чисельність працездатних, але непрацюючих
 - б. залишається, якщо від чисельності економічно активного населення відняти безробітних
 - в. залишається, якщо від чисельності працездатного населення відняти тих працездатних, які не працюють і не хочуть працювати
 - г. дорівнює чисельності економічно активного населення без безробітних
210. Бухгалтерським називається прибуток, який...
- а. залишається у підприємця після всіх відрахувань
 - б. обчислюється як різниця між виручкою та явними витратами фірми
 - в. обчислюється як різниця між виручкою та внутрішніми витратами фірми
 - г. тимчасово отримує підприємець завдяки сприятливій ринковій кон'юктурі
211. Економічні витрати – це:
- а. явні витрати
 - б. неявні витрати
 - в. різниця між явними і неявними витратами
 - г. сума явних і неявних витрат
212. Бухгалтерські витрати – це:
- а. явні витрати
 - б. неявні витрати
 - в. різниця між явними і неявними витратами
 - г. сума явних і неявних витрат
213. Природний рівень безробіття - це:

- а. сума рівнів фрикційного і структурного безробіття
 - б. сума рівнів структурного і циклічного безробіття
 - в. сума рівнів фрикційного і циклічного безробіття
 - г. сума рівнів сезонного і циклічного безробіття
214. Безробітні – це:
- а. частина економічно активного населення за мінусом кількості зайнятих
 - б. частина працездатного, але не працюючого населення, яка залишається після віднімання кількості осіб, що не бажають працювати
 - в. непрацююча частина працездатного населення
 - г. фізичні особи, які бажають працювати, але працюють у зв'язку із поганим станом здоров'я
215. При збільшенні випуску продукції:
- а. зменшуються середні змінні витрати
 - б. збільшуються середні змінні витрати
 - в. зменшуються середні постійні витрати
 - г. зменшуються сукупні витрати
216. Вкажіть одне неправильне твердження:
- а. при будь-якій конкуренції фірма має прибуток в тому випадку, якщо TR перевищує TC
 - б. навіть у випадку різкого скорочення виробництва фірми всі постійні витрати будуть збережені
 - в. заробітна плата директора фірми – це змінні витрати
 - г. середні постійні витрати скорочуються при збільшенні обсягу виробництва
217. Амортизація основних фондів – це:
- а. знос основних фондів
 - б. процес перенесення вартості основних фондів на собівартість виготовленої продукції
 - в. ремонт основних фондів
 - г. витрати по утриманню основних фондів
218. Рівень безробіття розраховується як процентне підношення:
- а. чисельності безробітних до чисельності зайнятих
 - б. чисельності непрацюючих до робочої сили
 - в. чисельності безробітних до чисельності працездатного населення
 - г. чисельності безробітних до чисельності робочої сили
219. Які організаційно - правові форми підприємств існують в Україні?
- а. приватне, державне, орендне, кооперативне, змішане підприємство
 - б. приватне, колективне, комунальне, державне, змішане підприємство
 - в. концерни, консорціуми, асоціації, корпорації, змішане підприємство
 - г. командитне, громадське, орендне, приватне, колективне підприємство
220. Ринок товарів в послуг знаходиться у рівноважному стані, якщо:
- а. не виникає надлишку товарів та послуг
 - б. не виникає дефіциту товарів та послуг
 - в. обсяг попиту дорівнює обсягу пропозиції
 - г. все вірно
221. Посилення тенденцій до монополізації в економіці будь-якої країни приводить:
- а. до ефективного розподілу і використання ресурсів
 - б. до зменшення тиску державного регулювання

- в. до більш гострої конкуренції
 - г. до більш високих цін
222. Не належить до функцій ринку:
- а. досягнення високого рівня життя в країні
 - б. диференціація виробників
 - в. ефективний розподіл ресурсів
 - г. факторний розподіл доходів
223. Після закінчення школи Ви вступили до університету, де навчаєтеся безкоштовно. Що з переліченого могло бути альтернативною вартістю Вашого рішення вступити до університету:
- а. гроші, які Ви могли б заробити, якщо б замість навчання пішли працювати
 - б. знання, які Ви отримаєте, навчаючись в університеті
 - в. гроші, які Вам довелося би заплатити, якби навчання в університеті було платним
 - г. гроші, які Ви зможете заробити по закінченні навчання в університеті
224. Хто з представників економічної науки першим описав переваги спеціалізації та розподілу праці?
- а. Адам Сміт
 - б. Давід Рікардо
 - в. Карл Маркс
 - г. Мілтон Фрідман
225. Проблема "що виробляти"...
- а. може стояти тільки перед приватним підприємцем, але не перед державним підприємством
 - б. може розглядатися як проблема вибору альтернативи на кривій виробничих можливостей
 - в. виникає тільки в командній економіці, якщо планові органи не володіють достовірною інформацією
 - г. виникає тільки в ринковій економіці внаслідок стихійності ринкового механізму
226. Граничні витрати – це:
- а. максимально можливі витрати фірми.
 - б. мінімально можливі витрати фірми.
 - в. приріст витрат при прирості обсягів виробництва
 - г. витрати в розрахунку на одиницю товару
227. Яких два типи економічного росту характеризують поняття "якість економічного росту"?
- а. результативний і прогресивний
 - б. екстенсивний і інтенсивний
 - в. прогресивний і регресивний
 - г. продуктивний і інтенсивний
228. Яку черговість фаз передбачає економічний цикл ?
- а. підйом, бум, скорочення, спад
 - б. похвавлення, підйом, депресія, спад
 - в. криза, депресія, похвавлення, підйом
 - г. спад, скорочення, похвавлення, бум
229. Уточніть, що з запропонованого є економічними функціями держави?
- а. розподільна: соціально-орієнтований розподіл ресурсів і доходів
 - б. стабілізаційна: макроекономічне регулювання

- в. нормативно-правова як функція створення „загальних правил” економічної діяльності
г. все вірно
230. Що відноситься до числа суспільних благ?
- а. все вірно
 - б. національна оборона
 - в. охорона суспільного порядку і освітлення вулиць
 - г. установлення маяків і регулювання паводків
231. Що розуміється під первинним (функціональним) розподілом національного доходу?
- а. це розподіл національного доходу у вигляді заробітної плати
 - б. це розподіл національного доходу у вигляді прибутку
 - в. це розподіл національного доходу у вигляді ренти та відсотку
 - г. все вірно
232. Що таке індивідуальний розподіл національного доходу?
- а. це розподіл національного доходу між окремими людьми, родинами
 - б. це розподіл національного доходу незалежно від того з яких джерел вони надійшли
 - в. це розподіл здійснення за допомогою податкової політики, додаткових виплат, різних пільг і доплат
 - г. все вірно
233. Що передбачає стабілізаційна функція держави?
- а. регулювання макроекономічних показників (зайнятість, безробіття, інфляція)
 - б. забезпечення соціальної стабільності в суспільстві
 - в. стабільність грошової одиниці
 - г. все вірно
234. Який вид доходів населення відображає характер купівельної спроможності грошової одиниці?
- а. номінальний доход
 - б. реальний доход
 - в. особистий доход
 - г. сукупний доход
235. Вкажіть економічні важелі державного регулювання
- а. індикативне планування
 - б. бюджетно-податкова політика і грошово-кредитна політика
 - в. цінова і антимонопольна політика
 - г. все вірно
236. Валовий внутрішній продукт — це:
- а. сума всіх вироблених товарів і послуг
 - б. сума всіх кінцевих товарів і послуг, вироблених на території країни вітчизняними виробниками
 - в. сума всіх кінцевих товарів і послуг, вироблених на території країни як вітчизняними, так і іноземними виробниками
 - г. сума всіх кінцевих товарів і послуг, вироблених і реалізованих на території країни як вітчизняними, так і іноземними виробниками
237. Що з перерахованого включається до складу ВВП:

- а. купівля нових акцій у брокера
- б. купівля облігацій у корпорації
- в. послуги домогосподарки
- г. вартість нового підручника в місцевій книгарні

238. Додана вартість товару — це:

- а. сума виплаченої на підприємстві зарплати за вироблену впродовж року продукцію і річних відрахувань на амортизацію
- б. ринкова ціна обсягу продукції підприємства мінус поточні матеріальні витрати
- в. валова продукція підприємства плюс поточні матеріальні витрати
- г. ринкова ціна обсягу продукції, виробленої підприємствами

239. Величина національного доходу дорівнює:

- а. різниці між ЧНП і сумою непрямих податків на бізнес
- б. різниці між ВВП і сумою амортизації
- в. сумі ВВП і доходів, отриманих громадянами даної країни за кордоном
- г. різниці між особистим доходом і податками

240. Припустимо, що номінальна ставка відсотка складає 20% в місяць, а місячний темп інфляції - 15%. Реальна ставка відсотка дорівнює...

- а. 4,3%
- б. 6,8%
- в. 4,7%
- г. 5%

241. Уточніть види грошово-кредитної політики:

- а. кредитна експансія (заохочення) і кредитна рестрикція (обмеження)
- б. зміна дисконтної ставки та норми обов'язкових резервів комерційних банків
- в. покупка і продаж цінних паперів держави на відкритому ринку
- г. все вірно

242. Яке з запропонованих визначень розкриває сутність інфляції?

- а. це знецінення грошей як природний процес
- б. це знецінення грошей внаслідок росту цін
- в. це знецінення паперових грошей за рахунок емісії грошей
- г. це знецінення грошей унаслідок зниження вартості золота

243. Які два основних механізми інфляційного процесу Ви знаєте?

- а. попиту і витрат
- б. галопуюча і гіперінфляція
- в. внутрішня й імпортована
- г. гіперінфляція і повзуча

244. Як називається інфляція, що виявляється як нерівновага на макроекономічному рівні у бік попиту і виражається через підвищення цін?

- а. галопуюча
- б. прихована
- в. відкрита
- г. внутрішня

245. Як називається інфляція, що зв'язана з макроекономічною рівновагою і супроводжується загальним державним контролем над цінами?

- а. галопуюча
- б. прихована
- в. відкрита
- г. внутрішня

246. Вкажіть основні причини виникнення інфляції попиту як порушення рівноваги між сукупним попитом та сукупною пропозицією з боку попиту.

- а. розширення державних замовлень (військових і соціальних)
- б. збільшення попиту на засоби виробництва в умовах 100 % завантаження виробничих потужностей
- в. ріст купівельної спроможності трудящих
- г. все вірно

247. Вкажіть невірне твердження :

- а. Реальний дохід на відміну від номінального - це дохід після відрахування всіх податків
- б. Використовуваний дохід завжди менший, ніж особистий дохід
- в. До складу ВВП не входить виплата стипендії студенту університету
- г. Чистий національний продукт перевищує національний дохід на величину амортизації

248. Трансфертні платежі це:

- а. незароблені доходи домогосподарств
- б. доходи зароблені , але не отримані домогосподарствами
- в. видатки бюджету
- г. державні витрати

249. Фіскальна політика може бути:

- а. стимулюючою та стримуючою
- б. прогресивною і регресивною
- в. справедливою і не справедливою
- г. немає правильної відповіді

250. Яку з перелічених величин враховують при визначенні національного доходу ?

- а. пенсії
- б. стипендії
- в. заробітну плату
- г. державну допомогу по безробіттю

251. Ринкова вартість всіх кінцевих товарів і послуг, вироблених економікою країни за рік , називається:

- а. Чистим національним продуктом
- б. Особистим доходом
- в. Валовим національним продуктом
- г. Валовим внутрішнім продуктом

252. Національний дохід - це:

- а. ВВП за відрахуванням амортизації
- б. Вартість вироблених за рік товарів і послуг
- в. Доход, який заробили і отримали домашні господарства за рік
- г. Доход, призначений для особистих витрат, що залишився після сплати податків

253. Що з переліченого нижче не входить до складу ВВП ?

- а. Купівля акцій
 - б. Оплата послуг телемайстра
 - в. Оплата викладачу за прочитану лекцію
 - г. Оплата оренди за житло
254. Чистий національний продукт дорівнює ВВП , з якого вираховано:
- а. Податки
 - б. Заробітну плату, амортизацію та податки
 - в. Амортизацію
 - г. Заробітну плату та амортизацію
255. Що з перерахованого є суспільним благом?
- а. швидкісний потяг "Київ-Львів"
 - б. хліб
 - в. бензин
 - г. вуличний ліхтар
256. До трансфертів не відносяться:
- а. Стипендії, що виплачуються за рахунок держави
 - б. Зарплата держслужбовця
 - в. Субсидії та дотації з держбюджету різним підприємствам
 - г. Державна допомога безробітним
257. Під робочою силою розуміють:
- а. економічно активне населення
 - б. економічно активне населення без врахування безробітних, які шукають роботу
 - в. все населення країни працездатного віку
 - г. частину громадян, які тимчасово не працюють в зв'язку з навчанням, лікуванням, відпочинком тощо
258. Що з наведеного не відноситься до фаз ділового циклу:
- а. вершина
 - б. спад
 - в. піднесення
 - г. інфляція
259. У період спаду відбувається найбільше скорочення обсягу виробництва і зайнятості в галузях, що виробляють:
- а. капітальні блага і споживчі товари тривалого користування
 - б. предмети щоденного вжитку
 - в. одяг
 - г. продукти харчування
260. Інфляція попиту виникає тоді, коли:
- а. сукупний попит зростає за умов повної зайнятості
 - б. збільшуються витрати на одиницю продукції
 - в. сукупний попит зростає на горизонтальному відрізку сукупної пропозиції
 - г. зростають ціни на сировину
261. Якщо обсяг номінального ВВП зріс на 20%, а ціни зросли на 21%, то:
- а. Реальний ВВП зріс
 - б. Реальний ВВП на душу населення зріс

- в. Реальний ВВП скоротився
- г. Реальний ВВП на душу населення скоротився

262. Робітник, який втратив роботу з причини спаду в економіці відноситься до категорії безробітних, охоплених:

- а. структурною формою безробіття
- б. циклічною формою безробіття
- в. фрикційною формою безробіття
- г. технологічним безробіттям

263. Уряд збільшує виплати по безробіттю в умовах:

- а. економічного спаду
- б. економічного піднесення
- в. повної зайнятості
- г. будь-якої фази економічного циклу

264. Врожай, зібраний у поточному році, був розподілений вождем племені так само, як і в минулому році в умовах:

- а. ринкової економічної системи
- б. командно-адміністративної системи
- в. будь-якої економічної системи
- г. традиційної економічної системи

265. Уряд встановлює планові завдання для виробників сільськогосподарської продукції в умовах:

- а. ринкової економічної системи
- б. командно-адміністративної системи
- в. будь-якої економічної системи
- г. змішаної економічної системи

266. Ефективна економіка передбачає:

- а. зростання обсягів виробництва за рахунок використання додаткових ресурсів
- б. створення однакових стартових умов для всіх верств населення
- в. зростання експортної складової у валовому внутрішньому продукті
- г. повну зайнятість усіх виробничих ресурсів

267. Виробничі відносини – це відносини між людьми:

- а. стосовно присвоєння матеріальних благ
- б. що складаються у процесі виробництва, розподілу, обміну і споживання матеріальних благ
- в. щодо купівлі-продажу товарів
- г. що виникають у процесі виробництва матеріальних благ

268. Яка з функцій грошей найвразливіша при інфляції:

- а. міри вартості
- б. засобу обігу
- в. засобу платежу
- г. засобу заощадження

269. До принципів кредитування не належить:

- а. платність
- б. забезпеченість

- в. строковість
- г. прибутковість

270. До функції ринку не належить розподіл:

- а. інвестицій
- б. прибутку підприємств
- в. товарів
- г. економічних ресурсів

271. У результаті підвищення ціни товару А виручка зросла. На цій підставі можливо стверджувати:

- а. попит перевищував пропозицію
- б. попит був еластичний
- в. попит був нейтральним
- г. попит був нееластичним

272. У результаті підвищення ціни товару А виручка зменшилась. На цій підставі можливо стверджувати:

- а. попит перевищував пропозицію
- б. попит був еластичний
- в. попит був нейтральним
- г. попит був нееластичним

273. Показниками ефективності суспільного виробництва можуть бути:

- а. продуктивність праці
- б. фондівіддача
- в. матеріалівіддача
- г. все перераховане правильно

274. До функції ринкової системи належить:

- а. інформація про ринкову кон'юнктуру
- б. стимулювання виробництва певних товарів
- в. координація попиту та пропозиції
- г. всі вказані відповіді правильні

275. Основна діяльність підприємства – це:

- а. створення відповідних умов для сприяння розвитку підприємства і пристосуванню його до змін кон'юнктури
- б. всі етапи процесу виробництва від придбання ресурсів до гарантійного обслуговування, які відбуваються безпосередньо на підприємстві
- в. комплекс процедур, що застосовується для удосконалення процесу створення вартості і для забезпечення стабільної діяльності підприємства
- г. всі відповіді невірні

276. Споживча вартість це:

- а. пропорції в яких обмінюються товари
- б. суспільно необхідні витрати праці на виробництво товару
- в. здатність товару задовольняти певні потреби споживача товару
- г. найнижча із корисностей від споживання даного блага

277. Мінова вартість це:

- а. пропорції в яких обмінюються товари
- б. суспільно необхідні витрати праці на виробництво товару
- в. здатність товару задовольняти певні потреби споживача товару
- г. найнижча із корисностей від споживання даного блага

278. Економічне зростання відбувається при:

- а. зростанні наукових досліджень для виробництва
- б. зростанні обсягу суспільного виробництва
- в. зростанні імпорту продукції
- г. всі відповіді вірні

279. Екстенсивними факторами розвитку економіки є:

- а. підвищення продуктивності праці
- б. зниження фондомісткості продукції
- в. збільшення кількості працівників
- г. всі відповіді вірні

280. Результатом економічного зростання є:

- а. збільшення прибутку
- б. краще задоволення потреб людей
- в. зростання фондомісткості
- г. всі відповіді вірні

281. Інтенсивний тип розвитку економіки характеризує:

- а. освоєння нових виробничих площ
- б. залучення додаткових трудових ресурсів
- в. вдосконалення технології
- г. всі відповіді вірні

282. До якого типу підприємства належить підприємство, власником якого виступають одна або декілька осіб, що відповідають за його борги усім своїм майном:

- а. приватне
- б. індивідуальне
- в. орендне
- г. акціонерне

283. До якого типу підприємств належить підприємство, створене в результаті акумуляції коштів великої кількості власників:

- а. спільне
- б. акціонерне
- в. орендне
- г. приватне

284. До якого типу підприємств належить підприємство, за стан якого засновники несуть відповідальність у межах свого внеску:

- а. індивідуальне
- б. орендне
- в. товариство з обмеженою відповідальністю
- г. приватне

285. До якого типу об'єднань належать договірні об'єднання підприємств, створені з метою координації господарської діяльності:

- а. корпорації
 - б. асоціації
 - в. консорціуми
 - г. концерни
286. Визначте, за допомогою чого здійснюється диференціація заробітної плати:
- а. перерозподілу національного доходу
 - б. тарифної системи
 - в. реальних доходів
 - г. всі відповіді вірні
287. Величина прожиткового мінімуму залежить від:
- а. вартості споживчого кошика
 - б. облікової ставки кредиту
 - в. розміру номінальної заробітної плати
 - г. всі відповіді невірні
288. Визначте, яка функція внутрішньогалузевої конкуренції є головною:
- а. зниження ціни
 - б. скорочення витрат виробництва
 - в. встановлення ринкової ціни
 - г. всі відповіді невірні
289. В умовах ринку кількість товару визначає:
- а. уряд
 - б. покупці
 - в. виробники
 - г. всі відповіді невірні
290. Кон'юнктура ринку – це :
- а. певне співвідношення між попитом і пропозицією
 - б. маса товарів на ринку
 - в. грошовий вираз потреби
 - г. діючі контрагенти
291. Як називають кредит, пов'язаний з наданням в оренду рухомого і нерухомого майна (машин, обладнання, приміщень) :
- а. лізинговий
 - б. іпотечний
 - в. ломбардовий
 - г. споживчий
292. Демпінг – це:
- а. продаж товарів і послуг за монопольно високими цінами
 - б. продаж товарів і послуг за кордон за цінами, нижчими ніж у власній країні
 - в. продаж товарів і послуг за кордон за цінами, вищими ніж у власній країні
 - г. всі відповіді вірні
293. Протекціонізм – це:
- а. економічна політика держави, спрямована на захист власних виробників
 - б. політика держави, яка захищає свою територію

