

# Тест ::: Хім\_101\_Маг\_2020

Розробники:

## Тема :: Ландшафтна екологія.

1. Зв'язки у системах реалізуються завдяки енергії, речовин та
  - антропогенним чинникам
  - компонентам
  - інформації
  - властивостям
2. Вплив певної умови середовища на живий організм це
  - фізіологічний фактор
  - екологічна ніша
  - екологічний фактор
  - екологічний компонент
3. Фація як морфологічна одиниця ландшафту - це
  - фізико-географічна область
  - найвища одиниця в ландшафті
  - складова одиниця регіональних геосистем
  - найменша вихідна одиниця геокомплексів локального рівня
4. За походженням серед екосистем розрізняють
  - географічні та біологічні
  - природні та антропогенні
  - лише антропогенні
  - лише природні
5. Морфологічну структуру ландшафту становлять
  - урочище, фація, фізико-географічна область
  - урочище, підурочище, місцевість, фізико-географічна область
  - фація, підурочище, урочище, місцевість
  - фація, місцевість, фізико-географічний район
6. Ландшафт складається з таких категорій
  - фізико-географічних зон
  - фізико-географічних областей
  - фізико-географічних районів
  - геокомплексів
7. Основна відмінність геосистеми від екосистеми
  - нерівномірність
  - рівномірність
  - моноцентричність
  - поліцентричність
8. Термін "геосистема" запропонував
  - Л. Г. Раменський
  - В. Б. Сочава
  - Д. А. Арманд
  - Г. Хаазе
9. Вперше термін "екологія ландшафтів" запропонував
  - Д. А. Арманд
  - Е. Несер
  - К. Троль
  - Л. Г. Раменський
10. Екосистема являє собою
  - кубічну модель
  - геоцентричну модель
  - поліцентричну модель
  - моноцентричну модель
11. Здатність ландшафту зберігати в основних рисах свою структуру і характер зв'язків між елементами, незважаючи на зовнішній вплив це
  - міцність ландшафту
  - витривалість ландшафту
  - гомеостаз ландшафту
  - стійкість ландшафту
12. Концепцію "екологічної ніші" запропонував
  - В. Б. Сочава
  - Р. Уїттекер
  - Д. Хатчінсон
  - Ч. Елтон
13. Термін «екологічна ніша» вперше ввів в екологію
  - Д. Хатчінсон

- Е. Піанка
  - Д. Л. Арманд
  - Д. Грінелл
14. Межі між геосистемами можна розділити
    - за рівнем забруднення літосфери
    - за рівнем забруднення ґрунтових вод
    - за рівнем забруднення атмосфери
    - за морфологічною вираженістю
  15. Термін «екотон» в екологію ввів
    - К. Троль
    - В. Б. Сочава
    - Д. Л. Арманд
    - Ф. Клементс
  16. Між геосистемами межі можуть мати такий вигляд
    - переривчаста межа, перехідна смуга (екотон)
    - точкова межа, переривчаста межа
    - точкова межа, перехідна смуга (екотон)
    - лінійна або дискретна межа, перехідна смуга (екотон)
  17. За площею виділяються такі типи біоцентрів
    - малий, середній, великий, безмежний
    - карликовий, малий, оптимальний, великий
    - дуже малий, малий, оптимальний, безмежний
    - карликовий, малий, середній, великий
  18. Територіальними елементами Всеєвропейської та національних екомереж являються
    - природні ядра, буферні зони, біоцентри
    - буферні зони, екологічні коридори, біоцентри; зони потенційної ренатуралізації
    - природні ядра, екологічні коридори, буферні зони, зони потенційної ренатуралізації
    - буферні зони, екологічні коридори, біоцентри, інтерактивні елементи
  19. Видовжений ареал з природною або близькою до неї рослинністю, вздовж якого можливі міграції та розповсюдження рослин і тварин між біоцентрами це
    - урочище
    - біокоридор
    - підурочище
    - ландшафтна смуга
  20. Замкнена ділянка з природною або близькою до неї рослинністю, яка несе значення збереження генофонду ландшафту, що оптимізує вплив на прилеглі території з культурою рослинністю або позбавлених її це
    - фація
    - урочище
    - біоцентр
    - агроландшафт
  21. До біоцентрично-мережевої ландшафтної територіальної структури відносяться такі класифікаційні одиниці
    - біокоридор, фація, наногеохора
    - біоцентр, біокоридор, інтерактивний елемент
    - фація, урочище, ландшафт
    - наногеохора, мезогеохора, макрогеохора
  22. До басейнової ландшафтної територіальної структури відносяться такі класифікаційні одиниці
    - ландшафтний ярус, парагенетичний сектор, парагенетичний пояс
    - парагенетична ланка, парагенетичний сектор, парагенетичний пояс
    - басейн 1-го порядку, басейн 2-го порядку, басейн вищого порядку
    - ландшафтна смуга, ландшафтний ярус, парадинамічний район
  23. До парагенетичної ландшафтної територіальної структури відносяться такі класифікаційні одиниці
    - наногеохора, парагенетичний сектор, басейн вищого порядку
    - парагенетична ланка, парагенетичний сектор, парагенетичний пояс
    - наногеохора, мезогеохора, макрогеохора
    - басейн 1-го порядку, басейн 2-го порядку, басейн вищого порядку
  24. До позиційно-динамічної ландшафтної територіальної структури відносяться такі класифікаційні одиниці
    - урочище, парагенетична ланка, ландшафт
    - фація, урочище, ландшафт
    - ландшафтна смуга, ландшафтний ярус, парадинамічний район
    - парагенетична ланка, парагенетичний сектор, парагенетичний пояс
  25. До генетико-морфологічної ландшафтної територіальної структури відносяться такі класифікаційні одиниці
    - фація, парадинамічний район, урочище
    - басейн 1-го порядку, басейн 2-го порядку, басейн вищого порядку
    - фація, урочище, ландшафт
    - ландшафтна смуга, ландшафтний ярус, парадинамічний район
  26. За величиною продуктивності геосистеми поділяються
    - непродуктивні, середньопродуктивні, високопродуктивні, покращеної продуктивності
    - малопродуктивні, низькопродуктивні, середньопродуктивні, добре продуктивні, високопродуктивні
    - непродуктивні, низькопродуктивні, середньопродуктивні, підвищеної продуктивності, високопродуктивні, дуже високопродуктивні
    - низькопродуктивні, середньопродуктивні, покращеної продуктивності, високопродуктивні
  27. Часова динаміка ландшафтів представлена

