

Економіка+Економічна кібернетика_бакалавр(2-3курс)_2021

Основний рівень

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. все 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. все 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. Метод ОРТ (оптимізаційна технологія виробництва) призначений для:
- а. діагностики технології виробництва
 - б. автоматизованого управління виробництвом
 - в. максимізації випуску продукції за скорочення обсягу запасів і виробничих витрат
 - г. управління витратами виробництва
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. Г. Гантт вважав, що головним ресурсом планування є:

- а. виробничі потужності
- б. техніко-технологічні характеристики виробництва
- в. час
- г. фінансова стійкість

37. Технології, методи і процеси, завдяки яким взагалі можлива робота підприємства, (корпоративна культура, методи оцінки ризику, методи керування торговельним персоналом, фінансова структура, бази даних по ринку в цілому та окремих покупцях, телекомунікаційні системи), це:

- а. управлінський потенціал
- б. організаційно-виробничий потенціал
- в. всі відповіді вірні
- г. інфраструктурні активи

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. Різні марочні назви товару, покупці з їх прихильністю цим марочним назвам, повторюваність угод, портфель замовлень, канали розподілу, різні контракти й угоди, це:
- а. інтелектуальна власність як актив
 - б. інфраструктурні активи
 - в. всі відповіді вірні
 - г. ринкові активи
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
- а. рівень розвитку засобів праці
 - б. розвиток здатності людини до праці
 - в. рівень розвитку продуктивних сил
 - г. різноманітність матеріальних благ і їхня кількість
44. Економічна ефективність припускає, що:
- а. доходи перевищують витрати
 - б. при збільшенні виробництва одного товару необхідно скоротити виробництво іншого товару
 - в. ресурси використовуються економно
 - г. все вірно
45. Економічні блага відрізняються від неекономічних тим, що економічні блага ...
- а. задовольняють потреби людини
 - б. необхідні для життя людини
 - в. їхній розподіл пов'язаний з обігом грошей
 - г. немає вірної відповіді
46. Ефективність виробництва-це...
- а. кількість економічних благ, які були вироблені в суспільстві за рік
 - б. співвідношення результатів та витрат ресурсів при виробництві економічних благ
 - в. величина чистого прибутку, заробленого підприємством при виробництві економічних благ
 - г. зв'язок кількості виробленої продукції з її якістю

47. До груп видів бюджетів, застосовуваних у фінансовому плануванні відносять:
- а. додаткові бюджети
 - б. всі відповіді вірні
 - в. операційні бюджети
 - г. основні бюджети
48. Крива виробничих можливостей ілюструє:
- а. кількість виробничих ресурсів, що має суспільство
 - б. обмеженість ресурсів та безмежність потреб
 - в. альтернативи виробництва двох товарів при обмежених ресурсах
 - г. альтернативи споживання двох товарів при обмежених ресурсах
49. В теорії управління запасами формула Уїлсона дозволяє розрахувати:
- а. витрати, пов'язані з доставкою
 - б. оптимальний розмір замовлення
 - в. витрати, пов'язані зі збереженням
 - г. величину обороту
50. Політика "дорогих грошей" здійснюється:
- а. з метою зменшення ділової активності
 - б. для збільшення ВВП країни
 - в. з метою зростання ділової активності
 - г. 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. Основну частину виробничих і товарних запасів, що забезпечують безперервність виробничого процесу між черговими постачаннями, називають:
- а. поточними
 - б. страховими
 - в. сезонними
 - г. транспортними
54. Розрахункова мінімальна кількість предметів праці, що повинна знаходитись у виробничих та торговельних підприємств для забезпечення безперебійного постачання виробництва продукції або реалізації товарів, називається:
- а. нормою запасу
 - б. нормою витрат матеріальних ресурсів

- в. ормою виробництва
- г. ормою постачання

55. Запас, як сукупність деталей і складальних одиниць, які у теперішній момент знаходяться в процесі переміщення з одного робочого місця на інше, називають:

- а. оборотний
- б. поточний
- в. технологічний
- г. транспортний

56. Запас деталей і складальних одиниць, створюваний на робочих місцях для організації безперервної роботи, називають:

- а. технологічний
- б. страховий
- в. оборотний
- г. поточний

57. Запаси, які утворюються при сезонному характері виробництва, споживання або транспортування, називають:

- а. страховими
- б. сезонними
- в. оборотними
- г. поточними

58. Запаси, призначені для безперервного забезпечення матеріалами у випадку різних непередбачуваних обставин, називають:

- а. поточними
- б. оборотними
- в. страховими
- г. технологічними

59. Орієнтація на ефективну роботу організації у відносно довгостроковій перспективі - це:

- а. стратегія діяльності
- б. філософія дохідності
- в. бізнес-план
- г. всі відповіді вірні

60. Під час вибору найбільш значимих для підприємства матеріалів, використовують:

- а. портфоліо-аналіз
- б. GAP-аналізу
- в. ABC-аналізу
- г. EOQ-модель

61. Потенціали успіху підприємства можна визначити за допомогою:

- а. GAP-аналізу
- б. всі відповіді вірні
- в. портфоліо-аналізу
- г. порівняльних розрахунків

62. Філософія дохідності означає орієнтацію на:
- а. постачальників
 - б. конкурентів
 - в. клієнтів
 - г. контрагентів на ринку
63. Проблеми управління в умовах змін можуть бути вирішені методами:
- а. жорсткими
 - б. всі відповіді вірні
 - в. м'якими
 - г. компромісними
64. До практичних способів побудови стратегії контролювання витрат відносять:
- а. збільшення обсягів виробництва продукції
 - б. застосування нового устаткування
 - в. використання нових технологій
 - г. всі відповіді вірні
65. Систематизовані й більш-менш формалізовані зусилля всього підприємства, спрямовані на розробку та організацію виконання стратегічних планів, проектів і програм, це:
- а. стратегічне планування
 - б. стратегічні альтернативи
 - в. тактичне планування
 - г. тактичні альтернативи
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. Комплекс обґрунтованих самостійних стратегій, спрямованих на досягнення стратегічних цілей підприємства на основі використання наявних ресурсів, це:
- а. тактичні альтернативи
 - б. стратегічні потенціали
 - в. стратегічні альтернативи
 - г. стратегічні можливості
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 та 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. При впровадженні змін в послідовності „зміни поведінки персоналу – нарощування підприємницьких зусиль – стратегічні дії”, опір буде:

- а. мінімальним
- б. максимальним

- в. середнім
- г. послідовність не впливає

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. Підхід, який орієнтований на визначення структури виробничого потенціалу підприємства:

- а. структурний
- б. ресурсний
- в. цільовий
- г. інформаційний

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. При впровадженні змін в послідовності „стратегія – організація змін – зміна поведінки”, опір буде:

- а. мінімальним
- б. максимальним
- в. послідовність не впливає
- г. середнім

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. Особливий вид управлінської діяльності на підприємстві, що полягає у спостереженні й оцінці проходження процесу стратегічного управління, який забезпечує досягнення поставлених цілей і виконання обраних стратегій через встановлення стійкого зворотного зв'язку, це:

- а. стратегічне планування
- б. стратегічний контроль
- в. стратегічний облік
- г. стратегічний аудит

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. Підхід, спрямований на визначення відповідності наявного потенціалу поставлений цілям підприємства:

- а. проблемно-орієнтований
- б. функціональний
- в. ресурсний
- г. інформаційний

88. У науковій літературі виділяють наступні підходи до практичної оцінки стратегічного потенціалу підприємства:

- а. ресурсний
- б. структурний
- в. всі відповіді вірні
- г. інформаційний

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. Максимальне зростання стратегічного потенціалу підприємства характеризується такими факторами:

- а. наявність або доступ до відповідних ресурсів
- б. ефективність системи управління
- в. всі відповіді вірні
- г. сприятливі умови зовнішнього середовища

91. К. Боумен вважає, що при аналізі конкурентів необхідно здійснювати:

- а. аналіз перспектив підприємств - конкурентів
- б. дослідження мотивів підприємств - конкурентів

- в. всі відповіді вірні
- г. виявлення слабких місць підприємств - конкурентів

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. М.Х. Мескон визначав, що на галузь ззовні діють такі групи чинників:

- а. економічні
- б. міжнародні
- в. всі відповіді вірні
- г. технологічні

94. Для оцінки стратегічної позиції підприємства в зовнішньому середовищі найбільш часто використовують:

- а. SWOT-аналіз
- б. PEST-аналіз
- в. SPACE-аналіз
- г. GAP-аналіз

95. Для аналізу зовнішнього середовища широко застосовують метод:

- а. SWOT-аналіз
- б. ABC-аналіз
- в. GAP-аналіз
- г. портфоліо аналіз

96. Комплексне дослідження позитивних і негативних факторів, які можуть вплинути на конкурентний стан підприємства в перспективі, а також на можливості з досягнення його стратегічних цілей - це:

- а. комплексний аналіз
- б. оперативний аналіз
- в. внутрішній аналіз
- г. стратегічний аналіз

97. Щоб цілі вели до ефективних рішень, а потім до дій, вони мають бути:

- а. конкретними й вимірюваними
- б. орієнтованими в часі
- в. порівнянними й взаємо підтримуючими
- г. всі відповіді вірні

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. Процес стратегічного управління з постійним повторенням його етапів задля трансформації підприємства з наявного стану до бажаного, зміни параметрів зовнішнього середовища, називають:

- а. гнучким
- б. цілеспрямованим
- в. циклічним
- г. безперервним

110. Одним з найглибших джерел успішної діяльності підприємства на думку П. Пітерса та Р. Уотермена є:

- а. чесне ведення діяльності
- б. налагодження партнерських відносин
- в. всі відповіді вірні
- г. здатність підприємства створити ключові цінності, які об'єднують зусилля всіх структур того або іншого підприємства

111. Визначив культура підприємства, як систему уявлень, символів, цінностей і зразків поведінки, яка прийнята всіма його членами:

- а. П. Пітерс
- б. Р. Уотермен
- в. Дж. Роджерс
- г. Н. Деметр

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. Найважливіші принципи підприємницької діяльності, такі як: 1) кожна людина заслуговує поваги 2) кожен покупець має право на найкраще обслуговування, яке тільки можливе 3) домагатися досконалості у всьому, проголосив:

- а. П. Пітерс
- б. Е.Н. Шийн
- в. Дж. Роджерс
- г. Томас Дж. Уотсон

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. До базових критеріїв експертної оцінки бізнес-плану належать:
- а. повнота поданої інформації
 - б. достовірність поданої інформації
 - в. якість поданої інформації
 - г. всі відповіді вірні
141. У розділі “Аналіз ризику” як складовій частині бізнес-плану відображається:
- а. якісний аналіз ризику
 - б. кількісний аналіз ризику
 - в. метод управління ризиками
 - г. всі відповіді вірні
142. Виробничий план підприємства включає:
- а. канали збуту, де відображаються шляхи збуту продукції
 - б. дослідницькі розробки підприємства
 - в. аналіз керівного складу підприємства за функціями або підрозділами за певний час
 - г. звіт про зміни фінансового стану
143. Розраховують наступні види рентабельності:
- а. розрахункову рентабельність
 - б. цехову рентабельність
 - в. загальновиробничу рентабельність
 - г. немає вірної відповіді
144. Маркетинговий план підприємства має включати розділи, в яких розглядаються:
- а. опис сучасного стану процесу розроблення та впровадження нових видів продукції
 - б. маркетингова стратегія

