

E2_Екологія__PhD_ дод_2026

Основний рівень

1. Префіксом „еври” позначають:

температуру повітря
критичні точки витривалості
вузьку екологічну валентність виду
широку екологічну валентність виду

2. Коменсалізм є фактором:

абіотичним
біотичним
неживої природи
антропогенним

3. Взаємовідносини між видами з близькими екологічними потребами – це:

конкуренція
коменсалізм
паразитизм
мутуалізм

4. Первинним джерелом енергії для переважної більшості біологічних систем є:

температура
рослини
вода
сонячне світло

5. Комплекс організмів, які розкладають органічні речовини до мінеральних – це:

редуценти
продуценти
консументи
гетеротрофи

6. Закономірні харчові відносини між організмами характеризують:

вікову структуру
видову структуру
трофічну структуру
екологічну структуру

7. Потік енергії, який доходить до 3-ї ланки трофічного ланцюга, зменшується в:

105 разів
100 разів
50 разів
150 разів

8. Перша Червона книга України видана в:

2000
1935
1994

1980

9. Першим Природним Національним Парком в Україні став:

Карпатський
Шацький
Галицький
Татранський

10. Префіксом „стено” позначають:

недостатність дії якогось фактора
надмірність дії якогось фактора
широку екологічну валентність виду
вузьку екологічну валентність виду

11. Форма взаємовідносин між двома видами тварин, коли один з них користується якимись перевагами за рахунок іншого, не завдаючи йому безпосередньої шкоди - це:

коменсалізм
паразитизм
мутуалізм
конкуренція

12. У 1935 р. А. Теслі запровадив термін:

популяція
біоценоз
екосистема
біогеоценоз

13. Продуценти – це:

фотосинтезуючі організми
гетеротрофні організми різних рівнів
гетеротрофні організми одного рівня
організми, які розкладають органічні речовини

14. Поступове зменшення продукції від нижчих до вищих трофічних рівнів – це:

екологічна піраміда
трофічна піраміда
вікова піраміда
просторова піраміда

15. Збагачення місцевої фауни новими видами тварин, завезеними з інших територій - це...:

акліматизація
реакліматизація
реабілітація
рекреація

16. Виберіть метеорологічну величину:

температура
туман
сніг
полярне саяво

17. Термін "екологія" вперше введено у науковий вжиток:

- Одумом
- А. Теслі
- Е. Геккелем
- Докучаєвим

18. Розділ біоекології, який займається вивченням взаємозв'язків окремих особин з оточуючим середовищем називається:

- аутекологія
- демекологія
- синекологія
- біогеоценологія

19. Екологічна система до складу якої входять усі популяції певного угруповання і перебувають між собою в екологічних зв'язках називається:

- моноцен
- демоцен
- плеоцен
- поліцен

20. Який з перерахованих типів зв'язків не реалізується в екологічній системі рівня демоцен:

- внутріпопуляційна коакція
- міжпопуляційна коакція
- акція
- реакція

21. Оберіть вірно побудований ієрархічний ряд організових систем у біосфері:

- організм → популяція → біом → біоценоз → біосфера
- організм → популяція → вид → біоценоз → біом → біосфера
- популяція → вид → біом → біогеоценологічний комплекс → біосфера
- організм → популяція → біом → вид → біосфера

22. Розділ біоекології, який вивчає структурно-функціональні характеристики і динаміку біосистем популяційного рівня у зв'язку з дією сукупності абіотичних і біотичних факторів середовища називається:

- аутекологія
- демекологія
- синекологія
- біосферологія

23. Комплексна наукова дисципліна, яка вивчає біосферу, загалом, та кругообіг в ній речовини й енергії називається:

- синекологією
- аутекологією
- демекологією
- глобальною екологією

24. Блок екологічних наукових напрямів, результати досліджень яких спрямовані на вирішення практичних проблем охорони навколишнього природного середовища називається:

- біоекологія

прикладна екологія
соціальна екологія
геоекологія

25. Поняття "екологічна система" вперше введено в науку німецьким вченим:

А. Тенслі
Е. Геккелем
Ю. Одумом
В.І. Вернадським

26. Системний підхід в екології заснований:

Л. фон Берталанфі
А. Лоткою
Дж. Хакслі
Е. Геккелем

27. Під поняттям "емерджентність системи" розуміють:

здатність системи підтримувати стабільність
незалежність системи
набуття системою нових якостей
дестабілізацію системи

28. Група особин одного виду або угруповання, наявність, кількість або інтенсивність розвитку яких у тому чи іншому середовищі є показником певних екологічних процесів називаються:

біоіндикаторами
біотесторами
еврібіонтами
стенобіонтами

29. Об'єктом вивчення екології є:

навколишнє середовище
угруповання живих організмів
біота вцілому
екосистема

30. Предметом вивчення екології як науки є:

екосистеми різних ієрархічних рангів
зв'язки між компонентами екосистем
зв'язки між живими організмами
фактори середовища

31. Науковий напрям, який аналізує стосунки між особинами, які належать до різних видів певного угруповання, а також між ними і оточуючим середовищем називається:

синекологією
аутекологією
демекологією
глобальною екологією

32. Особливості сукцесійних змін угруповань досліджує:

статичний напрям синекології
динамічний напрям синекології

статичний напрям демекології
динамічний напрям аутекології

33. Екологічна система, до складу якої входять популяція і середовище її існування називається:

моноцен
демоцен
плеоцен
поліцен

34. Пасивний метод наукового пізнання, при якому дослідник не втручається у перебіг природних процесів називається:

аналіз
моделювання
експеримент
спостереження

35. Методологічною основою біоекології є метод:

аналізу
дедукції
експерименту
індукції

36. Порогове значення дії фактору, вище або нижче якого організм не може існувати, називається:

зоною екологічної толерантності
точкою мінімуму
точкою максимуму
критичною точкою

37. Лімітуючий вплив максимуму довів:

Ю. Одум
Ю. Лібіх
Г.Ф. Гаузе
В. Шелфорд

38. Глибоководні живі організми можна віднести до групи:

евритермних еврибатних
евритермних стенобатних
стенотермних стенобатних
стенотермних еврибатних

39. Яке із визначень не відповідає терміну "екологічна толерантність":

стійкість живих організмів до дії факторів середовища
діапазон між екологічним мінімумом і максимумом
екологічна валентність виду, зумовлена його пристосувальною здатністю
життєва форма, яка визначається систематичним положенням виду

40. Яке із нижче перелічених явищ зумовлене впливом абіотичного фактору:

вплив популяції хижака на популяцію жертви
конкуренція за кормові ресурси

зміна ареалу поширення виду, зумовлена перебудовою температурного режиму певної території
витіснення аборегенного виду через інвазію чужорідного

41. Кліматичні фактори середовища існування належать до:

біотичних
абіотичних
антропогенних
біогенних

42. У відповідності до класифікації екологічних факторів Мончадського зміна пір року належить до групи:

первинно періодичних
вторинно періодичних
умовно важливих
другорядних

43. Діапазон умов, у межах яких може існувати вид за відсутності конкурентного середовища називається:

фундаментальною екологічною нішею
реалізованою екологічною нішею
функціональною екологічною нішею
постконкурентною екологічною нішею

44. Серце у хрящових риб:

однокамерне
двокамерне
трикамерне
чотирикамерне

45. Парні плавці риб:

спинні
грудні та черевні
спинні та грудні
хвостові та підхвостові

46. Запліднення у кісткових риб:

зовнішнє
внутрішнє
партеногенез
зовнішнє та внутрішнє

47. Інша назва земноводних:

Рептилії
Амфібії
Маммалії
Іхтії

48. Оберіть представника класу Земноводні:

Гатерія
Мідянка

Саламандра
Веретільниця

49. Слина ротової порожнини плазунів слугує для:

захисту
травлення
зволоження їжі
розпізнавання смаку

50. До ряду Лускаті належить:

гекон
кайман
алігатор
черепаха

51. Орган, відсутній у птахів:

нирки
печінка
клоака
сечовий міхур

52. Укажіть, які птахи за типом розвитку належать до нагніздних:

гуси
лебеді
голуби
кури

53. Вкажіть причину, чому скелет птахів легший за скелет інших наземних хребетних:

у ньому менше кісток
він хрящовий
відсутній червоний кістковий мозок
у більшості кісток є порожнини

54. Луска у риб складається з:

дентину
колагену
хітину
муцину

55. Непарні плавці риб:

спинний, підхвостовий та хвостовий
грудний та черевний
спинний та грудний
спинний, підхвостовий та грудний

56. Запліднення у хрящових риб:

зовнішнє
внутрішнє
партеногенез
зовнішнє та внутрішнє

57. Оберіть ряд класу Земноводні:

Лускаті
Безногі
Гекони
Дзьобоголові

58. Орган слуху у жаби представлений:

Внутрішнє вухо
Зовнішнє і середнє вухо
Внутрішнє і середнє вухо
Зовнішнє і внутрішнє вухо

59. Оберіть представника ряду Хвостаті:

Тритон
Варан
Гадюка
Веретільниця

60. Клас хордових, представникам якого властиве подвійне дихання:

Птахи
Плазуни
Ссавці
Земноводні

61. Статева система у птахів представлена:

один сім'яник, один яєчник
один сім'яник, два яєчника
два сім'яника, один яєчник
два сім'яника, два яєчника

62. Укажіть птаха, що не літає, але добре плаває:

нанду
ківі
страус
пінгвін

63. Виберіть правильне твердження:

Птахи – холонокровні тварини
Шкіра птахів позбавлена залоз, крім куприкової
Птахи мають одне коло кровообігу
Газообмін у птахів відбувається в легенях та повітряних мішках

64. Синонімом популяційної екології є:

демекологія
аутекологія
синекологія
фітоценологія

65. Якому з основних підходів відповідає таке визначення "Популяція – сукупність особин одного виду, які заселяють територію конкретної екосистеми":

демотипічному
фенотипічному
ценотипічному
плеотипічному

66. Інтенсивним зростанням у формі геометричної прогресії характеризується:

показниковий тип росту чисельності
логістичний тип росту чисельності
циклічний тип росту чисельності
стабільний тип росту чисельності

67. Динаміка чисельності популяції, яка регулярно повторюється описується:

показниковим типом
логістичним типом
циклічним типом
стабільним типом

68. Оберіть найбільш точне визначення біоценозу:

сукупність взаємодіючих між собою організмів, які населяють певну ділянку суші чи водойми
сукупність рослинних організмів, що займають певну територію
всукупність абіотичних умов певної ділянки суші чи водойми
сукупність тварин, які є ланками трофічного ланцюга

69. Поступовий розвиток біоценозів у напрямку зростаючої стабілізації системи називається:

екологічною сукцесією
екологічним континуумом
екотоном
клімаксом

70. Організми, які використовують для споживання готові органічні речовини представлені:

продуцентами і деструкторами
редуцентами і автотрофами
автотрофами і консументами
консументами і деструкторами

71. Зелені рослини, здатні використовувати сонячну енергію для утворення хімічних сполук називаються:

хемотрофами
редуцентами
консументами I порядку
автотрофами

72. Однорідні рослинні угруповання, які не залежать від складу рослинності і регулюються макрокліматом називаються:

екосистемами
біомами
Біоцентрами
консорціуми

73. Перший трофічний рівень представлений:

консументами I порядку
продуцентами
редуцентами
біоредукторами

74. Кінцева ланка трофічного ланцюга представлена:

консументами III порядку
консументами
біоредукторами
автотрофами

75. Які види є кращими індикаторами?

стенотопні
еврітопні
автотрофи
монофаги

76. Чи може сукцесія мати регресивний характер?

так, переважно антропогенна за походженням
так, це закономірне природне явище
ні
це можливо тільки як наслідок геологічних змін

77. Чи можуть окремі компоненти екосистеми існувати автономно?

таке можливе тільки при певних умовах
жодна частина екосистема не може існувати без іншої
рівень підтримання екосистеми угрупованнями дає автономність її компонентам
окремі компоненти, можуть бути автономними від інших в екосистемі

78. Як називається сукупність угруповань живих організмів екосистеми?

біота
біом
біогеоценоз
біомаса

79. Який із вказаних об'єктів ПЗФ є найвищою категорією заповідання?

біосферний заповідник
державний заповідник
національний парк
заказник загальнодержавного значення

80. Яким чином фосфор з біомаси морських організмів може потрапити на суходіл?

через ланцюг риба-іхтіофаги
фосфор не може потрапити на суходіл
через вилужування та поверхневий стік
внаслідок мінералізації

81. Який принцип в перетворенні та переміщенні речовин в біосфері є основоположним?

принцип Ле Шательє
принцип циклічності
принцип однонаправленості

принцип узгодженості

82. Від чого залежить будова ланцюгів живлення?

- від ефективності асиміляції
- від присутності в екосистемі консументів різних груп
- від валової продукції
- від вторинної продукції

83. Кінцева відносно стійка фаза природного розвитку екосистеми, яка максимально відповідає екологічним характеристикам місцевості у певний період називається:

- сукцесією
- клімаксом
- екотоном
- крайовим ефектом

84. Сапрофагами називаються тварини, що харчуються:

- рослинною їжею
- тваринною їжею
- відмерлими рештками живих організмів
- кореневими частинами рослин

85. Що таке біологічна продуктивність?

- загальна кількість біомаси, що виробляється угрупованням або популяцією за одиницю часу на одиниці площі
- темпи розвитку будь-якого організму, залежно від умов його місцеперебування
- функціонування трофічного ланцюга екосистеми або ландшафту
- загальна кількість енергії, яка засвоюється консументами угруповання

86. Загальна кількість енергії, утворена продуцентами певного угруповання, виражена в кДж·м²/рік називається:

- чиста продукція
- валова продукція
- біопродукція
- вторинна продукція

87. Що означає стан гомеостазу екологічної системи?

- стан внутрішньої динамічної рівноваги
- нерівноважний стан, викликаний зовнішніми впливами
- поступова зміна одних екосистем іншими під впливом зовнішніх чинників
- синонім поняття "клімаксовий біогеоценоз"

88. У чому полягає принцип виключення Г.Ф. Гаузе?

- два види не можуть займати один ареал, якщо їхні екологічні потреби ідентичні
- неможливий розвиток екосистем при надмірному техногенному тиску
- сукцесія не може протікати в умовах дефіциту вологи або сонячної енергії
- екосистема не досягне клімаксового стану в разі деструктивної сукцесії

89. Канали, якими постійно відбувається передача енергії з одного трофічного рівня на інший називаються:

- ланцюгами живлення
- пірамідами енергії

кормовою мережею
трофічною структурою

90. Графічним методом зображення трофічної структури біоценозів є:

екологічні піраміди
трофічні ланцюги
екологічні гістограми
криві живлення

91. Первинні хижаки утворюють:

I трофічний рівень
II трофічний рівень
III трофічний рівень
IV трофічний рівень

92. Горизонтальна структуризація біосфери розпочинається з:

екотону
синузії
біогеоценотичного комплексу
біогеоценозу

93. Еволюційний процес, що відбувається в межах виду називається:

макроеволюцією
синеволюцією
мікроеволюцією
кoeволюцією

94. Етап розвитку органічного світу, на якому розумна людська діяльність є домінуючим фактором розвитку біосфери називається:

ноосфера
техногенез
номогенез
біосфера

95. Вчення про біосферологію розвинуто:

В.І. Вернадським
М.Ф. Реймерсом
Ламарком
Ю. Одумом

96. Сукупність живих організмів Землі утворює:

живу речовину
біогеоценоз
біокосну речовину
біосферу

97. Верхня межа біосфери зумовлена:

низькими температурами, при яких порушується нормальний хід ферментативних процесів
нестачею кисню та вуглекислого газу
наявністю короткохвильового ультрафіолетового випромінювання

дефіцитом вологи у верхніх шарах атмосфери

98. Нижня межа біосфери зумовлена:

нестачею Оксигену
надвисокими температурами, при яких відбувається денатурація білка
надлишком вуглекислоти
надвисокими тисками глибин Землі

99. Максимум живої речовини біосфери локалізовано на межі:

нижні шари тропосфери – земна кора – верхні шари гідросфери
верхні шари тропосфери – нижні шари стратосфери
нижні шари земної кори - верхні шари мантії – зона нафтоутворення
нижні шари гідросфери - верхні шари мантії

100. Найбіднішим таксономічним різноманіттям представлена жива речовина:

теллуробіосфери
аеробіосфери
літобіосфери
гідробіосфери

101. Основою горизонтального зонування біосфери є:

характер підстилаючої поверхні
річний радіаційний баланс та опади
вміст кисню та вуглекислого газу в атмосфері
мікрокліматичні особливості території

102. З остаточним висновком з процедури ОВД можна ознайомитися:

у засобах масової інформації
немає правильної відповіді
на сайті Єдиного реєстру із ОВД
усі відповіді правильні

103. Поглинання сонячної енергії в процесі фотосинтезу та її передача по кормових ланцюгах лежить в основі:

концентраційної функції біосфери
енергетичної функції біосфери
транспортної функції біосфери
трофічної функції біосфери

104. До яких фундаментальних метеорологічних дисциплін належить вчення про закономірності формування клімату та його коливання на Землі та в різних географічних районах?

Кліматології
аутекології
фізики атмосфери
фізики поверхні атмосфери

105. Термін "біосфера" вперше було вжито:

Мебіусом
М.Ф. Реймерсом
Е. Зюссом

Ю. Одумом

106. Кругообіг Карбону на Землі є прикладом:

- косного процесу
- біогенного процесу
- біокосного процесу
- радіоактивного розпаду

107. Ґрунт належить до:

- живої речовини
- косної речовини
- біогенної речовини
- біокосної речовини

108. Вибіркове накопичення атомів окремих речовин, розсіяних у природі, лежить в основі:

- концентраційної функції біосфери
- енергетичної функції біосфери
- транспортної функції біосфери
- середовищевірної функції біосфери

109. До метаморфозів кореня відносимо:

- цибулини
- кореневі бульби
- лусочки
- кореневище

110. Флоема та ксилема утворюють:

- радіальний пучок
- зону ділення
- зону розтягування
- міжвузля

111. Безлисте стебло, яке завершується квіткою називається:

- соломина
- початок
- верхівкове
- стрілка

112. За напрямком росту стебла бувають:

- лежачі
- стоячі
- виткі
- підперті

113. Якою тканиною оточені судинно-волокнисті пучки в стовбурах?