- в. політика держави, яка не робить ніяких економічних обмежень
 - г. всі відповіді невірні
294. Причиною виникнення товарного виробництва є:
- а. зростання продуктивних сил у рабовласницькому суспільстві
 - б. поява та розвиток міст у середньовіччі
 - в. зародження світового ринку
 - г. економічне відокремлення виробників та поява приватної власності на засоби виробництва
295. Меркантилісти виступали за:
- а. державне регулювання зовнішньої торгівлі
 - б. не втручання держави в економічне життя
 - в. пріоритетний розвиток сільськогосподарського виробництва
 - г. всі відповіді невірні
296. Основним джерелом примноження національного багатства меркантилісти вважали:
- а. сільське господарство
 - б. зовнішню торгівлю
 - в. працю
 - г. всі відповіді невірні
297. Фізіократи вперше в економічній науці поставили питання про:
- а. джерело багатства нації
 - б. критерії продуктивної праці
 - в. наявність в економіці об'єктивних законів
 - г. економічну ефективність
298. "Невидима рука ринку" за А. Смітом це:
- а. об'єктивні економічні закони, які діють незалежно від волі і бажання людей
 - б. державне регулювання економічних процесів у ринковій економіці
 - в. механізм узгодження економічних інтересів конкуруючих держав
 - г. змагання між суб'єктами ринку за найбільш вигідні умови ринку
299. Верхня межа ціни, визначена державою, застосовується:
- а. для вимірювання ціни праці
 - б. для стримування падіння цін на товари
 - в. для запобігання зростанню цін на товари
 - г. для забезпечення рівності попиту і пропозиції на товари
300. Прогресивним вважається такий тип оподаткування, при якому ставка:
- а. збільшується у міру зростання доходу
 - б. залишається незмінною незалежно від розмірів доходу
 - в. знижується у міру зростання доходу
 - г. спочатку підвищується, а потім знижується у міру зростання доходу
301. Різноманітні варіанти економічного вибору підприємства графічно відображає крива:
- а. виробничих можливостей
 - б. граничних витрат
 - в. попиту
 - г. пропозиції

302. Якщо точка фактичної угоди знаходиться на перетині кривих попиту та пропозиції, то ця угода вигідна:
- а. покупцю
 - б. продавцю
 - в. обом
 - г. нікому
303. Що з перерахованого не належить до первинних доходів суб'єктів?
- а. заробітна плата
 - б. пенсія
 - в. прибуток
 - г. рента
304. Стратегічне планування – це:
- а. процес розробки заходів і дій для виконання поточних планів підприємства
 - б. вид планування, який охоплює річний період та розробляється за певною сукупністю розділів (виробництво продукції, планування МТЗ і збуту, фінансове планування)
 - в. всебічне комплексне планування, призначене для забезпечення здійснення місії організації та досягнення її цілей
 - г. вид планування, який передбачає деталізацію планових завдань у розрізі окремих операцій і розрахований на тривалий період часу
305. Оперативне управління діяльністю підприємства включає:
- а. календарне планування та диспетчеризацію
 - б. стратегічні, поточні та календарні плани
 - в. стилі керівництва та методи планування
 - г. форми і системи виробничого планування
306. Виберіть найбільш повне визначення організаційної структури управління:
- а. сукупність управлінських рівнів, між якими наявні зв'язки субординації, які створюються для вирішення поточних завдань
 - б. сукупність органів та рівнів управління, між якими існує система взаємозв'язків, які забезпечують виконання управлінських функцій для досягнення цілей підприємства
 - в. сукупність виробничих підрозділів, з допомогою яких вхідні сировина та матеріали перетворюються у кінцевий продукт (товар або послугу)
 - г. організаційно відособлений орган управління, призначений для виконання окремої функції або ряду функцій менеджменту
307. Економічні методи управління – це:
- а. прийоми і способи управління, які базуються на моральному заохоченні працівників
 - б. прийоми і способи управління, які включають дії організаційного, розпорядчого та дисциплінарного характеру
 - в. прийоми і способи управління, які мають у своїй основі використання економічних законів, інтересів і показників
 - г. прийоми і способи управління, які визначаються економічною ситуацією, яка склалася на підприємстві і у країні загалом
308. Економічність, як принцип планування, передбачає:
- а. використання таких методів планування, які забезпечать точність планових прогнозів
 - б. залучення максимальної можливої кількості учасників до процедури планування, в першу чергу тих, які задіяні у процесі його реалізації

- в. застосування економічних важелів впливу на персонал для забезпечення своєчасної реалізації планових завдань
 - г. витрати на здійснення процесу планування повинні бути меншими за ефект, який очікується від запланованих заходів та процесів
309. Поточні плани підприємства – це:
- а. сукупність завдань, які конкретизують і доповнюють стратегічний план на короткий проміжок часу і охоплюють річний період
 - б. вид управлінської діяльності, який визначає перспективу і майбутній стан організації на період від одного до п'яти років
 - в. плани, які складаються керівниками вищих рівнів за результатами маркетингових досліджень
 - г. це плани, які розробляються на підприємстві при застосуванні потокового методу організації виробничих процесів
310. До економічних методів управління належать:
- а. інструкції, правила, положення, норми і нормативи, штрафні санкції
 - б. накази і розпорядження, статут, закони, нормативно-правові акти
 - в. техніко-економічне планування, бюджетування, кредитування, матеріальна мотивація персоналу
 - г. дії організаційного, розпорядчого та дисциплінарного характеру
311. Частина населення, яка забезпечує пропозицію робочої сили для виробництва товарів та послуг, - це:
- а. трудові ресурси
 - б. економічно-активне населення
 - в. зайняті працівники
 - г. персонал підприємства
312. Методи управління – це:
- а. засоби впливу керуючої системи на керовану з метою досягнення цілей, поставлених перед підприємством
 - б. форма впливу на людей для отримання великих прибутків
 - в. визначене коло завдань, які стоять перед посадовою особою або структурним підрозділом апарату управління
 - г. всі відповіді невірні
313. Виробнича програма відображає:
- а. продукцію, яка має бути вироблена у плановому періоді, у якісному розрізі, виходячи з наявного попиту на продукцію
 - б. вимоги до технології виготовлення продукції, особливості виробничого процесу та вимоги до якості продукції
 - в. асортиментний та номенклатурний склад продукції у кількісному розрізі, який має бути виготовленим у плановому періоді, виходячи з наявного попиту на продукцію, заключених договорів, наявних замовлень
 - г. сукупність технологічних операцій, які формують виробничий процес виготовлення продукції із вказівкою тривалості здійснення кожної з них та вимог до застосовуваного обладнання
314. Ситуація, коли обсяг результативності операційної системи забезпечує покриття усіх витрат та нульовий прибуток, має назву:

- а. стратегічне планування
 - б. точка беззбитковості
 - в. крива беззбитковості
 - г. крива життєвого циклу
315. Виробнича потужність підприємства - це:
- а. мінімально можливий випуск продукції підприємством за певний час
 - б. мінімально необхідний обсяг випуску продукції для забезпечення рентабельності діяльності підприємства
 - в. максимально можливий обсяг випуску продукції підприємством за певний час у встановленій номенклатурі і асортименті при повному завантаженні обладнання і виробничих площ
 - г. максимально можливий обсяг випуску продукції підприємством протягом місяця з метою виконання запланованих показників, визначених на основі результатів маркетингових досліджень
316. Екстраполяція – це:
- а. метод планування фінансових потоків організації
 - б. метод прогнозування, за допомогою якого на основі минулих тенденцій визначається майбутнє
 - в. метод прогнозування, який визначає кореляційні зв'язки між обертами прогнозування
 - г. метод визначення конкурентоспроможності підприємства на ринку
317. Вкажіть, хто з нижченаведених науковців є автором моделі "5 сил конкуренції"?
- а. А. Томпсон
 - б. М. Портер
 - в. П. Лоуренс
 - г. І. Ансофф
318. Яка з наведених стратегій передбачає концентрацію уваги підприємства на якомусь одному виді бізнесу ?
- а. спеціалізації
 - б. диверсифікації
 - в. стабілізації
 - г. виживання
319. Первинний ринок, який визначає перспективи розвитку інших:
- а. ринок робочої сили
 - б. ринок цінних паперів
 - в. ринок товарів
 - г. ринок засобів виробництва
320. Конвертованість валюти – це:
- а. ціна грошової одиниці однієї країни, що виражається в грошових одиницях інших країн
 - б. здатність національної валюти обмінюватися на валюти інших країн та міжнародні платіжні засоби
 - в. втручання національного банку в операції на валютному ринку з метою впливу на курс іноземної валюти
 - г. гарантована державою можливість обміну національної валюти на іноземну
321. Вказати, яким чином від'ємний чистий експорт впливає на виробництво в межах країни:

- а. збільшує
- б. зменшує
- в. не змінює
- г. стає від'ємним

322. Крива Філіпса показує взаємозв'язок між:

- а. попитом і пропозицією
- б. природним і циклічним безробіттям
- в. фактичним безробіттям і витратами економіки
- г. середнім рівнем інфляції в країні і рівнем безробіття

323. Індекс, який показує, як змінився рівень цін упродовж певного проміжку часу, якщо структура виробництва і споживання не змінилися, це:

- а. індекс споживчих цін
- б. індекс Леспейреса
- в. індекс Пааше
- г. індекс Фішера

324. Якій фазі економічного циклу відповідає ця характеристика: оновлення капіталу, модернізація виробництва, відновлення інвестиційного процесу, активізація попиту, збільшення зайнятості?

- а. спаду
- б. дну
- в. пожвавленню
- г. піку

325. Падіння курсу національної валюти спричиняє:

- а. зниження ціни експорту й імпорту
- б. збільшення ціни експорту й імпорту
- в. зниження ціни експорту й збільшення ціни імпорту
- г. збільшення ціни експорту й зменшення ціни імпорту

326. Зростання курсу національної валюти спричиняє:

- а. зниження ціни експорту й імпорту
- б. збільшення ціни експорту й імпорту
- в. зниження ціни експорту й збільшення ціни імпорту
- г. збільшення ціни експорту й зменшення ціни імпорту

327. Коефіцієнт, який показує зв'язок між змінами інвестицій та змінами величини прибутку, а також обґрунтовує, що між змінами інвестицій та ВВП існує стійка залежність, має назву?

- а. гранична схильність до заощаджень
- б. гранична схильність до споживання
- в. акселератор
- г. мультиплікатор

328. Удосконалення технології переміщує:

- а. лінію попиту праворуч
- б. лінію попиту ліворуч
- в. лінію пропозиції праворуч
- г. лінію пропозиції ліворуч

329. Рівновага фірми за технологією і витратами встановлюється у:

- а. точці перетину ізокванти та ізокошти
 - б. точці дотику ізокванти та ізокошти
 - в. точці дотику двох найближчих ізоквант
 - г. точці перетину ізокванти з осями координат
330. Зростаючий ефект масштабу виробництва має місце, коли:
- а. темп зростання обсягів виробництва перевищує темп зростання обсягів залучених ресурсів
 - б. темп зростання обсягів виробництва дорівнює темпу зростання обсягів залучених ресурсів
 - в. темп зростання обсягів залучених ресурсів перевищує темп зростання обсягів виробництва
 - г. темп зростання обсягів виробництва не пов'язаний зі зростанням обсягів залучених ресурсів
331. Коли ринкова ціна нижча за ціну рівноваги, то:
- а. виникають надлишки товарів
 - б. виникає дефіцит товарів
 - в. формується ринок покупців
 - г. знижується ціна ресурсів
332. При обчисленні коефіцієнта перехресної еластичності попиту враховується зміна попиту на один товар і:
- а. зміна попиту на інший товар
 - б. зміна ціни на інший товар
 - в. зміна ціни на даний товар
 - г. зміна доходу споживача
333. Теорія "невидимої руки" належить:
- а. П. Бугільберу
 - б. А. Сміту
 - в. К. Марксу
 - г. А. Маршаллу
334. Закон спадної граничної корисності сформулював:
- а. К. Менгер
 - б. Ф. Візер
 - в. Г. Госсен
 - г. Дж. Кларк
335. Хто є автором "Теорії порівняльних витрат (переваг)"?
- а. А. Сміт
 - б. Р. Кантильон
 - в. К. Маркс
 - г. Д. Рікардо
336. Хто є автором розробки двох ідей: Теорії трьох факторів та Закону ринків?
- а. Ф. Кене
 - б. Ж.Б. Сей
 - в. А. Сміт
 - г. К. Маркс

337. Теорія підприємництва розроблена:
- а. А. Смітом і Д. Рікардо
 - б. Ж.Б. Сеєм і Дж. Міллем
 - в. Р. Кантільоном і Ж.Б. Сеєм
 - г. Дж. Міллем і Д. Рікардо
338. Модель загальної економічної рівноваги розробив:
- а. К. Менгер
 - б. Л. Вальрас
 - в. А. Маршалл
 - г. Дж. Кларк
339. Представники німецької історичної школи розглядали політичну економію як науку про:
- а. Загальні закони економічного розвитку
 - б. Національне господарство
 - в. Багатство
 - г. Закони розподілу
340. Хто ввів у науковий обіг поняття "Економікс"?
- а. А. Сміт
 - б. Д. Рікардо
 - в. А. Маршалл
 - г. К. Маркс
341. Арифметико-логічний пристрій, який призначений для виконання арифметичних та логічних операцій, обчислення стандартних функцій і набору спеціальних команд управління – це:
- а. системний ввід-вивід
 - б. системна шина
 - в. вінчестер
 - г. процесор
342. Набір слотів і портів, з'єднаних між собою провідниками – це:
- а. процесор
 - б. системна шина
 - в. процесор
 - г. вінчестер
343. Інтегральні схеми належать до такого покоління ЕОМ, як:
- а. 1
 - б. 2
 - в. 3
 - г. 4
344. Для довготривалого зберігання інформації призначений:
- а. процесор
 - б. вінчестер
 - в. плоттер
 - г. інша відповідь
345. Для знаходження мінімального значення з показників, які знаходяться над обчислювальною коміркою таблиці MS Word правильно прописати:

- а. MIN(ABOVE)
- б. MIN(LEFT)
- в. MIN(BELOW)
- г. MIN(RIGHT)

346. Пристрій, призначений для виконання креслень великого формату – це:

- а. принтер
- б. тюнер
- в. плоттер
- г. модем

347. Програми, призначені для початкового завантаження комп'ютерів та забезпечення роботи всіх функціональних пристроїв комп'ютера при розв'язанні прикладних задач – це:

- а. службові програми
- б. прикладні програми
- в. алгоритмічні мови програмування
- г. операційні системи та оболонки

348. До категорії графічних редакторів не належать:

- а. 3-D
- б. растрові
- в. векторні
- г. лінійні

349. До способів зменшення надлишковості даних не відноситься той, що полягає у зміні:

- а. типу даних
- б. вмісту даних
- в. структури даних
- г. як структури, так і вмісту даних

350. Більшість вірусів заражають файли з розширенням:

- а. .exe
- б. .txt
- в. .doc
- г. .mdb

351. Для обробки файлів призначені:

- а. програми-детектори
- б. програми-лікарі
- в. програми-ревізори
- г. програми-вакцини

352. Ідея виявлення послідовностей даних, що повторюються, та заміни цих послідовностей більш простою структурою лежить у алгоритмі:

- а. RLE
- б. KWE
- в. Хафмана
- г. інша відповідь

353. Програміст на прізвище Алві, що розробив один із перших вірусів був:

- а. американцем
- б. китайцем

- в. німцем
- г. інша відповідь

354. Для контролю за додаванням у поточну програму конфігурації нового програмного забезпечення призначені:

- а. програми інсталяції
- б. диспетчери файлів
- в. файлові менеджери
- г. засоби діагностики

355. До форматів стиснення даних з втратами інформації не належить:

- а. JPEG
- б. MPG
- в. MP3
- г. HTML

356. Найефективнішим для текстових даних великих розмірів є алгоритм:

- а. Хафмана
- б. Нортон
- в. RLE
- г. KWE

357. Антивірусні програми, які призначені для перехоплення звернень оператора – це:

- а. програми-детектори
- б. програми-лікарі
- в. програми-ревізори
- г. програми-фільтри

358. Тип даних, до яких не доцільно використовувати стиснення з регульованими втратами інформації – це:

- а. відеодані
- б. аудіодані
- в. графічні дані
- г. текстові дані

359. Ідея кодування бітовими групами лежить в основі алгоритму:

- а. RLE
- б. KWE
- в. RAI
- г. Хафмана

360. Один із перших вірусів, створений програмістом Алві:

- а. Sky
- б. Brain
- в. Head
- г. Troan

361. BOOT-віруси ще називають:

- а. файловими
- б. невидимками
- в. ретровірусами
- г. інша відповідь

362. Антивірусні програми, які призначені для перехоплення звернень оператора системи – це:
- а. програми-лікарі
 - б. програми-детектори
 - в. програми-ревізори
 - г. інша відповідь
363. Мову програмування Assembler використовують для:
- а. прикладних задач
 - б. програмування в Інтернеті
 - в. економічного моделювання
 - г. системного програмування
364. Визначити режим вставки чи заміни увімкнений в даний момент у MS Word можна із:
- а. смуги прокрутки
 - б. рядка заголовку
 - в. кнопок керування вікном
 - г. рядку статусу
365. Режим MS Word, у якому відображається дійсне положення тексту, рисунків та інших елементів на друкованій сторінці – це:
- а. звичайний режим
 - б. режим Web-документа
 - в. режим розмітки
 - г. режим структури
366. Один пункт у MS Word рівний:
- а. 1/72 дюйма
 - б. 1/48 дюйма
 - в. 1/32 дюйма
 - г. інша відповідь
367. Знак, що застосовується у формулах MS Word і відображає піднесення до степеня:
- а. &
 - б. @
 - в. \$
 - г. інша відповідь
368. Для того, щоб побачити зноски і колонтитули треба активувати такий режим MS Word, як:
- а. розмітки
 - б. структури
 - в. загальний
 - г. інша відповідь
369. Для того, щоб вилучити символ зліва від курсору в текстовому документі MS Word треба натиснути:
- а. Tab
 - б. Delete
 - в. Backspace
 - г. Ctrl+Delete
370. В режимі структури документа MS Word відображаються:

- а. границі сторінок
- б. колонтитули
- в. рисунки
- г. заголовки

371. Користувач MS Word може відмовитися від перетворення введеного тексту у елемент нумерованого списку за допомогою комбінації клавіш:

- а. Ctrl+Z
- б. Ctrl+V
- в. Ctrl+Shift+Z
- г. Ctrl+Shift+V

372. Орфографічна помилка у документі MS Word підкреслена:

- а. зеленою прямою лінією
- б. зеленою хвилястою лінією
- в. червоною прямою лінією
- г. червоною хвилястою лінією

373. Для вилучення слова, справа від курсору в текстовому документі MS Word використовують клавішу:

- а. Shift+Delete
- б. Shift+Backspace
- в. Ctrl+Delete
- г. Ctrl+Backspace

374. Відступ, який застосовується до всіх рядків абзацу MS Word, крім першого – це:

- а. інтервал
- б. відстань
- в. масштаб
- г. виступ

375. У MS Excel використовується наступний порядок даних при сортуванні:

- а. текст, числа, логічні значення
- б. текст, логічні значення, числа
- в. числа, логічні значення, текст
- г. числа, текст, логічні значення

376. Функція MS Excel, яка для консолідації даних обчислює середнє значення вихідних комірок:

- а. Sum
- б. Product
- в. Count
- г. Average

377. Функція СУММ у MS Excel дозволяє використовувати максимальну кількість аргументів:

- а. 3
- б. 30
- в. 300
- г. інша відповідь

378. Тип діаграми MS Excel, що подібний топографічній картам:

- а. кільцеві
- б. точкові

- в. кругові
 - г. об'ємні з поверхнями
379. Вставка комірки у MS Excel передбачає, що існуючі комірки у таблиці зміщуються:
- а. вправо або вверх
 - б. вправо або вниз
 - в. вліво або вверх
 - г. вліво або вниз
380. 1 пункт висоти рядка у MS Excel вимірюється у частці:
- а. метра
 - б. ярда
 - в. фута
 - г. дюйма
381. Конкатенація у MS Excel позначається:
- а. +
 - б. -
 - в. ^
 - г. &
382. Для перевірки виконання однієї або декількох умов призначена така група функцій MS Excel як:
- а. текстові
 - б. фінансові
 - в. статистичні
 - г. логічні
383. Варіант фільтрування засобами MS Excel, що дозволяє задати особливі умови:
- а. відбір деякої кількості найменших значень
 - б. відбір деякої кількості найбільших значень
 - в. автофільтр користувача
 - г. фільтрування за полем відмінене
384. Деяка сукупність даних у MS Excel, зібраних за однією ознакою:
- а. лист
 - б. маркер
 - в. елемент
 - г. поле
385. Число, представлені в степеневій формі у MS Excel мають формат:
- а. грошовий
 - б. фінансовий
 - в. відсотковий
 - г. експоненціальний
386. Символ, що використовується для позначення початку і кінця довільного тексту, що розміщується у формат у MS Excel використовують клавішу – це
- а. квадратні дужки
 - б. круглі дужки
 - в. зірочка
 - г. лапки