- в. звіт про прибутки та збитки
- г. опис рядового персоналу з вказівкою на те, які фахівці потрібні

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 напрямків підтримки підприємництва відносять:

- а. всі відповіді вірні
- б. створення сприятливого інвестиційно-інноваційного клімату
- в. підтримка ефективно працюючих підприємств незалежно від форм власності
- г. проведення реструктуризації, системної трансформації підприємств, адаптації їхньої діяльності до вимог ринку

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 імпортованих основних фондів аналогічного призначення
 - в. втрату вартості основними фондами внаслідок появи на ринку дешевих або більш продуктивних аналогів
 - г. матеріальний знос основних фондів, внаслідок чого вони перестають відповідати необхідним вимогам
153. До головних цілей державної підтримки підприємництва відносять:
- а. всі відповіді вірні
 - б. забезпечення стабільного функціонування вітчизняного підприємництва в умовах міжнародної конкуренції
 - в. стимулювання перспективних видів і напрямків діяльності
 - г. формування потужного підприємницького сектора
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. фондоддача
 - г. рівень рентабельності
159. Які показники характеризують рівень використання матеріальних ресурсів?
- а. матеріаломісткість продукції, матеріалоддача
 - б. питома вага накладних витрат у собівартості продукції

- в. амортизація будівель
 - г. вартість офісного обладнання
160. Коефіцієнт матеріаловіддачі 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 договірної 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 основних функцій державного регулювання підприємництва відносять:

- а. всі відповіді вірні
- б. підтримка пропорційності виробництва та споживання, антициклічне регулювання
- в. підтримка та розвиток конкуренції, антимонопольні заходи
- г. перерозподіл доходів та соціальний захист підприємців і споживачів

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 середньоквартальної 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. фондівіддача
 - 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. Основними принципами державної політики підтримки та розвитку суб'єктів підприємництва є:
- а. всі відповіді вірні
 - б. системність та комплексність механізмів державного регулювання розвитку суб'єктів підприємницької діяльності
 - в. цілеспрямованість та адресність підтримки суб'єктів підприємництва шляхом вибору пріоритетів та концентрації ресурсів для їх реалізації
 - г. рівноправний доступ суб'єктів підприємництва усіх форм власності до матеріально-сировинних, фінансових та інших ресурсів
204. Сукупність (комплекс) пріоритетних народногосподарських підходів і рішень, які визначають основні напрями і форми правового, економічного та організаційного сприяння розвитку підприємництва з урахуванням інтересів держави та суб'єктів господарювання:
- а. державна політика підтримки підприємництва
 - б. державне регулювання бізнесу
 - в. державний контроль бізнесу
 - г. інша відповідь
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. Вплив держави на діяльність підприємницьких структур, суб'єктів бізнесу та ринок з метою забезпечення нормальних умов їх функціонування – це:

- а. державне регулювання бізнесу
- б. державна політика підтримки бізнесу
- в. державний контроль бізнесу
- г. інша відповідь

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. Документ, що визначає основні способи забезпечення безпеки підприємства:

- а. концепція безпеки
- б. стратегія безпеки
- в. політика безпеки
- г. інша відповідь

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. Документ, що містить принципи діяльності підприємства щодо забезпечення безпеки:

- а. концепція безпеки
- б. політика безпеки
- в. стратегія безпеки
- г. інша відповідь

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. Заходи захисту інформації, які передбачають обмеження доступу до відомостей, що є важливими для компанії:

- а. правові
- б. організаційні
- в. технічні
- г. всі відповіді вірні

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. Ефективність заходів зі зниження ризику залежить від вирішення таких завдань:
- а. всі відповіді вірні
 - б. обґрунтування надійності ринків збуту, міцності матеріально-технічної бази підприємства
 - в. вибору підприємницької стратегії, її інноваційності
 - г. аналітичної оцінки товару, ринків, конкурентів
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. пожвавлення, підйом, депресія, спад
 - в. криза, депресія, пожвавлення, підйом
 - г. спад, скорочення, пожвавлення, 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. До економічних методів зниження підприємницького ризику належать:
- а. створення спеціального резервного фонду
 - б. страховий запас коштів
 - в. всі відповіді вірні
 - г. страхування ризику
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. Метод зниження ризику через розподіл його між декількома ризикованими товарами:

- а. розподіл ризику
- б. диверсифікація ризику
- в. об'єднання ризиків
- г. інша відповідь

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. Область, у межах якої величина імовірних втрат не перевищує очікуваного прибутку, отже, діяльність підприємства має економічну доцільність:

- а. зона допустимого ризику
- б. зона критичного ризику і
- в. зона катастрофічного ризику
- г. інша відповідь

247. Втрати, які проявляються у вигляді заподіяння шкоди здоров'ю та життю людей, оточуючому середовищу, престижу підприємця або виникають внаслідок інших несприятливих соціальних і морально-психологічних причин:

- а. спеціальні
- б. матеріальні
- в. трудові
- г. інша відповідь

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 доход - 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. Втрати, які проявляються в непередбачених підприємницькими планами додаткових витратах або прямих втратах устаткування, сировини, транспортних засобів:

- а. матеріальні
- б. фінансові
- в. трудові
- г. інша відповідь

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. Під підприємницьким ризиком слід розуміти:

- а. ризик, що виникає при будь-яких видах діяльності, пов'язаних з виробництвом продукції, товарів, послуг, їх операціями, комерцією, здійсненням соціально-економічних і науково-технічних проектів
- б. ризик, що виникає тільки у виробничій діяльності, пов'язаній з виробництвом продукції
- в. ризик, що виникає у комерційній діяльності, пов'язаній з комерцією
- г. інша відповідь

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. Квінтесенція підприємницької діяльності, згідно трактувань Й. Шумпетера, полягає у тому, щоб ефективно здійснювати п'ять типів:

- а. "нових комбінацій"
- б. "нових моделей"
- в. "нових систем"
- г. інша відповідь

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. Відповідальність підприємця зводиться до того, що він відповідає:

- а. за додержання заходів з техніки безпеки, охорони праці, виробничої гігієни та санатарії
- б. за охорону навколишнього середовища
- в. за заподіяну шкоду та збитки
- г. всі вказані відповіді правильні

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. фондвіддача
- в. матеріаловіддача
- 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. Відповідальність підприємця зводиться до того, що він не відповідає:

- а. за додержання заходів з техніки безпеки, охорони праці, виробничої гігієни та санітарії
- б. за охорону навколишнього середовища
- в. за заподіяну шкоду та збитки
- г. інша відповідь

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. Інституціональне середовище підприємництва – це:

- а. банки, постачальники, підприємства оптової та роздрібною торгівлі, юридичні, аудиторські, лізингові, консалтингові фірми, навчальні заклади, маркетингові та рекламні агентства, служби працевлаштування, транспортні агентства, страхові компанії, підприємства, що надають комунальні послуги, послуги зв'язку та передачі інформації
- б. інфляція, податки, заробітна плата
- в. рівень технології, устаткування, технічний рівень і якість продукції
- г. інша відповідь

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. Фізичне середовище підприємництва – це:

- а. смаки, мода, моральні і релігійні норми, загальноосвітній рівень населення
- б. місцеположення, кліматичні умови, наявність автомобільних доріг, залізниць, морських шляхів, доступність сировини, енергоресурсів
- в. склад населення, частка трудових ресурсів
- г. інша відповідь

301. Різноманітні варіанти економічного вибору підприємства графічно відображає крива:

- а. виробничих можливостей
- б. граничних витрат
- в. попиту
- г. пропозиції

302. Підприємницька діяльність здійснюється на основі таких основних принципів:

- а. самостійного формування програм діяльності
- б. несамостійного вибору постачальників і споживачів вироблюваної продукції
- в. несамостійного здійснення підприємцем зовнішньоекономічної діяльності
- г. інша відповідь

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. Функція підприємництва, яка передбачає мобілізацію на добровільних засадах матеріальних, фінансових, трудових, інформаційних, інтелектуальних та інших ресурсів, називається:

- а. організаційна
- б. ресурсна
- в. інноваційна
- г. інша відповідь

307. Права на власність, права на самостійний вибір форми власності та форми господарювання, самостійне планування своєї фінансово-господарської діяльності, вільне розпорядження прибутком, самостійний вибір ресурсів, постачальників та споживачів виробленої продукції, встановлення різних форм, систем та розмірів оплати праці – це:

- а. економічна свобода
- б. економічна самостійність
- в. економічна рівноправність
- г. інша відповідь

308. Право розпочинати або припиняти власну справу, купувати будь-які ресурси, використовувати будь-яку технологію, виробляти будь-яку продукцію і пропонувати її для продажу за будь-якою ціною, вкладати свої кошти на власний розсуд - це:

- а. економічна самостійність
- б. економічна свобода
- в. економічна відповідальність
- г. інша відповідь

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. Під рівними економічними умовами мають на увазі:

- а. єдині ціноутворення, оподаткування, розподіл прибутку, інвестиційна та кредитна політика, держконтракт
- б. єдині оподаткування та розподіл прибутку
- в. єдині інвестиційна та кредитна політика
- г. інша відповідь

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. Функція підприємництва, яка передбачає мобілізацію на добровільних засадах матеріальних, фінансових, трудових, інформаційних, інтелектуальних та інших ресурсів, називається

- а. організаційна
- б. ресурсна
- в. інноваційна
- г. інша відповідь

322. Крива Філіпса показує взаємозв'язок між:

- а. інфляцією витрат і безробіттям
- б. середнім рівнем інфляції і безробіття
- в. фактичним безробіттям і витратами економіки
- г. інфляцією попиту і безробіттям

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. Інновація – дітище підприємництва, а підприємець – творець інновації, зазначав:

- а. Альфред Маршалл
- б. Йозеф Шумпетер
- в. Жан Батіст Сей
- г. інша відповідь

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. Вперше поняття "підприємець" (фр. – entrepreneur) у науковий обіг ввів

- а. Річард Кантільйон
- б. Адам Сміт
- в. Жан Батіст Сей
- г. інша відповідь

333. Теорія "невидимої руки" належить:

- а. П. Буагільберу
- 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. Кантільйон
- 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. 20 найбільших елементів виділеного діапазону комірок можна відобразити за допомогою групи Умовного форматування:

- а. Правила видалення комірок
- б. Кольорові шкали
- в. Правила відбору перших і останніх значень
- г. Набори значків

342. До групи Набори значків відносять:

- а. Індикатори
- б. Направлення
- в. Всі відповіді вірні
- г. Фігури

343. Умови “більше”, “менше”, “між”, “рівне” можна задати в групі Умовного форматування:

- а. Правила видалення комірок
- б. Гістограми
- в. Правила відбору перших і останніх значень
- г. Кольорові шкали