- провідною
- покривною
- видільною
- механічною

114. Ризодерма – це...:

поверхневий шар первинної кори без кореневих волосків
поверхневий шар вторинної кори з кореневими волосками
поверхневий шар первинної кори з кореневими волосками
шар клітин, яким починається центральний циліндр

115. Вкажіть характерну ознаку всіх видів водоростей:

одноклітинність
розмноження спорами
здатність до фотосинтезу
наявність червоних та бурих пігментів

116. Вкажіть чим може бути представлене тіло водоростей:

ризоїдом
коренем та пагоном
міцелієм
сланню

117. Вкажіть, що називається улотриksom:

морська бура водорість, зі сланню, що нагадує листки
одноклітинна зелена водорість
червона водорість
ниткоподібна зелена водорість з ризоїдом

118. Визначте, як називається та частина гриба, яку людина вживає в їжу:

плодове тіло
грибниця
міцелій
мікориза

119. Назвіть, з чого складається вегетативне тіло гриба:

гіфів
тканин, подібних до рослинних
фотосинтезуючих клітин
тканин, подібних до тваринних

120. Як називається тіло лишайника:

міцелій
слань
стебло
мікориза

121. Вкажіть, на які групи поділяються лишайники за формою тіла:

накипні
листуваті
кущисті
усі відповіді вірні

122. Зазначте назву грибного компонента лишайника:

грибниця;
мікобіонт;
фікобіонт;

міцелій;

123. Назвіть царство живих організмів, до якого належать водорості:

Рослини
Гриби
Тварини
Дроб'янки

124. Вкажіть водорість, яка може поглинати з води розчинені органічні речовини, а тому використовується у біологічному очищенні забруднених вод:

меридіан
хламідомонада
улотрикс
цистозейра

125. Вкажіть назву екологічної групи водоростей, котрі мають дрібні розміри і знаходяться у завислому стані в товщі води:

едафітон
планктон
бентос
аерофітон

126. Мікориза – це взаємовигідне співіснування:

міцелію грибів з коренями вищих рослин
міцелію нижчих грибів з зеленими водоростями
бульбочкових бактерій з коренями бобових рослин
синьо-зелених і зелених водоростей та грибів

127. В умовах сучасних міст автомобільний потік збільшує вміст оксиду вуглецю (CO) в навколишньому середовищі. До утворення якої патологічної сполуки гемоглобіну це приводить?

оксигемоглобіну
метгемоглобіну
карбоксигемоглобіну
карбгемоглобіну

128. До фізіологічних властивостей серцевого м'язу людини відносяться всі наступні, крім:

еластичність
скоротливість
збудливість
провідність

129. Свій загальний енергетичний обмін можна розрахувати, якщо відома кількість :

виділеного CO₂
спожитого O₂ та виділеного CO₂
спожитих білків
спожитих жирів

130. Виберіть, як впливають на організм естрогени?

регулюють мінеральний обмін, затримують натрій
сприяють відновленню ендометрію та дозріванню фолікула
прискорюють обмін речовин, викликають тахікардію та підвищує АТ

сприяють потраплянню глюкози в клітини, зменшують рівень глюкози в крові

131. Вкажіть, як називається наука яка вивчає прояви життєдіяльності організму в цілому та окремих його частин в нормі?

фізіологія
анатомія
біологія
медицина

132. Виберіть, які функції виконує фібриноген?

транспортує гормони та ліпіди
забезпечує осмотичний тиск крові
приймає участь в утворенні антитіл
приймає участь у згортанні крові

133. Виберіть, які функції організму належать до соматичних?

обмін речовин
дихання
травлення
повзання

134. Взаємозв'язок між ендокринною і нервовою системами в значній мірі здійснюється за допомогою рилізінг-гормонів. Вкажіть місце їх вироблення:

аденогіпофіз
нейрогіпофіз
гіпоталамус
епіфіз

135. Що потрібно додати до донорської крові, законсервованої цитратом натрію, щоб спричинити згортання?

іони натрію
протромбін
іони кальцію
фібриноген

136. Міокард являє собою функціональний синцитій і збудження, що виникає у будь-якій ділянці поширюється на всі інші відділи. У зв'язку з цією особливістю збудження в серці підлягає закону:

усе або нічого
Лапласа
Франка-Старлінга
Анрепа

137. Головним продуктом діяльності печінки є:

жовч
кров
лімфа
слина

138. У людини в стані спокою частота серцевих скорочень 60 за хвилину. Якою є тривалість серцевого циклу у цієї людини?

1,0 секунда
0,6 секунди
0,7 секунди
0,8 секунди

139. Виберіть з чого складається кров?

води – 90% та сухого залишку – 10%
плазми-55-60% та формених елементів – 40-45%
білків, жирів, вуглеводів
альбуміни, глобуліни, фібриноген

140. Акросома – це:

видозмінений комплекс Гольджі
видозмінена ендоплазматична сітка
мітохондрії
рибосоми

141. Причиною тромбоутворення в разі ушкодження ендотелію є:

порушення продукції ендотелієм простацикліну і антитромбіну
активація фібринолізу
адгезія і агрегація тромбоцитів
розширення судин

142. Який процес називається фагоцитозом?

вихід за межі судинного русла рідкої частини крові
порушення оболонки еритроцитів
пошкодження тканин
здатність клітин організму поглинати і перетравлювати часточки живої та неживої природи

143. Сангвінік відрізняється від флегматика:

силою процесів збудження
рухомістю нервових процесів
врівноваженістю нервових процесів
слабкістю нервових процесів

144. Холерик відрізняється від флегматика:

неврівноваженістю і рухливістю нервових процесів
слабкістю і неуврівноваженістю нервових процесів
врівноваженістю і рухливістю нервових процесів
силою процесів збудження і рухливістю нервових процесів

145. Як називається збільшення глюкози в крові?

гіперглікемія
гіпоксія
гіпоглікемія
гіподинамія

146. У людини – дефіцит вітаміну D, що призводить до недостатнього всмоктування:

кальцію
заліза

натрію
хлору

147. Клітиною нервової тканини є:

нейрон
нефрон
ацинус
еритроцит

148. Тривалість життя еритроцитів становить:

20 днів
0-15 днів
8-12 днів
120 днів

149. Протягом життєдіяльності процеси зсідання крові можуть порушуватися. Як називається стан, при якому пришвидшується зсідання крові?

гіпокоагуляція
тромбоцитопенія
еритремія
гіперкоагуляція

150. Чоловічі статеві клітини утворюються у:

яєчниках
яєчках
мошонці
передміхуровій залозі

151. Відомо, що в людини є два кола кровообігу. З якого відділу серця починається мале коло кровообігу?

з правого шлуночка
з правого передсердя
з лівого передсердя
з лівого шлуночка

152. Під час заняття студенти виділили серце жаби і помістили його в ізотонічний розчин, де воно продовжувало скорочуватися. Якою властивістю зумовлено скорочення ізольованого серця?

провідність
збудливість
рефрактерність
автоматизм

153. Жіночі статеві клітини утворюються у:

яєчниках
яєчках
матці
маткових трубах

154. Процес утворення і виділення сечі з організму називається?

анурія

діурез
глікозурія
уремія

155. У підтриманні крові у рідкому стані важливу роль відіграють протизсідальні речовини. Яка їх назва?

прокоагулянти.
коензими
антикоагулянти
ферменти

156. Епідерміс – це...

первинна твірна тканина
первинна покривна тканина
вторинна твірна тканина
механічна тканина

157. Ситовидні трубки – є структурними елементами...

флоеми
ксилеми
перидерми
склеренхіми

158. У судинах кров рухається завдяки:

осмотичному тиску крові
пасивному тиску крові
скорочення міокарда передсердь
градієнту тиску в напрямі від високого до нижчого

159. Вода у кишечнику всмоктується за рахунок:

дифузії
фільтрації
осмосу
дифузії та фільтрації

160. Вкажіть, що означає поняття лейкоцитоз?

зменшення кількості еритроцитів
збільшення кількості еритроцитів
збільшення кількості лейкоцитів
збільшення кількості лімфоцитів

161. Як називається система штучних і природних об'єктів, створених або змінених цілеспрямованою діяльністю людини?

біосфера
техносфера
гідросфера
немає правильної відповіді

162. Як називаються зміни природних комплексів під впливом виробничої діяльності:

техногенез
біогенез

біотичне забруднення
немає правильної відповіді

163. Техногенез призводить до:

забруднення атмосферного повітря
забруднення ґрунтів
усі відповіді правильні
забруднення водних об'єктів

164. Яка ознака характерна лише для представників класу Ссавці?

наявність хребта
добре розвинені потові залози
наявність чотирьох кінцівок
шкіра вкрита роговими лусочками

165. Укажіть характерні ознаки будови і функцій зубів ссавців.

не мають коренів, за будовою і функціями однакові
мають корені, за будовою і функціями однакові
не мають коренів, за будовою і функціями диференційовані
мають корені, за будовою і функціями диференційовані

166. Наявність якого м'яза є особливою ознакою ссавців?

найширшого
діафрагми
міжреберного
розгинача задньої кінцівки

167. У якої тварини з перелічених найдовший кишечник?

козулі
лисиці
куниці
ведмедя

168. В утворенні коралових рифів беруть участь...

амеби
мадрепові корали
інфузорії
гриби

169. Паразитом людини є

ґрунтова нематода
стеблова нематода
бурякова нематода
гострик

170. Яким чином людина може заразитись аскаридами?

з немитими овочами, фруктами, сирою водою
користуючись чужим гребенем
споживши недоварене м'ясо перепілки
споживши недоварене м'ясо телятини

171. Яку фізіологічну функцію виконують у листках рослин продихи?

- захист від пошкодження
- захист від впливу токсикантів
- накопичення поживних речовин
- газообмін та транспірація

172. За яку з перерахованих нижче функцій відповідає такий структурний компонент листка, як флоема?

- захист листка і сповільнення процесу втрати води
- надходження повітря з атмосфери в листок
- транспорт води зі стебла в листок
- транспорт поживних речовин з листка в інші частини рослини

173. Продихи на листках розміщені на :

- завжди на нижній поверхні
- завжди на верхній поверхні
- лише на нижній або верхній поверхні
- як на нижній, так і на верхній поверхні залежно від виду рослини

174. Екологічна безпека є невід'ємною складовою:

- національної безпеки кожної держави
- безпеки життєдіяльності
- економічної безпеки
- військової безпеки

175. Екологічна система до складу якої входять усі популяції певного угруповання називається:

- поліцен
- моноцен
- демоцен
- плеоцен

176. Найпростішою живою системою до складу якої входять поодинокий організм та його безпосереднє оточення (середовище) називається:

- поліцен
- моноцен
- демоцен
- плеоцен

177. Біологічна система, що складається з популяції — одновидової групи особин — та її середовища називається:

- поліцен
- моноцен
- демоцен
- плеоцен

178. Науковий напрям, що розвивається на стику біоекології і наук про Землю називається:

- геоекологія
- демекологія
- техноекологія
- біосферологія

179. Гуманітарна галузь екології, яка вивчає шляхи оптимізації відносин людського суспільства і природи називається:

- геоекологія
- соціологія
- техноекологія
- соціоекологія

180. Розділ екології, який вивчає джерела і можливий вплив технологічної діяльності на довкілля називається:

- геоекологія
- соціологія
- техноекологія
- соціоекологія

181. Розділ екології, який вивчає взаємозв'язки та взаємодію у часі й просторі двох систем — міської (її соціальної, технічної, енергетичної, інформаційної, адміністративної підсистем) і природної називається:

- геоекологія
- урбоекологія
- техноекологія
- соціоекологія

182. Етап розвитку органічного світу, на якому розумна людська діяльність є домінуючим чинником розвитку біосфери називається:

- ноосфера
- техносфера
- номогенез
- техногенез

183. Розділ прикладної екології, який займається вивченням обсягів, механізмів і наслідків впливу на довкілля різних галузей і об'єктів антропогенної діяльності називається:

- геоекологією
- урбоекологією
- техноекологією
- біоекологією

184. Комплексна наукова дисципліна, яка вивчає біосферу, в цілому, та кругообіг в ній речовини й енергії називається:

- глобальною екологією
- синекологією
- біогеоценологією
- демекологією

185. Яке з нижче зазначених тверджень є законом Баррі Коммонера?

- все повинно кудись подітися
- природа знає краще
- ніщо не дається задарма
- усі перелічені

186. Пасивний метод наукового дослідження, при якому дослідник не втручається у перебіг природних процесів і явищ називається:

дедукція
індукція
експеримент
спостереження

187. Методологічною основою функціональної екології є метод:

порівняння
моделювання
експерименту
аналізу

188. В основі класифікації екологічних факторів Ніколсона-Шведтфегера лежить:

специфіка впливу на структурно-функціональні параметри екосистем
періодичність появи
генезис
важливість для забезпечення життєздатності виду

189. Яке із запропонованих визначень не відповідає терміну "екологічна толерантність":

стійкість живих організмів до дії факторів середовища
діапазон між екологічним мінімумом і максимумом
екологічна валентність виду, зумовлена його пристосувальною здатністю
життєва форма, яка визначається систематичним положенням виду

190. Едафічні фактори середовища існування належать до:

біотичних
абіотичних
антропогенних
біогенних

191. Як співвідносяться між собою поняття біогеоценоз і екосистема:

біогеоценоз є окремим випадком екосистеми
біогеоценоз - екосистема в межах конкретного фітоценозу
екосистема є окремим випадком біогеоценозу
як синоніми

192. Конкуренція належать до:

біотичних факторів
абіотичних
антропогенних
біогенних

193. Паразитизм належать до:

антропогенних факторів
біотичних факторів
абіотичних факторів
біогенних факторів

194. Вирубка лісів належать до:

антропогенних факторів
біотичних факторів
абіотичних факторів

біогенних факторів

195. Аменсалізм належать до:

антропогенних факторів
біотичних факторів
абіотичних факторів
антропічних факторів

196. Коменсалізм належать до:

антропогенних факторів
абіотичних факторів
антропічних факторів
біотичних факторів

197. Мутуалізм належать до:

антропогенних факторів
абіотичних факторів
антропічних факторів
біотичних факторів

198. Фактори, зумовлені діяльністю людини називаються:

антропогенними
абіотичними
біотичними
синергетичними

199. Неконтрольований збір рослин належать до:

антропогенних факторів
абіотичних факторів
непрямих факторів
біотичних факторів

200. Раптовий короткочасний бурхливий паводок на гірських річках, потічках, ущелинах з величезною кількістю наносів це:

абразія
ерозія
селі
дефляція

201. Перелік об'єктів, що становлять підвищену екологічну небезпеку наведено у:

Конституції України
Постанові КМУ
ЗУ "Про основи національної безпеки України"
ЗУ "Про охорону НПС"

202. Органи державної влади, які здійснюють керівництво природокористування поділяються на:

загальної та спеціальної компетенції
первинні та вторинні
адміністративні та цивільні
усі перелічені

203. До органів влади загальної компетенції належать:

Верховна Рада України
Президент України
Кабінет Міністрів України
усі перелічені

204. До органів влади спеціальної компетенції належать:

Верховна Рада України
Президент України
Кабінет Міністрів України
Міністерство охорони навколишнього природного середовища України

205. До органів державної влади спеціальної компетенції належать:

Верховна Рада України
Державна екологічна інспекція (Держекоінспекція)
Президент України
Кабінет Міністрів України

206. Класифікація використання природних ресурсів

загальне використання
спеціальне використання
загальне і спеціальне використання
безкоштовне використанн

207. Заходи економіко-правового регулювання у сфері природокористування та охорони навколишнього середовища поділяються на:

економічні санкції
економічні стимули
економічні гарантії
усі перелічені

208. Екологічне страхування, екологічний аудит це -

економічні санкції
економічні стимули
економічні гарантії
усі перелічені

209. Податкові, кредитні та інші пільги, які спрямовані на заохочення суб'єктів господарювання до раціонального використання природних ресурсів та охорони навколишнього середовища:

економічні санкції
економічні стимули
економічні гарантії
усі перелічені

210. Примусові заходи фінансового характеру, які застосовуються до порушників природоохоронного законодавства це -

економічні санкції
економічні стимули
економічні гарантії
екологічний аудит, екологічне страхування

211. До економічних гарантій належить:

- економічні санкції
- економічні стимули
- податкові пільги
- екологічний аудит

212. Яким законом регулюються відносини в галузі охорони і використання атмосферного повітря в Україні?

- Законом України "Про охорону навколишнього природного середовища"
- Законом України "Про екологічну експертизу"
- Законом України "Про охорону атмосферного повітря"
- Законом України "Про екологічний аудит"

213. Надходження у водні об'єкти домішок неорганічного та органічного походження спричинює:

- хімічне забруднення
- фізичне забруднення
- шумове забруднення
- біотехногенне забруднення

214. Біологічне забруднення водного середовища – це...

- надходження у водойми речовин із вираженою токсичною дією на гідробіоти
- надходження у водойми органічних сполук разом зі стоками сільсько-господарських і комунально-побутових підприємств;
- зміна фізико-хімічних параметрів водойм, яка призводить до зменшення їх біологічного різноманіття;
- надходження у водойми різних видів мікроорганізмів, рослин, тварин, невластивих водній екосистемі

215. Здатність водних організмів жити у воді, яка містить різну кількість органічних речовин

- сапробність
- евтрофікація
- буферність
- кислотність

216. Гранично допустима концентрація (ГДК) забруднюючої речовини – це ...