- циклічною, періодичною, сезонною
  - циклічною, сезонною, флуктуаційною
  - циклічною, добовою, багаторічною
  - циклічною, періодичною, флуктуаційною
28. Механізми, що дозволяють геосистемі знешкодити забруднення або вивести його з круговороту та з геосистеми взагалі
- перезавантаження системи
  - самоудосконалення геосистем
  - самоочищення геосистем
  - самовідродження геосистем
29. За тривалістю існування антропогенні ландшафти діляться
- багаторічні, частково регульовані; короткочасні, регульовані; однорічні регульовані
  - довговічні саморегульовані; короткочасні, регульовані; однорічні регульовані
  - довговічні саморегульовані, багаторічні, частково регульовані; короткочасні, регульовані
  - довговічні саморегульовані; багаторічні, частково регульовані; одноразово регульовані
30. Белігеративний клас ландшафтів представлений
- вирвами і траншеями, териконами, оборонними валами
  - сторожовими курганами, оборонними валами, вирвами і траншеями
  - звалищами, вирвами і траншеями, оборонними валами
  - териконами, сторожовими курганами, оборонними валами
31. До класу сільськогосподарських ландшафтів входять такі підкласи
- польовий, лісокультурний, садово-виноградниковий
  - польовий, сільський селітебний, садовий
  - польовий, лучно-пасовищний, садово-виноградниковий, змішаний
  - польовий, лісокультурний, лісопарковий
32. До класу антропогенних водних ландшафтів відносяться такі підкласи
- озера, річки, канали
  - водосховища, озера, ставки
  - водосховища, штучні русла, канали
  - водосховища, річки, канали
33. До компонентів природних ландшафтів відносяться
- приземний шар атмосфери
  - усі перелічені компоненти
  - ґрунтові підземні води та приземний шар атмосфери
  - ґрунтово-рослинний покрив
34. В якому інтервалі часу досліджує ландшафтна екологія зміни геосистеми
- від кількох годин до кількох днів
  - від кількох секунд до кількох сотень років
  - від кількох годин до кількох років
  - від кількох хвилин до кількох десятків тисяч років
35. До часових типів структур геосистеми відносяться
- горизонтальна, просторово-об'ємна
  - гідроморфізація, горизонтальна
  - процесні, змін станів
  - добова динаміка, просторово-об'ємна
36. Індикатором фації є
- фізико-географічне положення
  - крутизна схилу
  - мезоформа рельєфу
  - біоценоз
37. Індикатором урочища є
- біоценоз
  - мезоформа
  - мікроформа
  - група фацій
38. До просторових характеристик геосистеми відносяться
- геомасова, процесна
  - речовинно-фазова (геомасова), горизонтальні (хоричні)
  - процесні, вертикальні (топічні)
  - вертикальні (топічні), горизонтальні (хоричні)
39. Морфологічну структуру ландшафта становлять
- урочище, підзона, ландшафт, фізико-географічна область
  - урочище, місцевість, фізико-географічна область, підурочище
  - фація, підурочище, урочище, місцевість
  - місцевість, фізико-географічний район, фація
40. Локальні індивідуальні природні геосистеми це
- фація, підурочище, урочище, ландшафт
  - фація, урочище, ландшафт, підзона
  - ландшафт, підзона, провінція
  - фація, ландшафт, фізико-географічний район, провінція

## Тема :: Гідрологія.

41. Лінія, яка обмежує зону, де сніговий покрив ніколи не тане, має назву
  - фронт танення
  - кліматична снігова лінія
  - фронт замерзання
  - сезонна снігова лінія
42. Води які мають вільну поверхню і залягають між двома водоупорами, мають назву
  - річкові води
  - ґрунтові води
  - підземні напірні води
  - підземні безнапірні води
43. Чому дорівнює товща торфу на болоті
  - >10 см
  - >30 см
  - <10 см
  - <30 см
44. Кількість води, яка утримується в сніговому покриві і визначається у відсотках до ваги проби вологого снігу – це його
  - естуарій
  - вологість снігового покриву
  - пористість
  - щільність
45. Відношення довжини водотоку до довжини прямої від витoku до гирла річки
  - об'єм стоку
  - середня висота водозбору
  - звивистість річки
  - середній ухил водотоку
46. Система постійних та тимчасових водотоків, а також озер та боліт утворює
  - шар стоку
  - річкову мережу
  - гідрографічну мережу
  - руслову мережу
47. Гирло річки з рукавами, протоками та мілинами, які формуються внаслідок інтенсивного відкладення наносів має назву
  - дельта
  - лагуна
  - естуарій
  - дельта
48. Кількість води в мм, яка рівномірно розподіляється по площі водозбору та стікає за деякий час, має назву
  - рівень води
  - модуль стоку
  - шар стоку
  - об'єм стоку
49. Висота поверхні води водного об'єкта над умовною горизонтальною площиною, взятою для порівняння називається
  - модулем стоку
  - шаром стоку
  - рівнем води
  - витратою води
50. Фаза льодового режиму, для якої є характерним наявність льодового покриву, має назву
  - криголам
  - скресання
  - льодостав
  - замерзання
51. Кількісною характеристикою, яка враховує наявність впливу боліт на стік, є
  - коефіцієнт забрудненості
  - коефіцієнт лісистості
  - коефіцієнт заболоченості
  - коефіцієнт озерності
52. До категорії середніх річок умовно відносять рівнинні річки, площа водозбору яких
  - рівна 2500 км<sup>2</sup>
  - менш, ніж 2000 км<sup>2</sup>
  - знаходиться у межах 2000-50000 км<sup>2</sup>
  - більше, ніж 50000 км<sup>2</sup>
53. Фаза водного режиму, для якої характерним є утворення льодового покриву, має назву
  - танення
  - замерзання
  - льодостав
  - скресання
54. Для рівнинних річках більш глибоководні ділянки русла називаються
  - затока