344. За допомогою групи Правила відбору перших і останніх значень можна відформувати:

- а. Перші 10 елементів
- б. Всі відповіді вірні
- в. Останні 10 елементів
- г. Вище середнього

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. Повторювані (унікальні) значення можна відформувати використавши групу Умовного форматування:

- а. Правила видалення комірок
- б. Гістограми
- в. Правила відбору перших і останніх значень
- г. Набори значків

347. Користувацький формат дозволяє відформувати дані вказуючи:

- а. заливку
- б. обрамлення
- в. шрифт
- г. всі відповіді вірні

348. Для того, щоб знайти і замінити необхідні дані в MS Excel потрібно застосувати меню:

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

349. Для того, щоб здійснити захист листа і книги в MS Excel необхідно викликати меню:

- а. Рецензування
- б. Головна
- в. Файл
- г. Вид

350. Для знаходження клітин, на яку посилається формула, слід виділити клітинку з формулою і натиснути кнопку:

- а. Впливаючі комірки
- б. Залежні комірки
- в. Перевірка даних
- г. Проміжні підсумки

351. Для того, щоб знайти формули, які використовують значення з даної клітини, необхідно виділити цю клітину і натиснути кнопку:

- а. Впливаючі комірки
- б. Залежні комірки
- в. Групування даних
- г. Проміжні підсумки

352. Для того, щоб відредагувати дані у комірці аркуша MS Excel необхідно виділити потрібну комірку та використати функціональну клавішу:

- а. F2
- б. F8
- в. F5
- г. F6

353. Функція MS Excel, яка дозволяє об'єднати текстові дані з декількох комірок у одну:

- а. ПРОПНАЧ
- б. СЦЕПИТЬ
- в. СОВПАД
- г. МУМНОЖ

354. Функція MS Excel, яка робить прописною першу букву у кожному слові тексту, всі решта букви строкові:

- а. СТРОЧН
- б. ПРОПНАЧ
- в. ПРОПИСН
- г. СОВПАД

355. Аналіз динамічних процесів здійснюють на основі діаграми:

- а. графік
- б. гістограми
- в. крапкова
- г. пелюсткова

356. Для аналізу питомої ваги показників застосовують діаграму:

- а. крапкову
- б. пелюсткову
- в. гістограму
- г. кільцеву

357. Для аналізу сукупних значень кількох рядів застосовують діаграму:

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

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

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

359. Для аналізу об'ємних показників застосовують діаграму:

- а. графік
- б. лінійну
- в. гістограму
- г. точкову

360. Графічне представлення ступеня важливості впливу факторів на результати економічної діяльності відображає діаграма:

- а. Парето
- б. гістограма
- в. пелюсткова
- г. крапкова

361. До функцій, на основі яких можна здійснити прогнозування часових рядів, належить:

- а. всі відповіді вірні
- б. ПРЕДСКАЗ
- в. ТЕНДЕНЦИЯ
- г. РОСТ

362. Тренд для прогнозування даних в MS Excel може бути:

- а. всі відповіді вірні
- б. лінійний
- в. поліноміальний
- г. степеневий

363. Розмір масивів, як аргументів, “відомі_знач_у” та “відомі_знач_х” у функціях ПРЕДСКАЗ, ТЕНДЕНЦИЯ, РОСТ має бути:

- а. однаковим
- б. різним
- в. масив у завжди більший за масив х
- г. масив х завжди більший за масив у

364. Функція MS Excel, яка перемножує значення в стовпці списку або бази даних, які задовольняють задані умови:

- а. БИЗВЛЕЧЬ
- б. БДСУММ
- в. ДМАКС
- г. БДПРОИЗВЕД

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. Функція MS Excel, яка повертає якнайменше число в стовпці списку або полі бази даних, що задовольняє задані умови:

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

367. Функція MS Excel, яка повертає найбільше число в стовпці списку або полі бази даних, яке задовольняє задані умови:

- а. ДСРЗНАЧ
- б. ДМАКС
- в. ДМИН
- г. БСЧЕТ

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 при 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 топографічний 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. Для активації проміжних підсумків необхідно вибрати пункт меню:

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

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

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

396. Примітки або описи в MS Access мають тип:

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

397. 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

398. 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

399. 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

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

- а. 155
- б. 255
- в. 355
- г. 455

401. 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

402. У разі консолідації даних за категорією і типом зв'язку динамічна, прапорець потрібно встановлювати:

- а. всі відповіді вірні
- б. підписи верхньої строки
- в. значення лівого столбця
- г. Создавать связи с исходными данными

403. У разі консолідації даних за розміщенням і типом зв'язку динамічна, прапорець потрібно встановлювати:

- а. всі відповіді вірні
- б. підписи верхньої строки
- в. значення лівого столбця
- г. Создавать связи с исходными данными

404. Діалогове вікно Консолідація складається з полів:

- а. Ссылка, Диапазоны
- б. Функция, Диапазоны
- в. Функция, Ссылка, Список диапазонов
- г. Функция, Исходные данные

405. Для перевірки і удосконалення презентації Power Point використовують компонент друку:

- а. видачі
- б. замітки
- в. структура
- г. інша відповідь

406. У презентації Power Point відділити графічне зображення від тексту дозволяє:

- а. текстова мітка
- б. мітка зображень
- в. мітка-заповнювач
- г. інша відповідь

407. Для вибору типу консолідації динамічна, встановлюють прапорець:

- а. всі відповіді вірні
- б. підписи верхньої строки
- в. значення лівого столбця
- г. Создавать связи с исходными данными

408. 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

409. Відразу всі слайди презентації Power Point відображаються у:

- а. режимі структури
- б. режимі слайда
- в. сортувальника слайдів
- г. заміток сторінок

410. Логотип, що застосовується у презентаціях Power Point належить до:

- а. текстових фрагментів
- б. формул
- в. графічних зображень
- г. приміток

411. У разі консолідації даних за категорією потрібно встановити прапорці:

- а. тільки значення левого столбца
- б. тільки підписи верхньої строки
- в. підписи верхньої строки і значення левого столбца
- г. тільки Создать связи с исходными данными

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

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

413. При якій консолідації отримуємо додатковий стовпець після першого лівого стовпця, де відображено назва книги:

- а. динамічна консолідація
- б. консолідація за розміщенням
- в. консолідація за категорією
- г. статична консолідація

414. Серверна частина програмного забезпечення відсутня у:

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

415. Скільки рівнів структури отримуємо при консолідації:

- а. 2
- б. 3
- в. 1
- г. 4

416. 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

417. 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

418. Скільки рівнів структури отримуємо при групуванні на основі консолідованих даних:

- а. 3
- б. 2
- в. 5
- г. 4

419. Об'єкти представлені у вікні бази даних Access, які створюються користувачем для зберігання даних про один інформаційний об'єкт моделі даних предметної області:

- а. звіти
- б. форми
- в. запити
- г. таблиці

420. Об'єкти представлені у вікні бази даних Access, які створюються користувачем для вибірки потрібних даних із однієї або декількох зв'язаних таблиць:

- а. модулі
- б. макроси
- в. форми
- г. запити

421. Об'єкти представлені у вікні бази даних Access, які є основним засобом створення діалогового інтерфейсу додатку користувача:

- а. таблиці
- б. звіти
- в. сторінки
- г. форми

422. Об'єкти представлені у вікні бази даних Access, які призначені для формування вихідних документів, які містять результати розв'язку задач користувача, і виводу їх на друк:

- а. запити
- б. сторінки
- в. макроси
- г. звіти

423. Формалізація структури БД передбачає:

- а. всі відповіді вірні
 - б. визначення кількості і назв таблиць у БД
 - в. визначення кількості і назв полів у таблицях БД
 - г. визначення типу даних і властивостей для кожного поля таблиці БД
424. На етапі проектування структури бази даних здійснюється:
- а. створюється структура кожної таблиці бази даних
 - б. розробляється загальна концепція організації бази даних
 - в. створюються зв'язки таблиць у базі даних
 - г. всі відповіді вірні
425. На етапі реалізації структури бази даних здійснюється:
- а. створюються зв'язки таблиць у базі даних
 - б. формулюється мета створення бази даних
 - в. формалізується структура бази даних
 - г. всі відповіді вірні
426. Більшість фахівців сходяться на думці, що вперше віруси з'явилися у:
- а. 1976 р.
 - б. 1986 р.
 - в. 1996 р.
 - г. 2006 р.
427. Якщо, записи ідентифікуються за значеннями одного поля, це ключ:
- а. складний
 - б. складений
 - в. лічильник
 - г. простий
428. Функція MS Excel, що повертає суму квадратів аргументів:
- а. СУММ
 - б. СУММЕСЛИ
 - в. СУММКВ
 - г. СЛЧИС
429. Функція MS Excel, що визначає модуль числа:
- а. ПИ
 - б. ЗНАК
 - в. ABS
 - г. СЛЧИС
430. Функція MS Excel, що знаходить певне значення в діапазоні:
- а. СТРОКА
 - б. СТОЛБЕЦ
 - в. ПОИСКПОЗ
 - г. ИНДЕКС
431. Функція MS Excel, що визначає номер рядка, на який вказує посилання:

- а. СТРОКА
- б. СТОЛБЕЦ
- в. ТРАНСП
- г. ИНДЕКС

432. Функція MS Excel, що повертає значення часу в налаштованому часовому форматі:

- а. ЧАС
- б. ТДАТ
- в. МЕСЯЦ
- г. інша відповідь

433. Функція MS Excel, що повертає поточну дату та час:

- а. ТДАТ
- б. ЧАС
- в. ДНЕЙ360
- г. ДЕНЬ

434. 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

435. Функція MS Excel, що визначає коефіцієнт кореляції між двома множинами даних:

- а. СПОТКЛ
- б. ТРАНСП
- в. КОРРЕЛ
- г. ДИСП

436. Поява процесора Excel фірми Microsoft відбулася у:

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

437. 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)

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

- а. 235
- б. 256
- в. 265
- г. 285

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

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

440. 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

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

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

442. Суміжні діапазони можна виділити, утримуючи натиснутою клавішу:

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

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

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

444. Для виділення аркуша повністю необхідно використати комбінації клавіш:

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

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

- а. \$
- б. ^
- в. *
- г.

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

- а. F2
- б. F8
- в. F4
- г. F5

447. Якщо, записи ідентифікуються за їх порядковими номерами, це ключ:

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

448. 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

449. 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

450. 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

451. Для швидкого вставлення комірок часто використовують комбінацію клавіш:

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

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

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

453. Майстер функцій можна викликати таким чином:

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

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

- а. статистичні
- б. математичні

- в. функції посилань та масивів
- г. функції роботи з базами даних

455. 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

456. 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

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

- а. ИЛИ
- б. И
- в. ЕСЛИ
- г. НЕ

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

- а. ИЛИ
- б. И
- в. ЕСЛИ
- г. НЕ

459. 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

460. Функція EXP відноситься до категорії:

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

461. 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

462. 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

463. 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

464. Аргументи функції розділяються символом:

- а. “,”
- б. “.”
- в. “ ”
- г. “ .”