- максимальна концентрація речовини у навколишньому середовищі, за якої не спостерігається прямий або опосередкований вплив на організм людини
- концентрація речовини, яка спричинює загибель половини піддослідних лабораторних тварин
- максимальна концентрація речовини, яка не спричинює летальний вплив на організм людини
- максимальна концентрація речовини, яка не спричинює незворотних змін у функціональній і структурній організації екологічних систем

217. Для нормування впливу підприємств на водойми використовують показник:

- ГДВ
- ГДС
- ГДЕН
- еквітокс

218. Пункти спостереження за станом поверхневих вод поділяються на:
- дві категорії
 - три категорії
 - чотири категорії
 - шість категорій
219. На водотоках при наявності організованого скиду зворотних вод встановлюють:
- 1 створ пункту спостереження
 - два і більше
 - не більше двох
 - жодного
220. На водотоках при відсутності організованого скиду зворотних вод встановлюють:
- 1 створ пункту спостереження
 - два і більше
 - не більше двох
 - жодного
221. При неоднорідному хімічному складі води у створі кількість вертикалей повинна складати:
- одна на стрижні водотоку
 - одна на середині водотоку
 - не менше двох
 - не менше трьох
222. При однорідному хімічному складі води кількість вертикалей у створі пункту спостереження повинна складати:
- одна на стрижні водотоку
 - одна на середині водотоку
 - не менше двох
 - не менше трьох
223. Кількість горизонтів на вертикалі створу пункту спостереження - ...
- одна на стрижні водотоку
 - одна на середині водотоку
 - залежить від глибини водойми
 - залежить від інтенсивності водообміну
224. Гідрохімічну інформацію про озера і водосховища збирають:
- 4 рази на рік;
 - 2 рази на рік;
 - 1 раз на рік;
 - 5-6 разів на рік.
225. Система спостережень за фізико-океанографічними та гідродинамічними факторами, які спричиняють поширення та перерозподіл забруднювачів у морському середовищі називається:
- фізичним моніторингом океану
 - екологічним моніторингом океану
 - геохімічним моніторингом морського середовища
 - гідрологічним моніторингом морського середовища
226. Спостереження за якістю морської води у прибережних районах, які мають важливе

народногосподарське значення проводять у пунктах:

- I категорії
- II категорії
- III категорії
- IV категорії

227. Сукупність донних тварин, які живуть на дні або у донних відкладах морських і прісних водойм називають:

- зоопланктон
- зообентос
- перифітон
- нектон

228. Крилоногі молюски, ракоподібні, кишковопорожнинні, яйця та личинки риб належать до групи:

- зоопланктон
- зообентос
- перифітон
- нектон

229. Сукупність водних рослин і тварин, що заселяють підводні об'єкти утворюють групу:

- фітопланктон
- фітобентос
- перифітон
- зоопланктон

230. Синьозелені, діатомові та деякі групи зелених водоростей входять до групи:

- фітопланктон
- зообентос
- перифітон
- нектон

231. Вусоногі ракоподібні, двостулкові молюски, водорості, кільчасті черви належать до групи:

- фітопланктон
- зообентос
- перифітон
- нектон

232. У відсотковому відношенні повітряна оболонка Землі утворена:

- O_2 (78,08%) > N_2 (20,95%) > CO_2 (0,93) > Ar (0,03) та ін.
- O_2 (78,08%) > CO_2 (20,95%) > N_2 (0,93) > Ar (0,03) та ін.
- N_2 (78,08%) > O_2 (25,95%) > Ar (0,67) > CO_2 (0,03) та ін.
- N_2 (78,08%) > O_2 (20,95%) > Ar (0,93) > CO_2 (0,03) та ін.

233. Функцію регулярного відбору проб повітря з метою подальшого лабораторного аналізу та безперервної реєстрації забруднювачів виконують:

- маршрутні пости спостереження
- підфакельні пости спостереження
- стаціонарні пости спостереження
- мігруючі пости спостереження

234. Пости спостереження, які використовуються для відбору проб повітря під димовим факелом називаються:

маршрутними
підфакельними;
стаціонарними
тимчасові

235. Пости спостереження, які встановлюються у місцях де недоцільно встановлювати стаціонарні пости спостереження називаються:

маршрутними
підфакельними;
стаціонарними
тимчасові

236. Характеристика небезпечності шкідливої речовини, яка встановлена для попередження рефлексорних реакцій людини при короткотривалому впливі атмосферних домішок позначається як:

ГДКм.р.
ГДКс.д.
ГДВ
ГДС

237. Надходження у водойми шкідливих домішок органічного походження спричинює: хімічне забруднення;

хімічне забруднення
біологічне забруднення
фізичне забруднення
біотехногенне забруднення

238. Фоновим називають створ пункту спостереження, розміщений:

нижче джерела забруднення
на водотоках, які знаходяться у межах природно-заповідних територій
вище джерела забруднення
вище від місця водозабору

239. Надходження у водойми шкідливих домішок неорганічного походження спричинює: хімічне забруднення;

хімічне забруднення
біологічне забруднення
фізичне забруднення
біотехногенне забруднення

240. Характеристика небезпечності шкідливої речовини, яка встановлена для попередження загальнотоксичної, мутагенної та канцерогенної дії позначається як:

ГДКм.р.
ГДКс.д.
ГДВ
ГДС

241. Характеристика небезпечності шкідливої речовини, яка встановлена для робочої зони позначається як:

ГДКм.р.
ГДКр.з.
ГДВ
ГДС

242. Скільки виділяють класів забруднюючих речовин?

1
3
4
7

243. Високонебезпечні забруднюючі речовини належать до класу:

1
3
2
7

244. Надзвичайно небезпечні забруднюючі речовини належать до класу:

1
3
2
4

245. Помірно небезпечні забруднюючі речовини належать до класу:

1
3
2
4

246. Малонебезпечні забруднюючі речовини належать до класу:

1
3
2
4

247. Виникнення кислотних опадів зумовлене потраплянням в атмосферне повітря:

парів органічних кислот
вуглекислого газу і метану
оксидів сульфуру і нітрогену
вуглекислого газу

248. Групу парникових газів утворюють:

вуглекислий газ, метан й галовуглеводи
інертні гази атмосфери
оксид сульфуру (IV) і сірководень
оксиди нітрогену

249. Процес руйнування озону в атмосфері максимально ініціюється:

бромпохідними, тетрахлоридом карбону і хлором
оксидами сульфуру і нітрогену
важкими металами й ароматичними сполуками

метаном та діоксидом карбону

250. Порівняльна оцінка якості ґрунтів за їх природними особливостями і продуктивністю, виражена у балах, називається:

меліорацією
бонітуванням
ранжуванням
біоіндикацією

251. Втрата або істотне зменшення ґрунтами їх родючості і погіршення їх окремих властивостей під впливом несприятливих чи природних чи антропогенних чинників називається:

деградацією
дефляцією
аридезацією
гdezертифікацією

252. Видування й перевідкладення пилюватих чи дрібно піщаних часток ґрунту називається:

дефляцією
аридезацією
вилуговуванням
ерозією

253. Ґрунтовий моніторинг, періодичність спостережень при якому складає 1 раз на 10 років називається:

перспективним
віддаленим
оперативним
базовим

254. Ґрунтовий моніторинг забезпечує, що постійне спостереження за найбільш динамічними показниками (рухомі форми поживних елементів, рН, фізичний стан ґрунту, вміст рухомих форм важких металів) називається:

перспективним
віддаленим
оперативним
базовим

255. Щорічні режимні спостереження проводяться при:

перспективному ґрунтовому моніторингу
віддаленому ґрунтовому моніторингу
оперативному ґрунтовому моніторингу
кризовому ґрунтовому моніторингу

256. Ґрунтовий моніторинг, періодичність спостережень при якому складає 1 раз на 5-10 років називається:

перспективним
віддаленим
оперативним
базовим

257. Головною ознакою, яка відрізняє ґрунти від гірських порід є:

- біотичне походження
- родючість
- буферність
- гранулометричний склад

258. Радіоактивні елементи та ізотопи земної кори належать до:

- природних джерел опромінення
- штучних джерел опромінення
- комбінованих джерел
- антропогенних джерел

259. Вид радіоекологічного моніторингу, який охоплює всю територію країни:

- науковий радіоекологічний моніторинг
- кризовий геологічний моніторинг
- базовий радіоекологічний моніторинг
- оперативний радіоекологічний моніторинг

260. Радіоекологічний моніторинг, який реалізують координуючі структури на базі науково-дослідних закладів (підрозділів АН України), які розробляють методи та програми радіологічних досліджень це:

- науковий радіоекологічний моніторинг
- кризовий радіоекологічний моніторинг
- базовий радіоекологічний моніторинг
- оперативний радіоекологічний моніторинг

261. Система радіологічного моніторингу, яка формується на основі діяльності територіальних служб спостереження і контролю радіоекологічних параметрів на територіях, де виникли несприятливі радіологічні ситуації це:

- науковий радіоекологічний моніторинг
- кризовий радіоекологічний моніторинг
- базовий радіоекологічний моніторинг
- усі відповіді правильні

262. Науковий радіоекологічний моніторинг реалізують:

- Держекоінспекції
- підрозділи НАН України
- МОЗ України
- обласні екоінспекції

263. Система спостережень і контролю за станом потенційно небезпечних радіаційних об'єктів (зокрема АЕС та об'єкту "Укриття") забезпечується функціонуванням:

- ядерно-радіаційного моніторингу
- радіогеохімічного моніторингу
- радіоїдрогеологічного моніторингу
- оперативного радіологічного моніторингу

264. Найбільше забруднюють атмосферне повітря:

- підприємства теплоенергетики
- підприємства хімічної промисловості

підприємства вугільної промисловості
немає правильної відповіді

265. Діюча атомна електростанція в Україні:

Рівненська
Чорнобильська
Київська
Херсонська

266. Перевищення природного рівня вмісту радіонуклідів у навколишньому середовищі спричинює:

радіаційне забруднення
електромагнітне забруднення
інгредієнтне забруднення
радіоактивне забруднення

267. Форма фізичного забруднення, викликана дією іонізуючого випромінювання, називається:

радіаційне забруднення
електромагнітне забруднення
інгредієнтне забруднення
радіоактивне забруднення

268. Виявлення наявних у довкіллі забруднювачів на основі зміни забарвлення, форми чи розмірів вегетативних органів рослин називається:

біотестуванням
фітомеліорацією
фітоіндикацією
біоремедіацією

269. Оцінка стану навколишнього середовища за реакцією біологічних систем різного рівня у природних умовах їх існування називається:

біотестуванням
біоіндикацією
біоремедіацією
екодіагностикою

270. Рослина, за ознаками ушкодження якої можна отримати інформацію про кількість забруднюючої речовини у довкіллі називається:

рослиною-індикатором
рослиною-монітором
біотестором
рослиною-фільтром

271. Вищою індикаторною цінністю для оцінки природних екологічних умов (глибини залягання ґрунтових вод, кислотності і хімічного складу ґрунту тощо) володіють:

види-стенобіонти
види-еврібіонти
види-ендеміки
види-релікти

272. Оперативний моніторинг навколишнього середовища на основі спостережень за станом і

поведінкою біологічних об'єктів називається:

- біотестуванням
- біоіндикацією
- біоремедіацією
- екодіагностикою

273. Рослина, у якої ознаки ушкодження виявляються при впливі фітотоксичної концентрації забруднюючих речовин або їх суміші:

- рослиною-індикатором
- рослиною-монітором
- біотестором
- рослиною-фільтром

274. Система спостережень за планетарними процесами і явищами називається:

- імпактним моніторингом
- регіональним моніторингом
- глобальним моніторингом
- немає правильної відповіді

275. Спостереження за територіями, які піддаються антропогенному впливу, що зумовлює небезпечні або критичні наслідки називається:

- фоновим моніторингом
- біосферним моніторингом
- регіональним моніторингом
- імпактним моніторингом

276. Вивчення критичних забруднень на локальних територіях проводять на:

- локальному рівні моніторингу
- регіональному рівні моніторингу
- фоновому рівні глобального моніторингу
- немає правильної відповіді

277. Спостереження за кліматичними, едафічними, гідрологічними й орографічними умовами середовища належать до програми:

- абіотичної складової фонового моніторингу
- біотичної складової фонового моніторингу
- біогеохімічного моніторингу
- геофізичного моніторингу

278. Контроль стану навколишнього природного середовища за допомогою живих організмів це:

- науковий моніторинг
- біологічний моніторинг
- геомоніторинг
- немає правильної відповіді

279. Науковий радіоекологічний моніторинг здійснюють:

- обласні екоінспекції
- МОЗ України
- підрозділи НАН України

немає правильної відповіді

280. Система спостережень за біотичною складовою екосистем та її реакцією на антропогенний вплив називається:

- біологічним моніторингом
- біотестуванням
- біогеофізичним моніторингом
- біоіндикацією

281. Який із нижче перелічених показників не може бути визначеним із застосуванням гравіметричного аналізу:

- запиленість атмосферного повітря
- зависі у водному середовищі
- карбонати ґрунту
- немає правильної відповіді

282. Метод кількісного хімічного аналізу, який базується на точному вимірюванні маси певної речовини після її виділення з розчину чи суміші називається:

- гравіметричним
- титрометричним
- волюметричним
- хроматографічним

283. Ландшафт складається з таких категорій:

- геокомплексів
- біоценозів
- екотопів
- фацій

284. Поняття "екологічна система" вперше введено у науку:

- А. Тенслі
- Е. Геккелем
- Л.Г. Раменським
- В.І. Вернадським

285. Екологічна ніша це:

- позиція виду у співтоваристві і в співвідношенні з іншими видами і середовищем перебування
- територія переважного незаселеного якогось виду
- територія, в межах якої здійснюється конкурентна боротьба між видами
- асоціація рослинності, що займає певне положення в просторі, що відрізняється від суміжних асоціацій

286. Екосистема являє собою:

- моноцентричну модель
- поліцентричну модель
- симетричну модель
- радіальну модель

287. Часова динаміка ландшафтів представлена:

- циклічною

періодичною
флуктуаційною
усі правильні

288. Умови середовища, в яких вид може існувати і навіть процвітати при відсутності конкуренції це

Фундаментальна ніша
екотон
континуум
реалізована ніша

289. Частина фундаментальної ніші, яку вид здатний відстояти від конкурентів за їх наявності.

біоцентр
екотон
континуум
реалізована ніша

290. Послідовне розташування компонентів по вертикалі (за ярусами) це:

вертикальна структура ландшафту
горизонтальна структура ландшафту
екотон
континуум

291. Упорядковане просторове розташування морфологічних одиниць у межах ландшафту більш високого рангу:

вертикальна структура ландшафту
горизонтальна структура ландшафту
екотон
континуум

292. Найпростіший ПТК, який займає елемент мезоформи рельєфу (одну грань) або його частину це:

біоцентр
урочище
фація
реалізована ніша

293. За своїм походженням фації поділяються на:

циклічні
періодичні
вертикальні і горизонтальні
природні (корінні) та антропогенні (похідні)

294. Складна морфологічна одиниця ландшафту, яка утворюється з урочищ і фацій, з одним типом комплексів мезоформрельєфу, однорідною геологічною основою, місцевим кліматом, із переважанням одного підтипу (типу) ґрунтів і рослинності це:

біоцентр
урочище
фація
місцевість

295. Основними забруднюючими речовинами теплових електростанцій є:

- Діоксиди сірки та азоту
- Оксиди сірки та азоту
- Сірчистий ангідрид та оксид азоту
- Діоксид та оксид вуглецю

296. Видовжений ареал, представлений геотопами з природною, або близькою до неї рослинністю, вздовж якого відбуваються біотичні міграції між окремими біоцентрами це:

- урочище
- біокоридор
- фація
- реалізована ніша

297. Лінійний ареал, зайнятий геотопами з природною, або близькою до неї рослинністю, який відгалужується від біоцентра або біокоридора і виконує функцію поширення їх дії на прилеглі агро - чи урбоугіддя це:

- урочище
- біокоридор
- інтерактивний елемент
- реалізована ніша

298. Група - суміжних геотопів з природною рослинністю, які виконують функції збереження генофонду ландшафту, сприятливого впливу на прилеглі геотопи з культурною рослинністю (рілля), або без неї (місто), естетичної привабливості території це:

- урочище
- біокоридор
- фація
- біоцентр

299. Термін "екотон" вперше було вжито:

- В.І. Вернадським
- Клементсом
- Е. Зюссом
- Ю. Одумом

300. Предметом ландшафтної екології є:

- екосистема
- геосистема
- біотоп
- біогеоценоз

301. Суб'єкти стандартизації:

- технічні комітети стандартизації
- центральный орган виконавчої влади, що забезпечує формування державної політики у сфері стандартизації
- підприємства, установи та організації, що здійснюють стандартизацію
- усі відповіді правильні

302. Однорідні елементарні поверхні рельєфу називаються:

- морфотипи

геотопи
екоклина
екотопи

303. Який з термінів є найбільш широким за змістом:

геокомпонент
геомаса
геогоризонт
геоелемент

304. Сукупність у геосистемах механізмів знешкодження забруднень або виведення їх з кругообігу і з геосистеми взагалі, називається:

стійкістю
циркуляцією
забрудненням
самоочищенням

305. Термін "геосистема" впровадив у науковий вжиток:

В.Б. Сочава
Мебіус
К. Троль
І. Зонефельдом

306. Ділянка земної поверхні у складі географічної оболонки, яка характеризується відносною цілісністю свого складу називається:

геосистема
природно-територіальний комплекс
синузія
екосистема

307. Збагачення водойм біогенними елементами, що супроводжується підвищенням продуктивності водойми це:

евтрофікація
нітрифікація
фізичне забруднення
біотехногенне забруднення

308. Надходження у водойми шкідливих домішок неорганічного та органічного походження спричинює:

радіоактивне забруднення
фізичне забруднення
біологічне забруднення
біотехногенне забруднення

309. Температура, прозорість, радіоактивність природних вод належать до групи:

біохімічних показників
гідрохімічних показників
гідрофізичних показників
гідробіологічних показників

310. Концентрація забруднюючої речовини в повітрі, котра не справляє на людину

опосередкованої шкідливої дії при цілодобовому вдиханні це:

ГДКс.д.
ГДКм.р.
ГДК
ГДВ

311. Концентрація забруднювача в повітрі (населених місць), що не викликає рефлексних реакцій в організмі людини це:

ГДКс.д.
ГДКм.р.
ГДК
ГДВ

312. Відвали шахтних порід у формі конусів називаються:

териконами
суфозіями
скверами
шлаками

313. До першого еколого-фітоценотичного поясу в урбоекосистемі належить:

приміські ліси, луки, болота, водойми
міські парки та лісопарки, лугопарки, гідропарки, великі зелені масиви різного призначення
сади та сквери
вуличні посадки, насадження промислових підприємств.

314. До другого еколого-фітоценотичного поясу в урбоекосистемі належить:

приміські ліси, луки, болота, водойми
міські парки та лісопарки, лугопарки, гідропарки, великі зелені масиви різного призначення
сади та сквери
вуличні посадки, насадження промислових підприємств.

315. До третього еколого-фітоценотичного поясу в урбоекосистемі належить:

приміські ліси, луки, болота, водойми
міські парки та лісопарки, лугопарки, гідропарки, великі зелені масиви різного призначення
сади та сквери
вуличні посадки, насадження промислових підприємств.

316. До четвертого еколого-фітоценотичного поясу в урбоекосистемі належить:

приміські ліси, луки, болота, водойми
міські парки та лісопарки, лугопарки, гідропарки, великі зелені масиви різного призначення
сади та сквери
вуличні посадки, насадження промислових підприємств.

317. Гемеробія це:

виділення однотипних рослинних угруповань, які утворюють еколого-фітоценотичні зони чи пояси або еокліни

рівень окультурення біогеоценозів
еколого-фітоценотичні пояси
вуличні посадки, насадження промислових підприємств.