387. Максимальна кількість символів, що може бути використана в імені комірки MS Excel:
- а. 155
 - б. 205
 - в. 256
 - г. 305
388. Майстер MS Access, що створює в полі таблиці список, що співпадає із значень полів іншої таблиці для вибору і введення потрібного значення – це майстер:
- а. запитів
 - б. кнопок
 - в. наклейок
 - г. підстановок
389. Майстер створення запитів MS Access надає можливість вибрати поле із взаємозв'язаних таблиць не формуючи умови відбору при виконанні:
- а. перехресного запиту
 - б. запиту на пошук записів, які повторюються
 - в. запиту на пошук записів, які не мають підпорядкованих
 - г. простого запиту на вибірку
390. Етап завантаження БД і проектування форм MS Access, що здійснюється останнім:
- а. визначення підсхеми даних
 - б. визначення макету форм
 - в. визначення складу реквізитів форми
 - г. побудова екранної форми
391. Перехід від одного поля до іншого в таблиці MS Access здійснюється за допомогою клавіші:
- а. Enter
 - б. Ctrl
 - в. Tab
 - г. інша відповідь
392. Створення схеми даних у MS Access здійснюється за допомогою меню:
- а. файл
 - б. правка
 - в. формат
 - г. інша відповідь
393. Після підтвердження на видалення запису таблиці MS Access відновлення його:
- а. можливе
 - б. неможливе
 - в. можливе з обмеженнями
 - г. інша відповідь
394. Для виділення декількох таблиць в MS Access клацають на кожній з них утримуючи клавішу:
- а. Shift
 - б. Alt
 - в. Enter
 - г. Ctrl
395. При заповненні бланку запиту в MS Access, імена полів включаються у рядок:

- а. поле
- б. сортування
- в. вивід на екран
- г. умови відбору

396. До об'єктів додатків для роботи з БД MS Access не належить:

- а. звіт
- б. макрос
- в. модуль
- г. інша відповідь

397. Примітки або описи в MS Access мають тип:

- а. текстовий
- б. логічний
- в. лічильник
- г. поле MEMO

398. Кнопка панелі інструментів MS Access, що призначена для створення елемента керування, який може приймати лише значення 0 або 1:

- а. лінія
- б. прямокутник
- в. прапорець
- г. вимикач

399. Програма, яка містить опис послідовності дій, котрі виконується при настанні деякої події в об'єкті або елементі керування додатку MS Access:

- а. запит
- б. сторінка
- в. макрос
- г. модуль

400. Майстер MS Access, що створює в поточній БД таблиці, які зв'язані з таблицями у зовнішніх файлах – це майстер:

- а. імпорту
- б. звітів
- в. захисту
- г. модуль

401. Ім'я файлу БД в MS Access не може мати більше символів, ніж:

- а. 155
- б. 255
- в. 355
- г. 455

402. Альтернативний варіант відбору записів звичайного фільтра задається вкладкою MS Access, що знаходиться відносно вікна:

- а. вверху по центру
- б. за межами вікна
- в. по центру вікна
- г. внизу

403. Чорно-білі або кольорові плівки для показу презентації – це:

- а. екрани
 - б. біг-борди
 - в. плакати
 - г. прозирки
404. Число у дужках, поряд з іменем папки вказує на кількість:
- а. змін даних папки
 - б. днів після створення папки
 - в. днів до закінчення терміну дії папки
 - г. кількість елементів папки
405. Область слайдів презентації Power Point, яка призначена для заміток доповідача розміщена:
- а. зліва
 - б. справа
 - в. вверху
 - г. інша відповідь
406. Для перевірки і удосконалення презентації Power Point використовують компонент друку:
- а. видачі
 - б. замітки
 - в. структура
 - г. інша відповідь
407. У презентації Power Point відділити графічне зображення від тексту дозволяє:
- а. текстова мітка
 - б. мітка зображень
 - в. мітка-заповнювач
 - г. інша відповідь
408. Кнопка Показ слайдів із поточного слайду у Power Point знаходиться:
- а. зліва на горизонтальній смугі прокрутки
 - б. справа на горизонтальній смугі прокрутки
 - в. внизу вертикальної смуги прокрутки
 - г. інша відповідь
409. Засіб створення презентації Power Point, що містить набір стандартних даних, із яких можна вибирати та які можна редагувати:
- а. буквиця
 - б. майстер записів
 - в. майстер вибірки
 - г. майстер автовмісту
410. Відразу всі слайди презентації Power Point відображаються у:
- а. режимі структури
 - б. режимі слайда
 - в. сортувальника слайдів
 - г. заміток сторінок
411. Логотип, що застосовується у презентаціях Power Point належить до:
- а. текстових фрагментів
 - б. формул

- в. графічних зображень
- г. приміток

412. Засіб створення презентацій Power Point, що містить набір стандартних даних, із яких можна вибирати та які можна редагувати – це:

- а. тезуарус
- б. майстер запитів
- в. майстер вибірки
- г. інша відповідь

413. Область слайду, структури і заміток у Power Point відображаються в:

- а. звичайному режимі
- б. режимі структури
- в. режимі слайда
- г. сортувальника слайдів

414. Тип взаємодії ПК при їх прямому з'єднанні:

- а. прямий доступ і пряме керування
- б. віддалений доступ та пряме керування
- в. віддалений доступ та віддалене керування
- г. прямий доступ та віддалене керування

415. Серверна частина програмного забезпечення відсутня у:

- а. одноранговій мережі
- б. дворанговій мережі
- в. багаторанговій мережі
- г. ієрархічній мережі

416. Властивість, що не встановлюється власником поділюваного ресурсу при його створенні:

- а. мережеве ім'я
- б. право доступу
- в. паролі доступу
- г. протокол доступу

417. Засоби захисту інформації, що створюють деяке фізично замкнуте середовище навколо об'єкта і елементів захисту – це:

- а. технічні
- б. технологічні
- в. організаційно-економічні
- г. програмні

418. Тип взаємодії ПК при роботі в мережі:

- а. прямий доступ і пряме керування
- б. віддалений доступ і пряме керування
- в. віддалений доступ і віддалене керування
- г. інша відповідь

419. Ресурс, доступний тільки із ПК, на якому він перебуває:

- а. первинний
- б. поділюваний
- в. локальний
- г. інша відповідь

420. До компонентів клієнтського програмного забезпечення не належить:
- а. клієнт
 - б. служби
 - в. протокол
 - г. доступ
421. До географічного домену належить:
- а. edu
 - б. com
 - в. htmb
 - г. sk
422. Тип локальних мереж, у якому є серверна частина програмного забезпечення:
- а. дворангові
 - б. багаторангові
 - в. безрангові
 - г. інша відповідь
423. Програма, що реалізує загальні функції керування взаємодією робочої станції з іншими комп'ютерами в мережі:
- а. клієнт
 - б. служби
 - в. протокол
 - г. мережна плата
424. http:// - префікс, що вказує на:
- а. тип протоколу
 - б. доменне ім'я хосту
 - в. ім'я файлу
 - г. інша відповідь
425. Ієрархічні мережі це :
- а. віруси
 - б. трояни
 - в. антивірусні програми
 - г. Кілька спеціальних комп'ютерів — серверів, на яких зберігається інформація, яка спільно використовується різними користувачами
426. IP-адреса складається із такої кількості груп десяткових чисел:
- а. 1
 - б. 2
 - в. 3
 - г. 4
427. Більшість фахівців сходяться на думці, що вперше віруси з'явилися у:
- а. 1976 р.
 - б. 1986 р.
 - в. 1996 р.
 - г. 2006 р.
428. Заражають антивірусні програми:

- а. завантажувальні віруси
 - б. віруси-хробаки
 - в. віруси-супутники
 - г. ретро-віруси
429. Функція MS Excel, що повертає суму квадратів аргументів:
- а. СУММ
 - б. СУММЕСЛИ
 - в. СУММКВ
 - г. СЛЧИС
430. Функція MS Excel, що визначає модуль числа:
- а. ПИ
 - б. ЗНАК
 - в. ABS
 - г. СЛЧИС
431. Функція MS Excel, що знаходить певне значення в діапазоні:
- а. СТРОКА
 - б. СТОЛБЕЦ
 - в. ПОИСКПОЗ
 - г. ИНДЕКС
432. Функція MS Excel, що визначає номер рядка, на який вказує посилання:
- а. СТРОКА
 - б. СТОЛБЕЦ
 - в. ТРАНСП
 - г. ИНДЕКС
433. Функція MS Excel, що повертає значення часу в налаштованому часовому форматі:
- а. ЧАС
 - б. ТДАТ
 - в. МЕСЯЦ
 - г. інша відповідь
434. Функція MS Excel, що повертає поточну дату та час:
- а. ТДАТ
 - б. ЧАС
 - в. ДНЕЙ360
 - г. ДЕНЬ
435. Аргумент тип функції MS Excel ДЕНЬНЕД може мати значення:
- а. 1, 2, 3
 - б. 0 і 1
 - в. 1 і 2
 - г. 0, 1, 2, 3
436. Функція MS Excel, що визначає коефіцієнт кореляції між двома множинами даних:
- а. СПОТКЛ
 - б. ТРАНСП
 - в. КОРРЕЛ
 - г. ДИСП

437. Поява процесора Excel фірми Microsoft відбулася у:

- а. 1987
- б. 1991
- в. 1990
- г. 1995

438. Для знаходження суми значень показників, які знаходяться праворуч щодо комірки таблиці MS Word правильно прописати:

- а. SUM(ABOVE)
- б. SUM(LEFT)
- в. SUM(BELOW)
- г. SUM(RIGHT)

439. Робочий аркуш складається із стовпців, максимальна кількість яких становить:

- а. 235
- б. 256
- в. 265
- г. 285

440. Робочий аркуш складається із рядків, максимальна кількість яких становить:

- а. 55985
- б. 60255
- в. 65536
- г. 66635

441. На листі MS Excel можна не відображати сітку та заголовки стовпців для зручного сприйняття інформації, використавши пункт меню:

- а. Вид
- б. Рецензування
- в. Дані
- г. Розмітки сторінки

442. Якщо послідовність цифр необхідно ввести як текстовий рядок, то цій послідовності повинен передувати символ:

- а. '
- б. всі відповіді невірні
- в. ^
- г.

443. Суміжні діапазони можна виділити, утримуючи натиснутою клавішу:

- а. Shift
- б. Ctrl
- в. Alt
- г. Esc

444. Несуміжні діапазони можна також виділити, утримуючи натиснутою клавішу:

- а. Shift
- б. Ctrl
- в. Alt
- г. Esc

445. Для виділення аркуша повністю необхідно використати комбінації клавіш:

- а. Ctrl+A
- б. Ctrl+S
- в. Ctrl+N
- г. Ctrl+I

446. Щоб перетворити відносну адресу комірки на абсолютну, перед номером рядка і стовпця необхідно використати знак:

- а. \$
- б. ^
- в. *
- г.

447. Щоб одержати абсолютну адресу, необхідно після вибору адреси комірки натиснути:

- а. F2
- б. F8
- в. F4
- г. F5

448. Адреса комірок може бути:

- а. змішана
- б. абсолютна
- в. відносна
- г. всі відповіді вірні

449. Адреса комірок, коли при копіюванні або переміщенні формули у ній не повинні змінювати своє значення стосовно нового положення формули у таблиці, а мають посилатися на зафіксовані дані, є:

- а. абсолютна
- б. відносна
- в. змішана
- г. інша відповідь

450. Адреса комірок, яка при копіюванні або переміщенні формули змінює своє значення адреси стосовно нового положення формули у таблиці, є:

- а. абсолютна
- б. змішана
- в. відносна
- г. інша відповідь

451. Форматування, яке використовується для перевірки правильності введення інформації, а також для автоматичного відображення комірок, які задовольняють певні умови, називають:

- а. умовне
- б. проміжне
- в. автоформатування
- г. інша відповідь

452. Для швидкого вставлення комірок часто використовують комбінацію клавіш:

- а. Ctrl+Shift+=
- б. Ctrl+Alt+=
- в. Shift+Alt
- г. Ctrl+Alt

453. Закрити робочу книгу в MS Excel можна використовуючи комбінацію клавіш:

- а. Ctrl+F8
- б. Ctrl+F6
- в. Ctrl+F4
- г. Ctrl+F2

454. Майстер функцій можна викликати таким чином:

- а. Shift+F5
- б. Shift+F6
- в. Shift+F3
- г. Shift+F1

455. Функції МОБР, МУМНОЖ, МОПРЕД відносять до категорії:

- а. статистичні
- б. математичні
- в. функції посилань та масивів
- г. функції роботи з базами даних

456. Завершити введення аргументів матричних функцій (всіх функцій масиву) потрібно обов'язково натисканням комбінації клавіш:

- а. Enter
- б. Ctrl+Shift+=
- в. Ctrl+Shift+Enter
- г. Shift+Enter

457. За допомогою якої функції можна просумувати значення з діапазону комірок, але при цьому здійснити додавання лише тих значень, які відповідають певному критерію:

- а. СУММ
- б. СУММЕСЛИ
- в. СЧЕТЕСЛИ
- г. ПРОИЗВЕД

458. Функція, яка повертає логічне значення істина, якщо хоч один з аргументів має значення істина, це:

- а. ИЛИ
- б. И
- в. ЕСЛИ
- г. НЕ

459. Функція, яка повертає логічне значення Істина, якщо всі аргументи мають значення Істина:

- а. ИЛИ
- б. И
- в. ЕСЛИ
- г. НЕ

460. Функція, яка повертає майбутнє значення вкладу, яке розраховують на основі значень періодичних постійних платежів і постійної відсоткової ставки:

- а. ПС
- б. ЧПС
- в. ПЛТ
- г. БС

461. Функція ТРАНСП, яка повертає транспонований масив, відноситься до категорії:

- а. математичні
- б. статистичні
- в. функції посилань та масивів
- г. фінансові

462. Функції аналізу інвестиційної діяльності, для розрахунку амортизації, для роботи з цінними паперами відносять до категорії:

- а. статистичні
- б. математичні
- в. фінансові
- г. функції посилань та масивів

463. Функція, яка дозволяє визначити кількість періодів виплат для отриманого вкладу, яку розраховують на основі постійних періодичних виплат і постійної відсоткової ставки:

- а. ПЛТ
- б. КПЕР
- в. ЧПС
- г. СЧЕТ

464. Тип – це аргумент у фінансових функціях, який визначає час виплати, він може мати значення:

- а. [0;+?]
- б. 0 і 1
- в. [1;+?]
- г. 1 і 2

465. Аргументи функції розділяються символом:

- а. “,”
- б. “.”
- в. “ ”
- г. “ ”

466. Програма видає це значення помилки при невірній вказівці перетину діапазонів:

- а. #ССЫЛКА!
- б. #ЗНАЧ!
- в. #ПУСТО!
- г. #ИМЯ?

467. Це значення помилки виводиться в тих випадках, коли ширина стовпця недостатня для розміщення результатів обчислення формули і коли набуті значення дати або часу є від'ємними числами:

- а. #Н/Д
- б. #ИМЯ?
- в. #ССЫЛКА!
- г. #####

468. У разі введення аргументу або операнда неприпустимого типу програма видає значення помилки:

- а. #ЗНАЧ!
- б. #ПУСТО!

- в. #ССЫЛКА!
- г. #Н/Д

469. Повідомлення про помилку з'являється у тому випадку, якщо текстове значення у формулі не розміщено в лапки або якщо в посиланні на діапазон відсутній символ двокрапки:

- а. #Н/Д
- б. #ИМЯ?
- в. #ССЫЛКА!
- г. #####

470. Це значення помилки свідчить про те, що формула містить посилання на неіснуючі комірки:

- а. #Н/Д
- б. #ИМЯ?
- в. #ССЫЛКА!
- г. #####

471. Це значення помилки з'являється у разі порушення правил при завданні операцій, прийнятих в математиці, або в результаті некоректного визначення аргументів функції:

- а. #ЧИСЛО!
- б. #ЗНАЧ!
- в. #Н/Д
- г. #ИМЯ?

472. Ексел вирівнює текст:

- а. по лівому краю
- б. по правому краю
- в. по ширині
- г. по центру

473. Прості дробі в MS Excel вводяться в форматі:

- а. [ціла частина][чисельник]/[знаменник]
- б. [ціла частина]<пробіл>[чисельник]/[знаменник]
- в. <апостроф>[ціла частина][чисельник]/[знаменник]
- г. [ціла частина] <пробіл> [чисельник] <пробіл>/<пробіл>[знаменник]

474. Засіб призначений для автоматично заміни однієї послідовності символів на іншу в процесі введення:

- а. автозавершення
- б. автозаміна
- в. автозаповнення
- г. автоформатування

475. Автозавершення не діє при введенні:

- а. чисел
- б. формул
- в. дат і часу
- г. всі відповіді вірні

476. Для введення рівномірних послідовностей чисел, дат, а також текстових значень у Excel використовується:

- а. автозавершення
- б. автозаміна

- в. автозаповнення
- г. вибір із списку

477. Маркера заповнення являє собою:

- а. чорний квадратик в правому нижньому куті границі активної комірки
- б. чорний квадратик в лівому нижньому куті границі активної комірки
- в. чорний квадратик в правому верхньому куті границі активної комірки
- г. чорний квадратик в лівому верхньому куті границі активної комірки

478. У діалоговому вікні Знайти у списку Область пошуку можна вибрати область пошуку:

- а. Формули
- б. Значення
- в. Примітки
- г. Всі відповіді вірні

479. Щоб здійснити пошук і заміну необхідних даних в MS Excel використовують пункт меню:

- а. Вставка
- б. Дані
- в. Рецензування
- г. Головна

480. Щоб присвоїти ім'я комірці чи діапазону використовують пункт меню:

- а. Дані
- б. Формат
- в. Формули
- г. Вид

481. MS Excel дозволяє встановлювати захист на:

- а. Комірки
- б. Листи
- в. Робочі книги
- г. Всі відповіді вірні

482. Для включення захисту активного робочого листа або всієї робочої книги потрібно вибрати пункт меню:

- а. Дані
- б. Рецензування
- в. Формат
- г. Вигляд

483. У діалоговому вікні Створити імена із виділеного діапазону вибираються опції:

- а. в рядку вище
- б. у рядку нижче
- в. у стовпці зліва
- г. всі відповіді вірні

484. Для вставки імені у формулу використовують клавішу:

- а. F4
- б. F5
- в. F11
- г. F12

485. Діаграма, яка показує внесок кожного елемента в загальну суму та може містити кілька рядів даних:

- а. кільцева
- б. кругова
- в. з областями
- г. гістограма

486. Для автоматичної побудови діаграм достатньо виділити дані і натиснути на клавішу:

- а. F2
- б. F4
- в. F5
- г. F11

487. Діаграма, яка відображає взаємозв'язок між значеннями декількох рядів чисел, часто використовується для подання даних наукового характеру:

- а. гістограма
- б. графік
- в. з областями
- г. точкова

488. Діаграми цього типу дозволяють відобразити на площині набори даних із трьох значень:

- а. бульбашкова
- б. з областями
- в. біржова
- г. кругова

489. Діаграма, яка відбиває тенденції зміни даних за певні проміжки часу:

- а. графік
- б. лінійна
- в. гістограма
- г. точкова

490. На якому кроці роботи Майстра діаграм вибирають тип діаграми:

- а. перший
- б. другий
- в. третій
- г. четвертий

491. Це значення помилки вказує на те, що при введенні імені було допущено помилки і програма не може знайти потрібне ім'я ні серед імен функцій, ні серед імен діапазонів:

- а. #ССЫЛКА!
- б. #ЗНАЧ!
- в. #ПУСТО!
- г. #ИМЯ?

492. Для знаходження добутку значень, які знаходяться над обчислювальною коміркою таблиці MS Word правильно прописати:

- а. AVERAGE(LEFT)
- б. SUM(LEFT)
- в. PRODUCT(BELOW)
- г. PRODUCT(ABOVE)

493. Для знаходження мінімального значення з показників, які знаходяться ліворуч щодо обчислювальної комірки таблиці MS Word правильно прописати:

- а. MIN(LEFT)
- б. MIN(RIGHT)
- в. MAX(LEFT)
- г. MIN(ABOVE)

494. За допомогою команди Разметка страницы / Параметры страницы... можна задати такі параметри:

- а. Вирівнювання тексту
- б. Розмір шрифту
- в. Поля документа
- г. інша відповідь

495. Для швидкої заміни маленьких літер на великі, і навпаки застосовують комбінацію клавіш:

- а. SHIFT+F3
- б. SHIFT+F5
- в. SHIFT+F2
- г. SHIFT+F1

496. Як можна задати вирівнювання й орієнтацію тексту?

- а. У вікні "Формат ячеек" на вкладці "Выравнивание"
- б. За допомогою кнопок панелі інструментів "Стандартная"
- в. Команди "Выравнивание" та "Текст ячеек" в меню "Формат"
- г. За допомогою кнопок панелі інструментів "Форматирование"

497. З якою метою комірки чи діапазону присвоюють ім'я?