- пережат
  - плесо
  - дельта
55. На рівнинних річках водопілля спричиняється
- наявністю підземних вод
  - випаданням дощів
  - таненням сезонного снігу
  - таненням снігу та льодовиків
56. Річкове утворення, що глибоко заходить у берег, має назву
- русло
  - пляж
  - коса
  - затока
57. Кількість води, яка стікає з одиниці площі басейну в одиницю часу, має назву
- коефіцієнт заболоченості
  - витрата води
  - модуль стоку
  - шар стоку
58. Гідрологія суші вивчає
- підземні води, моря, океани
  - болота, озера, річки, льодовики, підземні води
  - підземні води, річки, болота, озера
  - річки, болота, моря, океани
59. Інтенсивність танення снігу у лісі порівняно з відкритими безлісими ділянками
- залежить від географічних та кліматичних умовах
  - така ж сама
  - більша
  - менша
60. Влітку температура води у річках по глибині
- змінюється залежно від погодних умовах
  - зростає
  - не змінюється
  - знижується
61. Кількісною характеристикою, яка враховує вплив на стік лісу, є
- коефіцієнт забрудненості
  - коефіцієнт лісистості
  - коефіцієнт озерності
  - коефіцієнт заболоченості
62. До категорії великих відносять рівнинні річки, площа водозбору яких
- більше, ніж 1000 км<sup>2</sup>
  - більше, ніж 100000 км<sup>2</sup>
  - більше, ніж 2000 км<sup>2</sup>
  - більше, ніж 50000 км<sup>2</sup>
63. При льодовому покриві інтенсивність теплообміну між атмосферою та водною масою
- повільно зростає
  - не змінюється
  - зростає
  - знижується
64. Частина суші, річковий стік якої надходить безпосередньо в океани та моря, що пов'язані зі Світовим океаном називають
- внутрішньо-безстічною областю стоку
  - внутрішньою областю стоку
  - зовнішньою областю стоку
  - безстічною областю стоку
65. Якої повинен бути шар торфу, для того щоб територія вважалася заболоченою
- = 30 см
  - >30 см
  - <0 см
  - <30 см
66. Яку розмірність має витрата води
- метр кубічний/годину
  - метр кубічний/секунду
  - метр кубічний/(кілометр кубічний)
  - метр кубічний
67. До річкового басейну відносяться води:
- льодовикові води
  - підземного водозбору
  - поверхневого та підземного водозборів
  - поверхневого водозбору
68. Основним джерелом живлення річок у період зимової межени є
- ґрунтові води
  - льодовикові води

- поверхневі води
  - підземні води
69. Природна западина суші, яка заповнена водою та безпосередньо не з'єднана з морем (океаном), зі сповільненим водообміном, це
- ставок
  - річка
  - водосховище
  - озеро
70. До категорії невеликих умовно відносять рівнинні річки, площа водозборів яких
- рівна 2000 км<sup>2</sup>?
  - знаходиться у межах від 2000 км<sup>2</sup> до 50000 км<sup>2</sup>?
  - більше, ніж 2000 км<sup>2</sup>?
  - менше, ніж 2000 км<sup>2</sup>?
71. В чому вимірюють шар опадів
- мм/добу
  - мм/год
  - мм
  - м
72. Стік річок у період літньо-осінньої межени забезпечується
- підземними водами
  - талими водами
  - дощовими водами
  - ґрунтовими водами
73. Відносно вузька, витягнута в довжину і зазвичай звивиста заглибина у земній поверхні, що має уклін від витoku до гирла називається
- руслом
  - терасою
  - заплавою
  - річковою долиною
74. Витрата води - це
- кількість води, яка проходить через визначену площу об'єкта спостереження
  - кількість води, яка проходить в одиницю часу через поперечний переріз потоку
  - кількість води, яка рівномірно розподіляється по площі басейну та стікає за деякий час
  - кількість води, яка стікає з одиниці площі басейну в одиницю часу
75. Місце, де річка бере початок має назву
- русло
  - дельта
  - гирло
  - виток
76. Частина долини річки, яка періодично заповнюється водою, називається
- дельтою
  - руслом
  - заплавою
  - терасою
77. Яку розмірність має шар стоку
- міліметр
  - метер кубічний
  - міліметр кубічний
  - метр кубічний/(кілометр кубічний)
78. Глибокі ділянки русел річок відповідають
- місцям найменшої кривизни русел
  - за всією течією
  - прямолінійним ділянкам, розташованим між звивами річкових русел
  - місцям найбільшої кривизни русел
79. Звивистість, яку спричиняє розмиваюча діяльність потоку, має назву
- постійна
  - специфічна
  - гідрографічна
  - орографічна
80. Коливання у часі рівнів води та водності річок поєднуються поняттям
- повітряний режим
  - водний режим
  - режим рівнів
  - режим стоку