318. Мертва підстилкова поверхня міст належить до класу гемеробії:

першого та другого класів гемеробії (агемеробні та олігогемеробні)
третього класу гемеробії (мезогемеробні)
четвертого класу гемеробії (еугемеробні)
п'ятого та шостого класів гемеробії (полі- та метагемеробні)

319. Ліси, луки із раціональним веденням господарства, заповідні території міст належить до класу гемеробії:

першого та другого класів гемеробії (агемеробні та олігогемеробні)
третього класу гемеробії (мезогемеробні)
четвертого класу гемеробії (еугемеробні)
п'ятого та шостого класів гемеробії (полі- та метагемеробні)

320. Парки, лісопарки, лугопарки належить до класу гемеробії:

першого та другого класів гемеробії (агемеробні та олігогемеробні)
третього класу гемеробії (мезогемеробні)
четвертого класу гемеробії (еугемеробні)
п'ятого та шостого класів гемеробії (полі- та метагемеробні)

321. Культурфітоценози, сади, газони, квітники належить до класу гемеробії:

першого та другого класів гемеробії (агемеробні та олігогемеробні)
третього класу гемеробії (мезогемеробні)
четвертого класу гемеробії (еугемеробні)
п'ятого та шостого класів гемеробії (полі- та метагемеробні)

322. Рослини пристосовані до посушливих умов місцезростань урбоекосистем називаються:

гігрофіти|грунту|
ксерофіти|
мезофіти|вияву|
мезогігрофіти

323. Видалення крупнозернистих забруднюючих речовин на ґратах належать до методів очистки стічних вод:

механічних
хімічних
біологічних
фізико-хімічних

324. Електродіаліз і гідроліз належать до методів очистки стічних вод:

біологічних
механічних
хімічних
фізико-хімічних

325. Для оброблення господарсько-побутових стічних вод населених пунктів застосовують методи очистки стічних вод:

механічні

біологічні
немає правильної відповіді
фізичні

326. До фізико-хімічних способів очищення стічних вод належать:

екстракція
флотація
нейтралізація
аеротенк

327. Сукупність інженерних споруд, устаткування та санітарних засобів, що забезпечує збирання та виведення за межі населених пунктів і промислових підприємств забруднених стічних вод, а також їхнє очищення та знешкодження перед використанням чи скиданням у водойму це:

каналізація
флотація
матантенк
аеротенк

328. Споруда для штучного біологічного очищення стічних вод за допомогою активного мулу (бактерії-мінералізатори та нижчі організми) і продування повітрям (аерації) це:

каналізація
флотація
матантенк
аеротенк

329. Штучний резервуар великої ємності (до декількох тис. м³) для біологічної переробки (так званого метанового зброджування за допомогою бактерій-мінералізаторів та інших мікроорганізмів) органічного осаду стічних вод без доступу повітря це:

каналізація
флотація
матантенк
аеротенк

330. Агрегація за допомогою реагентів — коагулянтів і флокулянтів належать до методів очистки стічних вод:

біологічних
механічних
хімічних
фізико-хімічних

331. До реагентних методів очистки стічних вод відносять:

нейтралізацію кислот і лугів, переведення йонів у мало-розчинний стан
фільтрування
відстоювання
немає правильної відповіді

332. Відстоювання належать до методів очистки стічних вод:

біологічних
механічних
хімічних

фізико-хімічних

333. Фільтрування належать до методів очистки стічних вод:

біологічних

механічних

хімічних

фізико-хімічних

334. Методи, що пов'язані з дією електричного струму на водні розчини належать до:

біологічних

механічних

хімічних

фізико-хімічних

335. Озонування належать до методів очистки стічних вод:

біологічних

механічних

немає правильної відповіді

фізико-хімічних

336. Хлорування належать до методів очистки стічних вод:

біологічних

механічних

немає правильної відповіді

фізико-хімічних

337. Сукупність інженерних споруд, в яких стічні води очищаються від забруднювальних речовин, називаються:

каналізацією

флотацією

очисними спорудами

немає правильної відповіді

338. Напрямок екології, який займається дослідженням, прогнозуванням та використанням рослинних систем для покращення геофізичних, геохімічних, біотичних, просторових та естетичних характеристик навколишнього середовища:

фітомеліорація

фітоіндикація

екологічний моніторинг

екологічний менеджмент

339. Поняття "екологія" введено в:

1980 році

1866 році

1686 році

1968 році

340. Термін "екологія" означає:

наука про життя

наука про природу

наука про місце проживання

наука про довкілля

341. Поняття "екологія" вперше введено у науку:

- Е. Геккелем
- В.І. Вернадським
- Ю. Одумом
- А. Лоткою

342. Екологічне право це:

- комплексна галузь права, яка регулює суспільні екологічні відносини з метою охорони життя і здоров'я громадян, захисту їхніх екологічних прав і свобод, раціонального природокористування і забезпечення якості довкілля в інтересах всього суспільства
- комплексна галузь права, яка регулює тільки відносини з приводу раціонального природокористування і забезпечення якості довкілля в інтересах всього суспільства
- комплексна галузь права, яка регулює відносини у сфері охорони навколишнього середовища
- галузь права, яка регулює відносини людини і природи

343. Суспільні відносини між суб'єктами з приводу забезпечення екологічної безпеки, приналежності, використання, відновлення природних ресурсів є:

- предметом екологічного права
- об'єктом екологічного прав
- джерелом екологічного прав
- метою екологічного права

344. Екологічне право вивчає відносини у галузі:

- природокористування
- охорони природи
- природокористування і охорони природи
- людини і суспільства

345. Виражені в нормах екологічного права основоположні ідеї відповідно до яких здійснюється регулювання екологічних відносин це:

- принципи екологічного права
- об'єкти екологічного права
- джерела екологічного прав
- завдання екологічного права

346. Основними принципами екологічного права є:

- принцип цільового використання природних об'єктів
- принцип комплексного раціонального та ефективного користування природними об'єктами
- принцип пріоритету вимог екологічної безпеки
- усі перелічені

347. Майнові, природні і духовні блага, з приводу яких виникають екологічні правовідносини це:

- принципи екологічного права
- об'єкти екологічного права
- джерела екологічного прав
- завдання екологічного права

348. Нормативно-правові акти, що містять еколого-правові норми, призначені для регулювання екологічних правовідносин

- завдання екологічного права
- принципи екологічного права
- об'єкти екологічного права
- джерела екологічного права

349. Основним законом, який виступає началом будь-якої нормотворчості, в тому числі й еколого-правової є

- Конституція України
- Закон України "Про охорону навколишнього природного середовища"
- Земельний кодекс
- Водний кодекс

350. Сукупність правових норм, що утворюють комплексний міжгалузевий інститут екологічного права:

- суб'єктивне право
- об'єктивне право
- екологічні права громадян
- екологічні обов'язки громадян

351. Джерелами екологічного права є:

- Конституція України
- закони
- підзаконні акти
- усі перелічені

352. Природні об'єкти можна поділяти на різні види, зокрема, на:

- диференційовані (води, ліси, надра, надра тощо) і комплексні (лікувальні зони, природно-заповідні території та інші)
- власне природні
- природно-господарські
- усі перелічені

353. Загальні обов'язки громадян в екологічній сфері визначені в:

- Конституції України
- Конституції України та в Законі України "Про охорону навколишнього природного середовища"
- в Земельному кодексі
- в поресурсовому законодавстві

354. До загальних обов'язків громадян передбачених Законом України "Про охорону навколишнього природного середовища" належить:

- одержання екологічної освіти
- берегти природу, охороняти, раціонально використовувати її багатства
- своєчасно вносити плату за забруднення навколишнього природного середовища та понадлімітне використання природних ресурсів
- ефективно використовувати природні ресурси, здійснювати комплекс заходів щодо їх відновлення

355. До обов'язки громадян у галузі екології не належить:

берегти природу, охороняти, раціонально використовувати її багатства;
здійснювати діяльність з дотриманням вимог екологічної безпеки, екологічних нормативів та лімітів природовикористання;
вносити плату за спеціальне природокористування
дотримуватись правил протипожежної безпеки

356. До спеціальних обов'язків громадян передбачених Законом України "Про охорону навколишнього природного середовища" належить:

своєчасно вносити плату за забруднення навколишнього природного середовища та понадлімітне використання природних ресурсів
ефективно використовувати природні ресурси, здійснювати комплекс заходів щодо їх відновлення
проводити заходи щодо попередження негативного впливу діяльності на стан навколишнього середовища (забруднення, засмічення, виснаження)
усі перелічені

357. Які природні ресурси можуть надаватися тільки у користування:

вода
надра, вода, ліс
земля
земля, надра

358. Яким нормативно-правовим актом регулюються гірничі відносини в Україні?

Законом України "Про охорону навколишнього природного середовища"
Земельним кодексом
Кодексом України "Про надра"
Законом України "Про плату за землю"

359. Яким нормативно-правовим актом регулюються відносини в галузі охорони і використання атмосферного повітря в Україні?

Законом України "Про охорону навколишнього природного середовища"
Законом України "Про екологічну експертизу"
Законом України "Про охорону атмосферного повітря"
Законом України "Про екологічний аудит"

360. У яких клітинах крові людини відсутні ядра?

еритроцитах
лімфоцитах
нейтрофілах
базофілах

361. Відповідно до Конституції України є такі форми права власності на природні ресурси:

державна, колективна, приватна
державна, комунальна, приватна
загальнодержавна, приватна, власність народу України
загальнодержавна, комунальна, приватна

362. У приватній власності за чинним законодавством не можуть знаходитися:

об'єкти тваринного світу, вилучені із стану природної волі, розведені (отримані) у напіввільних умовах чи в неволі або набуті іншим не забороненим законом шляхом замкнені природні водойми загальною площею до 3 гектарів

замкнені земельні ділянки лісового фонду загальною площею до 5 гектарів у складі угідь селянських, фермерських та інших господарств, а також земельні ділянки деградованих і малопродуктивних земель, набутих для заліснення землі атомної енергетики та космічної системи

363. У приватній власності за законодавством України можуть знаходитися:

земельні ділянки сільськогосподарського призначення
замкнені природні водойми загальною площею до 3 гектарів
будь – які об'єкти тваринного світу, в тому числі занесені до Червоної книги надані відповідно до закону з дозволу спеціально уповноваженого органу
усі перелічені

364. Підземні сховища нафти, газу та продуктів їх переробки, створені в природних ємностях, є об'єктами права власності:

державної
комунальної
приватної
колективної

365. Відповідно до Конституції України земля, її надра, атмосферне повітря, водні та інші природні ресурси, які знаходяться в межах території України, природні ресурси її континентального шельфу, виключної (морської) економічної зони є об'єктами права власності:

державної
комунальної
приватної
українського народу

366. Не передбачено законодавством України таку форму власності на природні ресурси:

державну
комунальну
приватну
колективну

367. Які є види використання природних ресурсів?

загальне використання
спеціальне використання
загальне і спеціальне використання
безкоштовне використанн

368. Заходи економіко-правового регулювання у галузі природокористування та охорони довкілля поділяються на декілька груп:

економічні санкції
економічні стимули
економічні гарантії.
усі перелічені

369. Спеціальні засоби та заходи, що створюють належні фінансові умови для відповідного екологічно збалансованого управління (наприклад, екологічне страхування, екологічний аудит) це:

економічні санкції
економічні стимули

економічні гарантії.
усі перелічені

370. Податкові, кредитні та інші пільги, метою яких є заохочення господарюючих суб'єктів до раціонального використання природних ресурсів та охорони довкілля:

економічні санкції
економічні стимули
економічні гарантії.
усі перелічені

371. Примусові заходи фінансового характеру, які застосовуються у зв'язку з порушенням або невиконанням суб'єктами господарської діяльності або громадянами встановлених екологічних вимог

економічні санкції
економічні стимули
економічні гарантії.
екологічний аудит, екологічне страхування

372. До числа економічних гарантій належать:

економічні санкції
економічні стимули
податкові пільги
екологічний аудит

373. Перелік видів діяльності і об'єктів, що являють собою підвищену екобезпеку надано в:

Конституції України
Постанові КМУ
ЗУ "Про основи національної безпеки України"
ЗУ "Про охорону НПС"

374. Державні органи, які здійснюють керівництво природокористування поділяються на:

загальної та спеціальної компетенції
первинні та вторинні
адміністративні та цивільні
усі перелічені

375. До державних органів загальної компетенції належать:

Верховна Рада України
Президент України
Кабінет Міністрів України
усі перелічені

376. До державних органів загальної компетенції належать (вірно все крім):

Верховна Рада України
Президент України
Кабінет Міністрів України
Міністерство охорони навколишнього природного середовища України

377. До державних органів спеціальної компетенції належать:

Верховна Рада України
Державна екологічна інспекція (Держекоінспекція)

Президент України
Кабінет Міністрів України

378. Найсуворішим видом відповідальності за екологічні правопорушення є:

адміністративна
кримінальна
цивільно-правова
дисциплінарна

379. Надходження у водні об'єкти шкідливих домішок неорганічного та органічного походження спричинює:

радіоактивне забруднення
фізичне забруднення
біологічне забруднення
біотехногенне забруднення

380. Горюча копалина, утворена шляхом вуглефікації рослинних залишків це:

вугілля
зола
доменний газ
кокс

381. Розтоплена або затверділа маса різних домішок, золи і флюсів, що є побічним продуктом металургійних процесів і використовується для виготовлення в'язучих матеріалів це:

вугілля
зола
шлаки
кокс

382. Вид твердого палива, яке одержують нагріванням кам'яного вугілля, торфу тощо до високих температур без доступу повітря це:

вугілля
зола
шлаки
кокс

383. Сировиною для отримання коксу є:

вугілля
зола
шлаки
нафта

384. Концентрація забруднювача в повітрі, котра не справляє на людину опосередкованої шкідливої дії при цілодобовому вдиханні це:

ГДКм.р.
ГДКр.з.
ГДКс.д.
ГДК

385. Концентрація забруднювача в повітрі, що не викликає рефлексорних реакцій в організмі людини це:

ГДКс.д.
ГДКм.р.
ГДК
ГДВ

386. Відвали шахтних порід або порід збагачення у формі конусів називаються:

териконами
суфозіями
скверами
угіддями

387. Концентрація речовини у воді водного об'єкта, що сформувалася під впливом усіх домішок, за винятком впливу даного джерела, відносно якого визначається ця концентрація:

фонова концентрація
гранично допустима концентрація
відносна концентрація
комбінована концентрація

388. Маса речовини у зворотній воді, тимчасово допустима до відведення у водний об'єкт при поетапному досягненні ГДС:

аварійний скид
гранично допустимий вплив
залповий скид
тимчасово-допустимий скид

389. Наявність у воді різноманітних патогенних мікроорганізмів, грибів і дрібних водоростей це:

радіоактивне забруднення
фізичне забруднення
біологічне забруднення
біотехногенне забруднення

390. Підвищення вмісту механічних домішок, властиве в основному поверхневим видам забруднень це:

механічне забруднення
фізичне забруднення
біологічне забруднення
біотехногенне забруднення

391. Створює зміну природних хімічних властивостей води за рахунок збільшення вмісту в ній шкідливих домішок як неорганічної (мінеральні солі, кислоти, луги, глинисті частки), так і органічної природи (нафта і нафтопродукти, органічні залишки, поверхнево активну речовину, пестициди):

механічне забруднення
фізичне забруднення
хімічне забруднення
біотехногенне забруднення

392. Випуск у водойми підігрітих вод підприємств, теплових і атомних ЕС створює:

механічне забруднення
теплове забруднення
біотехногенне забруднення

хімічне забруднення

393. Небезпечними є викиди з труб ТЕС в атмосферу:

окислів сірки й азоту
фтор та його сполуки
вуглекислого газу
фреонів

394. Відходи нафтопереробки:

бензин та мастила
мазут
нафтошлами та кислі гудони
кокс

395. Маслянистий залишок нафти після відбирання із неї світлих дистилатів — бензину, гасу, газойлю:

Шлак
мазут
гудон
кокс

396. Видалення крупнозернистих забруднюючих речовин на ґратах, відстоювання та фільтрування належать до методів очистки стічних вод:

механічних
хімічних
фізико-хімічних
біологічних

397. Електродіаліз, електрохімічне окиснення і гідроліз належать до методів очистки стічних вод:

механічних
хімічних
фізико-хімічних
біологічних

398. Які методи очистки стічних вод використовують для оброблення господарсько-побутових стічних вод населених пунктів, а також промислових підприємств із використанням мікроорганізмів (в основному аеробних):

механічні
хімічні
фізико-хімічні
біологічні

399. До фізико-хімічних методів очистки стічних вод належать:

флотація
нейтралізація
екстракція
метантенк

400. Режим роботи метантенку:

аеробний

анаеробний
мезофільний
мезофобний

401. Локальне очисне устаткування, що застосовується на стадії проектування та будівництва комплексних систем локального очищення побутових і господарських стічних вод:

септик
метантенк
аеротенк
відстійник

402. До Червоної книги України занесений вид рослин:

латаття біле
глечики жовті
рдесник плаваючий
водяний горіх плаваючий

403. Науково-дослідними природоохоронними установами є:

пам'ятки природи
ботанічні сади
заказники
заповідні урочища

404. До національних природних парків належить:

Медобори
Чорноморський
Шацький
Древлянський

405. До Червоної книги України занесено вид:

кит синій
кашалот
дельфін афаліна
ламантин

406. Виберіть із запропонованого переліку національний природний парк (знаходиться в Івано-Франківській області):

Дніпровсько-Орільський
Кримський
Княздвір
Галицький

407. Якій категорії територій та об'єктів природно-заповідного фонду України відповідає визначення: "Природоохоронні науково-дослідні установи загальнодержавного значення, які створюються з метою збереження в природному стані типових або унікальних для даної ландшафтної зони природних комплексів з усією сукупністю їх компонентів, вивчення природних процесів і явищ, що в них відбуваються, розробки наукових засад охорони довкілля, забезпечення екологічної безпеки":

біосферний заповідник
природний заповідник
пам'ятка природи

національний природний парк

408. Якій категорії територій та об'єктів природно-заповідного фонду України відповідає визначення: "Природоохоронні, рекреаційні, культурно-освітні, науково-дослідні установи загальнодержавного значення, що створюються з метою збереження, відтворення й ефективного використання природних комплексів та об'єктів":

біосферний заповідник
природний заповідник
пам'ятка природи
національний природний парк

409. У межах яких територій та об'єктів природно-заповідного фонду України виділяють наступні функціональні зони: заповідна, регульованої рекреації, стаціонарної рекреації, господарська:

біосферний заповідник
природний заповідник
національний природний парк
заказник

410. Національний природний парк "Подільські Товтри" розташований у

Львівській області
Хмельницькій області
Чернівецькій області
Тернопільській області

411. Природний заповідник "Медобори" розташований у:

Львівській області
Чернівецькій області
Івано-Франківській області
Тернопільській області

412. Об'єктом охорони іхтіологічного заказника є:

популяції окремих видів риб чи їх сукупності
популяції окремих видів ссавців чи їх сукупності
популяції окремих видів комах чи їх сукупності
популяції окремих видів плазунів чи їх сукупності

413. До біосферних заповідників належить:

Канівський заповідник
Чорноморський заповідник
Поліський заповідник
Кримський заповідник

414. До природних заповідників належить (у Житомирській області):

Древлянський
Черемський
Ічнянський
Гетьманський

415. Заказник має статус (найбільш повна відповідь):

природоохоронної території місцевого значення

природоохоронної території загальнодержавного значення
природоохоронної території місцевого або загальнодержавного значення
природоохоронної території регіонального значення

416. Якій категорії природоохоронних територій МСОП відповідає пам'ятка природи:

- I
- II
- III
- IV

417. До природних заповідників (який розташований на півночі Рівненської області) належить:

- Сіверсько-Донецький
- Вижницький
- Гомільшанські ліси
- Рівненський

418. В екологічних мережах природно-заповідні території відіграють таку роль:

- природних ядер
- екологічних коридорів
- зон відновлення
- буферних зон

419. До природних заповідників належить (розташований на правому крутому березі ріки Сіверський Донець):

- Олешківські піски
- Білоозерський
- Український степовий
- Чарівна гавань

420. У зоні безумовного відселення внаслідок радіоактивного забруднення розташований природний заповідник:

- Черемський
- Древлянський
- Рівненський
- Дніпровсько-Орільський

421. Біосферним заповідником є:

- Єланецький степ
- Святі гори
- Асканія-Нова
- Кримський заповідник

422. У Карпатах розташований природний заповідник:

- Природний заповідник "Розточчя"
- Природний заповідник "Горгани"
- Національний природний парк "Галицький"
- Національний природний парк "Кременецькі гори"

423. Виберіть із запропонованого переліку національний парк:

- Верховинський
- Український степовий

Козакова долина
Горгани

424. Виберіть із запропонованого переліку національний природний парк:

Луганський
Дністровський каньйон
Єланецький степ
Рівненський

425. Об'єктом охорони палеонтологічного заказника є:

карстово-спелеологічні об'єкти
старовікові дерева
праліси
території та об'єкти зі скам'янілими рештками чи відбитками викопних живих організмів

426. Популяцію глухарів в Карпатах охороняють у:

заказнику "Бредулецький"
заказнику "Пожератувський"
заказнику "Княздвірський"
заказнику "Грофа"

427. Природні ліси ялиці білої у передгір'ї Карпат охороняють у

заказнику "Кливський"
заказнику "Тавпиширківський"
заказнику "Пожератувський"
заказнику "Скит Манявський"

428. До складу міжнародного трилатерального біосферного резервату "Східні Карпати" з українського боку входить національний природний парк:

Синевир
Зачарований край
Ужанський
Карпатський

429. Якій категорії природоохоронних територій МСОП відповідає природний заповідник:

I
II
III
IV

430. Популяцію модрина польської у Передкарпатті охороняють у:

заказнику "Грофа"
заказнику "Скит Манявський"
заказнику "Княздвірський"
заказнику "Бредулецький"

431. До якої категорії територій та об'єктів природно-заповідного фонду України належить "Асканія-Нова":

національний природний парк
природний заповідник
біосферний заповідник

регіональний ландшафтний парк

432. Виберіть із варіантів біосферний заповідник:

Рівненський заповідник

Канівський заповідник

Дунайський заповідник

Кримський заповідник

433. У Волинській області розташований:

Природний заповідник "Луганський"

Природний заповідник "Медобори"

Національний природний парк "Яворівський"

Національний природний парк "Шацький"

434. У Степовій зоні України розташований:

Природний заповідник "Черемський"

Природний заповідник "Канівський"

Національний природний парк "Бузький Гард"

Національний природний парк "Дністровський каньйон"

435. До природних заповідників, який знаходиться на території АРК, належить:

Тузловські лимани

Ялтинський гірсько-лісовий

Великий луг

Голосіївський

436. Якій категорії природоохоронних територій МСОП відповідає національний парк:

I

II

III

IV

437. У Карпатах розташований:

Природний заповідник "Розточчя"

Національний природний парк "Сколівські Бескиди"

Національний природний парк "Галицький"

Національний природний парк "Кременецькі гори"

438. Природний заповідник, який розташований в АРК:

Шацький

Гуцульщина

Кримський

Слобожанський

439. Заповідний режим відповідно до вимог, встановлених для природних заповідників на всій території, забезпечується у:

біосферних заповідниках

заповідних урочищах

ботанічних садах

національних природних парках

440. До природних заповідників належить (розташований у південно-східній частині Кримського півострова):

Кармелюкове Поділля
Карадазький
Яворівський
Мезинський

441. Окремі старовікові дерева при заповіданні отримують статус:

заказника
пам'ятки природи
заповідного урочища
дендрологічного парку

442. До складу міжнародного біосферного резервату "Західне Полісся" з українського боку входить національний природний парк:

Поліський
Шацький
Рівненський
Черемський

443. До природних заповідників належить:

Сколівські Бескиди
Гомільшанські ліси
Канівський
Вижницький

444. У Карпатах розташований заказник:

Козакова долина
Бредулецький
Чорний ліс
Чортова гора

445. Національним природним парком є:

Український степовий
Дунайський
Бредулецький
Подільські Товтри

446. Екосистеми лучних степів є об'єктами охорони у національному природному парку:

Синевир
Шацькому
Галицькому
Ужанському

447. Орнітологічним заказником загальнодержавного значення є:

"Тавпиширківський"
"Турова дача"
"Пожератувський"
"Кливіський"

448. Фізіологія тварин вивчає:

вивчає механізми і закономірності всіх проявів життєдіяльності тваринного організму, його органів, тканин, клітин
будову рослин
будову найпростіших
круглі черви

449. Прибережні та морські екосистеми є об'єктами охорони у природному заповіднику:

Казантипському
Древлянському
Черемському
Розточчя

450. Національний природний парк, який знаходиться в Богородчанському районі Івано-Франківської області:

Розточчя
Мис Март'ян
Михайлівська цілина
Синьогора

451. НПП, який розташований в північній частині Донецької області:

Святі гори
Черемський
Чорноморський
Поліський

452. Популяцію сосни кедрової в Карпатах охороняють у

заказнику "Скит Манявський"
заказнику "Грофа"
заказнику "Княздвірський"
заказнику "Бредулецький"

453. Виділяють такі рівні забруднення ґрунтів:

локальний
регіональний
глобальний
всі вище перераховані

454. Якщо сумарний показник забрудненості ґрунтів 32...128, то до якої категорії його віднести?

допустима
помірно небезпечна
небезпечна
дуже небезпечна

455. Який пестицид використовують для знищення кліщів??

фунгіциди
бактерициди
зооциди
акарициди

456. Якщо час розкладу на нетоксичні компоненти 1-6 місяців, то за стійкістю забруднення

харчових продуктів пестициди поділяють на:?

- дуже стійкі
- стійкі
- помірно стійкі
- малостійкі

457. До якого класу небезпечності належить кадмій?

- до першого
- до другого
- до третього
- до четвертого

458. Які технологічні особливості джерел впливу?

- промислові та аграрні
- комунальні
- транспортні
- всі вище перераховані

459. Види випромінювання, які існують у природі при розпаді різних нуклідів це:

- бета
- гамма
- нейтронне
- всі види

460. Що характеризує перехід із орного шару ґрунту через кореневу систему в зелену масу та плоди рослин?

- транслокаційний показник
- міграційний атмосферний показник шкідливості
- міграційний водневий показник шкідливості
- ГДК

461. Загальна кількість звукової енергії, що випромінюється джерелом за одиницю часу це?

- інтенсивність звуку
- рівень сили звуку
- звукова потужність
- рівень звукового тиску

462. Які із електромагнітних полів і випромінювань відносяться до антропогенних?

- електричне поле Землі
- магнітне поле Землі
- ЕМП, що генерується Сонцем
- інфрачервоне та ультрафіолетове випромінювання

463. Збитки, які виникають внаслідок негативного впливу на продуктивні сили суспільства і на людину зокрема називаються:?

- опосередковані
- фактичні
- можливі
- економічні

464. Яка інформація повинна входити в пояснювальну записку з часткового скорочення

викидів?

кількість джерел викидів і на яку кількість вони скорочуються
по яких забруднюючих речовинах відбувається скорочення по яких ні
економічна оцінка збитків
необхідна вся документація

465. Який термін діє ліцензія на здійснення окремих видів діяльності?

один рік
два роки
три роки
чотири роки

466. У який термін з дня прийняття рішення про припинення діяльності з ДІВ повідомляється Міністерство ОНПС?

дві неділі
не більше 10 днів
місяць
півроку

467. Гранично допустимі рівні напруженості у важкодоступній місцевості і на спеціально відгороджених ділянках ?

5 Кв/м
10 Кв/м
15 Кв/м
20 Кв/м

468. Ліхеноіндикація це...

Індикація за допомогою лишайників
Індикація за допомогою мохів
Індикація за допомогою тварин
Індикація за допомогою рослин

469. Показник який характеризує вплив речовини на здатність ґрунту до самоочищення, а також на ґрунтовий мікробіоценоз у кількостях, що не змінюють зазначені процеси?

загальносанітарний
транслокаційний
міграційний повітряний
міграційний водяний

470. Яка інтенсивність зріджування лісу при помірній вирубці деревостою на:?

15%
16 -25%
26 -35%
більше 35%

471. Терміни полювання на зайця русака?

липень - вересень
травень - грудень
листопад - січень
листопад- грудень

472. До системи органів рибоохорони належать:

- інспекція рибоохорони
- басейнові управління рибоохорони
- структурні підрозділи відтворення водних живих ресурсів, їх акліматизації
- всі перераховані

473. Якщо екологічні норми розробляються з урахуванням найбільш уразливих компонентів, зв'язків у системі або самих систем, то до якого принципу це віднести:?

- надійності
- реалістичності
- принципу "слабкої ланки"
- ієрархічності

474. Не є нормативами екологічної безпеки

- ГДВ
- ТПВ
- ГДС
- Норматив використання вторинних ресурсів

475. Враховуючи сучасні технології екологічні нормативи можуть бути:

- індивідуальними
- перспективними і потенційно можливими
- стабільними
- оперативними

476. Забруднювачі за часом дії класифікують на:

- нестійкі
- напівстійкі
- середньої стійкості
- на всі вище перераховані

477. Навмисні забруднення класифікують:

- за походженням
- за часом дії
- за впливом на біоту
- за характером

478. Кількість (маса) шкідливої речовини, яка надійшла в організм, відносно маси тіла:

- доза
- концентрація
- токсикант
- границя шкідливої дії

479. Гранично допустима концентрація максимально разова – це концентрація шкідливих речовин у повітрі, за якої не виникає рефлексних реакцій в організмі людини при споживанні повітря протягом:

- 20 хвилин
- 10 хвилин
- 30 хвилин
- 15 хвилин

480. Розрізняють наступні види забруднення води:

- хімічне
- біологічне
- теплове
- всі перераховані види

481. До якої категорії відносять ділянки водойм, що використовуються як джерела централізованого господарсько – питного водопостачання:

- першої
- другої
- третьої
- четвертої

482. Температура води внаслідок скидання стічних вод не повинна влітку підвищуватись більше, ніж:

- на 3°C
- на 4°C
- на 5°C
- на 6°C

483. Який тип екологічної ситуації, коли залишкова кількість пестицидів у ґрунті більше 6 кг/га:

- задовільна
- передкризова
- кризова
- катастрофічна

484. Токсикоінфекційні отруєння, спричинені мікроорганізмами групи сальмонел відносяться до:

- бактеріальних
- небактеріальних
- мікотаксикози
- надакумулятивних

485. Які важкі метали у продуктах харчування відносяться до другого класу?:

- ртуть
- нікель
- цинк
- кобальт

486. Який пестицид використовують для знищення попелиці?:

- афіциди
- фунгіциди
- бактерициди
- зооциди

487. До якого із типу забруднення відновиться світлове?

- фізичне
- теплове
- біологічне
- електромагнітне

488. Якщо відбувається поступова зміна стану атмосфери, гідросфери, літосфери і біосфери, внаслідок діяльності людини, то до якого забруднення це відноситься::

- супутнє
- навмисне
- біологічне
- механічне

489. Потік частинок із масою спокою, відмінною від нуля, які утворюються при радіоактивному розпаді або ядерних перетвореннях це:

- іонізуюче випромінювання
- корпускулярне
- фотонне
- нейтральне

490. Що таке джерело викиду?

- підприємство
- цех
- агрегат
- все вище перераховане

491. Якщо хімічні підприємства по виробництву пластмас, синтетичних волокон, переробки природного газу та ін., то до якого класу вони відносяться:

- 1 клас "А"
- 1 клас "Б"
- 2 клас
- 3клас

492. Гранична кількість використаної свіжої води, яка встановлена для конкретного підприємства на основі його індивідуальних норм – це:

- ліміт скиду у водний об'єкт
- ліміт водоспоживання
- ліміт відведення стічної води у водний об'єкт
- ліміт водокористування

493. Склади для збереження отрутохімікатів біля 500 т, обробка сільськогосподарських угідь пестицидами, виробництво з обробки та протруювання насіння. склади при зберіганні в цистернах аміаку і аміачної води, звіроферми, відносяться до класу небезпеки:

- 1 клас "А"
- 1 клас "Б"
- 2 клас
- 3клас

494. Сукупність методів і прийомів досліджень для кількісної оцінки токсичності й небезпеки шкідливих речовин:

- екологічна токсикологія
- моніторинг
- екологічний менеджмент
- токсикометрія

495. Наука, яка структурно вивчає шляхи надходження та міграцію токсикантів у довкіллі, закономірності їх впливу на світ живої природи, а також визначає характер змін у живих

організмах на екосистемному рівні:

- екологічний моніторинг
- екотоксикологія
- демекологія
- ландшафтна екологія

496. Хімічні сполуки, які навіть в невеликій кількості володіють високою персистентністю і кумуляцією; можуть спричиняти мутагенну, тератогенну і канцерогенну дію на живі організми:

- супертоксиканти
- токсиканти
- полютанти
- канцерогени

497. Чужорідна для біосфери хімічна речовина, що природно не синтезується і не може асимілюватись організмами, внаслідок чого не бере участь у природному кругообігу речовин, а тому вільно накопичується у компонентах довкілля:

- супертоксикант
- токсикант
- ксенобіотик
- забруднююча речовина

498. До ксенобіотиків належить (все крім):

- пластмаса
- препарати побутової хімії
- пестициди
- важкі метали

499. До ксенобіотиків не належить:

- лікарські засоби
- препарати побутової хімії
- оксиди азоту
- пестициди

500. Дія, яка передбачає безпосереднє ураження організмів певної (або декількох) популяцій екотоксикантами (або їх сукупністю) відповідного ксенобіотичного профілю середовища називаються:

- прямою
- опосередкованою
- змішаною
- гострою

501. Дія токсикантів, яка проявляється, зазвичай, внаслідок дії ксенобіотичного профілю на біотичні або абіотичні елементи, коли умови і ресурси середовища перестають бути оптимальними для існування популяції називається:

- прямою
- опосередкованою
- змішаною
- гострою

502. Якщо токсиканти здатні спричиняти одночасно як пряму, так і опосередковану дію то йдеться про:

пряму дію
опосередковану дію
змішану дію
гостру дію

503. Більшість токсикантів здатні спричиняти одночасно:

пряму дію
опосередковану дію
змішану дію
гостру дію

504. При інтоксикації організму виділяють періоди (вірно все крім):

контакту з речовиною
прихований
отруєння
період одужання

505. Залежно від тривалості взаємодії хімічної речовини і організму інтоксикації можуть бути:

гострими і хронічними
прямими і опосередкованими
опосередкованими і змішаними
прямими і хронічними

506. Інтоксикація, що розвивається в результаті одноразової або повторної дії речовини протягом обмеженого періоду часу:

гостра
хронічна
опосередкована
пряма

507. Інтоксикація, що розвивається поступово, при тривалій дії отрут:

гостра
хронічна
опосередкована
пряма

508. За походженням токсиканти поділяють на:

біологічні та синтетичні
рідкі, газоподібні, тверді
суспензії, емульсії, аерозолі
тератогенні, канцерогенні

509. За агрегатним станом токсиканти класифікують:

біологічні та синтетичні
рідкі, газоподібні, тверді
суспензії, емульсії, аерозолі
тератогенні, канцерогенні

510. За способом використання людиною токсиканти поділяють на:

біологічні та синтетичні
інгредієнти хімічного синтезу та спеціальних видів виробництва; пестициди; ліки і

косметика; харчові добавки тощо
суспензії, емульсії, аерозолі
тератогенні, канцерогенні

511. За хімічним складом токсиканти поділяють на:

біологічні та синтетичні
рідкі, газоподібні, тверді
суспензії, емульсії, аерозолі
оксиди, кислоти, луги, солі, важкі метали, органічні речовини

512. За дисперсним станом токсиканти класифікують:

біологічні та синтетичні
рідкі, газоподібні, тверді
суспензії, емульсії, аерозолі
тератогенні, канцерогенні

513. За рівнем токсичності токсиканти класифікують:

біологічні та синтетичні
інгредієнти хімічного синтезу та спеціальних видів виробництв; пестициди; ліки і
косметика; харчові добавки тощо
практично не токсичні, злегка токсичні, мало токсичні, сильно токсичні, надзвичайно
токсичні, супертоксичні
тератогенні, канцерогенні

514. За хімічним складом токсиканти класифікують:

біологічні та синтетичні
рідкі, газоподібні, тверді
суспензії, емульсії, аерозолі
оксиди, кислоти, луги, солі, важкі метали, органічні речовини

515. За проявом дії токсиканти класифікують:

біологічні та синтетичні
фізіологічні, психо-фізіологічні, цитогенетичні, мутагенні, тератогенні, канцерогенні
рідкі, газоподібні, тверді
суспензії, емульсії, аерозолі

516. За характером впливу токсиканти класифікують:

біологічні та синтетичні
інгредієнти хімічного синтезу та спеціальних видів виробництв; пестициди
психотропної дії, нервово-паралітичної дії, шкірно-резорбтивної дії
тератогенні, канцерогенні

517. За проявом дії токсиканти класифікують (вірно все крім):

фізіологічні
психо-фізіологічні
цитогенетичні
синтетичні

518. За характером впливу токсиканти класифікують (вірно все крім):