- а. Щоб не робити багато виправлень, що необхідні при переміщенні комірки чи діапазону в інше місце
- б. Для кращого запам'ятовування в програмі MS Excel додатково введена можливість позначати комірки та діапазони іменами
- в. Для більшої наочності при використанні формул та для їх скорочення
- г. Згідно з міжнародними домовленостями, для передачі документів прийнято давати імена, а не коди комірок

498. Яку функцію для обчислення добутку у таблицях MS Word використовують:

- а. COUNT
- б. AVERAGE
- в. ABS
- г. PRODUCT

499. Яку функцію для обчислення абсолютної величини у таблицях MS Word використовують:

- а. COUNT
- б. SUM
- в. ABS
- г. INT

500. На якому кроці роботи Майстра діаграм задаються параметри форматування діаграми:

- а. перший
- б. другий

- в. третій
- г. четвертий

501. На якому кроці роботи Майстра діаграм можна обрати діапазон даних для побудови діаграми:

- а. перший
- б. другий
- в. третій
- г. четвертий

502. На якому кроці роботи Майстра діаграм задається розміщення діаграми на окремому робочому листі або на листі з таблицею:

- а. перший
- б. другий
- в. третій
- г. четвертий

503. При задані критеріїв відбору, для заміни довільної кількості невідомих символів використовують символи:

- а. "*"
- б. "?"
- в. "!"
- г. "&"

504. При задані критеріїв відбору, для заміни одного невідомого символу, використовують символ:

- а. "*"
- б. "?"
- в. "&"
- г. "#"

505. Критерій, де є дві і більше умови, що накладаються на дані із різних стовпчиків:

- а. складений
- б. складний
- в. обчислюваний
- г. простий

506. Критерій, що містить дві і більше умов, що накладаються на дані з одного стовпчика:

- а. складний
- б. простий
- в. складений
- г. обчислювальний

507. Критерій, що містить умову вибірки даних за значенням, що обчислюються за формулою або функцією:

- а. складений
- б. складний
- в. обчислювальний
- г. простий

508. Відповідна умова або умови, за якими здійснюється пошук даних у базі даних:

- а. критерій
- б. сортування

- в. порядок сортування
- г. фільтрування

509. Щоб здійснити сортування даних необхідно вибрати пункт меню:

- а. Формули
- б. Формат
- в. Дані
- г. Вигляд

510. Для виклику функції автофільтра потрібно вибрати:

- а. Вигляд
- б. Дані
- в. Формат
- г. Розмітки сторінки

511. У вікні Пользовательский автофільтр, яке відкриється, можна задати критерій відбору:

- а. складний
- б. складений
- в. обчислювальний
- г. всі відповіді вірні

512. Підраховує кількість числових комірок у виборці із заданої бази даних за заданим критерієм:

- а. БСЧЕТА
- б. БСЧЕТ
- в. СЧЕТЕСЛИ
- г. БИЗВЛЕЧЬ

513. У полі база_даних функції бази даних зазначають:

- а. весь діапазон бази даних або списку, не включаючи назви полів
- б. стовпець, зі значенням якого проводяться розрахунки
- в. інтервал комірок, що складається у першому рядку з імені (імен) поля, а в другому – з умови для пошуку значень
- г. весь діапазон бази даних або списку, включаючи і назви полів

514. У полі критерій функції бази даних зазначають:

- а. весь діапазон бази даних або списку, не включаючи назви полів
- б. інтервал комірок, що складається у першому рядку з імені (імен) поля, а в другому – з умови для пошуку значень
- в. стовпець, зі значенням якого проводяться розрахунки
- г. інша відповідь

515. Аргументи функції бази даних є:

- а. база даних, поле, цільві комірки
- б. база даних, тип, критерій
- в. база даних, поле, критерій
- г. інша відповідь

516. Поле у функції бази даних позначають за допомогою:

- а. порядкового номера, назви поля введеного у подвійних лапках, або адреси комірки, де зберігається назва поля
- б. порядкового номера та адреси комірки, де зберігається назва поля

- в. тільки адреси комірки, де зберігається назва поля
- г. порядкового номера та назви поля

517. Між рядками у вікні Пользовательский автофільтр можна вибирати перемикач:

- а. тільки И
- б. И і ИЛИ
- в. тільки ИЛИ
- г. И і НЕ

518. Якщо жоден із записів не задовольняє критерій, то функція БИЗВЛЕЧЬ повертає значення помилки:

- а. #ЗНАЧ!
- б. #ПУСТО!
- в. #ЧИСЛО!
- г. #ИМЯ?

519. Якщо більше ніж один запис задовольняє критерій, то функція БИЗВЛЕЧЬ повертає значення помилки:

- а. #Н/Д
- б. #ЧИСЛО!
- в. #####
- г. #ИМЯ?

520. Який аргумент у функціях БСЧЕТ та БСЧЕТА не є обов'язковим для заповнення:

- а. База даних
- б. Критерій
- в. Поле
- г. всі є обов'язковими

521. Функція, яка визначає дані бази даних, які задовольняють задані умови:

- а. БИЗВЛЕЧЬ
- б. БДПРОИЗВЕД
- в. БСЧЕТА
- г. ДМИН

522. Синтаксис: ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ.ИТОГИ:

- а. (назва_функції; посилання)
- б. (номер_функції; посилання)
- в. (номер_функції; поле)
- г. (номер_функції; критерій)

523. Номер_функції (Проміжні підсумки) – це число, що вказує, яку функцію використовувати під час обчислення підсумків усередині списку, і це число функцій може становити:

- а. Від 1 до 12
- б. Від 1 до 15
- в. Від 1 до 11
- г. Від 1 до 9

524. Номер_функції (число 4), вказує, що функцією, яку використовують під час обчислення підсумків усередині списку, є:

- а. МАКС
- б. МИН

- в. СРЗНАЧ
- г. ДИСП

525. Номер_функції (число 2), вказує, що функцією, яку використовують під час обчислення підсумків усередині списку, є:

- а. СРЗНАЧ
- б. СУММ
- в. СЧЕТ
- г. ПРОИЗВЕД

526. Номер_функції (число 1), вказує, що функцією, яку використовують під час обчислення підсумків усередині списку, є:

- а. СРЗНАЧ
- б. СУММ
- в. ДИСП
- г. ПРОИЗВЕД

527. Номер_функції (число 6), вказує, що функцією, яку використовують під час обчислення підсумків усередині списку, є:

- а. СЧЕТ
- б. ПРОИЗВЕД
- в. СУММ
- г. СРЗНАЧ

528. Номер_функції (число 3), вказує, що функцією, яку використовують під час обчислення підсумків усередині списку, є:

- а. СЧЕТ3
- б. МАКС
- в. ДИСП.В
- г. ДИСП

529. Номер_функції (число 5), вказує, що функцією, яку використовують під час обчислення підсумків усередині списку, є:

- а. МАКС
- б. СУММ
- в. МИН
- г. ПРОИЗВЕД

530. Номер_функції (число 7), вказує, що функцією, яку використовують під час обчислення підсумків усередині списку, є:

- а. СТАНДОТКЛ.В
- б. СУММ
- в. СЧЕТ3
- г. ПРОИЗВЕД

531. Номер_функції (число 8), вказує, що функцією, яку використовують під час обчислення підсумків усередині списку, є:

- а. СЧЕТ
- б. СТАНДОТКЛ.Г
- в. СУММ
- г. СРЗНАЧ

532. Номер_функції (число 9), вказує, що функцією, яку використовують під час обчислення підсумків усередині списку, є:

- а. МАКС
- б. СУММ
- в. СТАНДОТКЛ.Г
- г. ПРОИЗВЕД

533. Номер_функції (число 10), вказує, що функцією, яку використовують під час обчислення підсумків усередині списку, є:

- а. СТАНДОТКЛ.В
- б. СУММ
- в. СЧЕТЗ
- г. ДИСП.В

534. Номер_функції (число 11), вказує, що функцією, яку використовують під час обчислення підсумків усередині списку, є:

- а. СЧЕТ
- б. ДИСП.Г
- в. СУММ
- г. МАКС

535. За допомогою кнопки 1 у підсумковій таблиці проміжних розрахунків, відображаються:

- а. загальні підсумки по всіх групах
- б. підсумки по кожній групі окремо
- в. всі дані разом із підсумками
- г. інша відповідь

536. За допомогою кнопки 2 у підсумковій таблиці проміжних розрахунків, відображаються:

- а. всі дані разом із підсумками
- б. загальні підсумки по всіх групах
- в. підсумки по кожній групі окремо
- г. інша відповідь

537. За допомогою кнопки 3 у підсумковій таблиці проміжних розрахунків, відображаються:

- а. загальні підсумки по всіх групах
- б. підсумки по кожній групі окремо
- в. всі дані разом із підсумками
- г. інша відповідь

538. Об'єднання однотипних таблиць в одну з проведенням додаткових розрахунків, це:

- а. проміжні підсумки
- б. зведена таблиця
- в. консолідація
- г. інша відповідь

539. Консолідацію можна активувати:

- а. Дані/Консолідація
- б. Рецензування/Консолідація
- в. Формули/Консолідація
- г. Формат/Консолідація

540. Позначка опції Створювати зв'язки з вихідними даними в діалоговому вікні Консолідація, дозволяє:

- а. використати заголовки стовпців і рядків при консолідації
- б. установити зв'язок між консолідованими і початковими даними
- в. роз'єднати зв'язок між консолідованими і початковими даними
- г. інша відповідь

541. Зведена таблиця – це:

- а. об'єднання однотипних таблиць в одну з проведенням додаткових розрахунків
- б. електронна таблиця, організована певним чином
- в. це плоска або об'ємна (складається з декількох сторінок або шарів) прямокутна таблиця, яка дає можливість виконати складний аналіз великих масивів даних
- г. інша відповідь

542. Для виклику зведеної таблиці необхідно вибрати пункт меню:

- а. Формат
- б. Дані
- в. Вигляд
- г. Вставка

543. На першому кроці роботи майстра Зведеної таблиці:

- а. вибирається, де знаходяться дані, на основі яких будується зведена таблиця
- б. задають діапазон даних, на основі якого будують зведену таблицю (або декілька діапазонів консолідації)
- в. вибирають, де буде розміщена зведена таблиця
- г. можна задати структуру зведеної таблиці (кнопка Макет) та налаштувати її параметри (кнопка Параметри)

544. На другому кроці роботи майстра Зведеної таблиці:

- а. можна задати, що створюємо – зведену таблицю чи зведену діаграму
- б. вибирається, де знаходяться дані, на основі яких будується зведена таблиця
- в. задають діапазон даних, на основі якого будують зведену таблицю (або декілька діапазонів консолідації)
- г. вибирають, де буде розміщена зведена таблиця

545. На третьому кроці роботи майстра Зведеної таблиці:

- а. вибирається, де знаходяться дані, на основі яких будується зведена таблиця
- б. задають діапазон даних, на основі якого будують зведену таблицю (або декілька діапазонів консолідації)
- в. можна задати структуру зведеної таблиці (кнопка Макет) та налаштувати її параметри (кнопка Параметри)
- г. можна задати, що створюємо – зведену таблицю чи зведену діаграму

546. Область Зведеної таблиці, яка відповідає за поля, по яких буде проведено фільтрацію:

- а. Страница
- б. Данные
- в. Строка
- г. Столбец

547. Область Зведеної таблиці, яка містить поля, які будуть розміщені на перетині рядків і стовпців і для яких будуть обчислені підсумки:

- а. Строка
- б. Столбец
- в. Страница
- г. Данные

548. Для вставки у Зведену таблицю обчислюваного поля потрібно:

- а. Формули-Функції-Інженерні
- б. Формули-Функції-Посилання і масиви
- в. Робота із зведеною таблицею-Параметри-Поля, елементи, набори -Обчислювальне поле.
- г. інша відповідь

549. Щоб визначити значення однієї комірки при змінні значення іншої (такі комірки мають бути пов'язані формулою), використовують:

- а. Сценарії
- б. Таблицю підстановок
- в. Підбір параметру
- г. Пошук рішення

550. Вікно Пошук рішення містить поля:

- а. Установить в ячейке, Значение і Изменяя значение ячейки
- б. Установить целевую ячейку, Изменяя ячейки, Ограничения
- в. Подставляют значения по строкам в; Подставляют значения по столбцам в
- г. інша відповідь

551. Вікно Підбір параметру містить поля:

- а. Установить в ячейке, Значение і Изменяя значение ячейки
- б. Установить целевую ячейку, Изменяя ячейки, Ограничения
- в. Подставляют значения по строкам в; Подставляют значения по столбцам в
- г. інша відповідь

552. Вікно Таблиця підстановок містить поля:

- а. Установить в ячейке, Значение і Изменяя значение ячейки
- б. Установить целевую ячейку, Изменяя ячейки, Ограничения
- в. Подставляют значения по строкам в; Подставляют значения по столбцам в
- г. інша відповідь

553. Інструмент пошуку розв'язань, який використовують для розв'язання задач оптимізації, якщо існують кілька змінних, значення яких впливають на кінцевий результат, при цьому на зміну деяких (або всіх) значень змінних можна накласти певні обмеження – це:

- а. Сценарії
- б. Таблиця підстановок
- в. Пошук рішення
- г. Підбір параметру

554. Сценарії можна активувати за допомогою меню:

- а. Дані
- б. Вставка
- в. Формат
- г. Вид

555. Таблицю підстановок можна активувати за допомогою меню:

- а. Дані
- б. Формат
- в. Вставка
- г. Вид

556. Оцінити вплив двох параметрів на деяку величину можна використавши:

- а. Таблицю підстановок
- б. Сценарії
- в. Підбір параметру
- г. Проміжні підсумки

557. Для активізації Макросу необхідно активізувати:

- а. Вигляд
- б. Дані
- в. Рецензування
- г. Вставка

558. Набір нових вхідних значень, що впливають на остаточний результат, шляхом підстановки у відповідні комірки таблиці, а також використовуються для прогнозування поведінки моделі – це:

- а. Таблиця підстановок
- б. Макрос
- в. Зведена таблиця
- г. Сценарій

559. Запит це:

- а. формулювання своєї інформаційної потреби користувачем деякої бази даних
- б. вивід на екран
- в. сортування
- г. умови відбору

560. Звіт це:

- а. макрос
- б. сортування
- в. умови відбору
- г. об'єкт бази даних, яким зручно користуватися для представлення відомостей у базі даних для будь-яких із зазначених нижче цілей

561. При заповненні бланку запиту в MS Access, відмічаються поля, які повинні бути включені у результуючу таблицю у рядок:

- а. або
- б. сортування
- в. умови відбору
- г. вивід на екран

562. При заповненні бланку запиту в MS Access, вибирається порядок сортування записів результату у рядок:

- а. або
- б. сортування
- в. умови відбору
- г. вивід на екран

563. Для створення групових операцій в MS Access формується:

- а. перехресний запит
- б. запит на вибірку
- в. запит для пошуку записів, які повторюються
- г. запит для пошуку записів, які не повторюються

564. Альтернативні умови відбору записів при заповненні бланку запиту MS Access додаються у рядку:

- а. сортування
- б. поле
- в. вивід на екран
- г. або

565. Додавання записів із таблиці результату запиту в таблицю БД MS Access здійснюється за допомогою запиту на:

- а. оновлення
- б. додавання
- в. вилучення
- г. вибірку

566. У якості операндів виразу можуть використовуватись:

- а. літерали
- б. константи
- в. ідентифікатори
- г. всі відповіді вірні

567. У якості літералів в MS Access можуть бути використані:

- а. текстові рядки
- б. імена форм
- в. імена полів
- г. імена звітів

568. Якщо вираз в умові відбору не містить оператора, то за замовчуванням використовується оператор:

- а. In
- б. Between
- в. And
- г. =

569. Оператор, який дозволяє задати інтервал для часового значення:

- а. Or
- б. Like
- в. In
- г. Between

570. Оператор, який дозволяє виконати перевірку на рівність будь-якому значення із списку, який задається в круглих дужках:

- а. In
- б. Like
- в. Between
- г. And

571. Оператор, який дозволяє використати зразки, які використовують символи шаблону, при пошуку в текстових полях:

- а. Like
- б. In
- в. And
- г. Between

572. Умови відбору, задані в одному рядку, зв'язуються за замовчуванням за допомогою логічної операції:

- а. чи
- б. і
- в. або
- г. а

573. Умови відбору, задані в різних рядках, зв'язуються за замовчуванням за допомогою логічної операції:

- а. або
- б. і
- в. а
- г. чи

574. Статистична функція MS Access, що обчислює середньоквадратичне відхилення від середнього значення поля в групі:

- а. Stdev
- б. Avg
- в. Var
- г. Sum

575. На основі якого запита будуються запити інших видів:

- а. на вибірку
- б. оновлення
- в. додавання
- г. перехресний

576. Ім'я параметра запиту може задаватись безпосередньо в рядку Умова відбору в:

- а. фігурних дужках
- б. подвійних лапках
- в. круглих дужках
- г. квадратних дужках

577. В MS Access дати вводяться в символах:

- а. #
- б. <>
- в. "
- г. !

578. Для того, щоб виводилось діалогове вікно, яке забезпечувало б уведення конкретного значення поля в умові відбору, потрібно визначити:

- а. ідентифікатор
- б. операнд

- в. параметр запиту
- г. інша відповідь

579. Створення форм можливо за допомогою декілька способів:

- а. метод автоформ
- б. за допомогою майстра
- в. у режимі конструктора
- г. всі відповіді вірні

580. Елемент керування, який дозволяє не вводити дані, а вибирати їх зі списку:

- а. вкладки
- б. список
- в. прапорці
- г. перемикачі

581. Елемент керування, який слугує для розміщення зовнішнього об'єкта, яке відповідає розміщенню прийнятій у Windows концепції зв'язування та вбудовування об'єктів:

- а. поле об'єкта OLE
- б. вкладки
- в. перемикачі
- г. список

582. Елемент керування, який використовують для виведення даних із таблиць, які зв'язані з таблицею-джерелом форми:

- а. вкладки
- б. підпорядкована форма/звіт
- в. поле зі списком
- г. поле об'єкта OLE

583. Для обчислення у формі потрібно, обрати елемент керування:

- а. поле
- б. надпис
- в. вкладки
- г. інша відповідь

584. Обчислювальний вираз у формі може бути уведений у вікні властивості елемента керування в рядок:

- а. Формат тексту
- б. Формат поля
- в. Маска вводу
- г. Дані

585. Для захисту даних поля від змін використовується властивість:

- а. уведення даних
- б. дозволити зміни
- в. блокування
- г. інша відповідь

586. Спосіб побудови багатотабличної форми, який зручний в складних формах, які перевантажені великим числом елементів керування, а також якщо користувачу немає необхідності постійно бачити зв'язані дані:

- а. виклик зв'язаної форми по кнопці
- б. явне включення підпорядкованої форми
- в. виклик зв'язаної форми по вкладці
- г. інша відповідь

587. Форму можна створити на основі:

- а. тільки таблиці
- б. тільки звіту
- в. тільки запиту
- г. таблиці і запиту

588. Якщо завчасно не була визначена таблиця-джерело записів форми, то її можна вибрати на вкладці Дані у вікні властивостей вибрати в рядку:

- а. Джерело записів
- б. Тип набору записів
- в. Дозволити зміни
- г. інша відповідь

589. Розділами звіту є:

- а. заголовок
- б. верхній колонтитул
- в. область даних
- г. всі відповіді вірні

590. Заголовки, номери сторінок і дати розміщуються у звіті:

- а. у верхній і нижній колонтитули
- б. у примітці звіту
- в. у області даних
- г. у заголовку

591. Значення поля по якому проводиться групування повинно бути представлено один раз в заголовку групи. Тому це поле треба розмістити в розділі:

- а. Заголовок звіту
- б. Примітка звіту
- в. Примітка групи
- г. Заголовок групи

592. Для додавання у звіт поточної дати можна скористатись вбудованою функцією:

- а. Sum()
- б. [Page]
- в. Now()
- г. інша відповідь

593. При переміщенні або копіюванні в таблиці відносні посилання:

- а. перетворюються в залежності від нового положення формули
- б. не змінюються
- в. перетворюються незалежно від нового положення формули
- г. перетворюються в залежності від довжини формули

594. Архівний файл — це:

- а. Набір з одного або кількох файлів, які в стиснутому вигляді поміщаються в єдиний файл, з якого за потреби можна перейти в початковим стан