## Тема :: Моніторинг довкілля.

81. Вибір проб води в поверхневому шарі здійснюється на глибині
  - 0,5 – 1 м
  - 1,5 – 2 м
  - 1 – 1,5 м
  - 0,2 – 0,5 м
82. В системі екологічного моніторингу зазвичай виділяють такі рівні
  - глобальний, базовий, фоновий
  - глобальний, регіональний, локальний
  - базовий, регіональний, локальний
  - фоновий, регіональний, локальний
83. В Україні, крім пилу, діоксиду сірки, діоксиду азоту, оксиду вуглецю, до основних забруднювальних речовин рекомендовано віднести
  - бенз(а)пірен, феноли, формальдегід
  - озон, бенз(а)пірен, свинець
  - феноли, формальдегід, свинець
  - формальдегід, бенз(а)пірен, свинець
84. Концентрація забруднювальних речовин у водному середовищі вимірюється в
  - г/мл<sup>3</sup>
  - мг/м<sup>3</sup>
  - мг/дм<sup>3</sup>
  - г/л
85. Яке ушкодження виникає у рослин у випадку впливу високої концентрації речовини протягом короткого періоду часу
  - респіраторне
  - летальне
  - хронічне
  - гостре
86. Речовини, які при надходженні у водний об'єкт можуть вступати в хімічні реакції та утворювати комплексні сполуки, називаються
  - реакційно здатними
  - неконсервативними
  - нестійкими
  - консервативними
87. Місце на вертикалі по глибині, де проводиться комплекс робіт по отриманню даних про якість водного середовища називається
  - вертикаллю
  - горизонтом
  - створом
  - точкою
88. До якого періоду осереднення відноситься ГДКрз
  - 16 год за добу
  - 12 год за добу
  - необмежений
  - 8 год за добу
89. На ділянках, які віддалені від сільськогосподарського і промислового виробництва, в буферних зонах заповідників створюються пости спостережень
  - мінімального забруднення ґрунтів
  - максимального забруднення ґрунтів
  - локального забруднення ґрунтів
  - фонового забруднення ґрунтів
90. При дослідженні забруднення ґрунтів важкими металами складаються
  - фізичні карти
  - технохімічні карти
  - ґрунтотехнохімічні карти
  - ґрунтові карти
91. Вибір проб ґрунту на ріллі треба проводити у шарі
  - 0 - 15 см
  - 0 – 20 см
  - 10 – 30 см
  - 0 – 25 см
92. Станції комплексного фонових моніторингу розташовуються в
  - у спальних районах міста
  - районах з помірним антропогенним навантаженням на навколишнє середовище
  - біосферних заповідниках
  - зонах впливу підприємств-забруднювачів
93. Рослина-індикатор –це
  - рослина, яка накопичує лише газоподібні речовини
  - рослина, яка накопичує важкі метали, поглинаючи їх з ґрунту та повітря
  - рослина, яка не накопичує окремі забруднювальні речовини

- рослина, у якій ознаки ушкодження виявляються при впливі фітотоксичної концентрації забруднювальних речовин або їх суміші
94. Рівень забруднення атмосфери в місцях відпочинку людей (рекреаційних зонах) не повинен перевищувати
    - 0,3 ГДК
    - 0,7 ГДК
    - 0,8 ГДК
    - 0,5 ГДК
  95. Місце, де повинні дотримуватись встановлені норми якості води, називається
    - умовна вертикаль
    - умовний створ
    - контрольний створ
    - фоновий створ
  96. Ефектом сумачії володіють такі забруднювальні речовини в атмосферному повітрі
    - SO<sub>2</sub> та NO<sub>2</sub>
    - SO<sub>2</sub> та CO
    - NO<sub>2</sub> та CO
    - N<sub>2</sub>O<sub>3</sub> та феноли
  97. Спостереження по яких показниках дозволяють оцінити якість вод як середовища мешкання живих організмів
    - гідрофізичних
    - гідробіологічних
    - гідрофізіологічних
    - гідрохімічних
  98. На якій відстані від джерела забруднення розташовується перший (фоновий) створ у пунктах спостережень
    - 1 км
    - 0,5 км
    - 0,1 км
    - 1,5 км
  99. Технічний засіб, який використовується при вимірюваннях і має нормовані метрологічні характеристики, називається
    - вимірювальна установка
    - засіб вимірювання
    - лабораторним обладнанням
    - вимірювальний прилад
  100. Вимірювання, при якому шукане значення фізичної величини знаходять безпосередньо за експериментальними даними, називається
    - сукупним
    - лабораторним
    - непрямим
    - прямим
  101. Прилади, за допомогою яких реалізується психрометричний метод вимірювання вологості повітря, називаються
    - дифрактометри
    - гігрометрами
    - психрометрами
    - анемометрами
  102. Пункти спостережень та контролю за забрудненням ґрунтів важкими металами розташовуються
    - у населених пунктах
    - біля підприємств-забруднювачів та автомагістралей
    - у біосферних заповідниках
    - біля автомагістралей
  103. Відбір проб атмосферного повітря здійснюється
    - відповіді 1 та 2 разом
    - методом заповнення посуду обмеженої ємності
    - аспіраційним методом шляхом пропускання повітря через поглинальний прилад
  104. Концентрація інгредієнтів у атмосферному повітрі вимірюється
    - в мм<sup>3</sup>
    - в кг/м<sup>3</sup>
    - в г/м<sup>3</sup>
    - в мг/м<sup>3</sup>
  105. Умовний поперечний переріз через водний об'єкт, на якому проводиться комплекс робіт для отримання даних про якість води, називається
    - діагональ
    - вертикаль
    - створ
    - горизонт
  106. Характеристика хімічного складу та фізичних властивостей, які визначають придатність води для конкретних видів водокористування – це
    - електропровідність води
    - якість води
    - засмічення води
    - забруднення води
  107. Які існують методи вимірювань концентрацій домішок в залежності від характеру технічних засобів