психотропної дії
нервово-паралітичної дії

шкірно-резорбтивної дії
супертоксичної дії

519. За агрегатним станом токсиканти класифікують (вірно все крім):

рідкі,
газоподібні
суспензії
тверді

520. Властивість хімічних елементів, сполук і біогенних речовин згубно впливати на живі організми:

токсичність
канцерогенність
мутагенність
тератогенність

521. Речовини, при впливі яких токсичний ефект істотно залежить від фактору часу називаються:

психотропної дії
концентраційні
хроноконцентраційні
супертоксичної дії

522. Речовини, дія яких залежить переважно від концентрації, а не від часу називаються:

психотропної дії
концентраційні
хроноконцентраційні
супертоксичної дії

523. Фосген, ацетон і отрути, що блокують ферментні системи належать до:

малонебезпечних
концентраційних
хроноконцентраційних
немає правильної відповіді

524. Синильна кислота (HCN), летючі наркотики, кокаїн належать до:

малонебезпечних
концентраційних
хроноконцентраційних
немає правильної відповіді

525. Залежність між концентрацією шкідливої речовини, часом її впливу і токсичним ефектом при надходженні через дихальні шляхи отримала кількісне вираження у вигляді:

формули Габера
формули Беренса
формули Кербера
немає правильної відповіді

526. Параметри токсикометрії, які визначаються безпосередньо в експерименті, називаються:

первинними
вторинними

лабораторними
немає правильної відповіді

Базовий рівень

1. Які з форм охорони природи відносяться до національного рівня?
природні парки
урочища
заказники
пам'ятки природи
2. Що не є причиною кліматичних змін?
збільшення викидів CO₂ в атмосферу
використання викопного палива
танення льодовиків
поширення генетично модифікованих продуктів
3. Засновником сучасного вчення про біосферу є:
В.І. Вернадський
К. Лінней
Ж.-Б. Ламарк
Р. Ріклефс
4. Слово "екологія" у перекладі з грецької означає:
вчення про дім
наука про природу
життя в гармонії
біологічна система
5. Основний предмет екології — це:
взаємодії популяцій між собою і з довкіллям
вивчення окремого організму
спостереження за клітинами
вплив людини на планету
6. Об'єктом дослідження в екології є:
екосистеми
організми
тканини
органи
7. Метод, що дозволяє моделювати екологічні процеси на комп'ютері:
математичне моделювання
польові дослідження
спостереження
фізичний експеримент
8. Польові спостереження в екології дають:
конкретні дані про стан видів і популяцій
точні фізичні характеристики речовин
середні температури для кліматичних зон

рівень забруднення ґрунту

9. Розділ екології, що вивчає окрему особину:

аутекологія
демекологія
синекологія
біосферологія

10. Розділ екології, що вивчає популяції:

демекологія
аутекологія
синекологія
біосферологія

11. Розділ, що вивчає біоценози та екосистеми:

синекологія
демекологія
аутекологія
біоіндикація

12. Найбільша екологічна система на планеті:

біосфера
біогеоценоз
біоценоз
екосистема

13. Екосистема — це:

сукупність популяцій різних організмів і умов існування
окрема популяція виду
тільки абіотичні фактори
група організмів одного виду

14. Біосфера включає:

частину літосфери, гідросферу і тропосферу
лише океани
всю атмосферу
всю Землю повністю

15. Предметом вивчення синекології є:

взаємодія між популяціями у складі екосистем
особини одного виду
вплив середовища на окремі організми
поширення організмів на планеті

16. Розвиток екології як науки почався у:

XIX столітті
XVIII столітті
XX столітті
XVII столітті

17. Який розділ вивчає глобальну екосистему – біосферу:

біосферологія
демекологія
аутекологія
синекологія

18. Хто з учених у Середньовіччі займався питаннями аутекології:

Арістотель
Дарвін
Геккель
Вернадський

19. Основним методом екології в період з 1936 до 70-х був:

системний підхід
індуктивний метод
лабораторний експеримент
гіпотетико-дедуктивний метод

20. Що входить до складу біосфери:

жива й нежива речовина
тільки жива речовина
тільки організми
лише гідросфера

21. Хто з учених ввів поняття "екологія":

Ернст Геккель
Чарльз Дарвін
Карл Лінней
Володимир Вернадський

22. Основна функція екосистеми:

підтримка колообігу речовин і потоку енергії
утворення ґрунту
забезпечення людини ресурсами
знищення відходів

23. Що вивчає біоценологія (частина синекології):

структуру та взаємодії в біоценозі
фізіологію організмів
біохімічні процеси клітини
еволюцію видів

24. Основними компонентами екосистеми є:

продуценти, консументи, редуценти, середовище
тільки організми
тільки абіотичні фактори
тільки консументи

25. Види, які займають подібну екологічну нішу:

конкурують між собою
не взаємодіють
вступають у симбіоз

не можуть співіснувати в одному біоценозі

26. Метод, який застосовують для вивчення змін у популяції з часом:

- моніторинг
- експеримент
- описовий
- моделювання

27. Яке середовище життя охоплює найбільшу площу планети:

- водне
- наземно-повітряне
- ґрундове
- організмове

28. Що таке абіотичний фактор:

- елемент неживої природи, що впливає на організм
- взаємодія між живими істотами
- паразитичний організм
- внутрішній стан організму

29. Під біоценозом розуміють:

- сукупність живих організмів, які взаємодіють у межах середовища
- сукупність неживих компонентів
- екосистему без біотичних факторів
- лише тварин у межах біотопу

30. Консументи — це:

- організми, що споживають готову органіку
- організми, що синтезують органіку
- руйнівники органіки
- бактерії

31. Редуценти — це:

- організми, що розкладають органіку до неорганіки
- ті, хто виробляє органічні речовини
- споживачі
- хижаки

32. До продуцентів належать:

- рослини та деякі бактерії
- гриби
- тварини
- редуценти

33. Умови існування життя в біосфері залежать від:

- сонячної енергії, хімічних елементів і клімату
- чисельності людей
- руху літосферних плит
- обертання Землі

34. Яка характеристика є головною для популяції:

відтворення і спадковість
наявність одного виду
наявність самців і самиць
великі розміри

35. Прикладом антропогенного фактора є:

забруднення повітря
ріст популяції тварин
освітлення сонцем
рівень вологості

36. Який рівень організації включає взаємодію організмів і середовища:

екосистемний
організмівий
клітинний
молекулярний

37. Що таке біотоп:

місце існування біоценозу з певними умовами
сукупність живих організмів
один організм
біомаса регіону

38. Хто є першоджерелом енергії для екосистеми:

сонце
ґрунт
атмосфера
вода

39. Вивчення чисельності особин у популяції — це завдання:

демекології
синекології
аутекології
біоіндикації

40. Який метод є основою в сучасній екології:

системний підхід
описовий
графічний
метод аналогій

41. Середовище життя, у якому мешкають організми інших видів:

організмове
водне
ґрунтове
повітряне

42. Середовище життя, де чинники змінюються найбільш швидко:

наземно-повітряне
водне
організмове

ґрунтового

43. Що вивчає глобальна екологія:

екологічні проблеми всього людства
життя в океанах
розмноження видів
хімічний склад ґрунту

44. Перший етап формування екології характеризується як:

описово-натуралістичний
системний
аналітичний
моделювальний

45. Фактор, що походить від інших живих організмів:

біотичний
абіотичний
антропогенний
кліматичний

46. Екологічна ніша — це:

сукупність умов і функцій, які вид виконує в екосистемі
місце проживання
вид їжі організму
кількість особин у популяції

47. Розподіл ресурсів між видами забезпечує:

співіснування в екосистемі
вимирання слабшого виду
конкуренцію
ріст популяцій

48. Принцип конкурентного витіснення сформульовано:

Гаузе
Дарвіном
Вернадським
Ліннеєм

49. До екологічних факторів не належить:

тип особистості організму
температура
вологість
світло

50. Вплив одного виду на інший, при якому один виграє, а інший програє — це:

конкуренція
мутуалізм
коменсалізм
нейтралізм

51. Механізм управління якістю навколишнього середовища, який дозволяє прогнозувати,

запобігати та мінімізувати негативний вплив діяльності людини?

- Технічний
- Раціональне природокористування
- Екологічна оцінка
- Юридичний

52. Які основні підходи включає екологічна оцінка?

- Біоіндикацію та геоінформаційні системи
- Оцінку впливу на довкілля (ОВД), стратегічну екологічну оцінку (СЕО)
- Аналіз ґрунтових вод та повітря
- Експертні дослідження флори і фауни

53. Який аспект екологічної оцінки пов'язаний із законодавчим регулюванням?

- Технічний
- Соціально-економічний
- Юридичний
- Прогностичний

54. Який метод використовується для прогнозування екологічного впливу у рамках екологічної оцінки?

- Експериментальний аналіз
- Математичне моделювання
- Біологічне тестування
- Лабораторний контроль

55. Який з наведених технологічних інструментів використовується для моніторингу довкілля?

- Хімічний аналіз
- Геоінформаційні системи (ГІС)
- Соціологічне опитування
- Економічне прогнозування

56. Який аспект екологічної оцінки пов'язаний із врахуванням впливу екологічних рішень на добробут населення?

- Юридичний
- Соціально-економічний
- Методологічний
- Прогностичний

57. Який принцип екологічної оцінки передбачає проведення аналізу впливу діяльності ще до прийняття рішень?

- Превентивність
- Комплексність
- Демократичність
- Об'єктивність

58. Яка з наведених міжнародних конвенцій стосується транскордонного оцінювання впливу на довкілля?

- Київський протокол
- Конвенція Еспо
- Паризька угода

Оргуська конвенція

59. Який документ ЄС регламентує механізм оцінки впливу на довкілля?

Директива 2001/42/ЄС

Директива Ради ЄС 85/337/ЄЕС

Оргуська конвенція

Національний акт про екологічну політику США

60. Який рівень ухвалення рішень охоплює стратегічна екологічна оцінка (CEO)?

Лише проекти підприємств

Лише регіональні проекти

Рішення більш високого рівня, що передують плануванню проектів

Лише рішення місцевих органів влади

61. Який із принципів екологічної оцінки враховує всі природні середовища та соціальні аспекти впливу діяльності?

Превентивність

Комплексність

Демократичність

Економічна ефективність

62. Який принцип екологічної оцінки передбачає участь громадськості у процесі прийняття рішень?

Превентивність

Комплексність

Демократичність

Юридична відповідність

63. Яка країна першою запровадила екологічну оцінку як механізм управління довкіллям?

США

Німеччина

Велика Британія

Франція

64. Який документ ООН став основою для міжнародних підходів до екологічної оцінки?

Оргуська конвенція

Конвенція Еспо

Цілі та принципи оцінки впливу на довкілля

Паризька кліматична угода

65. У якому році ЄС прийняв Директиву про оцінку впливу на довкілля?

1975

1980

1985

1992

66. Який законодавчий акт України регулює оцінку впливу на довкілля?

Кодекс екологічного права

Закон України "Про оцінку впливу на довкілля"

Закон про охорону навколишнього середовища

Постанова Кабінету Міністрів України

67. Який принцип екологічної оцінки забезпечує порівняння альтернативних варіантів діяльності?

- Комплексність
- Аналіз альтернатив
- Демократичність
- Технократичність

68. Чому екологічна оцінка не обмежується лише етапом планування діяльності?

- Вона зосереджується лише на оцінці наслідків
- Вона охоплює і етап здійснення діяльності
- Вона базується виключно на юридичних аспектах
- Вона діє тільки у рамках проєктної документації

69. Які основні проблеми виникали у виконанні Україною зобов'язань за Оргуською та Еспо конвенціями?

- Недостатня увага до міжнародних зобов'язань
- Відсутність необхідного законодавства
- Відсутність громадської участі
- Незгода органів влади із міжнародними стандартами

70. Що стало поштовхом для активного впровадження в Україні механізмів оцінки впливу на довкілля?

- Ухвалення Кіотського протоколу
- Вступ до НАТО
- Підписання Угоди про асоціацію з ЄС
- Розвиток атомної енергетики

71. Який основний механізм управління якістю навколишнього середовища дозволяє прогнозувати, запобігати та мінімізувати негативний вплив діяльності людини?

- Моніторинг довкілля
- Раціональне природокористування
- Екологічна оцінка
- Рекультивация земель

72. Яка головна відмінність процедури оцінки впливу на довкілля (ОВД) від державної екологічної експертизи?

- Відсутність оцінки екологічних ризиків
- Можливість встановлення обов'язкових екологічних умов
- Рішення приймається без участі громадськості
- Проводиться після початку діяльності

73. Який законодавчий акт регулює оцінку впливу на довкілля в Україні?

- Закон України "Про екологічну безпеку"
- Закон України "Про охорону навколишнього природного середовища"
- Закон України "Про оцінку впливу на довкілля"
- Закон України "Про екологічний аудит"

74. Що є наслідком сумлінного проведення процедури ОВД?

- Прискорення видачі дозволів на діяльність
- Скорочення переліку вимог до природокористувачів

Запобігання шкоді довкіллю та забезпечення екологічної безпеки
Автоматичне погодження планованої діяльності

75. Який орган відповідає за адміністрування Єдиного державного реєстру ОВД?

Міністерство внутрішніх справ
Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України
Кабінет Міністрів України
Міністерство юстиції

76. Що є кінцевим результатом процедури ОВД?

Оприлюднення екологічного звіту
Складання переліку можливих ризиків
Рішення про провадження планованої діяльності
Видача дозволу на викиди

77. Хто може ініціювати процедуру оцінки впливу на довкілля?

Будь-який громадянин
Тільки центральний орган влади
Суб'єкт господарювання, що планує діяльність
Тільки органи місцевого самоврядування

78. Який із наведених суб'єктів не є обов'язковим учасником процедури ОВД?

Орган, що уповноважений прийняти рішення
Суб'єкт господарювання
Проектна організація
Громадськість

79. В яких випадках оцінка впливу на довкілля є обов'язковою?

Якщо діяльність має культурно-історичне значення
Якщо діяльність може мати значний вплив на довкілля
Якщо цього вимагають міжнародні організації
За бажанням суб'єкта господарювання

80. Що є обов'язковим елементом процедури ОВД?

Погодження з приватними експертами
Розгляд альтернатив планованої діяльності
Визначення економічної доцільності діяльності
Затвердження результатів парламентом

81. Яка процедура обов'язково має передувати прийняттю рішення про провадження планованої діяльності?

Екологічний аудит
Оцінка впливу на довкілля
Державний екологічний моніторинг
Державна екологічна експертиза

82. В якому випадку можливо судове оскарження результатів процедури ОВД?

Тільки якщо рішення прийняте центральним органом
Якщо громадськість або інші зацікавлені сторони вважають рішення неправомірним
Якщо проект вже розпочато
Оскарження результатів ОВД не передбачено законом

83. Хто проводить оцінку впливу на довкілля для проєктів, що можуть мати транскордонний вплив?

Місцеві екологічні департаменти
Державні екологічні інспекції
Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України
Органи місцевого самоврядування

84. Які об'єкти обов'язково проходять ОВД незалежно від їх масштабів?

Проекти, що отримують фінансування з приватних джерел
Проекти, що реалізуються в межах міст
Проекти, що розташовані в зоні відчуження Чорнобильської АЕС
Проекти, що мають культурне значення

85. Який із перелічених видів діяльності потребує ОВД першої категорії?

Будівництво житлового комплексу
Видобуток корисних копалин
Зміна цільового призначення земельної ділянки
Реконструкція промислового об'єкта без змін у технології

86. Біотичні фактори — це...

всі фізичні умови довкілля;
вплив життєдіяльності одних організмів на інші;
чинники неживої природи;
антропогенні впливи на середовище.

87. Прикладом прямого біотичного впливу є...

паразиткування кліщів на тваринах;
зміна кислотності ґрунту;
накопичення солей у водоймах;
вплив сонячного світла на ріст рослин.

88. Прикладом непрямого біотичного впливу є...

зміна абіотичних чинників середовища іншим організмом;
споживання рослин тваринами;
запилення комахами;
пряме хижацтво.

89. Основою трофічних зв'язків в екосистемі є...

харчові взаємовідносини;
розподіл світла;
обмін водою;
випаровування вологи.

90. Біотичне середовище — це...

живе оточення організму;
вся сукупність фізичних умов;
атмосфера навколо організму;
місце існування без живих істот.

91. Зоогенні чинники — це...

впливи тварин на інші організми;
впливи бактерій на довкілля;
умови водного середовища;
впливи мікроорганізмів на ґрунт.

92. До фітофагів не належать...

хижі птахи;
косулі;
колорадський жук;
попелиця.

93. Монофаги харчуються...

одним видом рослин;
всіма видами рослин;
тільки плодами дерев;
групами близьких тварин.

94. Олігофаги — це організми, які...

споживають кілька близьких видів рослин;
харчуються лише одним видом їжі;
живляться тільки тваринами;
уникають рослинної їжі.

95. Поліфаги здатні...

споживати рослинну масу багатьох видів;
жити без їжі;
харчуватись лише м'ясом;
використовувати лише один вид корму.

96. Приклад механічного впливу тварин на рослини — це...

витоптування трави копитними;
поширення пилку;
поглинання CO₂;
утворення плодів.

97. Фітогенні чинники — це...

вплив одних рослин на інші;
вплив сонячного світла на рослини;
зміни у фауні лісу;
взаємодія людини з природою.

98. До основних форм біотичних відносин належить усе, крім...

фотосинтезу;
конкуренції;
симбіозу;
алелопатії.

99. Конкуренція — це...

боротьба за ресурси між організмами;
гармонійне співжиття;
спільне споживання їжі;

обмін речовинами.

100. Міжвидова конкуренція відбувається між...

організмами різних видів;
особинами одного виду;
мурахами однієї колонії;
членами однієї популяції.

101. Що є основним джерелом тепловиділення в АЕС у навколишнє середовище?

конденсатори турбін;
градирні;
теплообмінники;
системи вентиляції.

102. Чому АЕС потребують більших обсягів охолоджуючої води, ніж ТЕС?

через більшу витрату пари;
через менший ККД;
через більшу потужність;
через більшу кількість турбін.

103. Які продукти ділення залишаються після переробки палива?

радіоактивні ізотопи, що зберігаються протягом 20 періодів напіврозпаду;
вторинний уран і плутоній;
змішані оксиди металів;
нейтрони.

104. Нормування антропогенного навантаження – це діяльність, спрямована на...

збереження якості навколишнього середовища та охорону здоров'я людини;
контроль за економічним зростанням;
регуляцію популяцій диких тварин;
оптимізацію кліматичних умов.

105. Основним завданням нормування є...