- б. Процес стиснення інформації і зберігання в такому вигляді певний час
 - в. Файли, що зберігаються в спеціальній папці (Windows\Arh)
 - г. Файли, що переміщуються в папку Windows\Arh після тривалого терміну зберігання
595. Топологія локальної мережі може бути:
- а. Зіркоподібною
 - б. Місяцеподібною
 - в. Паралельною
 - г. Послідовною
596. З якою метою слід використовувати абсолютні адреси у формулах Excel?
- а. Для того, щоб при копіюванні або переміщенні формули адреса комірки не змінювалась
 - б. Для того, щоб при форматуванні комірки формула з посиланням на цю комірку не змінювалась
 - в. Для того, щоб в комірці відображались тільки додатні значення
 - г. Для перетворення чисел в комірках до додатнього значення
597. Увівши в клітину число 10.1 і натиснувши Enter, маємо значення: 10.янв, у рядку формул стоїть значення 10.01.2017. Ваші дії?
- а. Збій у програмі Excel, потрібно переустановити програму
 - б. Число потрібно ввести на цифровому блоці
 - в. Контекстним меню вибрати команду Формат/Ячейки... і задати правильний числовий формат
 - г. Скористатись відповідною кнопкою на панелі інструментів
598. Тип діаграми вибирають, ураховуючи:
- а. Особливості числових даних
 - б. Естетичні вподобання
 - в. Особливості друкувального пристрою чи екрана для їх перегляду
 - г. Модель вашого ПК
599. Для запускання демонстрації презентації потрібно:
- а. Скористатися функціональною клавішею F2
 - б. Скористатися функціональною клавішею F5
 - в. Скористатися функціональною клавішею F4
 - г. Скористатися функціональною клавішею F8
600. Запуск презентації з поточного слайда можна викликати, використовуючи комбінацію клавіш:
- а. Shift+F5
 - б. Shift+F3
 - в. Shift+F1
 - г. Shift+F8
601. Для знаходження середнього значення показників, які знаходяться нижче обчислювальної комірки таблиці MS Word правильно прописати:
- а. AVERAGE(LEFT)
 - б. SUM(LEFT)
 - в. AVERAGE(BELOW)
 - г. SUM(ABOVE)
602. Схема даних у MS Access дозволяє:

- а. встановити зв'язки між окремими полями таблиці
- б. відобразити зв'язки, які існують між формами в базі даних
- в. встановити зв'язки між таблицями, які входять до складу бази даних
- г. відобразити зв'язки між окремими записами таблиці, що входять до бази даних

603. Режим конструктора таблиць дозволяє:

- а. створювати нові поля таблиці та змінювати властивості існуючих полів таблиці
- б. вводити нові записи до таблиці
- в. змінювати нові дані, які зберігаються в полях існуючої
- г. встановлювати зв'язки між таблицями

604. Застосування числового формату "Загальний" у MS Excel можна активувати за допомогою комбінації клавіш:

- а. Ctrl+Shift+
- б. Ctrl+Shift+\$
- в. Ctrl+Shift+%
- г. Ctrl+Shift+@

605. Застосування грошового формату із двома десятковими знаками (від'ємні числа в дужках) у MS Excel можна активувати за допомогою комбінації клавіш:

- а. Ctrl+Shift+#
- б. Ctrl+Shift+@
- в. Ctrl+Shift+!
- г. Ctrl+Shift+\$

606. Застосування процентного формату без десяткових знаків у MS Excel можна активувати за допомогою комбінації клавіш:

- а. Ctrl+Shift+#
- б. Ctrl+Shift+@
- в. Ctrl+Shift+!
- г. Ctrl+Shift+%

607. Застосування формату дати з зазначенням дня, місяця й року у MS Excel можна активувати за допомогою комбінації клавіш:

- а. Ctrl+Shift+#
- б. Ctrl+Shift+@
- в. Ctrl+Shift+!
- г. Ctrl+Shift+%

608. Застосування експонентного числового формату із двома десятковими знаками у MS Excel можна активувати за допомогою комбінації клавіш:

- а. Ctrl+Shift+#
- б. Ctrl+Shift+@
- в. Ctrl+Shift+%
- г. Ctrl+Shift+^

609. Комбінація клавіш Ctrl+1 у MS Excel призначена для:

- а. Відображення діалогового вікна Формат клітинок
- б. Застосування або видалення курсивного накреслення
- в. Застосування або видалення закреслення
- г. Переходу між режимами приховування та відображення об'єктів

610. Приховування виділених рядків у MS Excel можна виконати за допомогою комбінації клавіш:

- а. Ctrl+9
- б. Ctrl+1
- в. Ctrl+5
- г. Ctrl+6

611. Приховування виділених стовпців у MS Excel можна виконати за допомогою комбінації клавіш:

- а. Ctrl+0
- б. Ctrl+2
- в. Ctrl+4
- г. Ctrl+6

612. Застосування або видалення закреслення у MS Excel можна виконати за допомогою комбінації клавіш:

- а. Ctrl+5
- б. Ctrl+2
- в. Ctrl+4
- г. Ctrl+1

613. Застосування або видалення жирного накреслення у MS Excel можна виконати за допомогою комбінації клавіш:

- а. Ctrl+8
- б. Ctrl+2
- в. Ctrl+3
- г. Ctrl+9

614. Застосування або видалення курсивного накреслення у MS Excel можна виконати за допомогою комбінації клавіш:

- а. Ctrl+3
- б. Ctrl+5
- в. Ctrl+4
- г. Ctrl+7

615. Застосування або видалення підкреслення у MS Excel можна виконати за допомогою комбінації клавіш:

- а. Ctrl+3
- б. Ctrl+5
- в. Ctrl+4
- г. Ctrl+7

616. Для створення таблиці використовують комбінацію клавіш:

- а. Ctrl+N
- б. Ctrl+P
- в. Ctrl+T
- г. Ctrl+Z

617. Відображення діалогового вікна Пошук і заміна з відкритою вкладкою Замінити можна активувати за допомогою комбінації клавіш:

- а. Ctrl+N
- б. Ctrl+P

- в. Ctrl+H
- г. Ctrl+Z

618. Спеціальне вставлення можна активувати за допомогою комбінації клавіш:

- а. Ctrl+Alt+V
- б. Ctrl+Alt+Z
- в. Ctrl+Alt+G
- г. Ctrl+Alt+I

619. Вирізання виділених клітинок у MS Excel можна виконати за допомогою клавіш:

- а. Ctrl+X
- б. Ctrl+W
- в. Ctrl+U
- г. Ctrl+Z

620. Закриття вікна вибраної робочої книги MS Excel можна здійснити за допомогою комбінації клавіш:

- а. Ctrl+0
- б. Ctrl+W
- в. Ctrl+U
- г. Ctrl+Z

621. Створення нової робочої книги MS Excel можна здійснити за допомогою комбінації клавіш:

- а. Ctrl+O
- б. Ctrl+N
- в. Ctrl+U
- г. Ctrl+B

622. Відкривається діалогове вікно Формат клітинок з відкритою вкладкою Шрифт у MS Excel за допомогою сполучення клавіш:

- а. Ctrl+Shift+F
- б. Ctrl+Shift+O
- в. Ctrl+Shift+N
- г. Ctrl+Shift+A

623. Сполучення клавіш Ctrl+Alt+F9 :

- а. обчислює всі аркуші в усіх відкритих робочих книгах, незалежно від того, чи було їх змінено під час останнього обчислення
- б. обчислює поточний аркуш
- в. відображає діалогове вікно Макрос для створення, запуску, редагування або видалення макросів
- г. виконує команду Переміщення для вікна робочої книги

624. Функціональною клавішею, за допомогою якої відкривається діалогове вікно Зберегти як, є:

- а. F12
- б. F5
- в. F2
- г. F9

625. Здійснити Проміжні підсумки у MS Excel можна, коли:

- а. якщо вихідні дані відсортовані за об'єктом дослідження
- б. тільки коли вихідні дані невідсортовані

- в. сортування не впливає
- г. всі відповіді невірні

626. Фізичне середовище, у якому можливе передавання інформаційних сигналів у вигляді електричних, світлових та інших імпульсів називається:

- а. мережний інтерфейс
- б. комутатор
- в. концентратор
- г. середовище передавання

627. Одноранговою називають мережу:

- а. де всі комп'ютери однакові по потужності
- б. де всі комп'ютери рівноправні
- в. де один комп'ютер головний – сервер, а інші – робочі станції
- г. де відбувається централізоване управління ресурсами прийнятну до великої кількості комп'ютерів

628. Комп'ютерна мережа :

- а. служить для зв'язку основних пристроїв комп'ютера
- б. служить для зв'язку периферійних пристроїв комп'ютера
- в. система зв'язку між двома чи більшою кількістю комп'ютерів
- г. всі відповіді невірні

629. Спосіб з'єднання комп'ютерів у мережу – це:

- а. Протокол
- б. Топологія
- в. Домен
- г. Телеконференція

630. У клієнт-серверній мережі:

- а. Одні пристрої лише клієнти, інші лише сервери
- б. Всі комп'ютери рівноправні
- в. Клієнт керує доступом до спільних ресурсів
- г. всі відповіді невірні

631. Як називається спосіб логічної, функціональної та фізичної організації технічних і програмних засобів комп'ютерної мережі

- а. Топологія мережі
- б. Комп'ютерна комунікація
- в. Архітектура мережі
- г. Мережний інтерфейс

632. Як називається схема з'єднання пристроїв, що входять до складу комп'ютерної мережі?

- а. Мережна топологія
- б. Архітектура мережі
- в. Комп'ютерна комунікація
- г. Мережева карта

633. Програмне забезпечення – це

- а. сукупність програм системи обробки даних і програмних документів, необхідних для експлуатації цих програм
- б. це програма, яка автоматично завантажується при включенні комп'ютера і надає

- користувачеві базовий набір команд, за допомогою яких можна спілкуватися з комп'ютером
- в. це програмна реалізація конкретних функцій інформаційного працівника
- г. інструментальні засоби призначені для програмування

634. Властивість інформації пов'язана з правильністю її добору й формування з метою адекватного відображення заданих властивостей об'єкта – це:

- а. репрезентативність
- б. змістовність
- в. стійкість
- г. достовірність

635. Логічно неподільний елемент показника, який відображає визначені властивості об'єкта або процесу – це:

- а. класифікатор
- б. код
- в. символ
- г. реквізит

636. Сукупність масивів даних, що стосуються однієї й тієї самої ділянки управлінської роботи, називають

- а. база даних
- б. інформаційний потік
- в. джерело даних
- г. конфігурація даних

637. Будь-яка дія, що намагається порушити необхідний функціональний зв'язок у системах автоматизованого керування:

- а. збурення
- б. атака
- в. провокація
- г. відхилення

638. Автоматично створена структура таблиці MS Access:

- а. 5 стовпців і 10 рядків
- б. 10 стовпців і 15 рядків
- в. 10 стовпців і 18 рядків
- г. 10 стовпців і 21 рядок

639. За доступністю сервісів Web-сайти поділяються на:

- а. відкриті, напіввідкриті, закриті
- б. статичні і динамічні
- в. зовнішні і локальні
- г. інша відповідь

640. Містить загальні відомості про власника сайту (приватна особа або організація). Вид діяльності, історія, прайс-лист, контактна інформація, реквізити, схема проїзду, спеціалісти можуть розміщувати своє резюме, це:

- а. корпоративний сайт
- б. сайт-візитка
- в. інтернет-вітрина
- г. промо-сайт

641. Дуже великий Інтернет ресурс, який надає повну інформацію за якоюсь певною тематикою:

- а. корпоративний сайт
- б. тематичний спайт
- в. тематичний портал
- г. промо-сайт

642. Концепція забезпечення повного циклу супроводу клієнтів, що дозволяє консолідувати інформацію про клієнта і зробити її доступною усім підрозділам компанії, а також упорядкувати всі стадії взаємин з клієнтами – від маркетингу і продажу до післяпродажного обслуговування:

- а. ERP-система
- б. SCM-система
- в. MRP-система
- г. CRM-система

643. Розміщується інформація про фірму, каталоги продукції (послуг), прайс-листи та форма для подачі заявки, також можна публікувати новини компанії, додаткову інформацію про виробників, поради, аналітичні огляди, це:

- а. інтернет-вітрина
- б. електронний торговельний ряд
- в. інтернет-магазин
- г. інтернет-акціон

644. Система, яка охоплює усі основні бізнес-процеси торговельного підприємства, такі як вибір товарів, оформлення замовлень, проведення взаєморозрахунків, відстеження виконання замовлень, а у випадку продажу інформаційних товарів або надання інформаційних послуг – доставка їх за допомогою мереж електронних комунікацій, це:

- а. інтрерне-трейдинг
- б. інтернет-акціон
- в. інтернет-вітрина
- г. інтернет-магазин

645. Зона видимості – це:

- а. перші 2-5 сторінки з результатами пошуку
- б. перші 2-3 сторінки з результатами пошуку
- в. перші 3-6 сторінки з результатами пошуку
- г. інша відповідь

646. Для знаходження добутку показників, які знаходяться ліворуч щодо обчислювальної комірки таблиці MS Word правильно прописати:

- а. PRODUCT(LEFT)
- б. COUNT(LEFT)
- в. AVERAGE(BELOW)
- г. SUM(ABOVE)

647. Компоненти бази даних, які є засобом прискорення операцій пошуку необхідної інформації в базах даних, а також для витягання, модифікації і сортування даних - це

- а. метадані
- б. індекси
- в. метадані додатків
- г. дані користувача

648. Система управління базами даних включає в себе:

- а. засоби створення бази даних
- б. засоби роботи з базою даних
- в. всі відповіді вірні
- г. сервісні засоби

649. Архітектура СУБД включає:

- а. всі відповіді вірні
- б. підсистему засобів проектування
- в. підсистему засобів обробки
- г. ядро СУБД

650. В реляційній моделі даних поймаючий стовпчик відношення називається:

- а. доменом
- б. атрибутом
- в. кортежем
- г. інша відповідь

651. З врахуванням термінології баз даних, відношення - це:

- а. інша відповідь
- б. запис
- в. файл
- г. поле

652. Ключі використовують для досягнення наступних цілей:

- а. виключення дублювання значень ключових атрибутів
- б. впорядкування кортежів
- в. організації зв'язування таблиць
- г. всі відповіді вірні

653. Зв'язок, який має місце у випадку, коли одному запису основної таблиці може відповідати кілька записів підлеглої таблиці, але кожному запису підлеглої таблиці може відповідати тільки один запис основної:

- а. 1:M
- б. M:M
- в. 1:1
- г. M:1

654. В результаті якої операції будується нове відношення з ідентичним набором атрибутів, що містить тільки ті кортежі першого відношення, які не входять в інше відношення:

- а. віднімання
- б. перетин
- в. проекція
- г. з'єднання

655. Проектування БД включає:

- а. фізичне
- б. логічне
- в. концептуальне
- г. всі відповіді вірні

656. Створення таблиці в SQL здійснюється за допомогою оператора:

- a. CREATE TABLE
 - б. DROP TABLE
 - в. ALTER TABLE
 - г. INSERT
657. Зміна структури таблиці в SQL здійснюється за допомогою оператора:
- a. UPDATE
 - б. CREATE TABLE
 - в. ALTER TABLE
 - г. SELECT
658. Вставка нових записів в SQL здійснюється за допомогою оператора:
- a. INSERT
 - б. UPDATE
 - в. SELECT
 - г. DELETE
659. Видалення таблиці в SQL здійснюється за допомогою оператора:
- a. CREATE TABLE
 - б. INSERT TABLE
 - в. DROP TABLE
 - г. інша відповідь
660. Зміна записів в SQL здійснюється за допомогою оператора:
- a. UPDATE
 - б. DELETE
 - в. INSERT
 - г. SELECT
661. Вибірка записів в SQL здійснюється за допомогою оператора:
- a. UPDATE
 - б. INSERT
 - в. SELECT
 - г. DELETE
662. Яке ключове слово застосовують в запиті SQL для здійснення операції сортування рядків таблиці по зазначеному списку полів:
- a. ORDER BY
 - б. WHERE
 - в. FROM
 - г. інша відповідь
663. DISTINCT в SQL означає:
- a. в результуючий набір включаються всі рядки, які задовільняють умові запити
 - б. в результуючий набір включаються тільки однакові рядки
 - в. в результуючий набір не включаються однакові рядки
 - г. інша відповідь
664. До функцій відновлення бази даних відносять:
- a. резервне копіювання
 - б. засоби ведення журналу

- в. всі відповіді вірні
- г. створення контрольних точок

665. До методів відновлення бази даних відносять:

- а. всі відповіді вірні
- б. відновлення з використанням відкладеного оновлення
- в. відновлення з використанням негайного оновлення
- г. відновлення останньої резервної копії

666. Сукупність комп'ютерів, оснащених спеціальним комунікаційним (мережним) обладнанням та комунікаційним (мережним) програмним забезпеченням і з'єднаних між собою лініями (каналами) зв'язку (передавання даних) – це:

- а. комп'ютерна мережа
- б. інформаційні системи
- в. автоматизоване робоче місце
- г. комунікація

667. Будь-який комп'ютер, підключений до локальної мережі, на якому є ресурси, що використовуються іншими пристроями локальної мережі – це:

- а. сервер
- б. клієнт
- в. комутатор
- г. хост

668. За методом доступу до фізичного середовища передавання комп'ютерні мережі бувають:

- а. деревоподібна
- б. з маркерним доступом
- в. регіональна
- г. з симетричним кабелем

669. Комп'ютерна графіка поділяють на

- а. експертну і звітну
- б. облікову і супровідну
- в. наукову і професійну
- г. демонстраційну і анімаційну

670. Автоматизоване робоче місце – це

- а. сукупність експертної підтримки прийняття рішень і електронного офісу
- б. деяка частина інформаційної системи, відособлена відповідно до структури управління об'єктом і існуючою системою розподілу цілей і оформлена у вигляді самостійного програмно-апаратного комплексу
- в. сукупність економіко-математичних методів і моделей, технологічних засобів і фахівців, призначене для збору інформації і ухвалення рішень
- г. програмна реалізація конкретних функцій інформаційного працівника

671. Що з перерахованого не є об'єктом Access:

- а. модулі
- б. макроси
- в. ключі
- г. запити

672. Який показчик вказує на поточний запис в таблиці СУБД Access?

- а. стрілка
- б. зірка
- в. олівець
- г. трикутник

673. Форма - це

- а. Створений користувачем графічний інтерфейс для введення даних у базу
- б. Створена таблиця введення даних у базу
- в. Результат роботи з базою даних
- г. Створена користувачем таблиця

674. Яка панель використовується для створення кнопки в базі даних?