- методи фізико-хімічного аналізу
  - методи лабораторного аналізу
  - методи лабораторного та автоматичного аналізу
  - методи автоматичного аналізу
108. Гідробіологічні спостереження проводять за програмами
- обов'язковою і скороченою
  - повною і скороченою
  - обов'язковою і повною
  - повною і неповною
109. Пункти спостережень за станом поверхневих вод поділяються на
- дві категорії
  - п'ять категорій
  - чотири категорії
  - три категорії
110. При гідробіологічних спостереженнях якість водного середовища і донних відкладень оцінюється по наступних живих організмах
- фітобентосу і макрофітах
  - зоопланктону, фітопланктону, перифітону і зообентосу
  - фітобентосу і зообентосу
  - макрофітах і зоопланктону
111. Вміст речовин, які мають ефект спільної дії, у водному середовищі повинен відповідати умові
- $C_i = \text{ГДК}_{рз}$
  - $C_i \leq \text{ЛК50}$
  - $\sum (C_i / \text{ГДК}) \leq 1$
  - $C_i \leq \text{ГДК}$
112. На водних об'єктах, які мають важливе народногосподарське призначення, з великим антропогенним впливом розташовують пункти
- другої та третьої категорії
  - третьої категорії;
  - другої категорії;
  - першої категорії;
113. Стійке скорочення кількості води у водному об'єкті називається
- висолюванням
  - засміченням
  - забрудненням
  - виснаженням
114. Мережа моніторингу підземних вод поділяється на
- фонову та імпактну
  - фонову, регіональну і спеціалізовану
  - фонову, імпактну і спеціалізовану
  - фонову і регіональну
115. Забруднення водного середовища мікроорганізмами (у тому числі і патогенними), а також органічними речовинами, здібними до бродіння, називається
- фізіологічним забрудненням
  - хімічним забрудненням
  - біологічним забрудненням
  - фізичним забрудненням
116. Коли відбираються проби для вивчення забруднення ґрунтів пестицидами
- щомісяця
  - 2 рази – після сівби і після збору урожаю
  - 1 раз – восени після збору урожаю
  - 1 раз – навесні після сівби
117. Програма моніторингу атмосфери, яка передбачає відбір проб атмосферного повітря щоденно 4 рази, називається
- річна
  - спеціальна
  - повна
  - добова
118. Кількість стаціонарних постів спостережень за станом атмосферного повітря залежить від
- загальної густоти населення
  - напрямку вітру
  - кількості населення і площі населеного пункту
  - кількості підприємств
119. Максимальна концентрація шкідливої домішки в атмосферному повітрі, віднесена до певного часу осереднення, яка при періодичному впливі або протягом всього життя людини не надає і не надасть шкоди (включаючи віддалені наслідки) на неї і на навколишнє середовище загалом – це
- БСК
  - ГДВ
  - ОБРВ
  - ГДК
120. Виділяють наступні категорії постів спостережень за якістю атмосферного повітря
- підфакельні (пересувні), автоматизовані
  - стаціонарні, маршрутні, підфакельні (пересувні), автоматизовані

- стаціонарні, маршрутні
- стаціонарні, маршрутні, підфакельні (пересувні)

## Тема :: Грунтознавство.

121. Зональним типом ґрунту Степової зони є
  - дерново-підзолисті ґрунти
  - чорноземні ґрунти
  - сірі лісові ґрунти
  - підзолисті ґрунти
122. Одним з прикладів використання фізико-хімічної (обмінної) вбирної здатності можна назвати проведення
  - агролісотехнічних меліорацій
  - хімічних меліорацій
  - гідротехнічних меліорацій
  - культуртехнічних заходів
123. На очисних спорудах, а саме на полях фільтрації використовують один з видів вбирної здатності, а саме
  - фізико-хімічну
  - хімічну
  - фізичну
  - механічну
124. В результаті аналізів встановлено, що щільність ґрунту становить 1,0 г/см<sup>3</sup>. Яка повна вологоємність цього ґрунту у відсотках
  - 30%
  - 50%
  - 100%
  - 10%
125. Вага зразка сирого ґрунту, відібраного в полі становила 150 г. Після висушування його при температурі 1050 вона стала 100 г. Яка вагова вологість цього ґрунту
  - 30 %
  - 100 %
  - 50 %
  - 70 %
126. В якому з наведених ґрунтів щільність найбільша
  - легкоглинистий
  - важко суглинковий
  - середньосуглинковий
  - супіщаний
127. Основними екологічними проблемами каштанових ґрунтів можна вважати
  - осолонцювання
  - недолік вологи та засолення
  - переущільнення та інтенсивний розвиток ерозійних процесів
  - перезволоження та дуже низький вміст поживних елементів
128. До основних екологічних проблем підзолистих ґрунтів можна віднести
  - дегуміфікація
  - недолік вологи та засолення
  - переущільнення та інтенсивний розвиток ерозійних процесів
  - перезволоження та дуже низький вміст поживних елементів
129. Зональним типом ґрунту Лісостепової зони є
  - буроземні ґрунти
  - сірі лісові ґрунти
  - чорноземні ґрунти
  - підзолисті ґрунти
130. Географічне розміщення ґрунтів на земній поверхні підлягає законам
  - раціональності, поясності
  - розвитку людського суспільства
  - горизонтальної, вертикальної зональності та інтразональності
  - часу
131. Порівняльна оцінка ґрунтів по їх родючості називається
  - грошовою оцінкою
  - економічною оцінкою
  - екологічною оцінкою
  - бонітування
132. Для нейтралізації реакції лужних ґрунтів використовують
  - піскування
  - крейдування
  - гіпсування
  - вапнування
133. Кислотність ґрунту обумовлюється наявністю в ньому іонів
  - Н і Na
  - Н і Al
  - Н і Fe
  - Н і OH
134. Розрізняють наступні види вбирної здатності
  - біологічна, біохімічна, фізіологічна

- фізична, механічна, водна, повітряна, теплова
  - фізична, хімічна, фізико – хімічна, механічна, біологічна
  - механічна, фізична, хімічна, меліоративна, біологічна
135. Теплоємність – це здатність ґрунту
- втримувати тепло
  - нагрівати ґрунт
  - віддавати тепло
  - поглинати тепло
136. Радіоактивність ґрунту може бути
- потенційною та космічною
  - природною та штучною
  - природною та біологічною
  - природною та хімічною
137. Частинки, завдяки яким ґрунти мають таку екологічно важливу здатність як вбирна здатність називають
- макроелементами
  - колоїдами
  - мікроелементами
  - фізичним піском
138. Регулювання водного режиму відбувається за рахунок проведення
- агролісомеліорацій
  - хімічних меліорацій
  - культуртехнічних меліорацій
  - гідротехнічних меліорацій
139. Тип водного режиму ґрунту встановлюють по
- кількість опадів
  - коефіцієнту зволоження
  - співвідношенню між доступною і недоступною вологою в ґрунті
  - наявності води в ґрунті
140. Речовину, що утворилась в ґрунті в результаті мінералізації та гуміфікації органічних решток називають
- детритом
  - гуматом
  - гумусом
  - бітумом
141. Основна назва ґрунту за його гранулометричним складом встановлюється по співвідношенню між
- макро- та мікроелементами
  - фізичним піском та фізичною глиною
  - неповною сумою та фізичним піском
  - фізичним та хімічним піском
142. Всі ґрунтоутворюючі породи поділяються на
- природні, неприродні і осадові
  - магматичні, метаморфічні і осадові
  - магматичні, метаморфічні і штучні
  - природні і неприродні
143. Процентне співвідношення між механічними фракціями в ґрунті прийнято називати
- механічним складом
  - гранулометричним складом
  - елементарним складом
  - процентовкою ґрунту
144. Суму всіх механічних фракцій в ґрунті, розміром більше 0,01 мм називають
- фізичною глиною
  - фізичним піском
  - неповною сумою
  - загальною сумою
145. Вивітрювання буває
- біогенне, фізіологічне
  - механічне, біологічне, фізичне
  - фізичне, хімічне, біологічне
  - механічне, хімічне, фізичне
146. Процес руйнування гірської породи без зміни її хімічного складу називають
- хімічним вивітрюванням
  - нормальним вивітрюванням
  - фізичним вивітрюванням
  - механічним вивітрюванням
147. Процес руйнування гірських порід та мінералів під дією атмосфери, гідросфери та біосфери називають
- новоутворенням
  - вивітрюванням
  - деструкцією
  - мінералізацією
148. Гірські породи на яких формуються ґрунти називають
- метаморфічними
  - материнськими
  - мінеральними