розробка нормативів;
ліквідація забруднення;
створення нових джерел енергії;
створення екологічних парків.

106. До нормативів екологічної безпеки належить...

гранично допустима концентрація шкідливих речовин у середовищі;
рівень рН ґрунту;
максимальна температура повітря;
середня кількість опадів.

107. Санітарно-гігієнічне нормування спрямоване на...

охорону здоров'я людини та збереження генетичного фонду;
поліпшення дизайну міських територій;
збільшення врожайності сільськогосподарських культур;
відновлення лісових екосистем.

108. ГДК – це...

гранично допустима концентрація шкідливої речовини;
гранична доза кисню у крові;
граничне допустиме навантаження на організм;
гарантована денна кількість калорій.

109. Токсикант – це...

отруйна, шкідлива для здоров'я речовина;
речовина, що стимулює ріст рослин;
антибіотик природного походження;
компонент ґрунту, що поліпшує його структуру.

110. Фонова концентрація – це...

концентрація шкідливих речовин, що присутні на певній території на певний момент;
максимальна доза шкідливих речовин у ґрунті;
рівень шуму в житлових районах;
вміст вітамінів у продуктах харчування.

111. ГДК_{мг} – це...

гранично допустима концентрація при гострому отруєнні;
гранична норма електромагнітного випромінювання;
допустима кількість пестицидів у ґрунті;
кількість речовини, що викликає мутації.

112. Види нормування включають...

санітарно-гігієнічне, екологічне та науково-технічне;
економічне, аграрне, соціальне;
гігроскопічне, геохімічне, гідравлічне;
біотичне, абіотичне, антропогенне.

113. Тимчасово допустимі концентрації (ТДК) встановлюють...

для речовин, про дію яких недостатньо даних;
для речовин, що не мають впливу на організм;
тільки у надзвичайних ситуаціях;
лише в умовах експерименту.

114. Основними об'єктами нормування є...

рівні концентрацій шкідливих речовин, акустичний, електромагнітний, радіаційний вплив;
кількість викинутого сміття на людину;
рівень зволоженості повітря;
щільність населення в місті.

115. Гранично допустимі викиди і скиди стосуються...

хімічних речовин у навколишнє середовище;
кількості побутових відходів у домогосподарствах;
об'єму використаної води;
енергетичних ресурсів.

116. До фізичних факторів шкідливого впливу належать...

шум, вібрація, іонізуюче випромінювання;
концентрація пилку рослин;
бактеріальне забруднення води;

вміст важких металів у рибі.

117. До біологічних факторів шкідливого впливу належать...

патогенні мікроорганізми, продукти їх життєдіяльності;
радіоактивне опромінення;
шкідливі хімічні речовини;
зміна температурного режиму.

118. Концентрація – це...

кількість речовини відносно одиниці об'єму або маси середовища;
кількість речовини, що поглинається організмом;
максимальна доза речовини для водного організму;
співвідношення шкідливих і корисних речовин.

119. Доза – це...

кількість шкідливої речовини, яка надійшла в організм (мг/кг);
кількість речовини в одному літрі рідини;
рівень токсичності речовини;
співвідношення корисної та шкідливої дії.

120. Летальна доза (ЛД) – це...

кількість токсиканта, що спричиняє загибель організму;
найменша кількість речовини, що викликає отруєння;
максимально допустима концентрація у повітрі;
доза, яка не викликає змін в організмі.

121. Летальна концентрація (ЛК) – це...

концентрація токсиканта, що спричиняє загибель організму;
максимально допустимий рівень шуму;
кількість пестицидів у харчових продуктах;
кількість води, яку споживає людина.

122. Границя шкідливої дії – це...

мінімальна доза, що викликає патологічні зміни в організмі;
максимальна безпечна концентрація;
норма шуму в промисловій зоні;
кількість пилу в повітрі.

123. ГДК_{мх} – це...

гранично допустима концентрація при хронічному захворюванні;
максимальна добова норма води;
мінімальна концентрація в харчових продуктах;
вміст домішок у питній воді.

124. Основним показником нормування забруднюючих речовин у повітрі є...

ГДК (гранично допустима концентрація);
Індекс небезпеки речовини;
Коефіцієнт розсіювання;
Індекс біологічного забруднення.

125. Співвідношення фонові концентрації до ГДК має бути...

<1;
1;
рівним 0;
не менше 1.

126. Скільки хімічних речовин має шкідливі властивості для людини із загальних 4 млн.?

понад 40 тисяч;
близько 10 тисяч;
близько 100 тисяч;
понад 400 тисяч.

127. Для скількох речовин встановлені нормативи ГДК?

приблизно для 600;
для всіх шкідливих речовин;
тільки для 1000;
лише для речовин I і II класу небезпеки.

128. Який клас небезпеки мають надзвичайно небезпечні речовини?

I;
II;
III;
IV.

129. Який клас небезпеки мають помірно небезпечні речовини?

III;
I;
II;
IV.

130. Максимально разова концентрація (ГДК_{мр}) – це...

найвище значення концентрації речовини у повітрі за короткий проміжок часу;
середнє значення за добу;
рівень забруднення за місяць;
рівень забруднення в місці скиду.

131. У межах санітарно-захисної зони підприємства концентрація не повинна перевищувати...

ГДК_{мр};
ГДК_{сд};
ГДК_{нп};
ГДК_{рз}.

132. Середньодобова концентрація (ГДК_{сд}) – це...

середнє значення разових концентрацій за 24 години;
максимальне значення за годину;
значення концентрації на межі санітарної зони;
середнє значення за тиждень.

133. Які нормативи встановлюються при неможливості визначення ГДК?

ОБРВ і ТДК;
ГДК_{нп} і ГДК_{рз};
ГДК_{мр} і ГДК_{сд};

Індекс шкідливості.

134. ОБРВ – це...

орієнтовно безпечні рівні впливу;
обмежена біохімічна реакція в організмі;
офіційна база розрахункових величин;
особливо біологічно реактивна величина.

135. Для чого застосовується роз'єднане нормування забруднюючих речовин?

через різні умови життєдіяльності людей у населених пунктах і робочих зонах;
щоб зменшити кількість нормативів;
для промислових викидів у ґрунт;
для моніторингу опадів.

136. ГДК_{нп} встановлюється для...

населених пунктів;
робочих зон;
зон викиду ТПВ;
санітарно-захисних зон.

137. ГДК_{рз} – це гранично допустима концентрація для...

робочої зони;
населеного пункту;
курортної зони;
рекреаційної зони.

138. Для якої території встановлюється ГДК_{тп} = 0,3 ГДК_{рз}?

території підприємства;
робочої зони;
житлового району;
санітарної зони.

139. У великих містах і курортах ГДК_{кр} становить...

0,8 ГДК_{мр};
1,2 ГДК_{мр};
0,5 ГДК_{мр};
0,3 ГДК_{мр}.

140. Для науково-технічного нормування використовують показник...

ГДВ – гранично допустимих викидів;
ГДК_{сд};
Індекс забруднення атмосфери;
ОБРВ.

141. ГДВ – це...

максимально допустимі викиди шкідливих речовин у повітря в одиницю часу;
гранична концентрація пилу;
рівень шуму в робочій зоні;
кількість речовин у стічних водах.

142. Який показник характеризує загальне забруднення повітря кількома речовинами?

комплексний індекс забруднення атмосфери (Іза);
коефіцієнт небезпеки речовини;
граничний рівень фонової концентрації;
загальна токсичність атмосфери.

143. До яких концентрацій зводяться всі речовини під час обчислення Іза?

до концентрації діоксиду сірки;
до концентрації чадного газу;
до концентрації озону;
до ГДК_{мр} 1 класу небезпеки.

144. Індекс забруднення атмосфери (Іза) розраховується як...

сума нормованих концентрацій, приведених до концентрації речовин 3-го класу небезпеки;
добуток фактичної концентрації на клас небезпеки;
різниця між максимальною та мінімальною концентрацією;
відношення середньодобової концентрації до максимальної разової.

145. Індекс забруднення атмосфери враховує...

кратність перевищення ГДК, клас небезпеки, повторюваність концентрації, кількість речовин, комбіновану дію;
лише клас небезпеки та кількість речовин;
тільки максимальні разові концентрації;
тільки загальну токсичність суміші.

146. Який показник використовують для оцінювання стану повітряного середовища в цілому?

комплексний індекс забруднення атмосфери (Іза);
ГДВ;
ГДК_{сд};
ОБРВ.

147. Що означає ТДК у контексті нормування якості повітря?

тимчасово допустима концентрація;
тотальний дифузійний коефіцієнт;
токсична доза критичного рівня;
тривала динамічна компонента.

148. У разі забруднення атмосферного повітря речовинами, для яких ГДК не встановлені, застосовуються...

ОБРВ та ТДК;
ГДК_{мр} і ГДК_{сд};
ГДВ і Іза;
лише Іза.

149. Яка мета встановлення нормативів ГДВ (гранично допустимих викидів)?

не допустити перевищення допустимої кількості шкідливих речовин у викидах за одиницю часу;
виявити клас небезпеки речовини;
розрахувати площу санітарної зони;
оцінити токсичність ґрунтів.

150. До якого виду нормування належать ГДК_{мр}, ГДК_{сд}, ГДК_{нп}, ГДК_{рз}, ГДК_{тп}, ОБРВ і ТДК?
- санітарно-гігієнічного та екологічного;
 - інженерно-технічного;
 - лабораторно-аналітичного;
 - фізико-хімічного.
151. Звіт з ОВД готує:
- суб'єкт господарювання
 - Орган місцевого самоврядування
 - Уповноважений орган влади
 - Усі перелічені суб'єкти
152. Основною ознакою зелених рослин є:
- здатність до статевого розмноження
 - наявність квітки
 - здатність до фотосинтезу
 - ріст
153. Державне управління на рівні Івано-Франківської області називається:
- регіональне
 - загальнодержавне
 - транскордонне
 - усі відповіді правильні
154. Державне управління на рівні Львівської області називається:
- регіональне
 - транскордонне
 - локальне
 - усі відповіді правильні
155. Державне управління на рівні Харківської області називається:
- регіональне
 - транснаціональне
 - локальне
 - немає правильної відповіді
156. Державне управління у галузі екології, яке реалізується у Калуському районі матиме назву:
- регіональне
 - загальнодержавне
 - місцеве
 - усі відповіді правильні
157. Об'єктом вивчення техноекології, як науки є:
- техносфера
 - біосфера
 - атмосфера
 - усі відповіді правильні
158. Процес фотосинтезу – це:

процес утворення органічних речовин з неорганічних, що відбувається завдяки сонячному світлу
процес утворення соматичних клітин
процес молочнокислого бродіння
процес розщеплення складних органічних речовин до їх мономерів

159. У рослинній клітині хлорофіл знаходиться у:

хлоропластах
вакуолях
лейкопластах
ядрі

160. Основна ознака покритонасінних рослин, яка забезпечила їх панування у сучасній флорі, це:

наявність фотосинтезу
наявність коренів
наявність квітки
пришвидшений метаболізм

161. Пагін - це...:

стебло з листками і бруньками, утворене однією твірною тканиною
гілку дерева або надземну частину трав'янистої рослини
видовжені стебла з листям, утворені рослиною для вегетативного розмноження
підземні органи розмноження і захоплення життєвого простору рослин

162. Джерелом екологічного права вважають:

погляди вчених-правників
законодавчі й нормативно-правові акти уповноважених органів
статутні документи громадських організацій
будь-які джерела технічної інформації

163. Особливістю джерел екологічного права є:

відсутність зв'язку з іншими галузями права
поєднання правових і технічних норм
використання лише міжнародних договорів
регулювання лише відносин власності на землю

164. Якою є одна з основних умов виділення екологічного права як окремої галузі?

визнання пріоритету міжнародного права
наявність розвиненої системи джерел екологічного права
існування Екологічного кодексу
функціонування єдиного контролюючого органу

165. Що вважають джерелом права у спеціально-юридичному розумінні?

систему поглядів і уявлень про право
соціально-економічні умови суспільства
зовнішню форму вираження правової норми
волю правлячого класу

166. У чому полягає суть ідеалістичного підходу до поняття "джерело права"?

у впливі юридичних ідей та теорій на право

у наявності формального документа
у правових звичаях
у нормотворчості органів влади

167. Який з наведених прикладів є формою права?

соціальна нерівність
нормативно-правовий акт
політична ідеологія
наукова доктрина

168. Що вважається джерелом екологічного права?

будь-який технічний регламент
законодавчий або нормативно-правовий акт
екологічне вчення
наукова стаття

169. До кого адресовані законодавчі та нормативно-правові акти?

до конкретних осіб
до невизначеного кола суб'єктів
до органів місцевого самоврядування
до підприємств природокористувачів

170. Яка ознака характерна для нормативно-правових актів як джерел екологічного права?

відсутність юридичної сили
обов'язковість виконання усіма суб'єктами
одноразовість застосування
переважно усна форма

171. Яка особливість нормативно-правових актів як джерел екологічного права?

поєднання правових і технічних норм
виключно цивільна природа
обмежена дія в часі
виключення міжнародного права

172. Що створює еколоого-правовий механізм охорони довкілля?

природні чинники
поєднання правових і технічних норм
соціальні погляди
економічні важелі

173. У яких галузях містяться норми про охорону довкілля, крім екологічного права?

цивільне, трудове, адміністративне
кримінальне, податкове
приватне, банківське
міжнародне, митне

174. Який приклад показує, як загальні правові норми застосовуються в екологічному праві?

повне відшкодування шкоди у разі порушення
реєстрація земельних ділянок
ведення бізнесу
надання громадянства

175. Яке джерело екологічного права охоплює правила охорони водних ресурсів?
- загальний закон
 - поресурсовий нормативно-правовий акт
 - міжнародна угода
 - приватний договір
176. До яких джерел екологічного права належать правові акти, що діють у межах однієї області?
- регіональні
 - міжнародні
 - галузеві
 - спеціальні
177. Як поділяють джерела екологічного права за юридичною силою?
- на закони та підзаконні акти
 - на внутрішні й зовнішні
 - на спеціальні та загальні
 - на державні й недержавні
178. Чим характеризується комплексність джерел екологічного права?
- виключною належністю до однієї галузі
 - наявністю норм з різних галузей права
 - відсутністю зв'язку з іншими законами
 - одноманітністю регулювання
179. Яка з наведених норм є прикладом міжнародного екологічного права?
- внутрішній акт міністерства
 - угода про скорочення викидів
 - закон України про освіту
 - розпорядження обласної ради
180. Що є одним із напрямів удосконалення джерел екологічного права?
- спрощення норм адміністративного права
 - створення єдиного Екологічного кодексу
 - ліквідація нормативної бази
 - зменшення кількості законів
181. Яка проблема існує в нинішньому екологічному законодавстві?
- наявність одного універсального закону
 - дублювання повноважень органів
 - відсутність міжнародного впливу
 - завелика кількість технічних норм
182. Який критерій використовується для класифікації джерел екологічного права?
- тільки економічна ефективність
 - характер правового регулювання
 - вплив на бюджет
 - форма подачі
183. Які джерела екологічного права діють у конкретному проміжку часу?

тимчасові
галузеві
постійні
комплексні

184. За способом правового регулювання джерела поділяють на:

матеріальні і процесуальні
зовнішні і внутрішні
місцеві і загальнодержавні
прямі і непрямі

185. Нормативно-правові акти, що регулюють питання екологічного страхування, класифікують як:

міжнародні
спеціальні
застарілі
тимчасові

186. Що означає матеріальне джерело права?

соціально-економічні умови
форма закону
текст нормативного акту
юридична термінологія

187. За ступенем систематизації джерела поділяють на:

кодифіковані і некодифіковані
актуальні і застарілі
регулярні і одноразові
державні і муніципальні

188. Хто приймає нормативно-правові акти як джерела екологічного права?

уповноважені державні органи
екологічні організації
наукові інститути
громадські активісти

189. Яка з функцій джерел екологічного права є основною?

інформативна
соціологічна
регулювання екологічних правовідносин
освітня

190. Яка особливість екологічного права порівняно з іншими галузями права?

відсутність міжнародних норм
наявність технічних норм поряд з юридичними
обмеження впливу на довкілля
недостатня кількість екологічних норм

191. Який з цих актів не є джерелом екологічного права?