- а. Інструментів
- б. Компонентів
- в. Елементів
- г. Стану

675. Які типи даних відсутні в Access:

- а. Текстовий
- б. Дата/час
- в. Числовий
- г. Поле NEMO

676. Для набирання формул в MS Word використовують:

- а. Microsoft Equation 3.0
- б. Microsoft Equation 1.0
- в. Microsoft Equation 2.0
- г. Microsoft Equation 8.0

677. Аргументами, які застосовують у таблицях MS Word за допомогою формул є:

- а. LEFT, RIGHT, ABOVE, BELOW
- б. LEFT, RIGHT
- в. ABOVE, BELOW
- г. LEFT, RIGHT, ABOVE

678. Для знаходження середнього значення показників, які знаходяться ліворуч щодо обчислювальної комірки таблиці MS Word правильно прописати:

- а. AVERAGE(LEFT)
- б. SUM(LEFT)
- в. AVERAGE(BELOW)
- г. SUM(ABOVE)

679. Для знаходження суми значень показників, які знаходяться над обчислювальною коміркою таблиці MS Word правильно прописати:

- а. SUM(ABOVE)
- б. SUM(LEFT)
- в. SUM(BELOW)
- г. SUM(RIGHT)

680. Для знаходження максимального значення з показників, які знаходяться нижче обчислювальної комірки таблиці MS Word правильно прописати:

- а. MAX(ABOVE)
- б. MAX(LEFT)
- в. MAX(BELOW)
- г. MAX(RIGHT)

681. Довільний вектор простору можна розкласти за:

- а. модулем
- б. базисом
- в. координатами
- г. бісектрисами

682. $\vec{a}\vec{b}\vec{c} = (\vec{a} \times \vec{b}) \cdot \vec{c}$ - це такий добуток векторів, як: скалярний =мішаний векторний інша відповідь } 683. Квадратична форма має канонічний вигляд, якщо всі елементи рівні нулю, окрім елементів:

- а. головної діагоналі
- б. бічної діагоналі
- в. головної і бічної діагоналей
- г. допоміжної діагоналі

683. Для існування ненульового розв'язку характеристичного рівняння достатньо щоб:

- а. $|(A - \lambda E)| = 0$
- б. $|(A - \lambda E)| = 1$
- в. $|(A - \lambda E)| = -1$
- г. $|(A - \lambda E)| = 2$

684. Визначник дорівнює сумі добутків елементів якого-небудь рядка (стовпця) на їхні:

- а. різниці
- б. суми
- в. інша відповідь
- г. перестановки

685. Матриці бувають:

- а. круглі
- б. квадратні
- в. перпендикулярні
- г. паралельні

686. Операція переходу до транспонованої матриці називається її:

- а. обертанням
- б. узгодженням
- в. інша відповідь
- г. укороченням

687. При підстановці розв'язків системи рівнянь замість невідомих усі рівняння перетворюються в:

- а. нерівності
- б. тотожності
- в. інша відповідь
- г. оператори

688. Вільні члени по відношенню до знаку рівності у системі лінійних рівнянь знаходяться:

- а. зліва
- б. справа

- в. інша відповідь
- г. посередині

689. Довжина нульового вектора рівна:

- а. 1
- б. -1
- в. інша відповідь
- г. нескінченності

690. Умова компланарності векторів виражається рівністю:

- а. $|\vec{a}\vec{b}\vec{c}| = 0$
- б. $|\vec{a}\vec{b}\vec{c}| = 1$
- в. $|\vec{a}\vec{b}\vec{c}| = -1$
- г. інша відповідь

691. Лінійний оператор – це відображення одного простору в інший з властивостями:

- а. однорідності і адитивності
- б. ідемпотентності і унітарності
- в. інша відповідь
- г. паралельності і відповідності

692. Власний вектор лінійного оператора не може бути:

- а. нульовим
- б. одиничним
- в. інша відповідь
- г. виродженим

693. Визначник з двома однаковими рядками рівний:

- а. 0
- б. 1
- в. -1
- г. нескінченності

694. Визначник другого порядку у рядку містить таку кількість елементів як:

- а. 1
- б. 2
- в. 3
- г. 0

695. Якщо кількість рядків матриці дорівнює кількості стовпців, то матрицю називають:

- а. квадратною
- б. одиничною
- в. узгодженою
- г. оберненою

696. Для того щоб змінити ранг матриці достатньо:

- а. переставити місцями рядки
- б. переставити місцями стовпці
- в. транспортувати матрицю
- г. помножити всі її елементи на 0

697. Система лінійних рівнянь, у якої всі вільні члени рівні нулю, є:

- а. однорідною
- б. неоднорідною
- в. нульовою
- г. невизначеною

698. Для того, що система лінійних рівнянь була сумісною, необхідно і достатньо, щоб ранг основної матриці дорівнював рангу:

- а. оберненої матриці
- б. розширеної матриці
- в. додаткової матриці
- г. допоміжної матриці

699. Упорядкована трійка лінійно незалежних векторів простору називається:

- а. модулем
- б. радіус-вектором
- в. базисом
- г. довжиною

700. Число, що дорівнює добутку модулів векторів на косинус кута між ними – це:

- а. скалярний добуток
- б. векторний добуток
- в. мішаний добуток
- г. матричний добуток

701. Лінійні оператори можуть бути:

- а. самоспряженими
- б. паралельними
- в. мимобіжними
- г. опуклими

702. Кожній квадратній матриці в лінійному просторі відповідає:

- а. лінійний оператор
- б. відкритий оператор
- в. опуклий оператор
- г. вгнутий оператор

703. Якщо до всіх елементів одного рядка визначника додати відповідні елементи іншого рядка, помножені на одне і те ж саме число, то визначник:

- а. змінить значення
- б. не змінить значення
- в. буде рівним нулю
- г. стане оберненим

704. Для того, щоб визначник змінив знак, треба:

- а. його рядки замінити стовпцями
- б. його стовпці замінити рядками
- в. до всіх елементів рядка додати 1
- г. інша відповідь

705. Всі елементи одиничної матриці рівні:

- а. 0
- б. 1

- в. -1
- г. інша відповідь

706. Якщо транспортувати матрицю, то її ранг:

- а. зменшиться
- б. збільшиться
- в. не зміниться
- г. стане рівним 0

707. Система лінійних рівнянь, яка не має жодного розв'язку, є:

- а. визначена
- б. невизначена
- в. сумісна
- г. інша відповідь

708. Метод розв'язування лінійних рівнянь, який полягає у послідовному виключенні невідомих, є методом:

- а. Крамера
- б. Гаусса
- в. Кронекера-Капеллі
- г. інша відповідь

709. Довжина одиничного вектора рівна:

- а. 0
- б. 1
- в. -1
- г. інша відповідь

710. Вектор $\vec{a} \times \vec{b}$ є:

- а. скалярним добутком
- б. векторним добутком
- в. мішаним добутком
- г. інша відповідь

711. Кожному лінійному оператору в лінійному просторі відповідає:

- а. квадратна матриця
- б. тригонометрична матриця
- в. логарифмічна матриця
- г. інша відповідь

712. Всі елементи головної діагоналі одиничної матриці рівні:

- а. 0
- б. 1
- в. -1
- г. інша відповідь

713. Квадратна матриця називається діагональною, якщо всі її елементи, крім елементів головної діагоналі, рівні:

- а. 0
- б. 1
- в. -1
- г. 1 або -1

714. Операція множення матриць:

- а. невироджена
- б. лінійна
- в. комутативна
- г. некомутативна

715. Ранг матриці зміниться, якщо:

- а. помножити всі елементи рядка на відмінне від нуля число
- б. помножити всі елементи стовпця на відмінне від нуля число
- в. додати до всіх елементів рядка (стовпця) відповідні елементи паралельного ряду, помножені на одне і те ж число
- г. помножити всі елементи рядка (стовпця) на нуль

716. Дві системи лінійних рівнянь, які мають одну і ту ж множину розв'язків, є:

- а. сумісними
- б. однорідними
- в. еквівалентними
- г. паралельними

717. Вектори, які лежать на одній прямій або на паралельних прямих називаються:

- а. одиничними
- б. нульовими
- в. колінеарними
- г. компланарними

718. Скалярним добутком векторів є число, яке дорівнює добутку модулів цих векторів на:

- а. синус кута між ними
- б. косинус кута між ними
- в. тангенс кута між ними
- г. котангенс кута між ними

719. Упорядкована сукупність лінійно незалежних векторів простору називається:

- а. модулем
- б. визначником
- в. базисом
- г. рангом

720. Квадратичною формою називається однорідний багаточлен:

- а. першого степеня
- б. другого степеня
- в. третього степеня
- г. четвертого степеня

721. Якщо переставити місцями два рядки, то визначник:

- а. змінить знак і абсолютну величину
- б. не змінить знак і абсолютну величину
- в. змінить лише знак
- г. змінить лише абсолютну величину

722. Якщо всі елементи визначника помножити на число, то значення визначника:

- а. не зміниться
 - б. дорівнюватиме нулю
 - в. змінить знак
 - г. помножиться на це число
723. Якщо кількість стовпців матриці дорівнює кількості її рядків, то вона є:
- а. одиничною
 - б. оберненою
 - в. транспонованою
 - г. квадратною
724. Одиничною може бути така матриця, як:
- а. прямокутна
 - б. квадратна
 - в. паралельна
 - г. детермінована
725. Система лінійних рівнянь, що має єдиний розв'язок, є:
- а. однорідною
 - б. неоднорідною
 - в. визначеною
 - г. невизначеною
726. Теорема про сумісність та розв'язки системи лінійних рівнянь є теоремою:
- а. Крамера
 - б. Гаусса
 - в. Рассела
 - г. Лапласа
727. Для існування оберненої матриці A^{-1} необхідно і достатньо щоб матриця A була:
- а. квадратною
 - б. одиничною
 - в. невиродженою
 - г. виродженою
728. Добуток модулів векторів на синус кута між ними дорівнює:
- а. скалярному добутку
 - б. модулю скалярного добутку
 - в. векторному добутку
 - г. модулю векторного добутку
729. Максимальне число лінійно незалежних векторів лінійного простору називається його:
- а. рангом
 - б. розмірністю
 - в. характеристикою
 - г. модулем
730. Квадратична форма може бути зведена до канонічного вигляду методом:
- а. Гаусса
 - б. Лагранжа
 - в. Бернуллі
 - г. Кунта

731. Якщо стовпці визначника замінити його рядками, то він:

- а. не зміниться
- б. змінить знак
- в. дорівнюватиме нулю
- г. змінить порядок на нижчий

732. Теорема про те, що визначник дорівнює сумі добутків елементів якого-небудь рядка (стовпця) на їхні алгебраїчні доповнення є теоремою:

- а. Гаусса
- б. Крамера
- в. Лапласа
- г. Фалеса

733. Квадратна матриця, у якої кожен елемент головної діагоналі дорівнює 1, а всі решта – 0, називається:

- а. узгодженою
- б. діагональною
- в. одиничною
- г. прямокутною

734. У одиничній матриці кожен елемент діагоналі дорівнює:

- а. 1, а решта – 0
- б. 0, а решта – 1
- в. 0, а решта – -1
- г. 1, а решта – -1

735. Система лінійних рівнянь, яка має більш ніж один розв'язок, є:

- а. однорідною
- б. неоднорідною
- в. визначеною
- г. невизначеною

736. Вектори, які лежать на одній площині або в паралельних площинах, називаються:

- а. колінеарними
- б. компланарними
- в. залежними
- г. незалежними

737. Векторний добуток двох векторів по відношенню до них є:

- а. паралельним
- б. перпендикулярним
- в. мимобіжним
- г. суміжним

738. Два вектори лінійного простору лінійно незалежні, якщо вони:

- а. неколінеарні
- б. колінеарні
- в. ідемпотентні
- г. неідемпотентні

739. Власні значення лінійного оператора знаходяться із рівняння, що називається:

- а. характеристичним
- б. власним
- в. показниковим
- г. трансцедентним

740. Якщо різниця кутових коефіцієнтів двох прямих рівна 0, то вони:

- а. перпендикулярні
- б. мимобіжні
- в. паралельні
- г. інша відповідь

741. Якщо прямі паралельні, то координати їх напрямних векторів:

- а. непропорційні
- б. пропорційні
- в. інша відповідь
- г. спряжені

742. $By + Cz + D = 0$ - площина паралельна осі:

- а. Oy
- б. Oz
- в. Oy і Oz
- г. інша відповідь

743. $Ax + Cz + D = 0$ - площина паралельна осі:

- а. Ox
- б. Oz
- в. Ox і Oz
- г. інша відповідь

744. $Ax + By + D = 0$ - площина паралельна осі:

- а. Ox
- б. Oy
- в. Ox і Oy
- г. інша відповідь

745. Пряма в просторі задається:

- а. перетином площини і напрямного вектора прямої
- б. перетином площини і нормального вектора прямої
- в. перетином площини і мимобіжного вектора прямої
- г. інша відповідь

746. Якщо кутові коефіцієнти двох прямих рівні, то ці прямі:

- а. паралельні
- б. перпендикулярні
- в. мимобіжні
- г. суміжні

747. Якщо напрямні вектори двох прямих колінеарні, то ці прямі:

- а. паралельні
- б. перпендикулярні

- в. мимобіжні
- г. суміжні

748. Якщо скалярний добуток напрямних векторів двох прямих рівний 0, то ці прямі:

- а. паралельні
- б. перпендикулярні
- в. мимобіжні
- г. суміжні

749. Якщо площини перпендикулярні, то скалярний добуток їх нормальних векторів рівний:

- а. 0
- б. 1
- в. -1
- г. нескінченності

750. Якщо координати нормальних векторів площин пропорційні, то вони:

- а. паралельні
- б. перпендикулярні
- в. збігаються
- г. суміжні

751. Якщо скалярний добуток нормальних векторів двох площин рівний нулю, то вони:

- а. паралельні
- б. перпендикулярні
- в. збігаються
- г. суміжні

752. Якщо з параметричних рівнянь прямої виключити параметр, то отримаємо:

- а. еліптичне рівняння
- б. канонічне рівняння
- в. параболічне рівняння
- г. загальне рівняння

753. Із канонічного рівняння прямої в просторі можна отримати:

- а. еліптичне рівняння
- б. параметричне рівняння
- в. параболічне рівняння
- г. гіперболічне рівняння

754. Із рівняння прямої в просторі, що проходить через дві точки, можна отримати:

- а. еліптичне рівняння
- б. параметричне рівняння
- в. параболічне рівняння
- г. гіперболічне рівняння

755. Умовою паралельності прямих є:

- а. колінеарність напрямних векторів
- б. компланарність напрямних векторів
- в. неколінеарність напрямних векторів
- г. інша відповідь

756. Дві прямі перпендикулярні, якщо скалярний добуток їх напрямних векторів рівний:

- а. 0
- б. 1
- в. -1
- г. інша відповідь

757. Дві прями перпендикулярні, якщо добуток кутових коефіцієнтів рівний:

- а. 0
- б. 1
- в. -1
- г. інша відповідь

758. Умова паралельності прямої $\frac{x-x_0}{m} = \frac{y-y_0}{n} = \frac{z-z_0}{p}$ і площини $Ax + By + Cz + D = 0$:

- а. $Am = Bn = Cp$
- б. $\frac{A}{m} = \frac{B}{n} = \frac{C}{p}$
- в. $Am + Bn + Cp = 0$
- г. інша відповідь

759. Умова перпендикулярності прямої $\frac{x-x_0}{m} = \frac{y-y_0}{n} = \frac{z-z_0}{p}$ і площини $Ax + By + Cz + D = 0$:

- а. $Am = Bn = Cp$
- б. $\frac{A}{m} = \frac{B}{n} = \frac{C}{p}$
- в. $Am + Bn + Cp = 0$
- г. інша відповідь

760. Умова паралельності прямих $\frac{x-x_1}{m_1} = \frac{y-y_1}{n_1} = \frac{z-z_1}{p_1}$ і $\frac{x-x_2}{m_2} = \frac{y-y_2}{n_2} = \frac{z-z_2}{p_2}$:

- а. $m_1m_2 + n_1n_2 + p_1p_2 = 0$
- б. $\frac{m_1}{m_2} = \frac{n_1}{n_2} = \frac{p_1}{p_2}$
- в. $m_1m_2 = n_1n_2 = p_1p_2$
- г. інша відповідь

761. Загальне рівняння прямої у просторі задається перетином двох:

- а. прямих
- б. параболоїдів
- в. гіперболоїдів
- г. інша відповідь

762. Перетин двох площин в просторі задає:

- а. еліпс
- б. параболу
- в. гіперболу
- г. інша відповідь

763. Умова перпендикулярності прямих $\frac{x-x_1}{m_1} = \frac{y-y_1}{n_1} = \frac{z-z_1}{p_1}$ і $\frac{x-x_2}{m_2} = \frac{y-y_2}{n_2} = \frac{z-z_2}{p_2}$:

- а. $m_1m_2 + n_1n_2 + p_1p_2 = 0$
- б. $\frac{m_1}{m_2} = \frac{n_1}{n_2} = \frac{p_1}{p_2}$
- в. $m_1m_2 = n_1n_2 = p_1p_2$
- г. інша відповідь

764. Кутовий коефіцієнт прямої на площині рівний тангенсу кута, утвореного прямою і додатним напрямом осі:

- а. Ox
- б. Oy
- в. Oz
- г. $OxiOy$

765. Двогранний кут між площинами вимірюється лінійним кутом між:

- а. нормальними векторами цих площин
- б. мимобіжними векторами цих площин
- в. дотичними векторами цих площин
- г. протилежними векторами цих площин

766. Умова паралельності площин $A_1x + B_1y + C_1z + D_1 = 0$ і $A_2x + B_2y + C_2z + D_2 = 0$:

- а. $\frac{A_1}{A_2} = \frac{B_1}{B_2} = \frac{C_1}{C_2}$
- б. $A_1A_2 = B_1B_2 = C_1C_2$
- в. $A_1A_2 + B_1B_2 + C_1C_2 = 0$
- г. $\frac{A_1}{A_2} + \frac{B_1}{B_2} + \frac{C_1}{C_2} = 0$

767. Пряму можна провести через будь-які:

- а. дві точки
- б. три точки
- в. чотири точки
- г. безліч точок

768. Дві прямі в просторі перпендикулярні, якщо скалярний добуток їх напрямних векторів рівний:

- а. 0
- б. 1
- в. -1
- г. нескінченності

769. Пряма в просторі перпендикулярна одній з осей, якщо одна із координат напрямного вектора рівна:

- а. 0
- б. 1
- в. -1
- г. нескінченності

770. Пряма і вектор нормалі до неї:

- а. паралельні
- б. перпендикулярні
- в. мимобіжні
- г. диференційовані

771. Пряма і напрямний вектор до неї:

- а. паралельні
- б. перпендикулярні
- в. мимобіжні
- г. диференційовані

772. Вектор нормалі і напрямний вектор прямої між собою:

- а. паралельні
- б. перпендикулярні
- в. мимобіжні
- г. диференційовані

773. Косинус кута між площинами можна знайти за формулою скалярного добутку їх:

- а. нормальних векторів
- б. мимобіжних векторів
- в. протилежних векторів
- г. інша відповідь

774. Якщо площини паралельні, то координати нормальних векторів:

- а. паралельні
- б. мимобіжні
- в. суміжні
- г. інша відповідь

775. Якщо площини перпендикулярні, то скалярний добуток їх нормальних векторів:

- а. перпендикулярний
- б. мимобіжний
- в. суміжний
- г. інша відповідь

776. Якщо перші дві координати напрямного вектора прямої у просторі рівні, а третя відмінна від 0, то пряма паралельна осі:

- а. Oy
- б. Ox
- в. Oz
- г. інша відповідь

777. Якщо друга координата напрямного вектора прямої у просторі відмінна від 0, а дві інші рівні 0, то пряма паралельна осі:

- а. Oy
- б. Ox
- в. Oyz
- г. Oxz

778. Якщо третя координата напрямного вектора прямої у просторі відмінна від 0, а перші дві рівні 0, то пряма паралельна осі:

- а. Oy
- б. Ox
- в. Oz
- г. Oxz

779. Тангенс кута між прямими виражається через їх:

- а. вільні члени
- б. визначники
- в. матриці
- г. кутові коефіцієнти

780. Косинус кута між прямими виражається через координати їх:

- а. напрямних векторів
- б. власних векторів
- в. нульових векторів
- г. протилежних векторів

781. Якщо пряма паралельна осі Ox , то коефіцієнт біля змінної x у її загальному рівнянні рівний:

- а. 0
- б. 1
- в. -1
- г. нескінченності

782. $Cz + D = 0$ - площина паралельна площині:

- а. Oxy
- б. Oxz
- в. Oyz
- г. $Oxyz$

783. $By + D = 0$ - площина паралельна площині:

- а. Oxy
- б. Oxz
- в. Oyz
- г. Oz

784. $Ax + D = 0$ - площина паралельна площині:

- а. Oxy
- б. Oxz
- в. Oyz
- г. Oz

785. Якщо лише перша координата напрямного вектора прямої у просторі рівна 0, то пряма перпендикулярна осі:

- а. Ox
- б. Oy
- в. Oz
- г. Oxy

786. Якщо лише друга координата напрямного вектора прямої у просторі рівна 0, то пряма перпендикулярна осі:

- а. Ox
- б. Oy
- в. Oz
- г. Oxy

787. Якщо лише третя координата напрямного вектора прямої у просторі рівна 0, то пряма перпендикулярна осі:

- а. Ox
- б. Oy
- в. Oz
- г. Ozx

788. Множина, яка не містить жодного елемента, називається:

- а. скінченною
- б. нескінченною
- в. простою
- г. інша відповідь

789. Множину, яка містить скінченну кількість елементів, називають:

- а. нескінченною
- б. порожньою
- в. простою
- г. інша відповідь

790. Частка двох нескінченно великих величин є:

- а. нескінченно мала величина
- б. нескінченно велика величина
- в. рівна 1
- г. інша відповідь

791. Основним періодом функції є:

- а. найменший з додатних періодів
- б. найбільший з додатних періодів
- в. простий період
- г. інша відповідь

792. Якщо існують і рівні між собою односторонні границі функції в точці, але нерівні значенню функції в цій точці, то розрив називають:

- а. усувним
- б. розширеним
- в. простим
- г. інша відповідь

793. Якщо функція неперервна в кожній точці деякого інтервалу, то вона є неперервною:

- а. на цьому інтервалі
- б. за межами цього інтервалу
- в. на кінцях цього інтервалу
- г. інша відповідь

794. Неперервна функція на відрізьку обмежена:

- а. на цьому відрізьку
- б. за межами цього відрізьку
- в. на кінцях цього відрізьку
- г. інша відповідь

795. Якщо дві множини містять одні і ті ж елементи, то вони називаються:

- а. скінченними
- б. нескінченними
- в. елементарними
- г. рівними

796. Суму множин ще називають:

- а. об'єднанням
- б. перерізом

- в. добутком
- г. різницею

797. Нескінченно малі функції при $x \rightarrow x_0$ називаються еквівалентними, якщо границя їх відношення при $x \rightarrow x_0$ дорівнює:

- а. 1
- б. 0
- в. ∞
- г. $C = const$

798. У алгебраїчній формі запису комплексного числа $z = a + bi$ дійсна частина:

- а. a
- б. b
- в. i
- г. відсутня

799. Функція, що є відношенням двох многочленів, називається:

- а. цілою раціональною
- б. цілою ірраціональною
- в. дробовою раціональною
- г. дробовою ірраціональною

800. Задання функції у вигляді рівняння $F(x, y) = 0$, не розв'язаного відносно залежної змінної, називається:

- а. явним
- б. неявним
- в. раціональним
- г. ірраціональним

801. Якщо змінна величина прямує до нескінченості, то її називають:

- а. скінченною
- б. нескінченно великою
- в. нескінченно малою
- г. сталою

802. Сума двох нескінченно великих змінних величин є величина:

- а. невизначена
- б. нескінченно велика
- в. нескінченно мала
- г. скінченна

803. Різниця двох нескінченно великих змінних величин є величина:

- а. невизначена
- б. нескінченно велика
- в. нескінченно мала
- г. скінченна

804. Нескінченно малі функції при $x \rightarrow x_0$ називаються нескінченно малими одного порядку, якщо границя їх відношення при $x \rightarrow x_0$ дорівнює:

- а. $-\infty$
- б. 0

- в. ∞
- г. $C \neq 0, C \in \mathbb{R}$

805. Якщо кожен елемент множини A є елементом множини B , то множина A є:
- а. порожньою
 - б. рівною множині B
 - в. підмножиною множини B
 - г. інша відповідь
806. Добуток множин ще називають:
- а. об'єднанням
 - б. сумою
 - в. різницею
 - г. інша відповідь
807. Нескінченний неперіодичний десятковий дріб є:
- а. натуральним числом
 - б. раціональним числом
 - в. цілим числом
 - г. інша відповідь
808. У алгебраїчній формі запису комплексного числа $z = a + bi$ уявна частина:
- а. a
 - б. b
 - в. i
 - г. інша відповідь
809. До способів задання функцій не належить:
- а. аналітичний
 - б. графічний
 - в. табличний
 - г. інша відповідь
810. Для існування оберненої функції умова строгої монотонності є:
- а. недостатня
 - б. перпендикулярна
 - в. паралельна
 - г. достатня
811. Сума сталої і нескінченно великої величин є величина:
- а. нескінченно велика
 - б. нескінченно мала
 - в. невизначена
 - г. інша відповідь
812. Частка двох нескінченно великих величин є величина:
- а. скінченна
 - б. нескінченно мала
 - в. нескінченно велика
 - г. інша відповідь
813. Якщо малому приросту аргументу відповідає малий приріст функції, то функцію називають:

- а. неперервною
- б. розривною
- в. скінченною
- г. інша відповідь

814. Запис $A = B$ означає, що множини є:

- а. первісними
- б. порожніми
- в. рівними
- г. одиничними

815. Переріз множин – це їх:

- а. сума
- б. добуток
- в. різниця
- г. доповнення

816. $z = a + bi$, де $i^2 = -1$, - це:

- а. натуральне число
- б. комплексне число
- в. дійсне число
- г. раціональне число

817. $y = \sin x$ є функцією:

- а. степеневою
- б. показниковою
- в. логарифмчною
- г. тригонометричною

818. Графіки взаємно обернених функцій:

- а. перетинаються
- б. паралельні
- в. збігаються
- г. корелюють

819. З-під знаку границі можна винести:

- а. сталий множник
- б. змінну
- в. функцію
- г. сталу і змінну

820. Границя алгебраїчної суми рівна:

- а. алгебраїчній сумі границь
- б. добутку границь
- в. частці границь
- г. диференціалу границь

821. Границя добутку двох функцій рівна:

- а. сумі границь цих функцій
- б. добутку границь цих функцій
- в. частці границь цих функцій
- г. інтегралу границь цих функцій

822. Добуток нескінченно малої функції на нескінченно велику є:

- а. нескінченно мала функція
- б. нескінченно велика функція
- в. невизначеність
- г. монотонна функція

823. Множину, що складається з елементів, кожний з яких належить множині A і не належить множині B називають:

- а. об'єднанням множин A і B
- б. перерізом множин A і B
- в. добутком множин A і B
- г. інша відповідь

824. Об'єднання множин – це їх:

- а. добуток
- б. різниця
- в. переріз
- г. інша відповідь

825. На множині дійсних чисел не визначена операція:

- а. додавання
- б. віднімання
- в. множення
- г. інша відповідь

826. Комплексні числа $z = a + bi$ і $z = a - bi$ називаються:

- а. протилежними
- б. раціональними
- в. ірраціональними
- г. інша відповідь

827. Функція $y = \operatorname{arctg} x$ є:

- а. степеневою
- б. показниковою
- в. логарифмічною
- г. інша відповідь

828. Відношення двох нескінченно малих величин є:

- а. нескінченно мала
- б. нескінченно велика
- в. невизначеність
- г. нескінченно проста

829. Різниця двох нескінченно великих величин є:

- а. нескінченно мала
- б. нескінченно велика
- в. невизначеність
- г. нескінченно проста

830. Першою визначною границею називається вираз:

- а. $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin x}{x} = 1$
- б. $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{\sin x}{x} = 1$
- в. $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin x}{x} = 0$
- г. $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{\sin x}{x} = 0$

831. Другою визначною границею низивається вираз:

- а. $\lim_{x \rightarrow \infty} \left(1 + \frac{1}{x}\right)^x = e$
- б. $\lim_{x \rightarrow 0} \left(1 + \frac{1}{x}\right)^x = e$
- в. $\lim_{x \rightarrow \infty} \left(1 + \frac{1}{x}\right)^x = 1$
- г. $\lim_{x \rightarrow \infty} \left(1 + \frac{1}{x}\right)^x = 0$

832. Функція називається неперервною в деякій точці, якщо границя функції і її значення в цій точці:

- а. рівні
- б. різні
- в. нескінченні
- г. інша відповідь

833. Множина, яка складається з елементів, кожний з яких належить множині A і не належить B утворюється за допомогою операції:

- а. об'єднання множин A і B
- б. перерізу множин A і B
- в. добутку множин A і B
- г. різниці множин A і B

834. Множина, яка містить елементи, кожний з яких належить обом множинам A і B утворюється:

- а. об'єднанням множин A і B
- б. перерізом множин A і B
- в. добутком множин A і B
- г. різницею множин A і B

835. Модуль різниці двох чисел не менший:

- а. 0
- б. суми їхніх модулів
- в. різниці їхніх модулів
- г. добутку їхніх модулів

836. Функція $y = x \sin x$ при $x \rightarrow \infty$:

- а. обмежена
- б. необмежена
- в. має границю
- г. стала

837. Елементарна функція, яка не є раціональною або ірраціональною, називається:

- а. адитивною
- б. відносною
- в. інваріантною
- г. трансцендентною

838. Означення границі на "мові послідовностей" називають також означенням границі за:

- а. Коші
- б. Гейне
- в. Вейєрштрасса
- г. Лагража

839. Якщо функція неперервна на відрізку і на його кінцях набуває значень різних знаків, то в середині відрізка знайдеться хоча б одна точка, в якій функція рівна:

- а. нескінченості
- б. 0
- в. 1
- г. -1

840. Якщо функція неперервна на відрізку, то серед її значень на цьому відрізку існує:

- а. найменше
- б. нескінченне
- в. нульове
- г. від'ємне

841. Означення границі на "мові $\varepsilon - \delta$ " називають також означенням границі за:

- а. Коші
- б. Гейне
- в. Вейєрштрасса
- г. Лагража

842. Похідна від функції $\sin x$ рівна:

- а. e^x
- б. $-\sin x$
- в. $-\cos x$
- г. $\cos x$

843. В точках розриву функція похідної:

- а. зростає
- б. спадає
- в. стала
- г. інша відповідь

844. Похідна від функції $\cos x$ рівна:

- а. e^x
- б. $-\sin x$
- в. $-\cos x$
- г. $\cos x$

845. Якщо функція має ліву і праву похідні в деякій точці і вони рівні між собою, то в цій точці існує:

- а. похідна
- б. вертикаль
- в. горизонталь
- г. інша відповідь

846. Якщо функція має ліву і праву похідні в деякій точці і вони рівні, то в цій точці існує похідна і вона рівна:

- а. 0
- б. 1
- в. -1
- г. інша відповідь

847. Похідна від функції e^x рівна:

- а. e^x
- б. $-\sin x$
- в. $-\cos x$
- г. $\cos x$

848. Якщо дві функції диференційовані в деякій точці, то в цій точці диференційованими є їх:

- а. проекція
- б. добуток
- в. трансформація
- г. реставрація

849. Операція знаходження похідної від функції називається її:

- а. диференціюванням
- б. інтегруванням
- в. мінімізацією
- г. максимізацією

850. Похідною функції в точці називається границя відношення приросту функції в цій точці до приросту аргументу за умови, що приріст аргументу прямує до:

- а. 0
- б. 1
- в. -1
- г. нескінченності

851. Якщо функція неперервна в інтервалі і набуває своїх найбільшого і найменшого значень у деякій точці цього інтервалу, то похідна у цій точці рівна

- а. 0
- б. 1
- в. -1
- г. нескінченності

852. В точках розриву функція похідної

- а. зростає
- б. спадає
- в. не змінюється
- г. не існує

853. Похідна від функції $\sin x + \cos x$ рівна:

- а. $-\sin x + \cos x$
- б. $\sin x + \cos x$
- в. $\sin x - \cos x$
- г. $-\sin x - \cos x$

854. Інтервали монотонності можуть відрізнятися один від одного точками, в яких похідна приймає значення:

- а. зростає
- б. спадає
- в. не змінюється
- г. не існує

855. Похідна від функції $\sin x - \cos x$ рівна:

- а. $\sin x + \cos x$
- б. $-\sin x + \cos x$
- в. $\sin x - \cos x$
- г. $-\sin x - \cos x$

856. Похідна від функції $\sin^2 x$ рівна:

- а. $2 \sin x \cos x$
- б. $-2 \sin x \cos x$
- в. $2 \sin x - \cos x$
- г. $-\sin x - 2 \cos x$

857. Якщо функція диференційована в точці, то вона у цій точці:

- а. не існує
- б. зростає
- в. спадає
- г. неперервна

858. Точку кривої, яка відділяє її опуклу частину від вгнутої, називають точкою:

- а. диференціювання
- б. інтегрування
- в. перегину
- г. трансформації

859. Якщо функція двох змінних диференційована в точці, то вона в цій точці має:

- а. особливі похідні
- б. частинні похідні
- в. різні похідні
- г. екстремальні похідні

860. Якщо будь-який окіл точки містить точки, що належать множині і точки, що не належать їй, то таку точку називають:

- а. дотичною
- б. межевою
- в. дійсною
- г. мінімальною

861. Крива є опуклою на інтервалі, якщо всі її точки, крім точки дотику, лежать:

- а. на довільній дотичній на цьому інтервалі
- б. вище довільної її дотичної на цьому інтервалі дотичної
- в. нижче довільної її дотичної на цьому інтервалі
- г. інша відповідь

862. Операцію знаходження похідної від функції називають:

- а. мінімізацією
- б. максимізацією

- в. коригуванням
- г. інша відповідь

863. Похідна від функції $\sin^3 x$ рівна:

- а. $3 \sin^2 x \cos x$
- б. $-3 \sin^2 x \cos x$
- в. $3 \sin x - \cos x$
- г. $-\sin x - 3 \cos x$

864. Якщо двічі диференційована на деякому інтервалі функція приймає від'ємні значення, то дана функція на цьому інтервалі:

- а. зростаюча
- б. спадає
- в. логарифмічна
- г. інша відповідь

865. Інтервали монотонності можуть відрізнятися один від одного точками, в яких похідна:

- а. зростає
- б. спадає
- в. не змінюється
- г. інша відповідь

866. Якщо похідна функції приймає невід'ємне значення на інтервалі, то функція на цьому інтервалі:

- а. рівна 1
- б. рівна -1
- в. не існує
- г. інша відповідь

867. Функція називається диференційованою на проміжку, якщо вона диференційована:

- а. хоча б в одній точці на проміжку
- б. у більшості точок на проміжку
- в. в кожній точці проміжку
- г. інша відповідь

868. Якщо всі точки кривої, крім точки дотику лежать вище довільної її дотичної на деякому інтервалі, то крива на цьому інтервалі називається:

- а. опуклою
- б. вгнутою
- в. зростаючою
- г. спадаючою

869. Якщо функція неперервна в інтервалі і набуває своїх найбільшого і найменшого значень у деякій точці цього інтервалу, то її похідна в цій точці рівна:

- а. 0
- б. 1
- в. -1
- г. нескінченності

870. Диференціал суми функцій дорівнює:

- а. сумі диференціалів цих функцій
- б. різниці диференціалів цих функцій

- в. добутку диференціалів цих функцій
- г. інтегралу від диференціалів цих функцій

871. Інтервали монотонності можуть відділятися один від одного точками, в яких похідна:

- а. не існує
- б. рівна 1
- в. рівна -1
- г. стала

872. Похідна від функції $\cos^2 x$ рівна:

- а. $2 \sin x \cos x$
- б. $-2 \sin x \cos x$
- в. $2 \sin x - \cos x$
- г. $-\sin x - 2 \cos x$

873. Похідна від функції $\cos^3 x$ рівна:

- а. $3 \sin^2 x \cos x$
- б. $-3 \cos^2 x \sin x$
- в. $3 \sin x - \cos x$
- г. $-\sin x - 3 \cos x$

874. Похідна від функції $\cos 2x$ рівна:

- а. $2 \sin 2x$
- б. $-2 \sin 2x$
- в. $2 \cos 2x$
- г. $-2 \cos 2x$

875. Похідна від функції $\ln x$ рівна:

- а. $1/x$
- б. x
- в. $-\ln x$
- г. $\ln x$

876. Крива є опуклою на інтервалі, якщо всі її точки, крім точки дотику лежать:

- а. за межами даного інтервалу
- б. на довільній дотичній
- в. в паралельній площині
- г. інша відповідь

877. Якщо всі точки кривої, крім точки дотику лежать нижче довільної її дотичної на деякому інтервалі, то крива на цьому інтервалі називається:

- а. зростаючою
- б. спадною
- в. вгнутою
- г. опуклою

878. Похідна від функції $\sin 2x$ рівна:

- а. $2 \sin 2x$
- б. $-2 \sin 2x$
- в. $2 \cos 2x$
- г. $-2 \cos 2x$

879. Якщо функція диференційована на інтервалі і її похідна приймає додатні значення скрізь, крім можливо скінченого числа точок, в яких вона рівна 0 на інтервалі, то функція на цьому інтервалі:
- а. не існує
 - б. не змінюється
 - в. рівна 1
 - г. інша відповідь
880. Похідною другого порядку називають першу похідну від похідної:
- а. нульового порядку
 - б. першого порядку
 - в. другого порядку
 - г. попереднього порядку
881. Інтервали монотонності можуть відділятися один від одного точками, де похідна:
- а. рівна 1
 - б. рівна -1
 - в. однорідна
 - г. інша відповідь
882. Похідна сталої функції рівна:
- а. 1
 - б. -1
 - в. мінус нескінченності
 - г. інша відповідь
883. В точках розриву функції похідна:
- а. зростає
 - б. спадає
 - в. не змінюється
 - г. не існує
884. Точка кривої, яка відділяє її опуклу частину від вгнутої, називається точкою:
- а. зростання
 - б. спадання
 - в. перетину
 - г. перегину
885. Якщо функція має праву і ліву похідну в деякій точці і вони рівні між собою, то в цій точці похідна рівна:
- а. 0
 - б. 1
 - в. -1
 - г. цим похідним
886. Якщо функція має в точці локальний екстремум, то ця точка є точкою:
- а. стаціонарною
 - б. критичною
 - в. інтегрування
 - г. диференціювання
887. Точки, у яких похідна дорівнює нулю, називають:

- а. мінімальними точками функції
- б. особливими точками функції
- в. стаціонарними точками функції
- г. власними точками функції

888. Якщо функція диференційована на інтервалі і її похідна приймає додатні значення скрізь, крім, можливо, скінченного числа точок, в яких вона рівна 0 на інтервалі, то функція на цьому інтервалі:

- а. не існує
- б. не змінюється
- в. зростає
- г. спадає

889. Якщо похідна функції приймає невід'ємні значення на інтервалі, то функція на цьому інтервалі:

- а. не існує
- б. не змінюється
- в. не зростає
- г. не спадає

890. Якщо похідна функції не приймає додатних значень на інтервалі, то функція на цьому інтервалі:

- а. не існує
- б. не змінюється
- в. не зростає
- г. не спадає

891. Похідна сталої функції дорівнює:

- а. нескінченності
- б. 0
- в. 1
- г. аргументу

892. Якої асимптоти кривої не існує:

- а. мимобіжної
- б. похилої
- в. горизонтальної
- г. вертикальної

893. Якщо $F(x)$ первісна функції на деякому проміжку, то всяка інша первісна цієї функції на цьому проміжку має вигляд:

- а. $F(x)$
- б. $F(x) + C$
- в. $-F(x) + C$
- г. інша відповідь

894. $\int \cos u \, du =$:

- а. $\sin u + C$
- б. $-\sin u + C$
- в. $-\cos u + C$
- г. інша відповідь

895. $\int \sin u du =$:

- а. $\cos u + C$
- б. $-\cos u + C$
- в. $-\sin u + C$
- г. інша відповідь

896. $\int tgudu =$:

- а. $\sin u + C$
- б. $\cos u + C$
- в. $-tgu + C$
- г. інша відповідь

897. При знаходженні інтеграла $\int x^m (a + bx^n)^p dx$, якщо p – ціле число, потрібно зробити підстановку:

- а. $x = t^s$, де s – спільний знаменник дробів m і n
- б. $x = t^{-s}$, де s – спільний знаменник дробів m і n
- в. $x = t^s$, де s – знаменник дробу m
- г. інша відповідь

898. Невласні інтеграли досліджують на:

- а. збіжність
- б. лінійність
- в. адекватність
- г. однорідність

899. Від перестановки меж інтегрування визначений інтеграл:

- а. змінює знак на протилежний
- б. не змінюється
- в. стає нульовим
- г. стає одиничним

900. Вираз $\int f(x) dx$ називається:

- а. невизначеним інтегралом
- б. диференціалом
- в. визначеним інтегралом
- г. логарифмом

901. $\int dx =$:

- а. $x + c$
- б. c
- в. 1
- г. $1 + c$

902. $\int e^u du =$:

- а. e^u
- б. $\ln u$
- в. 1
- г. 0

903. Інтеграл від добутку багаточлена і логарифмічної функції можна обчислити:

- а. безпосереднім інтегруванням
- б. методом інтегрування частинами
- в. методом підстановки
- г. методом заміни змінної

904. Інтеграл виду $\int R(\sin x) \cos x dx$ раціоналізується підстановкою :

- а. $\cos x = t$
- б. $\sin x = t$
- в. $tgx = t$
- г. $ctgx = t$

905. Якщо у визначеного інтеграла межі інтегрування співпадають, то такий інтеграл рівний:

- а. нескінченності
- б. 0
- в. 1
- г. -1

906. Якщо скрізь на відрізку функція приймає невід'ємні значення, то визначений інтеграл від цієї функції:

- а. від'ємний
- б. невід'ємний
- в. рівний 0
- г. додатний

907. Для наближеного обчислення визначеного інтеграла використовують формулу:

- а. Джексона
- б. Сімпсона
- в. Бернштейна
- г. Маршала

908. Похідна від функції $\sin 3x$ рівна:

- а. $3 \sin 3x$
- б. $-3 \sin 3x$
- в. $3 \cos 3x$
- г. $-3 \cos 3x$

909. За допомогою визначеного інтеграла можна обчислювати:

- а. об'єм площини
- б. об'єм плоскої фігури
- в. об'єм прямої
- г. об'єм точки

910. Інтеграл виду $\int R(tgx) dx$ раціоналізується підстановкою:

- а. $\sin x = t$
- б. $\cos x = t$
- в. $tgx = t$
- г. інша відповідь

911. Похідна від функції $\cos 3x$ рівна:

- а. $3 \sin 3x$
- б. $-3 \sin 3x$

- в. $3 \cos 3x$
- г. $-3 \cos 3x$

912. Похідна від функції e^{3x} рівна:

- а. e^{3x}
- б. $3e^{3x}$
- в. $-e^{3x}$
- г. $-3e^{3x}$

913. Інтеграл виду $\int R(e^x)dx$ раціоналізується підстановкою:

- а. $e^x = t$
- б. $x^e = t$
- в. $t = x$
- г. інша відповідь

914. Інтегрування довільної раціональної функції зводиться до інтегрування багаточлена і:

- а. скінченного числа елементарних дробів
- б. нескінченного числа елементарних дробів
- в. скінченного числа тригонометричних функцій
- г. інша відповідь