- пістилаючими
149. Формування материнських порід пов'язано з процесом
- вилугування
  - вимерзання
  - видування
  - вивітрювання
150. Зовнішні ознаки ґрунту за якими можна відрізнити ґрунти від породи, один ґрунт від іншого, а також приблизно судити про напрямок і ступінь вираженості ґрунтоутворюючого процесу називають
- агротехнічними
  - морфологічними
  - екологічними
  - економічними
151. Сукупність явищ перетворення і руху речовин та енергії, які протікають в ґрунтовій товщі називають
- окультуренням ґрунту
  - еволюцією ґрунту
  - ґрунтоутворюючим процесом
  - енергетикою ґрунту
152. Сукупність всіх змін в ґрунті від початку його утворення до сьогодення називають
- рекультивацією ґрунту
  - деградацією ґрунту
  - еволюцією ґрунту
  - революцією в ґрунті
153. В сільському господарстві ґрунти виступають як
- об'єкт вирощування сільськогосподарських культур
  - засіб виробництва, предмет прикладання та акумуляції людської праці, місце для будівництва осель
  - основний засіб виробництва, предмет прикладання та акумуляції людської праці, продукт цієї праці
  - місце для проживання
154. Самою загальною і головною біосферно – екологічною функцією ґрунту є
- створення агроecosystem
  - територія для будівництва
  - об'єкт праці
  - середовище проживання
155. Ґрунт – це
- гірська порода, яка під впливом різних геологічних процесів зазнає перетворень
  - земна суша на якій проживають і працюють люди, створюючи матеріальні блага
  - кора земної кулі
  - поверхневий горизонт суші земної кулі, здатний утворювати урожай рослин
156. Основоположником науки «Ґрунтознавство» є
- Г. Н. Висоцький
  - В. В. Докучаєв
  - В.Р. Вільямс
  - А.Н. Соколовський
157. Основною властивістю ґрунту є
- придатність до вирощування рослин
  - структурний стан ґрунтової маси
  - колір
  - родючість
158. Родючість буває
- потенційна, штучна, ефективна
  - природна, штучна, ефективна
  - штучна, сформована, набута, втілена
  - природна, неприродна, космічна
159. Ґрунти утворюються в результаті
- зміни гірських порід
  - ґрунтоутворюючого процесу
  - тваринами, що проживають на поверхні земної кулі
  - антропогенного впливу
160. Ґрунтознавство – це
- наука про ландшафти
  - наука про ґрунти, їх утворення, будову, склад і властивості, про географічні закономірності їх розповсюдження, про процеси взаємозв'язку з зовнішнім середовищем, про шляхи раціонального використання ґрунтів та їх зміну в результаті антропогенного впливу
  - наука про раціональне використання земельних ресурсів та їх охорону
  - галузь сільськогосподарського виробництва

## Тема :: Екологія міських систем (урбоєкологія).

161. Міська агломерація без єдиного центру, тобто поліцентрична, називається ...
  - конурбація
  - демографічний вибух
  - агломерат
  - урбанізований район
162. Міські озеленені площі – це ...
  - газони, парки
  - посадки чотирьох типів: газони, дерева, кущі і квіти
  - лісопаркові зони і клумби
  - лісополоси, парки, сади і клумби
163. Форма поселення, населене місце, значне за розмірами, чисельністю й щільністю населення, жителі якого зайняті, як правило, поза сільським господарством – це ...
  - селітебна зона
  - місто
  - селище міського типу
  - хутір
164. Територіальне утворення, в основі якого лежить певне місто, а також певна сукупність селищ міського типу, сільських та інших поселень, які об'єктивно об'єднані в єдине ціле інтенсивними економічними, соціальними, культурно-побутовими, рекреаційними та іншими зв'язками, а також екологічними інтересами, називається ...
  - хутором
  - сільським поселенням
  - селищем міського типу
  - міською агломерацією
165. Мінімальна чисельність населення, що прийнята для визначення статусу міста в Україні, дорівнює ...
  - 5000
  - 2500
  - 3000
  - 10000
166. Процес зростання ролі міст у розвитку суспільства, який супроводжується ростом і розвитком міських поселень, зростанням питомої ваги міського населення – це ...
  - агломерація
  - рекультивація
  - демографічний вибух
  - урбанізація
167. Вид, який знайшов поблизу людських поселень особливо сприятливі для себе умови життя, називається ...
  - біотопом
  - синантропом
  - реліктом
  - ендеміком
168. Парки та сквери відносяться до категорії зелених насаджень ...
  - спеціального призначення
  - місцевого призначення
  - загального користування
  - обмеженого користування
169. Зелені насадження на ділянках санітарно-захисних зон промислових підприємств – це зелені насадження ...
  - спеціального призначення
  - суспільного призначення
  - загального користування
  - обмеженого користування
170. Комплекс робіт зі створення і використання зелених насаджень у населених пунктах – ...
  - містоутворюючі
  - рекультивація
  - озеленення населених місць
  - лісовідновлювальні роботи
171. Швидкість вітру у межах міської забудови ...
  - зменшується із підвищенням вологості повітря
  - не змінюється
  - зменшується
  - збільшується
172. Підвищення температури повітря в місті на 1,5-2 °С, у порівнянні з навколишніми територіями, дістало назву ...
  - біотопу
  - «острову тепла»
  - депресійної воронки
  - парникового ефекту
173. Річковий стік з урбанізованої території ... стоку з природних водозборів
  - не дорівнює
  - більше
  - менше
  - дорівнює