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

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

466. 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. #####

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

- а. #ЗНАЧ!
- б. #ПУСТО!
- в. #ССЫЛКА!
- г. #Н/Д

468. 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. #####

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

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

470. 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?

471. Excel вирівнює текст:

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

472. Прості дроби 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]

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

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

474. Автозавершення не діє при введенні:

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

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

- а. автозавершення
- б. автозаміна
- в. автозаповнення
- г. вибір із списку

476. Маркер 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

477. У діалоговому вікні Знайти у списку Область пошуку можна вибрати область пошуку:
- а. Формули
 - б. Значення
 - в. Примітки
 - г. Всі відповіді вірні
478. Щоб здійснити пошук і заміну необхідних даних в MS Excel використовують пункт меню:
- а. Вставка
 - б. Дані
 - в. Рецензування
 - г. Головна
479. Щоб присвоїти ім'я комірці чи діапазону використовують пункт меню:
- а. Дані
 - б. Формат
 - в. Формули
 - г. Вид
480. MS Excel дозволяє встановлювати захист на:
- а. Комірки
 - б. Листи
 - в. Робочі книги
 - г. Всі відповіді вірні
481. Для включення захисту активного робочого листа або всієї робочої книги потрібно вибрати пункт меню:
- а. Дані
 - б. Рецензування
 - в. Формат
 - г. Вигляд
482. 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
483. Для вставки імені у формулу використовують клавішу:
- а. F4
 - б. F5
 - в. F11
 - г. F12
484. Діаграма, яка показує внесок кожного елемента в загальну суму та може містити кілька рядів даних:
- а. кільцева
 - б. кругова

- в. з областями
- г. гістограма

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

- а. F2
- б. F4
- в. F5
- г. F11

486. 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

487. Діаграми цього типу дозволяють відображати на площині набори даних із трьох значень:

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

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

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

489. Якщо, записи ідентифікуються за значеннями кількох полів, це ключ:

- а. лічильник
- б. всі відповіді вірні
- в. простий
- г. складений

490. 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?

491. 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)

492. 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)

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

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

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

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

495. Коли до індексу входять кілька полів, цей індекс:

- а. неунікальний
- б. простий
- в. унікальний
- г. складений

496. Коли комбінації значень полів індексу не повторюються, цей індекс:

- а. неунікальний
- б. простий
- в. унікальний
- г. складений

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

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

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

- а. COUNT
- б. SUM
- в. ABS
- г. INT

499. Зв'язок між таблицями в MS Access має такі характеристики:

- а. тип відношення
- б. цілісність пов'язаних даних

- в. всі відповіді вірні
- г. вид поєднання

500. Цілісність пов'язаних даних забезпечує:

- а. захист від випадкового вилучення
- б. захист від зміни пов'язаних даних
- в. всі відповіді вірні
- г. можливість каскадного поновлення вилучення

501. При налаштуванні макету таблиці можна:

- а. всі відповіді вірні
- б. змінювати ширину стовця
- в. приховувати стовпці
- г. змінювати порядок розташування стовпців на екрані

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

- а. "*"
- б. "?"
- в. "!"
- г. "&"

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

- а. "*"
- б. "?"
- в. "&"
- г. "#"

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

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

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

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

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

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

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

- а. критерій
- б. сортування
- в. порядок сортування
- г. фільтрування

508. Щоб здійснити сортування даних необхідно вибрати пункт меню:

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

509. Для виклику функції автофільтра потрібно вибрати:

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

510. У вікні Користувальницький фільтр, яке відкриється, можна задати критерій відбору:

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

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

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

512. 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

513. 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

514. Аргументи функції бази даних є:

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

515. 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

516. Між рядками у вікні Користувальницький фільтр можна вибирати перемикач:

- а. тільки І
- б. І і АБО
- в. тільки І
- г. І і НЕ

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

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

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

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

519. 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

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

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

521. Синтаксис: ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ.ИТОГИ:

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

522. 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

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

- а. МАКС
- б. МИН
- в. СРЗНАЧ
- г. ДИСП

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

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

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

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

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

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

527. 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

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

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

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

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

530. 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

531. 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

532. 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

533. 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

534. 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

535. 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

536. 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

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

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

538. Консолідацію можна активувати:

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

539. Позначка опції Создавать связи с исходными данными 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

540. 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

541. Полям таблиці по замовчуванню присвоюються імена під час створення таблиці в режимі таблиці:

- а. Поле 1,...
- б. Стовпець 1,...
- в. Дані 1,...
- г. Значення 1,...

542. Елементи керування у формі, які допускають множинний вибір, корисні для керування режимами сортування даних:

- а. командні кнопки
- б. перемикачі
- в. прапорці
- г. вкладки

543. Елементи керування у формі, які дозволяють розмістити багато інформації на обмеженій площі, на яких розміщують інші елементи керування:

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

544. Для обчислення у формі використовують елемент керування:

- а. поле
- б. надпис
- в. перемикачі
- г. прямокутник

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

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

546. 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

547. Обчислювальний елемент керування, який створюється для розрахунку підсумкового значення, потрібно розміщати в:

- а. області заголовку форми
- б. області даних
- в. області примітки форм
- г. всі відповіді вірні

548. 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

549. 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

550. 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

551. Вікно Таблица підстановок містить поля:

- а. Установить в ячейке, Значение і Изменяя значение ячейки
- б. Установить целевую ячейку, Изменяя ячейки, Ограничения

- в. Подставляють значення по строкам в; Подставляють значення по столбцам в
- г. інша відповідь

552. 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

553. Сценарії можна активувати за допомогою меню:

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

554. Таблицю підстановок можна активувати за допомогою меню:

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

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

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

556. Для активізації Макросу необхідно активізувати:

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

557. 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

558. Елементи керування у формі, за допомогою яких можна пов'язати яку-небудь корисну програму, наприклад, команду пошуку запису, переходу між записами тощо:

- а. командні кнопки
- б. прапорці
- в. перемикачі
- г. вкладки

559. При заповненні бланку запиту в MS Access, імена полів включаються у рядок:

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

560. 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

561. 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

562. 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

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

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

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

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

565. У якості операндів виразу можуть використовуватись:

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

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

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

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

- а. In
- б. Between
- в. And
- г. =

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

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

569. 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

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

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

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

- а. чи
- б. і
- в. або
- г. а

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

- а. або
- б. і
- в. а
- г. чи

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

- a. Stdev
- б. Avg
- в. Var
- г. Sum

574. На основі якого запита будуються запити інших видів:

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

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

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

576. В MS Access дати вводяться в символах:

- a. #
- б. <>
- в. "
- г. !

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

- a. ідентифікатор
- б. операнд
- в. параметр запиту
- г. інша відповідь

578. Створення форм можливо за допомогою декілька способів:

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

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

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

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

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

581. 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

582. Елементи керування у формі, за допомогою яких можна зв'язати команди, наприклад, ті, які виконують фільтрацію:

- а. перемикачі
- б. прапорці
- в. командні кнопки
- г. вкладки

583. 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

584. Для захисту даних поля від змін використовується властивість:

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

585. 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

586. Форму можна створити на основі:

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

587. 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

588. Розділами звіту є:

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

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

- а. у верхньому і нижньому колонтитулах
- б. у примітці звіту
- в. у області даних
- г. у заголовку

590. 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

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

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

592. 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

593. 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

594. Топологія локальної мережі може бути:

- а. Зіркоподібною
- б. Місяцеподібною
- в. Паралельною
- г. Послідовною

595. 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

596. 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

597. Тип діаграми вибирають, ураховуючи:

- а. Особливості числових даних
- б. Естетичні вподобання
- в. Особливості друкувального пристрою чи екрана для їх перегляду
- г. Модель вашого ПК

598. 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

599. Запуск презентації з поточного слайда можна викликати, використовуючи комбінацію клавіш:

- а. Shift+F5
- б. Shift+F3
- в. Shift+F1
- г. Shift+F8

600. 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)

601. 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

602. 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

603. Застосування числового формату "Загальний" у MS Excel можна активувати за допомогою комбінації клавіш:

- a. Ctrl+Shift+
- б. Ctrl+Shift+\$
- в. Ctrl+Shift+%
- г. Ctrl+Shift+@

604. Застосування грошового формату із двома десятковими знаками (від'ємні числа в дужках) у MS Excel можна активувати за допомогою комбінації клавіш:

- a. Ctrl+Shift+#
- б. Ctrl+Shift+@
- в. Ctrl+Shift+!
- г. Ctrl+Shift+\$

605. Застосування процентного формату без десяткових знаків у MS Excel можна активувати за допомогою комбінації клавіш:

- a. Ctrl+Shift+#
- б. Ctrl+Shift+@
- в. Ctrl+Shift+!
- г. Ctrl+Shift+%

606. Застосування формату дати з зазначенням дня, місяця й року у MS Excel можна активувати за допомогою комбінації клавіш:

- a. Ctrl+Shift+#
- б. Ctrl+Shift+@
- в. Ctrl+Shift+!
- г. Ctrl+Shift+%

607. Застосування експонентного числового формату із двома десятковими знаками у MS Excel можна активувати за допомогою комбінації клавіш:

- a. Ctrl+Shift+#
- б. Ctrl+Shift+@
- в. Ctrl+Shift+%
- г. Ctrl+Shift+^

608. Комбінація клавіш Ctrl+1 у MS Excel призначена для:

- a. 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

609. Приховування виділених рядків у MS Excel можна виконати за допомогою комбінації клавіш:

- a. Ctrl+9
- б. Ctrl+1
- в. Ctrl+5
- г. Ctrl+6

610. Приховування виділених стовпців у MS Excel можна виконати за допомогою комбінації клавіш:

- a. Ctrl+0
- б. Ctrl+2

- в. Ctrl+4
- г. Ctrl+6

611. 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

612. 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

613. 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

614. 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

615. Для створення таблиці використовують комбінацію клавіш:

- а. Ctrl+N
- б. Ctrl+P
- в. Ctrl+T
- г. Ctrl+Z

616. 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

617. Спеціальне вставлення можна активувати за допомогою комбінації клавіш:

- а. Ctrl+Alt+V
- б. Ctrl+Alt+Z
- в. Ctrl+Alt+G
- г. Ctrl+Alt+I

618. Вирізання виділених клітинок у MS Excel можна виконати за допомогою клавіш:

- а. Ctrl+X
- б. Ctrl+W
- в. Ctrl+U
- г. Ctrl+Z

619. 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

620. Створення нової робочої книги MS Excel можна здійснити за допомогою комбінації клавіш:

- а. Ctrl+O
- б. Ctrl+N
- в. Ctrl+U
- г. Ctrl+B

621. 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

622. 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

623. Функціональною клавішею, за допомогою якої відкривається діалогове вікно Зберегти як, є:

- а. F12
- б. F5
- в. F2
- г. F9

624. 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

625. 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

626. 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

627. 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

628. Спосіб з'єднання комп'ютерів у мережу – це:

- а. Протокол
- б. Топологія
- в. Домен
- г. Телеконференція

629. 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

630. 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

631. 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

632. У якому рядку бланку запиту задаються умови відбору записів:

- а. Умови відбору
- б. Вивід на екран
- в. Сортування
- г. Поле

633. 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

634. Логічно неподільний елемент показника, який відображає визначені властивості об'єкта або процесу – це:

- а. класифікатор
- б. код
- в. символ
- г. реквізит

635. 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

636. Будь-яка дія, що намагається порушити необхідний функціональний зв'язок у системах автоматизованого керування:

- а. збурення
- б. атака
- в. провокація
- г. відхилення

637. В Access може бути створено такі види запитів:

- а. на вибірку
- б. на створення таблиці
- в. всі відповіді вірні
- г. на оновлення, вилучення, додавання

638. За доступністю сервісів Web-сайти поділяються на:

- а. відкриті, напіввідкриті, закриті
- б. статичні і динамічні
- в. зовнішні і локальні
- г. інша відповідь

639. 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

640. Дуже великий Інтернет ресурс, який надає повну інформацію за якоюсь певною тематикою:

- а. корпоративний сайт
- б. тематичний спайт
- в. тематичний портал
- г. промо-сайт

641. Ідентифікатори в умовах відбору беруться в:

- а. подвійні лапки
- б. квадратні дужки
- в. дієзи
- г. круглі дужки

642. 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 торгівельний ряд
- в. інтернет-магазин
- г. інтернет-акціон

643. 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

644. 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

645. 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)

646. 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

647. 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

648. Архітектура СУБД включає:

- а. всі відповіді вірні
- б. підсистему засобів проектування
- в. підсистему засобів обробки
- г. ядро СУБД

649. В реляційній моделі даних поименований стовпчик відношення називається:

- а. доменом
- б. атрибутом
- в. кортеджем
- г. інша відповідь

650. З врахуванням термінології баз даних, відношення - це:

- а. інша відповідь
- б. запис
- в. файл
- г. поле

651. Ключі використовують для досягнення наступних цілей:

- а. виключення дублювання значень ключових атрибутів
- б. впорядкування кортежів
- в. організації зв'язування таблиць
- г. всі відповіді вірні

652. 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

653. 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

654. Проектування БД включає:

- а. фізичне
- б. логічне
- в. концептуальне
- г. всі відповіді вірні

655. Створення таблиці в SQL здійснюється за допомогою оператора:
- а. CREATE TABLE
 - б. DROP TABLE
 - в. ALTER TABLE
 - г. INSERT
656. Зміна структури таблиці в SQL здійснюється за допомогою оператора:
- а. UPDATE
 - б. CREATE TABLE
 - в. ALTER TABLE
 - г. SELECT
657. Вставка нових записів в SQL здійснюється за допомогою оператора:
- а. INSERT
 - б. UPDATE
 - в. SELECT
 - г. DELETE
658. Видалення таблиці в SQL здійснюється за допомогою оператора:
- а. CREATE TABLE
 - б. INSERT TABLE
 - в. DROP TABLE
 - г. інша відповідь
659. Зміна записів в SQL здійснюється за допомогою оператора:
- а. UPDATE
 - б. DELETE
 - в. INSERT
 - г. SELECT
660. Вибірка записів в SQL здійснюється за допомогою оператора:
- а. UPDATE
 - б. INSERT
 - в. SELECT
 - г. DELETE
661. Яке ключове слово застосовують в запиті SQL для здійснення операції сортування рядків таблиці по зазначеному списку полів:
- а. ORDER BY
 - б. WHERE
 - в. FROM
 - г. інша відповідь
662. Дати в умовах відбору у запитах записуються :
- а. у дієзах
 - б. у поодиноких лапках
 - в. у квадратних дужках
 - г. у круглих дужках

663. До функцій відновлення бази даних відносять:

- а. резервне копіювання
- б. засоби ведення журналу
- в. всі відповіді вірні
- г. створення контрольних точок

664. 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

665. 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

666. 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

667. За методом доступу до фізичного середовища передавання комп'ютерні мережі бувають:

- а. деревоподібна
- б. з маркерним доступом
- в. регіональна
- г. з симетричним кабелем

668. За сферою застосування комп'ютерні мережі можуть бути:

- а. побутові
- б. глобальні
- в. шинна
- г. з інфрачервоним каналом

669. Текстові рядки в умовах відбору у запитах записуються:

- а. всі відповіді вірні
- б. у круглих дужках
- в. у дієзах
- г. у подвійних лавках

670. Що з перерахованого не є об'єктом Access:

- а. модулі
- б. макроси

- в. ключі
- г. запити

671. Топологія мережі, яку трактують як принцип і послідовність передачі права на захват мережі між окремими комп'ютерами:

- а. топологія керування обміном
- б. фізична
- в. інформаційна
- г. всі відповіді вірні

672. 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

673. До недоліків однорангових комп'ютерних мереж відносять:

- а. всі відповіді вірні
- б. складність керування мережею
- в. складність захисту інформації
- г. залежність ефективності роботи від кількості станцій

674. За методом доступу до фізичного середовища передавання комп'ютерні мережі можуть бути:

- а. з опитуванням
- б. з маркерним доступом
- в. з уставлянням регістра
- г. всі відповіді вірні

675. У верхній і нижній колонтитули звіту, як правило, розміщуються:

- а. заголовки, номери сторінок і дати
- б. поля таблиць БД
- в. поля запитів БД
- г. всі відповіді вірні

676. Топологія мережі, яку трактують як структуру зв'язків, характер поширення сигналів мережею:

- а. логічна
- б. фізична
- в. інформаційна
- г. всі відповіді вірні

677. 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)

678. Для знаходження суми значень показників, які знаходяться над обчислювальною коміркою таблиці MS Word правильно прописати:

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

679. Для знаходження максимального значення з показників, які знаходяться нижче обчислювальної комірки таблиці MS Word правильно прописати:

- a. MAX(ABOVE)
- б. MAX(LEFT)
- в. MAX(BELOW)
- г. MAX(RIGHT)

680. Довільний вектор простору можна розкласти за:

- a. модулем
- б. базисом
- в. координатами
- г. бісектрисами

681. $\vec{a}\vec{b}\vec{c} = (\vec{a} \times \vec{b}) \cdot \vec{c}$ - це такий добуток векторів, як:

- a. скалярний
- б. мішаний
- в. векторний
- г. інша відповідь

682. Квадратична форма має канонічний вигляд, якщо всі елементи рівні нулю, окрім елементів:

- a. головної діагоналі
- б. бічної діагоналі
- в. головної і бічної діагоналей
- г. допоміжної діагоналі

683. Для існування ненульового розв'язку характеристичного рівняння достатньо щоб:

- a. $|(A - \lambda E)| = 0$
- 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:

- a. різниці
- б. суми
- в. інша відповідь
- г. перестановки

685. Матриці бувають:

- a. 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 якій 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. невірджена
- 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. невідродженою
- 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 прями паралельні, то координати їх напрямних векторів:

- а. непропорційні
- б. пропорційні
- в. інша відповідь
- г. спряжені

742. $Bx + Cz + D = 0$ - 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 прями 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. гіперboloїдів
- 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. Кутівий 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 відріжку обмежена:

- а. на цьому відріжку
- б. за межами цього відріжку
- в. на кінцях цього відріжку
- 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 нескінченності, 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 ϵ :

- 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 $y = \overline{arctg}x$ 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 називається 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. Вейерштрасса
- 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 $\epsilon - \delta$ " називають також означенням границі за:

- а. Коші
- б. Гейне
- в. Вейерштрасса
- 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. спадна
- 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. спадною
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 скінченного 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, скінченого 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 дроби 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. невластному 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 ϵ :

- 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 ϵ :

- 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 дроби 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 відрізку є:

- а. неперервність функції на цьому відрізку
- б. логарифмічність функції на цьому відрізку
- в. трансцендентність функції на цьому відрізку
- г. ідемпотентність функції на цьому відрізку

936. Необхідною умовою інтегрованості функції на відрізку є:

- а. обмеженість функції на цьому відрізку
- б. необмеженість функції на цьому відрізку
- в. зв'язність функції на цьому відрізку
- г. квазіобмеженість функції на цьому відрізку

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 функція 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 дробу p
- г. $ax^{-n} + b = t^r$, де r – знаменник дробу 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. Вейерштрасса
- в. Коші
- г. Лапласа

949. Якщо функцію можна подати на відрізку $[-\pi, \pi]$ 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 є:

- 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 невластний 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, ϵ :

- 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, ϵ :

- а. збіжний
- б. розбіжний
- в. умовно збіжний
- г. умовно розбіжний

963. Ряд, складений з членів геометричної прогресії, знаменник якої рівний одиниці, ϵ :

- 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 нескінченості, 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 нескінченості
- в. на всій числовій осі
- г. в точках відмінних від нуля

985. Якщо радіус збіжності степеневого ряду рівний скінченому 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 скінченої 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 є:

- 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 відрізку 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

Базовий рівень

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. До стратегічних завдань показників "господарська діяльність підприємства" відносять:
 - а. всі відповіді вірні
 - б. технології
 - в. виробництво
 - г. якість
5. Об'єктом оподаткування не може бути:
 - а. земля та її надра
 - б. корпоративний прибуток
 - в. нерухомість
 - г. праця людини
6. До стратегічних показників "споживачі підприємства" відносять:
 - а. своєчасні поставки
 - б. повторні покупки
 - в. всі відповіді вірні
 - г. збільшення частки ринку
7. Вексель є одним із видів:
 - а. електронних грошей
 - б. депозитних грошей
 - в. кредитних грошей
 - г. паперових грошей
8. Купюра в 500 гривень є одним із видів:

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

9. Монета в 50 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. Засоби для досягнення конкурентної переваги:

- а. всі відповіді вірні
- б. виробляти високоякісну продукцію
- в. організувати відмінне обслуговування споживачів
- г. контроль за виробництвом

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. Для досягнення успіху підприємствам потрібно дотримуватися таких рекомендацій:

- а. всі відповіді вірні
- б. підтримувати вдосконалення технологічного процесу
- в. шукати нові споживчі сегменти
- г. постійно готуватися до появи сильних конкурентів

15. Головними перевагами стратегічного планування є:

- а. всі відповіді вірні
- б. визначення можливостей і загроз
- в. зв'язок поточних рішень з майбутніми результатами
- г. визначення сильних та слабких сторін діяльності підприємства

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. Реалізація мети стратегічного планування можлива, якщо воно відповідає таким принципам:
- а. реалістичність
 - б. кількісна та якісна визначеність
 - в. всі відповіді вірні
 - г. динамічність
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. Суб'єктами підприємництва можуть виступати:
- а. працівники державної безпеки
 - б. виступати громадяни, права яких не обмежені законом, юридичні особи, що володіють різними формами власності, а також громадяни іноземних держав
 - в. працівники фінансових органів
 - г. інша відповідь
28. Товар, продукт, послуга, власне, те що може задовольнити чиюсь потребу й що пропонується на ринку для придбання, використання та споживання- це:
- а. об'єкт підприємницької діяльності
 - б. предмет підприємницької діяльності
 - в. завдання підприємницької діяльності
 - г. інша відповідь
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. Отримувати будь-який необмежений за розмірами особистий дохід – це:

- а. відповідальність підприємців
- б. право підприємців
- в. обов'язок підприємців
- г. інша відповідь

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. Отримувати ліцензію на діяльність у сферах, які підлягають ліцензуванню відповідно до чинного законодавства – це:

- а. право підприємців
- б. відповідальність підприємців
- в. обов'язок підприємців
- г. інша відповідь

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. Специфічна частина підприємницького доходу, одержання якого пов'язане з функціями ризику і особливо інновацій – це:

- а. економічний прибуток
- б. нормальний прибуток
- в. підприємницький дохід
- г. інша відповідь

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. До основних функцій підприємництва відносять:
- а. мотиваційна
 - б. економічну
 - в. фінансову
 - г. інша відповідь
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. До внутрішніх причин, що зумовлюють підприємницький ризик, відносять:
- а. зміни ринкової кон'юнктури
 - б. недоліки у системі управління
 - в. поведінка контрагентів
 - г. інша відповідь
54. До зовнішніх причин, що зумовлюють підприємницький ризик, відносять:
- а. зміни економічних факторів
 - б. недоліки у системі управління
 - в. недоліки організації процесу виробництва;
 - г. інша відповідь
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. Ризик, що виникає в процесі реалізації товарів і послуг, створених чи придбаних підприємцем:
- а. економічний
 - б. комерційний
 - в. ринковий
 - г. інша відповідь
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. Ризики, які завжди несуть у собі втрати, це:
- а. динамічні
 - б. статичні
 - в. спекулятивні
 - г. інша відповідь
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 зовнішніх загроз фінансової безпеки підприємства відносять:
- а. недотримання контрактів і договірних зобов'язань
 - б. слабе маркетингове опрацювання ринку
 - в. інша відповідь
 - г. нестабільність нормативно-правової бази
85. Ставлячи гроші на рахунок в банк, Ви використовуєте функцію грошей:
- а. міри вартості
 - б. засобу обігу
 - в. засобу нагромадження
 - г. засобу платежу

86. До внутрішніх загроз фінансової безпеки підприємства відносять:
- а. низький рівень бізнес репутації підприємства
 - б. брак коштів для інвестування в регіоні, низький рівень інвестиційної активності
 - в. нестабільність податкової, кредитної і страхової політики
 - г. інша відповідь
87. До елементів заходів захисту комерційної таємниці відносять:
- а. правові
 - б. організаційні
 - в. технічні
 - г. всі відповіді вірні
88. Основними цілями державної політики підтримки підприємництва є:
- а. підвищення технологічного рівня виробництва підприємницьких структур
 - б. формування нормативно-правової бази
 - в. стимулювання зовнішньоекономічної діяльності
 - г. інша відповідь
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 студентському буфеті, гроші виконують функцію:

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

99. Темп інфляції:

- а. показує на скільки знизилась 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. До інструментів (методів) державного регулювання підприємництва,належать:

- а. всі відповіді вірні
- б. зовнішньоекономічне регулювання

- в. цінове регулювання
- г. податково-бюджетна система

102. Система заходів, розроблених державою, з урахуванням вимог ринку та інтересів суб'єктів підприємницької діяльності - це:

- а. механізми державного регулювання підприємництва
- б. принципи державного регулювання підприємництва
- в. детермінанти державного регулювання підприємництва
- г. інша відповідь

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 доход
- б. сума вироблених матеріальних благ і послуг
- в. сукупний суспільний продукт
- г. сума реальних доходів

108. Ретельно підготовлений документ, котрий розкриває всі сторони будь-якого запроєктованого комерційного заходу:

- а. бізнес-план
- б. стратегічний план
- в. оперативний план
- г. проект

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:
- а. змагання між суб'єктами ринку за найбільш вигідні умови ринку
 - б. диктатура покупця
 - в. диктатура продавця
 - г. всі відповіді невірні
117. Доцільне і раціональне використання виробничих ресурсів у зв'язку з їх обмеженістю – це:

- а. економічний режим
- б. економічний інтерес
- в. ефективність виробництва
- г. економічний вибір

118. Аналогові рішення – це рішення:

- а. в основі яких лежить об'єктивний аналіз умов, в яких діє організація в даний момент часу і які матимуть місце в перспективі
- б. які базуються на минулому позитивному або негативному досвіді керівника
- в. прийняття яких базується на застосуванні математичних методів та моделей
- г. які використовуються керівниками вищих рівнів і базуються на їх відчутті про правильний вибір рішення з множини запропонованих альтернатив

119. Раціональні рішення – це рішення:

- а. в основі яких лежить об'єктивний аналіз умов, в яких діє організація в даний момент часу і які матимуть місце в перспективі
- б. які базуються на минулому позитивному або негативному досвіді керівника
- в. прийняття яких базується на застосуванні математичних методів та моделей
- г. які використовуються керівниками вищих рівнів і базуються на їх відчутті про правильний вибір рішення з множини запропонованих альтернатив

120. Делегування – це:

- а. процес передачі відповідальності, обов'язків виконати завдання і звітувати перед керівництвом за їх успішне завершення
- б. реальна можливість діяти або впливати на ситуацію
- в. процес передачі завдань і повноважень особі, що приймає на себе відповідальність за їх реалізацію
- г. зобов'язання виконати завдання та відповідати за його задовільне виконання

121. Оперативне планування – це:

- а. вид планування, який передбачає деталізацію планових завдань у розрізі окремих операцій і розрахований на тривалий період часу
- б. процес розробки заходів і дій для виконання поточних планів підприємства
- в. всебічне комплексне планування, призначене для забезпечення здійснення місії організації та досягнення її цілей
- г. 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:

- 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

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. документ, який базується на наукових дослідженнях, має цілісний характер протягом тривалого періоду часу й одночасно є гнучким, допускає можливість модифікації та переорієнтації
- б. програма, що розробляється з точки зору перспективи розвитку всієї корпорації, а не конкретного індивіда і розрахована на період до одного року
- в. всебічний комплексний план, призначений для забезпечення реалізації місії організації та досягнення її цілей
- г. 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. До основних завдань розробки бізнес-плану належать:

- а. всі відповіді вірні
- б. оцінка новизни і прогресивності підприємницької ідеї
- в. визначення витрат
- г. визначення ступеня можливого господарського ризику

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. Звіт, який показує рівень прибутковості підприємства:
- а. звіт про зміни фінансового стану
 - б. звіт про прибутки та збитки
 - в. звіт про обіг готівки
 - г. балансовий звіт
143. Типовими розділами бізнес-плану є:
- а. маркетинг-план
 - б. всі відповіді вірні
 - в. організаційний план
 - г. виробничий план
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. Звіт, який показує фінансовий стан підприємства на певний момент часу (активи підприємства, зобов'язання, інвестиції власників, нерозподілений прибуток):

- а. звіт про зміни фінансового стану
- б. звіт про прибутки та збитки
- в. звіт про обіг готівки
- г. балансовий звіт

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. До зовнішніх користувачів бізнес-плану відносять:

- а. інвесторів
- б. кредиторів
- в. органів державної влади
- г. всі відповіді вірні

151. Розвиток виробництва зумовлює

- а. розвиток виробничих сил
- б. розвиток виробничих відносин
- в. потреби людини
- г. всі відповіді вірні

152. До елементів підприємницької діяльності відносять:

- а. законність
 - б. жорстке виконання зобов'язань та обов'язків
 - в. чесне ведення його суб'єктами свого бізнесу
 - г. всі відповіді вірні
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. Основні фактори, що впливають на культуру підприємства:
- а. цілі підприємства
 - б. система цінностей та ідей на підприємстві
 - в. прийняті на підприємстві стандарти і правила
 - 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. До елементів іміджу підприємницької структури відносять:
- а. організаційну структуру
 - б. корпоративний дизайн
 - в. систему маркетингу та рекламну стратегію
 - г. всі відповіді вірні
158. Аналіз внутрішнього середовища підприємства передбачає дослідження таких його складових, як:
- а. корпоративна культура
 - б. всі відповіді вірні
 - в. організація управління
 - г. маркетинг
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. Процес стратегічного управління підприємством має бути:
- а. безперервним
 - б. всі відповіді вірні
 - в. цілеспрямованим
 - г. циклічним
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. Ключовою областю типових цілей підприємства може бути:
- а. всі відповіді вірні
 - б. прибутковість
 - в. виробничий потенціал
 - г. інновації
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. Ім'я, яке вибирається для елементів алгоритму: змінних, констант, заголовків:

- а. всі відповіді вірні
- б. детермінант
- в. ідентифікатор
- г. акселератор

172. Вкладка у Формат клітинки, яка містить перелік числових форматів:

- а. Вирівнювання
- б. Границя
- в. Числа
- г. Заливка

173. Для того, щоб відредагувати дані у комірці необхідно виділити потрібну комірку та використати клавішу:

- а. F2
- б. F8
- в. F5
- г. F6

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. Функції, які можна застосувати при консолідації даних:

- а. Сумма
- б. Максимум
- в. Минимум
- г. Всі відповіді вірні

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. Аналіз інформації бази даних здійснюється на основі:

- а. таблиць
- б. запитів
- в. звітів
- г. форм

178. У вікні режим конструктора таблиці міститься:

- а. Ім'я поля
- б. Опис
- в. Всі відповіді вірні
- г. Тип даних

179. Умовне форматування знаходиться на панелі інструментів вкладки:

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

180. Автоформа може бути:

- а. таблична
- б. стрічкова
- в. в стовпець
- г. всі відповіді вірні

181. До недоліків однорангових комп'ютерних мереж відносять:

- а. всі відповіді вірні
- б. складність керування мережею
- в. складність захисту інформації
- г. залежність ефективності роботи від кількості станцій

182. 1 байт рівний:

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

183. Поняття захисту інформації включає:

- а. конфіденційність інформації
- б. цілісність інформації
- в. доступність інформації
- г. всі відповіді вірні

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. Алгоритм, який передбачає вибір однієї з кількох можливих послідовностей дій залежно від умови:

- а. лінійний
- б. циклічний
- в. розгалужений
- г. всі відповіді вірні

187. Алгоритм, який передбачає одержання розв'язку задачі одноразовим виконанням певної послідовності дій:

- а. розгалужений
- б. лінійний
- в. циклічний
- г. всі відповіді вірні

188. Символ, який використовується у формулах для піднесення до степеня в MS Excel:

- а. ^
- б. %
- в. *
- г. \$

189. Ознакою абсолютної адреси клітини є наявність знака \$:

- а. перед іменем стовпця і номером рядка
- б. тільки перед іменем стовпця
- в. тільки перед іменем рядка
- г. інша відповідь

190. Адреса комірок може бути:

- а. змішана
- б. абсолютна

- в. відносна
- г. всі відповіді вірні

191. Windows є:

- а. службовою програмою
- б. прикладною програмою
- в. операційною системою
- г. комп'ютерною мережею

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. браузері
- б. редактори
- в. драйвери
- 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 символу:

- 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 документа, 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 документа MS Word можна додати шляхом натискання клавіші:

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

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

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

208. Елементом нумерованого списку MS Word є

- a. №
- б. %
- в. @
- г. а)

209. Граматична помилка у документі MS Word підкреслена:

- a. 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:

- a. згорнути
- б. розгорнути
- в. закрити
- г. вирізати

211. Адреса активної комірки в MS Excel відображається у:

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

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

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

213. Вилучення всього вмісту комірки в MS Excel називають:

- a. 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 середнє значення генеральної сукупності для консолідації даних:

- а. Sum
- б. Product
- 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. смузі 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. Група функцій у MS Excel до якої належить ТРАНСП – це:

- а. фінансові
- б. статистичні
- в. математичні
- г. посилання та масиви

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

- а. посилання та масиви
- б. статистичні
- в. математичні
- г. робота з базою даних

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. Способи подання алгоритмів:
- а. графічний
 - б. програмний
 - в. словесний
 - г. всі відповіді вірні
233. Задання параметрів цілісності даних в MS Access неможливе, якщо тип даних, які зв'язуються:
- а. грошовий
 - б. текстовий
 - 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. Структурними елементами реляційної БД є:
- а. таблиця, запис і поле
 - б. рівень, елемент, зв'язок
 - в. схема даних, формат поля
 - г. всі відповіді вірні

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

- а. база даних
- б. електронна таблиця
- в. презентація
- 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. До характеристик СУБД відносять:

- а. можливість забезпечення цілісності даних
- б. рівень захисту даних
- в. продуктивність
- г. всі відповіді вірні

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. Програма-перекладач з мови програмування в машинні коди, це:

- а. всі відповіді вірні
- б. табулятор
- в. акселератор
- г. компілятор

247. У СУБД MS Access існують такі типи ключів, як:

- а. лічильник
- б. простий ключ
- в. складений ключ
- г. всі відповіді вірні

248. Алгоритм, який передбачає одержання розв'язку задачі багаторазовим виконанням певної послідовності дій:

- а. розгалужений
- б. лінійний
- в. циклічний
- г. всі відповіді вірні

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. Циклічні алгоритми можуть бути:

- а. всі відповіді вірні
- б. цикл із післяумовою
- в. цикл із передумовою
- г. цикл із параметром

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. Типи фільтрів у MS Access є наступні:

- а. звичайний
- б. за виділеним
- в. розширений
- г. всі відповіді вірні

256. Вибір тієї або іншої топології комп'ютерної мережі впливає на:

- а. всі відповіді вірні
- б. склад необхідного мережного устаткування
- в. характеристики мережного устаткування
- г. спосіб керування мережею

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 усій землі і постійно зв'язаних каналами із дуже високою пропускною здатністю:

- а. регіональна
- б. розподільна
- в. корпоративна
- г. інша відповідь

260. Програмові засоби, що забезпечують роботу із ресурсами WWW:

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

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 додатнє 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 А1:В3. Скільки осередків входить в цю групу?

- а. 1
- б. 2
- в. 3
- г. 6

287. Гіпертекст - це ...

- а. дуже великий текст
- б. структурований текст, у якому можуть здійснюватися переходи по виділених мітках
- в. текст, набраний на комп'ютері
- г. текст, в якому використовується шрифт великого розміру

288. Активна комірка — це комірка:

- а. для запису команд
- б. що містить формулу, яка включає в себе ім'я комірки, в якій вводяться дані
- в. формула в якій містяться посилання на вміст залежної комірки
- г. у якій виконується введення даних

289. База даних – це:

- а. велика сукупність даних, організованих за певними правилами
- б. сукупність програм для зберігання й обробки великих масивів інформації
- в. інтерфейс, що підтримує наповнення й маніпулювання даними
- г. певна сукупність інформації

290. Рядок таблиці називається:

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

291. Топологія, у якій кожний комп'ютер з'єднаний із попереднім та наступним відносно себе, виникає з кільцевої при видаленні однієї гілки:

- а. лінійна
- б. шинна
- в. подвійного кільця
- г. дерева

292. Таблиця – це об'єкт бази даних, який призначений для:

- а. виведення інформації на друк
- б. зберігання даних
- в. вибору даних за критерієм
- г. інша відповідь

293. Яка із наведених функцій відноситься до категорії математичні?

- а. ТРАНСП
- б. БСЧЕТ
- в. ЕСЛИ
- г. СУММ

294. Яка із наведених функцій відноситься до категорії фінансові?

- а. МУМНОЖ
- б. МАКС
- в. ПЛТ
- г. МОБР

295. Однозначно визначена послідовність окремих команд, формальне виконання яких за кінцеве число кроків приводить до розв'язання задачі, це:

- а. план
- б. алгоритм
- в. умовивід
- г. цикл

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 А2:С6:

- а. 8
- б. 10
- в. 6
- г. 15

298. Топологія мережі, яку трактують як напрямок потоків інформації, переданої мережею:

- а. інформаційна
- б. логічна
- в. фізична
- г. топологія керування обміном

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. виконувані 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. Мови, що призначені для написання програм для розв'язання різних типів задач із різних галузей знань:
- а. інтегровані
 - б. формальні
 - в. універсальні
 - г. спеціальні
313. Програма Excel – це:
- а. Текстовий процесор
 - б. Табличний процесор
 - в. Пакет для створення анімації
 - г. СУБД
314. Електронна таблиця – це:
- а. документ програми Microsoft Excel (може містити складні математичні, статистичні та інші розрахунки)
 - б. об'єкт Microsoft Access
 - в. будь-яка таблиця, створена засобами ПК
 - г. 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 F9?

- 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. До типових алгоритмічних прийомів відносять:
- а. послідовне виконання
 - б. всі відповіді вірні
 - в. рекурсія
 - г. ітерація
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 Таблица / Добавить таблицу
 - б. виконати дії Сервис / Нарисовать таблицу
 - 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. За методом управління локальні мережі можуть бути:

- а. однорангові
- б. багаторангові
- в. комбіновані
- г. всі відповіді вірні

341. Визначники можуть бути другого і третього порядків

- а. так
- б. ні
- в. тільки другого порядку
- г. тільки третього порядку

342. Матрицею називають прямокутну таблицю чисел

- а. так
- б. ні
- в. інколи
- г. тільки тоді, коли вона квадратна

343. Якщо кількість рядків матриці дорівнює кількості її стовпців, то матрицю називають одиничною

- а. так
- б. ні
- в. інколи
- г. тільки тоді, коли вона квадратна

344. Несумісна система лінійних рівнянь може бути визначеною

- а. так
- б. ні
- в. інколи
- г. тільки тоді, коли вона квадратна

345. 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

346. Вектором називається напрямлений відрізок кривої

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

347. Довільний вектор простору можна розкласти за базисом

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

348. Власний вектор лінійного оператора може бути рівним нулю

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

349. Визначники ще називають:

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

350. Визначник не містить:

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

351. Прямокутна таблиця чисел є:

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

352. Рангом матриці є найбільший з порядків її:

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

353. Несумісна система лінійних рівнянь може бути:

- а. визначеною
- б. інша відповідь
- в. насиченою
- г. перенасиченою

354. Напрявлений відрізок прямої – це:

- а. модуль
- б. інша відповідь
- в. крива
- г. дуга

355. Будь-який вектор простору можна зобразити у вигляді лінійної комбінації:

- а. модулів
- б. інша відповідь
- в. скалярних полів
- г. визначників

356. Для існування ненульового розв'язку характеристичного рівняння необхідно, щоб:

- а. $|(A - \lambda E)| = 0$
- б. інша відповідь
- в. $|(A - \lambda E)| = 1$
- г. $|(A - \lambda E)| = -1$

357. Власному значенню лінійного оператора відповідає:

- а. безліч власних векторів
- б. інша відповідь
- в. матриця
- г. визначник

358. Детермінантами називають:

- а. матриці
- б. визначники
- в. вектори
- г. базиси

359. Найбільший з порядків мінорів матриці називається її:

- а. розміром
- б. рангом
- в. вектором
- г. визначником

360. Невизначеною може бути така система лінійних рівнянь, як:

- а. сумісна
- б. несумісна
- в. паралельна
- г. перпендикулярна

361. Вектор є напрямленим відрізком:

- а. прямої
- б. кривої
- в. дуги
- г. овалу

362. Довільний вектор простору можна розкласти за:

- а. модулем
- б. базисом
- в. матрицею
- г. визначником

363. Матриця квадратичної форми може бути:

- а. симетрична
- б. паралельна
- в. перпендикулярна
- г. овальна

364. Квадратична форма може бути зведена до канонічного вигляду методом:

- а. Якобі
- б. Леонт'єва
- в. Еджворта
- г. Маршала

365. Визначник, що містить два елемента у рядку, називають визначником:

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

366. Визначник із двома пропорційними стовпцями рівний:

- а. 0
- б. 1
- в. -1
- г. 2

367. Для позначення матриці, як правило, використовують таку кількість вертикальних ліній, як:

- а. 1
- б. 2
- в. 3
- г. 0

368. 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

369. Якщо визначник відмінний від нуля, розв'язок системи рівнянь шукають за формулами:

- а. Крамера
- б. прямокутників
- в. трапецій
- г. Маршала

370. Елементи системи лінійних рівнянь, що знаходять справа від знаку рівності, є:

- а. векторами
- б. вільними членами
- в. змінними
- г. інша відповідь

371. Ненульовий вектор, паралельний прямій, називається:

- а. канонічним вектором даної прямої
- б. неканонічним вектором даної прямої
- в. визначальним вектором даної прямої
- г. інша відповідь

372. Векторне параметричне рівняння прямої має на площині і в просторі:

- а. однаковий вигляд
- б. різний вигляд
- в. симетричний вигляд
- г. транзитивний вигляд

373. Ненульовий вектор, перпендикулярний до прямої, називається:

- а. напрямним вектором даної прямої
- б. канонічним вектором даної прямої
- в. неканонічним вектором даної прямої
- г. інша відповідь

374. Кут між двома прямими вимірюється кутом між їхніми:

- а. напрямними векторами
- б. мимобіжними векторами
- в. спряженими векторами
- г. інша відповідь

375. Рівняння площини, що проходить через вісь Ox , має вигляд:

- а. $Bu + Cz = 0$
- б. $Ax + Cz = 0$
- в. $Ax + Bu = 0$
- г. інша відповідь

376. Через точку в просторі можна провести:

- а. безліч прямих
- б. тільки одну пряму
- в. тільки дві прямі
- г. інша відповідь

377. Рівняння вигляду $Ax + By + C = 0$ називають:

- а. загальним
- б. канонічним
- в. параболічним
- г. простим

378. 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. $y = kx^2 + b$

379. Рівняння площини, що проходить через вісь Oy , має вигляд:

- а. $Ax + Cz = 0$
- б. $Ax + Bu = 0$
- в. $Bu + Cz = 0$
- г. інша відповідь

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

- а. коефіцієнтом
- б. вектором
- в. проектором
- г. орієнтиром

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

- а. $Cz = 0$
- б. $Cz + D = 0$
- в. $Ax = 0$
- г. $Bx + Cz = 0$

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

- а. $Ax = 0$
- б. $Bx = 0$
- в. $Ax + By = 0$
- г. $Bx + Cz = 0$

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

- а. $Bx + D = 0$
- б. $Ax + D = 0$
- в. $Ax + By = 0$
- г. $Bx + Cz = 0$

384. Кут між прямими дорівнює куту між їхніми:

- а. напрямними векторами
- б. власними векторами
- в. кореневими векторами
- г. спряженими векторами

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

- а. непропорційні
- б. пропорційні
- в. мимобіжні
- г. компланарні

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

- а. кутовим коефіцієнтом
- б. абсцисою
- в. ординатою
- г. аплікатою

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

- а. відрізках
- б. інтервалах
- в. півінтервалах
- г. квадратах

388. Будь-яке канонічне рівняння прямої можна звести до:

- а. загального
- б. локального
- в. інтегрального
- г. інтервального

389. Будь-яке рівняння у відрізках можна звести до:

- а. канонічного
- б. квадратичного
- в. білінійного
- г. кубічного

390. Дві площини перпендикулярні, якщо скалярний добуток їх нормальних векторів рівний:

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

391. Дві площини паралельні, якщо координати їх нормальних векторів:

- а. пропорційні
- б. паралельні
- в. перпендикулярні
- г. кореневі

392. 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

393. Якщо скалярний добуток напрямних векторів прямих у просторі рівний нулю, то ці прямі:

- а. паралельні
- б. перпендикулярні
- в. мимобіжні
- г. інша відповідь

394. Пряма, паралельна осі Ox , має вигляд:

- а. $Ax + C = 0$
- б. $Bx + C = 0$
- в. $Ax + B = 0$
- г. $Ax + By = 0$

395. Пряма, паралельна осі Oy , має вигляд:

- а. $Ax + C = 0$
- б. $Bx + C = 0$
- в. $Ax + By = 0$
- г. $Ax + y = 0$

396. Множина цілих чисел є підмножиною множини:

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

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

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

398. Множина раціональних чисел є підмножиною множини:

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

399. 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

400. Строго монотонними є:

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

401. Послідовність, яка має границю, називається:

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

402. Послідовність, яка має границю називається:

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

403. Послідовність, яка не є збіжною, називається:

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

404. Функція може мати в точці границю лише:
- а. одну
 - б. дві
 - в. безліч
 - г. інша відповідь
405. Об'єкти, з яких складається множина, називаються її:
- а. символами
 - б. предикатами
 - в. індикаторами
 - г. елементами
406. Множина, яка містить скінченну кількість елементів, називається:
- а. скінченною
 - б. елементарною
 - в. простою
 - г. нескінченною
407. Ірраціональні числа входять до множини:
- а. натуральних чисел
 - б. цілих чисел
 - в. простих чисел
 - г. дійсних чисел
408. 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
409. 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
410. Добуток обмеженої функції на нескінченно малу є величина нескінченно:
- а. мала
 - б. велика
 - в. невизначена
 - г. визначена
411. Множина, яка не містить жодного елемента, називається:
- а. скінченною
 - б. нескінченною

- в. порожньою
- г. невизначеною

412. Множину, яка містить нескінченну кількість елементів, називають:

- а. скінченною
- б. нескінченною
- в. порожньою
- г. невизначеною

413. Раціональні та ірраціональні числа містить множина:

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

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

- а. a
- б. b
- в. i
- г. z

415. Поліномом ще називають:

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

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

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

417. Добуток двох нескінченно великих величин є величина нескінченно:

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

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

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

419. Є такі види розривів функції:

- а. першого роду
- б. середнього роду

- в. паралельного роду
- г. верхнього роду

420. 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

421. 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

422. 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

423. 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

424. Опукла частина кривої відділяється від вгнутої точкою:

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

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

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

426. Точки локального максимуму і локального мінімуму називають точками:

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

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

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

428. 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 на цьому інтервалі функція:

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

429. Похідна сталої функції дорівнює:

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

430. 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

431. 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

432. Похідну від похідної першого порядку називають похідною :

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

433. Диференціал функції має властивість:

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

434. Диференціал сталої рівний:

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

435. 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

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

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

437. 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

438. 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

439. Геометричне місце центрів кривини плоскої кривої називається її:

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

440. 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

441. 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

442. 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

443. 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

444. Похідною другого порядку називають першу похідну від похідної:

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

445. 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

446. Диференціал від невизначеного інтеграла рівний:

- а. підінтегральному виразу
- б. підінтегральній функції
- в. інтегралу від диференціала функції
- г. інша відповідь

447. Якщо в кожній точці кривої можна провести дотичну, то така крива називається:

- а. багатогранною
- б. ламаною
- в. спрямною
- г. гладкою

448. За знак інтеграла можна виносити:

- а. сталий множник
- б. підінтегральну функцію
- в. підінтегральний вираз
- г. підінтегральний диференціал

449. 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

450. Величина визначеного інтегралу не залежить від:
- а. позначення змінної інтегрування
 - б. вилучення змінної інтегрування
 - в. переведення змінної інтегрування
 - г. трансформації змінної інтегрування
451. Від перестановки меж інтегрування інтеграл:
- а. не змінює знак
 - б. змінює знак на протилежний
 - в. стає рівним нулю
 - г. перестає існувати
452. За знак визначеного інтеграла можна винести:
- а. підінтегральну функцію
 - б. підінтегральний вираз
 - в. підінтегральний диференціал
 - г. інша відповідь
453. Методом інтегрування невизначених інтегралів є:
- а. опосередковане інтегрування
 - б. тривале інтегрування
 - в. транспоноване інтегрування
 - г. безпосереднє інтегрування
454. Невизначені інтеграли можна інтегрувати методом:
- а. транспонованого інтегрування
 - б. перенесеного інтегрування
 - в. вилучення змінної
 - г. заміни змінної
455. Якщо підінтегральна функція є добутком багаточлена і оберненої тригонометричної функції, невизначений інтеграл від такої функції можна обчислити методом:
- а. диференціювання частинами
 - б. транспонованого інтегрування
 - в. перенесеного інтегрування
 - г. інтегрування частинами
456. Невизначений інтеграл від раціональної функції завжди виражається через:
- а. раціональні функції
 - б. логарифмічні функції
 - в. показникові функції
 - г. елементарні функції
457. Якщо всюди на відрізку функція приймає невід'ємні значення, то визначений інтеграл від цієї функції на відрізку:
- а. від'ємний
 - б. невід'ємний

- в. різний
- г. не існує

458. Невласні інтеграли бувають:

- а. середнього роду
- б. старшого роду
- в. молодшого роду
- г. першого роду

459. Якщо змінити значення інтегрованої функції у скінченному числі точок, то інтегрованість її:

- а. порушиться
- б. не порушиться
- в. зміститься
- г. пропаде

460. Невизначений інтеграл від ірраціональної функції раціоналізується за допомогою:

- а. заміни змінної
- б. перестановок функцій
- в. диференціювання
- г. спектрування

461. При інтегруванні диференціальних біномів використовують теорему:

- а. Чебишова
- б. Маркова
- в. Коші
- г. Лапласа

462. Інтеграл від тригонометричних функцій раціоналізується підстановкою, яка називається:

- а. універсальною
- б. інтегральною
- в. тригонометричною
- г. трансцендентною

463. 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

464. Інтеграл від багаточлена знаходять:

- а. безпосередньо
- б. опосередковано
- в. диференційовано
- г. спектрально

465. 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

466. Для всякої неперервної на відрізьку функції існує:

- а. первісна функція
- б. еліптична функція
- в. параболічна функція
- г. трансцендентна функція

467. Визначений інтеграл обчислюється за допомогою формули:

- а. Ньютона-Лейбніца
- б. Больцано-Коші
- в. Остроградського-Гаусса
- г. Коші-Буняковського

468. Згідно з формулою Ньютона-Лейбніца визначений інтеграл від неперервної функції на відрізьку рівний:

- а. різниці значень будь-якої первісної в кінцевих точках відрізька
- б. суми значень будь-якої первісної в кінцевих точках відрізька
- в. добутку значень будь-якої первісної в кінцевих точках відрізька
- г. частці значень будь-якої первісної в кінцевих точках відрізька

469. Для обчислення визначених інтегралів використовують метод:

- а. заміни змінної
- б. тривалого інтегрування
- в. транспонованого інтегрування
- г. вилучення підінтегрального виразу

470. 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 $f'(x, 0) = 0$

471. Інтеграл від правильного раціонального дроби зводиться до інтегралів від:

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

472. Гармонічний ряд:

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

473. 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

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

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

475. 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

476. 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

477. 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

478. 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

479. Ряд Маклорена є частинним випадком ряду:

- а. Фур'є
- б. Коші
- в. Гаусса
- г. Тейлора

480. Для дослідження функціонального ряду на рівномірну збіжність використовують ознаку:

- а. Вейерштрасса
- б. Тейлора
- в. Клеро
- г. Фур'є

481. При дослідженні на збіжність додатних рядів використовують ознаку:

- а. мимобіжності
- б. транспонованості
- в. спряженості
- г. порівняння

482. Ряд $\sum_{n=1}^{\infty} q^{n-1}$ збіжний при:

- а. $|q| \geq 1$
- б. $|q| < 1$
- в. $q = 1$
- г. $q = -1$

483. Ряд $\sum_{n=1}^{\infty} n^{-\alpha}$ збіжний при:

- а. $\alpha \leq 1$
- б. $\alpha > 1$
- в. $\alpha = 1$
- г. $\alpha = -1$

484. При дослідженні на збіжність додатних рядів використовують:

- а. ознаку Гаусса
- б. ознаку Коші
- в. ознаку Лапласа
- г. ознаку Ньютона

485. Ряди, в яких знаки членів строго чергуються, досліджують на збіжність за допомогою ознаки :

- а. Лагранжа
- б. Лейбніца
- в. Лапласа
- г. Ньютона

486. 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

487. Ряд $\sum_{n=1}^{\infty} 1^n$:

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

488. 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

489. Множину всіх точок збіжності функціонального ряду називають:

- а. областю його збіжності
- б. межею його збіжності
- в. відрізком його збіжності
- г. квадратом його збіжності

490. 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

491. Ряд називають абсолютно збіжним, якщо збіжний ряд з:

- а. модулів його членів
- б. похідних його членів
- в. інтегралів його членів
- г. простих його членів

492. Якщо ряд збіжний, а ряд з модулів його членів розбіжний, то заданий ряд називають:

- а. умовно збіжним
- б. напівзбіжним
- в. розбіжним
- г. суміжно збіжним

493. Збіжність знакозмінних рядів досліджується за допомогою ознаки:

- а. Лейбніца
- б. Кантора
- в. Коші
- г. Леонтьєва

494. 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

495. 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

496. 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

497. 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

498. Диференціал першого порядку функції двох змінних має властивості:

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

499. 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. $f'(x, y)$

500. 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 $f'(0, 0) = 0$

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

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