915. Якщо функція інтегрована на відрізку, то модуль визначеного інтеграла від цієї функції:

- а. не перевищує інтеграла від модуля цієї функції
- б. рівний інтегралу від модуля цієї функції
- в. більший, ніж інтеграл модуля цієї функції
- г. інша відповідь

916. Якщо модуль функції обмежений сталою на відрізку, то модуль визначеного інтеграла від цієї функції:

- а. не перевищує добутку сталої на довжину відрізка
- б. рівний добутку сталої на довжину відрізка
- в. більший добутку сталої на довжину відрізка
- г. інша відповідь

917. Властивості адитивності і однорідності визначеного інтеграла також називаються властивостями:

- а. унітарності
- б. білінійності
- в. нульпотентності
- г. інша відповідь

918. Геометричний зміст визначеного інтеграла полягає в тому, що площа криволінійної трапеції, обмеженої прямими $y = 0$, $x = a$, $x = b$, графіком невід'ємної функції $y = f(x)$ рівна:

- а. невласному інтегралу від цієї функції
- б. невизначеному інтегралу від цієї функції
- в. визначеному інтегралу від цієї функції
- г. інша відповідь

919. Інтеграл від багаточлена виражається через:

- а. показникові функції
- б. логарифмічні функції

- в. тригонометричні функції
 - г. раціональні функції
920. Інтеграл від раціональних функцій завжди виражаються через:
- а. елементарні функції
 - б. тривіальні функції
 - в. трансцендентні функції
 - г. ідемпотентні функції
921. Деякі інтеграл від ірраціональних функцій раціоналізуються за допомогою підстановок:
- а. Ейлера
 - б. Лагранджа
 - в. Гаусса
 - г. Бернуллі
922. Похідна від невизначеного інтеграла рівна:
- а. сталій
 - б. нулю
 - в. підінтегральній функції
 - г. підінтегральному виразу
923. Сталій множник можна виносити за знак:
- а. експоненти
 - б. інтеграла
 - в. інтегрального кореня
 - г. інтегрального логарифма
924. Умова неперервності функції на відріжку є:
- а. недостатньою умовою її інтегрування на відріжку
 - б. необхідною умовою її інтегрування на відріжку
 - в. достатньою умовою її інтегрування на відріжку
 - г. зайвою умовою її інтегрування на відріжку
925. Умова обмеженості функції є:
- а. недостатньою умовою її інтегрування
 - б. необхідною умовою її інтегрування
 - в. достатньою умовою її інтегрування
 - г. зайвою умовою її інтегрування
926. Визначений інтеграл існує від:
- а. кусково-неперервних функцій
 - б. кусково-параметричних функцій
 - в. кусково-геометричних функцій
 - г. кусково-гіпергеометричних функцій
927. Визначений інтеграл існує від функцій, які мають скінченне число точок розриву:
- а. першого роду
 - б. другого роду
 - в. третього роду
 - г. четвертого роду
928. Визначений інтеграл існує від деяких функцій, які мають нескінченне число точок розриву:

- а. першого роду
 - б. другого роду
 - в. третього роду
 - г. четвертого роду
929. Операцію знаходження невизначеного інтеграла функції називають:
- а. диференціюванням
 - б. інтегруванням
 - в. мінімізацією
 - г. максимізацією
930. Невизначений інтеграл від алгебраїчної суми двох функцій рівний:
- а. добутку інтегралів від цих функцій
 - б. сумі інтегралів від цих функцій
 - в. різниці інтегралів від цих функцій
 - г. частці інтегралів від цих функцій
931. Інтеграл від правильного раціонального дробу зводиться до інтегралу від:
- а. добутку чисельника і знаменника
 - б. суми чисельника і знаменника
 - в. різниці чисельника і знаменника
 - г. інша відповідь
932. Інтеграл від тригонометричних функцій раціоналізується підстановкою, яка називається:
- а. інтегральною
 - б. тригонометричною
 - в. логарифмічною
 - г. інша відповідь
933. Інтегрування диференціальних біномів проводять за допомогою теореми:
- а. Маркова
 - б. Коші
 - в. Гаусса
 - г. інша відповідь
934. Похідна від функції e^{2x} рівна:
- а. e^{2x}
 - б. $2e^{2x}$
 - в. $-e^{2x}$
 - г. $-2e^{2x}$
935. Достатньою умовою інтегрованості функції на відріжку ϵ :
- а. неперервність функції на цьому відріжку
 - б. логарифмічність функції на цьому відріжку
 - в. трансцендентність функції на цьому відріжку
 - г. ідемпотентність функції на цьому відріжку
936. Необхідною умовою інтегрованості функції на відріжку ϵ :
- а. обмеженість функції на цьому відріжку
 - б. необмеженість функції на цьому відріжку
 - в. зв'язність функції на цьому відріжку
 - г. квазіобмеженість функції на цьому відріжку

937. Всяка обмежена і монотонна на відрізку функція:

- а. інтегрована на цьому відрізку
- б. неінтегрована на цьому відрізку
- в. інтегрована за межами цього відрізка
- г. неінтегрована за межами цього відрізка

938. Диференціал від невизначеного інтеграла рівний:

- а. алгебраїчній сумі інтегралів
- б. алгебраїчному добутку інтегралів
- в. підінтегральному виразу
- г. підінтегральній функції

939. В елементарних функціях не виражається такий інтеграл:

- а. $\int x \sin x dx$
- б. $\int x^{-1} \sin x dx$
- в. $\int x \sin^2 x dx$
- г. $\int x^{-1} \sin^{-1} x dx$

940. При знаходженні інтеграла $\int x^m (a + bx^n)^p dx$, якщо $\frac{m+1}{n}$ – ціле число, потрібно зробити підстановку:

- а. $a + bx^n = t^r$, де r – спільний знаменник дробів m і n
- б. $ax^{-n} + b = t^r$, де r – спільний знаменник дробів m і n
- в. $a + bx^n = t^r$, де r – знаменник дроби p
- г. $ax^{-n} + b = t^r$, де r – знаменник дроби p .

941. До елементарних функцій не належить такий інтеграл:

- а. $\int x \cos x dx$
- б. $\int x^{-1} \cos x dx$
- в. $\int x \cos^2 x dx$
- г. $\int x^{-1} \cos^{-1} x dx$

942. При знаходженні інтеграла $\int x^m (a + bx^n)^p dx$, якщо $\frac{m+1}{n+p}$ – ціле число, потрібно зробити підстановку:

- а. $x = t^s$, де s – спільний знаменник дробів m і n
- б. $x = t^{-s}$, де s – спільний знаменник дробів m і n
- в. $a + bx^n = t^r$, де r – знаменник дроби p
- г. $ax^{-n} + b = t^r$, де r – знаменник дроби p .

943. Визначений інтеграл з однаковими межами інтегрування рівний:

- а. границі інтегрування
- б. 0
- в. 1
- г. -1

944. Якщо функція інтегрована на відрізку, то кінці цього відрізка називаються:

- а. бічною межею інтегрування
- б. правою і лівою межею інтегрування
- в. нижньою і верхньою межею інтегрування
- г. нижньою і верхньою межею диференціювання

945. Визначений інтеграл обчислюється за формулою:

- а. Маркова
- б. Чебишова
- в. Ньютона-Лейбніца
- г. Больцано-Коші

946. Від перестановки меж інтегрування інтеграл:

- а. не змінюється
- б. стає невизначеним
- в. втрачає зміст
- г. змінює знак на протилежний

947. Область збіжності степеневого ряду завжди:

- а. містить принаймні одну точку
- б. не містить жодної точки
- в. завжди містить безліч точок
- г. містить дві точки

948. Множину точок збіжності та розбіжності степеневого ряду характеризує теорема:

- а. Абеля
- б. Вейсштрасса
- в. Коші
- г. Лапласа

949. Якщо функцію можна подати на відрізку $[p_i, \pi]$ у вигляді рівномірно збіжного на цьому відрізку тригонометричного ряду, то цей тригонометричний ряд єдиний і є рядом:

- а. Фур'є для функції
- б. Тейлора для функції
- в. Маклорена для функції
- г. Лапласа для функції

950. Для збіжності числового ряду умова збіжності довільного його залишку ϵ :

- а. достатньою
- б. необхідною і достатньою
- в. необхідною
- г. інша відповідь

951. Якщо для додатного ряду границя відношення $(n + 1)$ -го члена до n -го скінченна і менша за одиницю, то ряд:

- а. збіжний
- б. розбіжний
- в. суміжний
- г. спряжений

952. Якщо для додатного ряду границя відношення $(n + 1)$ -го члена до n -го скінченна і більша за одиницю, то ряд:

- а. збіжний
- б. розбіжний
- в. суміжний
- г. спряжений

953. Якщо границя кореня n -го степеня загального члена додатного ряду менша за одиницю, то ряд:

- а. збіжний
- б. розбіжний
- в. суміжний
- г. спряжений

954. Для того, щоб ряд Тейлора збігався до функції в інтервалі, необхідно і достатньо, щоб в цьому інтервалі функція мала похідні всіх порядків і залишковий член її формули Тейлора прямував до:

- а. 0
- б. 1
- в. -1
- г. інша відповідь

955. Сума членів рівномірно збіжного на деякому проміжку ряду неперервних функцій є функція:

- а. зростаюча на цьому проміжку
- б. спадна на цьому проміжку
- в. спряжена на цьому проміжку
- г. інша відповідь

956. Якщо степеневий ряд збіжний при $x = x_0 \neq 0$, то він абсолютно збіжний для всіх значень x , що задовольняють нерівність:

- а. $|x| < |x_0|$
- б. $|x| > |x_0|$
- в. $|x| = |x_0|$
- г. інша відповідь

957. Якщо при $x = x_0$ степеневий ряд розбіжний, то він розбіжний всюди, де:

- а. $|x| < |x_0|$
- б. $|x| > |x_0|$
- в. $|x| = |x_0|$
- г. інша відповідь

958. Степеневий ряд в інтервалі збіжності:

- а. абсолютно збіжний
- б. відносно збіжний
- в. суміжно збіжний
- г. інша відповідь

959. Згідно з інтегральною ознакою Коші числовий ряд $\sum_{n=1}^{\infty} f(n)$, збіжний, якщо збіжний невласний інтеграл:

- а. $\int_1^{+\infty} f(x)dx$
- б. $\int_1^n f(x)dx$
- в. $\int_{-1}^{-\infty} f(x)dx$
- г. $\int_{-1}^{-n} f(x)dx$

960. Гармонічний ряд:

- а. збіжний
- б. розбіжний
- в. умовно збіжний
- г. абсолютно збіжний

961. Числовий ряд, складений з членів геометричної прогресії, знаменник якої за абсолютною величиною менший за одиницю, є:

- а. збіжний
- б. розбіжний
- в. умовно збіжний
- г. умовно розбіжний

962. Ряд, складений з членів геометричної прогресії, знаменник якої за абсолютною величиною більший за одиницю, є:

- а. збіжний
- б. розбіжний
- в. умовно збіжний
- г. умовно розбіжний

963. Ряд, складений з членів геометричної прогресії, знаменник якої рівний одиниці, є:

- а. збіжний
- б. розбіжний
- в. умовно збіжний
- г. умовно розбіжний

964. Якщо при $|x| < R$ ($R \geq 0$) степеневий ряд абсолютно збіжний, а при $|x| > R$ – розбіжний, то інтервал $(-R, R)$ називають інтервалом:

- а. збіжності
- б. розбіжності
- в. умовної збіжності
- г. умовної розбіжності

965. Якщо степеневий ряд абсолютно збіжний в інтервалі $(-R, R)$ ($R \geq 0$) і розбіжний поза цим інтервалом, то число R називають радіусом:

- а. збіжності
- б. розбіжності
- в. умовної збіжності
- г. умовної розбіжності

966. Теорема Абеля характеризує множини точок збіжності та розбіжності:

- а. степеневому ряду
- б. інтегрального ряду
- в. диференціального ряду
- г. унітарного ряду

967. Степеневий ряд є:

- а. функціональним
- б. трансцендентним
- в. логарифмічним
- г. тригонометричним

968. Якщо функція $f(x)$ – непарна, то її ряд Фур'є має вигляд:

- а. $\sum_{n=1}^{\infty} b_n \sin nx$
- б. $\sum_{n=1}^{\infty} a_n \cos nx$
- в. $a_0/2 + \sum_{n=1}^{\infty} b_n \sin nx$
- г. $a_0/2 + \sum_{n=1}^{\infty} a_n \cos nx$

969. Сума ряду $1 + 1 + \dots + 1 + \dots$ рівна:
- а. 0
 - б. -1
 - в. 1
 - г. інша відповідь
970. Сума ряду $1 - 1 + 1 - 1 + \dots + (-1)^{n-1} + \dots$ рівна:
- а. 0
 - б. -1
 - в. 1
 - г. інша відповідь
971. Сума ряду $1 + 1/2 + 1/3 + \dots + 1/n + \dots$ рівна:
- а. 0
 - б. -1
 - в. 1
 - г. інша відповідь
972. Ряд збіжний, якщо збіжна послідовність його:
- а. частинних сум
 - б. загальних членів
 - в. перших членів
 - г. інша відповідь
973. Якщо послідовність частинних сум ряду скінченої границі не має, то цей ряд називають:
- а. збіжним
 - б. розбіжним
 - в. умовно збіжним
 - г. інша відповідь
974. Якщо функція $f(x)$ – парна, то її ряд Фур'є має вигляд:
- а. $\sum_{n=1}^{\infty} a_n \cos nx$
 - б. $a_0/2 + \sum_{n=1}^{\infty} b_n \sin nx$
 - в. $a_0/2 + \sum_{n=1}^{\infty} a_n \cos nx$
 - г. інша відповідь
975. Ряд Фур'є є:
- а. тригонометричним
 - б. асиметричним
 - в. додатним
 - г. спряженим
976. Степеневий ряд в точці $x = 0$:
- а. збіжний
 - б. розбіжний
 - в. невизначений
 - г. суміжний
977. Достатньою умовою рівномірної збіжності функціонального ряду є ознака:
- а. Вейерштрасса
 - б. Фур'є

- в. Кантора
- г. Лапласа

978. Радіус збіжності степеневого ряду $\sum_{n=0}^{\infty} a_n x^n$ визначається за формулою:

- а. $\lim_{n \rightarrow \infty} \left| \frac{a_n}{a_{n+1}} \right|$
- б. $\lim_{n \rightarrow \infty} |a_n a_{n+1}|$
- в. $\lim_{n \rightarrow \infty} |a_n + a_{n+1}|$
- г. інша відповідь

979. Якщо для ряду з додатними членами корінь n -го степеня із загального члена ряду рівний нескінченності, то ряд:

- а. збіжний
- б. розбіжний
- в. абсолютно збіжний
- г. умовно збіжний

980. Ряд вигляду $\sum_{n=0}^{\infty} (-1)^n \frac{x^{2n+1}}{(2n+1)!}$, $-\infty < x < \infty$, представляє розвинення у степеневий ряд функції:

- а. $\sin x$
- б. $\cos x$
- в. $\operatorname{tg} x$
- г. $\operatorname{ctg} x$

981. Ряд вигляду $\sum_{n=0}^{\infty} (-1)^n \frac{x^{2n}}{(2n)!}$, $-\infty < x < \infty$, представляє розвинення у степеневий ряд функції:

- а. $\sin x$
- б. $\cos x$
- в. $\operatorname{tg} x$
- г. $\operatorname{ctg} x$

982. Ряд вигляду $\sum_{n=1}^{\infty} (-1)^{n+1} \frac{x^n}{n}$, $-1 < x \leq 1$, представляє розвинення у степеневий ряд функції:

- а. $\ln x$
- б. $\ln 1 + x$
- в. $\ln 1 - x$
- г. e^x

983. Якщо радіус збіжності степеневого ряду рівний нескінченності, то ряд збіжний:

- а. на всій числовій осі
- б. на деякому відрізку числової осі
- в. в точках відмінних від нуля
- г. в раціональних точках числової осі

984. Якщо радіус збіжності степеневого ряду рівний нулю, то ряд збіжний:

- а. в точці 0
- б. в нескінченності
- в. на всій числовій осі
- г. в точках відмінних від нуля

985. Якщо радіус збіжності степеневого ряду рівний скінченному числу $R \geq 0$, відмінному від нуля, то ряд збіжний:

- а. на всій числовій осі
- б. в інтервалі $(-R, \infty)$
- в. в інтервалі $(-R, R)$
- г. в інтервалі $(-\infty, R)$

986. Ряд вигляду $\sum_{n=0}^{\infty} \frac{x^n}{n!}$, $-\infty < x < \infty$, представляє розвинення у степеневий ряд функції:

- а. $\ln x$
- б. $\ln 1 + x$
- в. e^x
- г. e^{x+1}

987. Ряд вигляду $\sum_{n=0}^{\infty} (-1)^n \frac{x^{2n+1}}{(2n+1)!}$, $-1 \leq x \leq 1$, представляє розвинення у степеневий ряд функції:

- а. $\sin x$
- б. $\cos x$
- в. $\operatorname{tg} x$
- г. $\operatorname{arctg} x$

988. Відкидання або приєднання скінченної кількості членів ряду:

- а. впливає на збіжність ряду
- б. не впливає на збіжність ряду
- в. впливає на розбіжність ряду
- г. впливає на абсолютну збіжність ряду

989. Величину, утворену з ряду після відкидання перших n його членів, називають:

- а. n -ою частиною сумою
- б. n -им залишком ряду
- в. n -им членом ряду
- г. n -ою величиною ряду

990. n -ий залишок ряду утворюється з числового ряду:

- а. після відкидання перших n його членів
- б. після додавання перших n його членів
- в. після відкидання всіх членів після n -го члена ряду
- г. заміною всіх членів ряду одиницями

991. Якщо члени ряду є значеннями неперервної, додатної і монотонно спадної функції на проміжку $[1, +\infty)$, то для дослідження збіжності ряду можна застосувати:

- а. інтегральну ознаку Коші
- б. диференціальну ознаку Коші
- в. степеневу ознаку Коші
- г. логарифмічну ознаку Коші

992. Ряд називається абсолютно збіжним, якщо збіжний ряд з:

- а. експонент його членів
- б. похідних його членів
- в. інтегралів його членів
- г. інша відповідь

993. Ознака Вейерштрасса ϵ :

- а. достатньою умовою рівномірної збіжності функціонального ряду
- б. необхідною умовою рівномірної збіжності функціонального ряду
- в. недостатньою умовою рівномірної збіжності функціонального ряду
- г. необхідною і достатньою умовою рівномірної збіжності функціонального ряду

994. Ряд вигляду $\sum_{n=0}^{\infty} (-1)^n x^n$, $-1 < x < 1$, представляє розвинення у степеневий ряд функції:

- а. $\sin x$
- б. $\cos x$
- в. $\operatorname{tg} x$
- г. інша відповідь

995. Якщо радіус збіжності степеневого ряду рівний нескінченності, то ряд збіжний:

- а. на відрізок числової осі
- б. в точках відмінних від нуля
- в. в раціональних точках числової осі
- г. інша відповідь

996. Ряд вигляду $\sum_{n=0}^{\infty} (-1)^n \frac{m(m-1)\dots(m-n+1)x^n}{n!}$, $-1 < x < 1$, $m \in \mathbb{R}$ представляє розвинення у степеневий ряд функції:

- а. $(1+x)^m$
- б. $(1-x)^m$
- в. $(1+x)^{m+1}$
- г. $(1-x)^{m+1}$

997. Якщо радіус збіжності степеневого ряду рівний скінченному числу, відмінному від нуля, то ряд збіжний:

- а. на всій числовій осі
- б. лише в певній точці
- в. в мінус нескінченності
- г. інша відповідь

998. Рівняння Бернуллі $y' + p(x)y = q(x)y^\alpha$ лінійним, якщо:

- а. $\alpha = 0$
- б. $\alpha = -1$
- в. $\alpha > 0$
- г. $\alpha < 0$

999. Рівняння Ріккати $y' + p(x)y + q(x)y^2 = r(x)$ є рівнянням Бернуллі у випадку:

- а. $r(x) \equiv 0$
- б. $q(x) \equiv 0$
- в. $p(x) \equiv 0$
- г. $y(x) \equiv 0$

1000. Рівняння $P(x, y)dx + Q(x, y)dy = 0$ є рівнянням у повних диференціалах, якщо:

- а. $P'_y(x, y) = Q'_x(x, y)$
- б. $P'_x(x, y) = Q'_y(x, y)$
- в. $P'_y(x, y) = u'_x(x, y)$
- г. $P'_x(x, y) = u'_y(x, y)$

1001. В умовах теореми Коші про існування і єдиність розв'язку рівняння $y' = f(x, y)$ вимагається неперервність функції:

а. $f'_x(x, y)$

б. $f''_x(x, y)$

в. $f''_y(x, y)$

г. інша відповідь