174. Природна екосистема, що розташована в межах урбанізованої території та видозмінена під впливом антропогенної діяльності – це ...
- урбоекосистема
  - каналізація
  - біотоп
  - зелена зона міста
175. Установи та підприємства, що здійснюють культурно-побутове обслуговування – це ...
- техногенні компоненти
  - природні компоненти
  - містообслуговуючі компоненти
  - містоутворюючі компоненти
176. Підприємства або сукупність підприємств, які є причиною розвитку, а іноді й заснування міста – це ...
- гідрогенні компоненти
  - природні компоненти
  - містообслуговуючі компоненти
  - містоутворюючі компоненти
177. Житлово-комунальне господарство є елементом ... блоку компонентів міської системи
- гідрогенного
  - паливно-енергетичного
  - містообслуговуючого
  - містоутворюючого
178. Гідрогенний компонент входить в ... групу компонентів міської системи
- фізичну
  - техногенну
  - біотичну
  - абіотичну
179. У складі міської системи виділяють ... компонентні комплекси
- фізичний та хімічний
  - абіотичний та біотичний
  - природний та антропогенний
  - паливно-енергетичний та агропромисловий
180. ... – це встановлений середній об'єм стічних вод, які відводяться від підприємства у водні об'єкти при доцільній нормі водопостачання
- норма водоочистки
  - норма водовідведення
  - норма продукції промислового підприємства
  - норма водопостачання
181. Комплекс інженерних споруд, устаткування і санітарних заходів, які забезпечують забір і відведення за межі населених пунктів і промислових підприємств забруднених стічних вод, їх очищення і знезараження перед утилізацією або скиданням у водні об'єкти, називається ...
- очисна станція
  - водовідводи
  - відстійник
  - каналізація
182. Водоспоживачі – це галузі народного господарства, які забирають воду з водного об'єкту і ...
- мають власні водозабірні споруди
  - зовсім не повертають або повертають в меншій кількості та іншої якості
  - повертають більше і кращої якості
  - повертають чистішу
183. Первинні водокористувачі – це ті, які ...
- проводять очистку води від грубодисперсних домішок
  - мають власні водозабірні споруди
  - не мають власних водозабірних споруд
  - мають потреби у воді
184. Водопостачання (подача води споживачам) може бути ...
- прямоточне і повторне
  - прямоточне, повторне, оборотне
  - повторне і оборотне
  - тільки оборотне
185. Ступінь можливого задоволення потреб водокористувача за рахунок доступних водних ресурсів – це ...
- водопідготовка
  - водозабезпеченість
  - водопостачання
  - водовідведення
186. До складу станції очищення стічних вод входять наступні блоки ...
- каналізація, ґрати, відстійник, біофільтр, хлораторна
  - колектор, знезараження, усереднювач, водний об'єкт
  - механічний, біохімічний, знезараження, обробки осаду
  - колектор, усереднювач, хлорування, водний об'єкт
187. Розміри санітарно-захисних зон очисних споруд визначаються ...
- системою водопостачання
  - складом опадів

- відстанню до крупних підприємств;
  - достатністю відстані між спорудами
188. При підземній фільтрації (зрошуванні) ...
- відбувається очищення стічних вод від грубодисперсних домішок
  - не можна вирощувати с/г культури
  - стічна вода розподіляється по трубах над землею
  - стічна вода розподіляється по трубах під землею
189. Споруда, в якій імітується самоочищення у водоймищах, але з більшою інтенсивністю, при нагнітанні повітря і перемішуванні з активним мулом, називається ...
- аеротенк
  - біофільтр
  - відстійник
  - каналізація
190. До переваг біологічного очищення в очисних спорудах відноситься ...
- велика займана площа
  - мала займана площа
  - мала інтенсивність процесів
  - велика інтенсивність процесів
191. До недоліків біологічного очищення в природних умовах відноситься ...
- мала займана площа
  - мала інтенсивність процесів
  - велика займана площа
  - велика інтенсивність процесів
192. Більш екологічною є ... схема каналізування
- механічна
  - комбінована
  - роздільна
  - загальносплавна
193. Нейтралізація – спосіб регуляції величини рН – відноситься до групи ... методів
- фізико-хімічних
  - хімічних
  - біохімічних
  - фізіологічних
194. Кількість хлору, що поглинається в результаті взаємодії із речовинами, які містяться у воді, називається ...
- хлоропоглинання
  - водоочистка
  - знезараження
  - остатній хлор
195. Завданням аналізу стічних вод є ...
- видалення феромагнетиків
  - очистка токсичних домішок
  - визначення джерела стічних вод
  - визначення кількості та складу забруднювальних речовин в стічних водах
196. Вода вважається нейтральною, якщо значення рН дорівнює ...
- 5,0
  - 9,5
  - 7,0
  - 3,0
197. Методи усунення присмаків і запахів залежать від ...
- присутності солей важких металів
  - вимог користувачів до якості води
  - природи присмаків і запахів
  - якості води
198. Відстоювання води забезпечує в основному видалення із неї ...
- важких металів
  - молекулярних розчинів
  - завислих речовин
  - колоїдних розчинів і високомолекулярних сполук
199. Безреагентне знезараження води ...
- фенолом
  - хлором
  - озоном
  - ультрафіолетовим випромінюванням
200. Комплекс технологічних процесів, спрямованих на доведення якості води, що надходить у водопровід із джерела водопостачання до установлених показників – це ...
- знезараження
  - водоочистка
  - водозабезпеченість
  - водопідготовка