нормативно-правовий акт уряду
постанова суду

технічний регламент
екологічна угода між країнами

192. Як класифікуються джерела екологічного права за предметом правового регулювання?
- комплексні, поресурсові, екологічної діяльності
 - міжнародні, національні
 - за місцем дії
 - за часом дії
193. Як класифікуються джерела екологічного права за юридичною силою?
- закони та підзаконні нормативно-правові акти
 - публічні і приватні акти
 - тимчасові і постійні
 - загальні і спеціальні
194. Яким чином класифікуються джерела екологічного права за характером правового регулювання?
- на загальні та спеціальні
 - на внутрішні та міжнародні
 - на обов'язкові та необов'язкові
 - на правозахисні та правозобов'язуючі
195. Які джерела екологічного права застосовуються для регулювання екологічної діяльності?
- нормативно-правові акти про екологічну діяльність
 - правові звичаї
 - екологічні угоди
 - корпоративні акти
196. Яка функція нормативно-правових актів у екологічному праві?
- створення екологічних стандартів
 - регулювання відносин щодо природних ресурсів
 - ознайомлення громадян з екологічними питаннями
 - створення механізмів контролю за екологією
197. Як класифікуються джерела екологічного права за способом правового регулювання?
- на матеріальні та процесуальні
 - на прямі та непрямі
 - на загальні та спеціальні
 - на тимчасові та постійні
198. Як впливають міжнародні екологічні норми на національне законодавство?
- вони не враховуються в національному законодавстві
 - відразу приймаються як частина національного законодавства
 - імплементуються до національних нормативно-правових актів
 - вони лише консультують національні органи влади
199. Яка мета законодавчих і нормативно-правових актів у сфері екології?
- створення стандартів для екологічних підприємств
 - забезпечення екологічної безпеки і використання природних ресурсів
 - створення екологічних фондів
 - збільшення прибутковості екологічних проектів

200. Група особин одного виду або угруповання, наявність, кількість або інтенсивність розвитку яких у тому чи іншому середовищі є показником певних екологічних процесів називаються:

- стенобіонтами
- біоіндикаторами
- біотесторами
- евробіонтами

201. Порогове значення дії фактору, вище або нижче якого організм не може існувати, називається:

- зоною екологічної толерантності
- екологічна валентність
- точкою максимуму
- критичною точкою

202. Лімітуючий вплив максимуму довів:

- Менделєєв
- Докучаєв
- Мебіус
- В. Шелфорд

203. Національні стандарти мають аббревіатуру:

- ДСТУ
- ДОСТ
- ISO
- Усі відповіді правильні

204. Яке із запропонованих визначень не відповідає терміну "екологічна толерантність":

- діапазон між екологічним мінімумом і максимумом
- стійкість живих організмів до дії факторів середовища
- екологічна валентність виду, зумовлена його пристосувальною здатністю
- життєва форма, яка визначається систематичним положенням виду

205. Екологічний стандарт, що має поширення в декількох країнах:

- міжнародний
- регіональний
- міжрегіональний
- усі відповіді правильні

206. Загальні обов'язки громадян в екологічній сфері наведені в:

- Водному кодексі
- Конституції України та в Законі України "Про охорону навколишнього природного середовища"
- в Земельному кодексі
- в поресурсовому законодавстві

207. Перелік видів діяльності і об'єктів, що являють собою підвищену екобезпеку надано в:

- Водному кодексі
- Постанові КМУ
- Гірничому кодексі
- Лісовому кодексі

208. Державні органи, які здійснюють керівництво природокористування поділяються на:

загальної та спеціальної компетенції
первинні та вторинні
адміністративні та цивільні
усі перелічені

209. До державних органів загальної компетенції належать:

Кабінет Міністрів України
Верховна Рада України
Президент України
усі перелічені

210. До органів державної влади спеціальної компетенції належать:

Кабінет Міністрів України
Верховна Рада України
Президент України
Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів

211. Орган державної влади спеціальної компетенції:

Кабінет Міністрів України
Верховна Рада України
Державна екологічна інспекція (Держекоінспекція)
Президент України

212. Найсуворішим видом відповідальності за екологічні правопорушення є:

адміністративна
кримінальна
цивільно-правова
немає правильної відповіді

213. Багаторічні комплексні спостереження за визначеними об'єктами природоохоронних зон для оцінювання і прогнозування змін стану екосистем, віддалених від об'єктів промислової і господарської діяльності називаються:

біосферним моніторингом
глобальним моніторингом
фоновим моніторингом
імпактним моніторингом

214. Спостереження за окремим підприємством, що зумовлює небезпечні або критичні наслідки називається:

біосферним моніторингом
глобальним моніторингом
фоновим моніторингом
імпактним моніторингом

215. Вивчення критичних забруднень на локальних територіях проводять на:

локальному рівні моніторингу
регіональному рівні глобального моніторингу
фоновому рівні глобального моніторингу
міжрегіональному рівні фонового моніторингу

216. Спостереження за кліматичними, едафічними, гідрологічними й орографічними умовами середовища належать до програми:

- абіотичної складової фоновому моніторингу
- біотичної складової фоновому моніторингу
- біогеохімічного моніторингу
- геофізичного моніторингу

217. Оптимальні за кількістю параметрів спостереження на пунктах, об'єднаних у єдину інформаційну мережу називаються:

- науковим моніторингом
- оперативним моніторингом
- стандартним моніторингом
- фоновим моніторингом

218. Спеціальні високоточні спостереження за всіма складовими довкілля, за складом, кругообігом та міграцією забруднювачів і реакцією екосистем на їх вплив називаються:

- науковим моніторингом
- оперативним моніторингом
- стандартним моніторингом
- кризовим моніторингом

219. За ієрархічними рівнями виділяють такі види моніторингу:

- глобальний, регіональний, локальний
- науковий, оперативний, локальний
- стандартний, кризовий, фоновий
- глобальний, регіональний, оперативний

220. Інтенсивні спостереження за природними об'єктами, джерелами техногенного впливу, розташованими в районах екологічної напруженості, у зонах аварій та природних явищ із шкідливими екологічними наслідками це:

- науковий моніторинг
- оперативний моніторинг
- стандартний моніторинг
- фоновий моніторинг

221. Контроль стану навколишнього природного середовища за допомогою живих організмів це:

- науковий моніторинг
- біологічний моніторинг
- геомоніторинг
- фоновий моніторинг

222. Науковий радіоекологічний моніторинг здійснюють:

- місцеві органи влади
- органи самоврядування
- підрозділи НАН України
- обласні екоінспекції

223. Система спостережень за біотичною складовою екосистем та її реакцією на антропогенний вплив називається:

біологічним моніторингом
геохімічним моніторингом
геофізичним моніторингом
геологічним моніторингом

224. Фонове забруднення – це ...:

перевищення середніх концентрацій забруднювачів у довкіллі у даний момент часу,
порівняно з попередніми періодами
перевищення природних концентрацій хімічних елементів і їх сполук у довкіллі внаслідок
антропогенної діяльності
рівень забруднення довкілля на об'єктах природно-заповідного фонду
середній природний вміст хімічних елементів чи їх сполук на певній території упродовж
тривалого періоду часу

225. Хроматографічний аналіз належить до групи:

механічних методів
фізико-хімічних методів
біоіндикаційних методів
біологічних методів

226. Потенціометрію можна віднести до:

методів електрохімічного аналізу
методів біологічного аналізу
методів кількісного аналізу
механічних методів аналізу

227. Який із нижче перелічених показників не може бути визначеним із застосуванням
гравіметричного аналізу:

запиленість атмосферного повітря
зависі у водному середовищі
карбонати ґрунту
вміст розчинних солей у воді

228. Метод кількісного хімічного аналізу, який базується на точному вимірюванні маси певної
речовини після її виділення з розчину чи суміші називається:

гравіметричним
титриметричним
потенціометричним
хроматографічним

229. Метод кількісного хімічного аналізу, який ґрунтується на вимірюванні об'єму розчину
реагенту відомої концентрації, витраченого на взаємодію з аналізованою речовиною
називається:

гравіметричним
титриметричним
потенціометричним
хроматографічним

230. Міждержавні стандарти позначаються:

СТУ
ГОСТ

ТОСТ

Усі відповіді правильні

231. Місце на водоймищі або водотоці, де проводять комплекс робіт для одержання даних про якісні і кількісні характеристики води називається:

- пунктом спостереження
- горизонталь спостереження
- вертикаль створу
- горизонтом створу

232. Умовний поперечний переріз водоймища або водотоку, де проводиться комплекс робіт для одержання інформації про якість води називається:

- пунктом спостереження
- створом пункту спостереження
- вертикаль створу
- горизонтом створу

233. Умовна вертикальна лінія від поверхні води до дна водоймища або водотоку, на якій здійснюють дослідження для отримання інформації про якість води називається:

- пунктом спостереження
- створом пункту спостереження
- вертикаль створу
- горизонтом створу

234. Колі-титр є одним з основних критеріїв:

- гідрохімічного стану водойм
- бактеріологічного стану водойм
- гідрофізичного стану водойм
- гідрологічного стану водойм

235. Надходження у водойми шкідливих домішок органічного походження спричинює:

- шумове забруднення
- біологічне забруднення
- фізичне забруднення
- техногенне забруднення

236. Фоновим називають створ пункту спостереження, розміщений:

- нижче джерела забруднення
- на водотоках, які знаходяться у межах природно-заповідних територій
- вище джерела забруднення
- вище від місця водозабору

237. Надходження у водойми шкідливих домішок неорганічного походження спричинює:

- хімічне забруднення
- біологічне забруднення
- фізичне забруднення
- біотехногенне забруднення

238. Встановлення відповідності нормативам і вимогам природоохоронного законодавства з обов'язковою видачею сертифіката відповідності це:

- Екологічна сертифікація

Екологічний моніторинг
Екологічне управління
Усі відповіді правильні

239. Води суходолу, які постійно або тимчасово перебувають на земній поверхні у рідкому і твердому станах називаються:

поверхневі
океанічні
зворотні
природні

240. Вода, яка утворюється у процесі господарсько-побутової і виробничої діяльності називається:

стічна
скидна
зворотна
дренажна

241. Вода, яка відводиться від зрошувальних сільгоспугідь, присадибних ділянок тощо називається:

стічна
скидна
зворотна
дренажна

242. Вода, що повертається за допомогою технічних споруд і засобів з господарської ланки кругообігу води в його природні ланки у вигляді стічної, шахтної, кар'єрної чи дренажної води це:

стічна
скидна
зворотна
дренажна

243. Нормування антропогенного навантаження – це:

управління економікою
вивчення біологічних процесів
вид діяльності з керування довкіллям
оцінка шкідливості викидів

244. Основна мета нормування впливів на довкілля:

усунення промисловості
поєднання економічних і екологічних інтересів
заборона викидів
покращення статистики

245. Основним завданням нормування є:

контроль за поліцією
розробка нормативів
будівництво заводів
моделювання клімату

246. Нормативи – це:

- накази уряду
- наукові теорії
- довідкова інформація для збереження якості довкілля
- результати моніторингу

247. До нормативів екологічної безпеки належить:

- гранично допустимі концентрації забруднюючих речовин
- кількість населення
- температура повітря
- вологість ґрунту

248. Який рівень не належить до нормативів екологічної безпеки?

- середній рівень вітру
- гранично допустимі рівні шуму
- гранично допустимий вміст речовин у продуктах
- гранично допустимі рівні радіації

249. Гранично допустимі викиди стосуються:

- хімічних речовин у повітря
- рослинних добрив
- кисню у воді
- вмісту цукру в продуктах

250. Види нормування включають усі, крім:

- санітарно-гігієнічного
- екологічного
- науково-технічного
- економічного

251. Санітарно-гігієнічне нормування охоплює:

- тільки виробничу сферу
- тільки сільське господарство
- виробничу та побутову сфери
- лише житлову забудову

252. Гігієнічна регламентація дає змогу:

- виміряти температуру повітря
- визначити токсичність організму
- визначити граничні значення вмісту шкідливих речовин
- підвищити імунітет

253. Оцінка токсичності забруднювача базується на:

- вітровій активності
- вимірюванні концентрації речовини
- стані населення
- висоті розміщення джерела

254. До характеристик санітарно-гігієнічного нормування НЕ належить:

- доза

концентрація
глибина водойми
границя шкідливої дії

255. Перший закон аутоекології визначає:

вплив людської діяльності на екосистеми
межі толерантності організмів до екологічних чинників
адаптацію організмів до змінюваних умов
взаємозв'язок організмів в екосистемі

256. Який з екологічних чинників розташований біля кордонів толерантності організмів, коли їх популяції стають уразливими?

екстремальні умови навколишнього середовища
оптимальні умови
середні значення чинників
максимальні значення енергії

257. Другий закон аутоекології описує:

індивідуальність екології видів
взаємодії між видами
зміни складу екосистеми
генетичну різноманітність видів

258. Третій закон аутоекології пояснює, що:

найважливіший чинник розвитку виду — це лімітуючий чинник
всі чинники екологічного середовища рівнозначні
кожен вид адаптується до всіх екологічних чинників
організми можуть існувати при будь-яких умовах середовища

259. Взаємодія організмів із навколишнім середовищем на основі законів аутоекології дозволяє:

визначати адаптивні характеристики організмів
збільшувати популяції видів
створювати нові види організмів
створювати інші умови середовища для виживання

260. У яких екосистемах лімітуючим чинником є зволоження?

в лісах
в степах
в горах
в океанах

261. Яка характеристика відноситься до середовища існування рослин?

сукупність біотичних і абіотичних факторів
тільки кліматичні умови
тільки живі організми
тільки фізико-хімічні фактори

262. До чого призводить зміна умов середовища в просторі або часі?

зміна складу екосистеми
зміна клімату на Землі
зниження популяцій організмів

збільшення видового різноманіття

263. Що є основною умовою життя для всіх організмів на Землі?

- сукупність абіотичних і біотичних факторів
- тільки абіотичні фактори
- тільки біотичні фактори
- тільки природні ресурси

264. Які фактори є екологічними для рослин?

- світло, тепло, волога, ґрунт
- погода та атмосфера
- фізичні властивості води
- тільки рівень кисню

265. Під яким терміном розуміють "все оточення, де відбувається діяльність організмів"?

- середовище існування
- навколишнє середовище
- екологічний простір
- біосфера

266. Що є специфічним для аутоекології як наукової дисципліни?

- вивчення впливу факторів середовища на окремі організми
- вивчення взаємодій між різними видами
- вивчення циклів життя організмів
- вивчення впливу кліматичних змін на екосистеми

267. Яка характеристика середовища існування є найбільш точною для екології видів?

- конкретні абіотичні та біотичні умови
- тільки фізичні умови
- тільки біологічні зв'язки
- кліматичні умови та температура

268. Які з факторів є найбільш важливими для екології організмів?

- світло, тепло, вода, кисень
- розмір популяції
- генетичні адаптації
- види харчових ланцюгів

269. Як змінюється склад екосистеми при зміні екологічних умов?

- поступово
- раптово
- значно відразу
- залишається незмінним

270. Який екологічний чинник є лімітуючим у степовій зоні?

- зволоження
- температура повітря
- якість ґрунту
- світловий режим

271. Як закони аутоекології допомагають у сільському господарстві?

вибір відповідних сортів рослин і порід тварин
створення штучних екосистем
покращення генетики організмів
визначення оптимальних умов для тварин

272. Як називається сукупність факторів, що діють на організм та спричиняють відповідну реакцію?

середовище життя
біотичні фактори
кліматичні умови
екологічні зв'язки

273. Що включає в себе природне середовище для людини?

фізичні компоненти, такі як географічне положення та природні ресурси
соціальні умови
матеріальна інфраструктура
виробничі фактори

274. Що є основним фактором для існування людини в природному середовищі?

наявність води та повітря
кліматичні умови
розмір популяції
наявність тварин

275. Яка роль соціального середовища для людини?

це сукупність умов її існування та діяльності в суспільстві
це лише фізичні компоненти середовища
це складова природного середовища
це соціальна інфраструктура

276. Який чинник є лімітуючим для розвитку рослин у лісовій зоні?

поживні елементи
температура повітря
вологість
світло

277. Що є основною характеристикою аутоекології?

вивчення взаємовідносин між окремими організмами та їх середовищем
вивчення екосистем в цілому
вивчення міжвидових взаємодій
вивчення генетики організмів

278. Як змінюється біомаса організмів при знаходженні в центрі оптимуму екологічного чинника?

біомаса максимальна
біомаса мінімальна
біомаса постійно змінюється
біомаса не змінюється

279. Які чинники екологічного середовища описує закон оптимуму?

екологічні чинники, що визначають межі існування організмів

тільки біологічні чинники
тільки фізичні чинники
тільки абіотичні чинники

280. Визначення меж толерантності відноситься до якого закону аутоекології?

першого закону аутоекології
другого закону аутоекології
третього закону аутоекології
закону екологічного балансу

281. Що визначає специфіку екології видів за другим законом аутоекології?

індивідуальність реакцій різних видів на екологічні чинники
однакові межі оптимуму для всіх видів
тільки біологічну адаптацію до навколишнього середовища
зміни генетичних характеристик видів

282. Який закон аутоекології пояснює, чому деякі екологічні чинники є лімітуючими для розвитку виду?

третій закон аутоекології
перший закон аутоекології
другий закон аутоекології
закон лінійності

283. Які фактори можна віднести до лімітуючих для організмів в умовах степу?

зволоження та засолення ґрунту
температурні коливання
світловий режим
поживні речовини

284. Які два основні компоненти входять до середовища існування організмів?

абіотичні та біотичні фактори
тільки абіотичні фактори
тільки біотичні фактори
середовище життя і соціальне середовище

285. Що являє собою середовище життя людини?

сукупність природних і соціальних умов, що оточують людину
тільки фізичні умови
тільки соціальні умови
тільки технологічні умови

286. Що є основною характеристикою екологічних факторів?

це умови, на які організм відповідає реакціями пристосування
це будь-які фактори, що не мають впливу на організм
це тільки фізичні фактори
це тільки біотичні фактори

287. Як екологічні фактори впливають на ріст і розвиток організмів?

вони визначають умови, в яких організм може існувати
не мають значного впливу
тільки незначно впливають

впливають на популяційний ріст

288. Що є основним вивченим аспектом середовища існування в аутоекології?

вплив абіотичних та біотичних факторів на організм
вивчення фізичних властивостей середовища
вивчення генетичних адаптацій
вивчення гібридизації організмів

289. Яка роль екології в аналізі умов життя організмів?

аналізує взаємодію організмів із навколишнім середовищем
тільки вивчає фізичні фактори
тільки вивчає генетичні характеристики
вивчає лише організми без їх зв'язків із середовищем

290. Яким чином зміна екологічних умов може змінити склад екосистеми?

це поступовий процес зміни складу видів
це раптове та швидке змінення
це залежить від типу екосистеми
це не має значного впливу на склад

291. Як середовище існування впливає на фізіологію організмів?

воно визначає умови, які можуть обмежувати чи сприяти розвитку організмів
немає значного впливу на фізіологію
воно обмежує лише ріст організмів
тільки генетичні фактори визначають фізіологію

292. Які чинники екологічного середовища можуть бути найбільш важливими для життєдіяльності рослин?

тепло, волога, світло
розмір популяції
харчові ланцюги
генетичний склад популяцій

293. Як можна охарактеризувати екологічний баланс в системі "організм-середовище"?

це взаємодія організмів і середовища, яке забезпечує сталість екосистеми
це зміна організмів у межах екосистеми
це періодичні зміни у середовищі
це баланс між видами в межах екосистеми

294. Які зміни в середовищі можуть вплинути на виживання організмів у конкретному регіоні?

зміни кліматичних умов, наявність ресурсів
тільки зміни температури
тільки зміни у рівні води
тільки зміни в ґрунтовому середовищі

295. Як розподіляються організми по екологічних чинниках, згідно з другим законом аутоекології?

вони мають різні оптимуми для кожного чинника
всі організми мають однакові оптимальні умови
вони однаково розподіляються по всіх чинниках
їх оптимум залежить тільки від температури

296. Який чинник є найбільш важливим у лісових екосистемах для розвитку рослин?

- поживні елементи
- температура
- вологість
- світло

297. Форми захисту екологічних прав громадян:

- засновницька
- фізична
- членська
- адміністративна

298. Обов'язки громадян у галузі екології:

- вносити плату за комунальні послуги
- дотримуватись правил протипожежної безпеки
- нести матеріальну відповідальність
- не порушувати екологічні права і законні інтереси інших суб'єктів

299. Правоздатні суб'єкти екологічного права володіють екологічною дієздатністю:

- при досягненні 10 років
- тільки на підставі спеціальних дозволів
- завжди
- при досягненні 5 років

300. Відповідно до Конституції України земля, її надра, атмосферне повітря, водні та інші природні ресурси, які знаходяться в межах території України, природні ресурси її континентального шельфу, виключної (морської) економічної зони є об'єктами права власності:

- Українського народу
- Української держави
- людства Землі
- Верховної ради