## Тема :: Екологія людини.

201. Речовина, що здійснює хворобу, пов'язану із ураженням центральної нервової системи, відому як хвороба Мінамата
  - свинець
  - кадмій
  - ртуть
  - нікель
202. Вказати групи населення, найбільш чутливі до впливу несприятливих факторів навколишнього середовища
  - діти, вагітні жінки, люди похилого віку
  - діти, дорослі
  - усі групи населення
  - діти
203. Речовина, яка є чужорідною для організму людини, називається
  - забруднююча речовина
  - екотоксикант
  - ксенобіотик
  - алерген
204. Ртуть належить до групи
  - мікроелементів
  - важких металів
  - мінеральних добрив
  - макроелементів
205. Негативно впливає на розумові здібності в наслідок накопичення в організмі людини
  - кальцій
  - залізо
  - свинець
  - фтор
206. Який з перерахованих факторів не є обов'язковою ознакою (критерієм) здоров'я людини
  - відсутність хвороб
  - раціональне харчування
  - здатність до повноцінного виконання основних соціальних функцій
  - активний спосіб життя
207. Найбільші концентрації радону в житловому помешканні мають спостерігатися
  - у кухні і спальнях
  - у кухні і ванній кімнаті
  - у спальнях і ванній кімнаті
  - у спальнях і кухні
208. На 49-53 % стан здоров'я людини залежить від такої групи факторів як
  - рівень розвитку охорони здоров'я
  - спосіб життя людини
  - дія факторів навколишнього середовища
  - генетична спадковість
209. Яка з перерахованих груп факторів забруднення помешкання дуже залежить від вологості повітря у цьому помешканні
  - неприємні запахи
  - наявність мікроорганізмів і грибків у цьому помешканні
  - антропогенні
210. Здатність речовини при повторному надходженні в організм людини викликати більший ефект, ніж попередній вплив – це
  - кумуляція
  - сенсibiliзація
  - інтоксикація
  - біотрансформація
211. Летальні концентрації речовини при надходженні її в організм людини призводять
  - до втрати людиною свідомості
  - до тяжкого захворювання
  - до загибелі людини
  - до мутації
212. Алергічні реакції можуть виникнути у людини внаслідок забруднення повітря помешкання
  - пилом
  - оксидами вуглецю
  - радоном
  - радіоізотопами
213. Здатність речовин впливати на організм, що призводить до утворення пухлин, називається
  - тератогенність
  - мутагенність
  - канцерогенність
  - сенсibiliзація
214. Меблі, виготовлені з деревинно-стружечних плит, служать джерелом забруднення помешкань
  - фенолом і формальдегідом
  - сполуками вуглецю

- пилом
  - бензином
215. Вказати букву, за допомогою якої на обгортці продукту харчування разом із трьох-чотирьохзначним числовим кодом вказують на наявність у цьому продукті харчової добавки
- С
  - Р
  - Е
  - Н
216. Фізичні та хімічні агенти, що перешкоджають виникненню та зниженню частоти мутацій, називаються
- антидепресанти
  - антимутагени
  - антиканцерогени
  - антитератогени
217. Згідно із законодавством України виробники продуктів харчування зобов'язані повідомляти споживачів шляхом спеціальних класифікаційних позначень про наявність в певному продукті харчування
- токсичних і радіоактивних речовин
  - харчових добавок і продуктів трансгенного походження
  - токсичних речовин і продуктів трансгенного походження
  - токсичних речовин і харчових добавок
218. Тератогенність – це
- здатність викликати підвищену чутливість організму
  - здатність речовин викликати порушення процесів ембріогенезу, сприяючи аномаліям розвитку
  - дія речовин, спрямована на зміни генетичної інформації організму
  - здатність речовини викликати утворення пухлин
219. В умовах спеки смертельна для людини втрата води в організмі складає
- 10 %
  - 8 %
  - 22-25 %
  - 5 %
220. До показників медичної статистики належить такий показник як
- народжуваність
  - смертність
  - поширеність захворювань
  - природний приріст населення
221. Наслідком негативного впливу на організм людини препаратів побутової хімії в першу чергу є
- авітаміноз
  - алергічні реакції
  - утворення пухлин
  - некроз тканин
222. Харчові фарбники, ароматизатори, підсолоджувачі – це
- біологічні речовини
  - токсичні речовини
  - харчові добавки
  - ксенобіотики
223. Захворювання людини, пов'язане із відсутністю в споживаній тривалий період їжі вітамінів, називають
- дистрофія
  - гіпервітаміноз
  - гіповітаміноз
  - авітаміноз
224. Речовина, що стимулює або придушує процеси життєдіяльності, у тому числі регенерацію й ріст організму – це
- неесенціальна речовина
  - біологічно активна речовина
  - есенціальна речовина
  - небезпечна речовина
225. Особлива чутливість або реактивність організму до тієї або іншої речовини
- мутагенність
  - алергія
  - тератогенність
  - канцерогенність
226. Із накопиченням низьких доз свинцю в організмі людини (у першу чергу малої дитини) пов'язані такі наслідки як
- розвиток остеопорозу
  - зменшення розумового розвитку
  - не впливає жодним чином
  - розвиток ракової пухлини
227. До основних видів забруднення навколишнього середовища відносять
- фізичне, хімічне, радіоактивне
  - фізичне, хімічне і біологічне
  - фізичне і хімічне
  - фізичне, хімічне і інформаційне
228. Скільки складає частина населення Землі, яка не має змоги нормально харчуватися
- одна п'ята
  - половина

- одна третина
  - одна четверта
229. Різниця між кількістю народжених та кількістю померлих називається
- народжуваність
  - природний приріст населення
  - смертність
  - поширеність захворювань
230. Демографічний вибух – це
- різке збільшення народжуваності населення
  - різке зниження смертності населення
  - різке зниження народжуваності населення
  - різке збільшення темпів зростання населення
231. Певний вид захворювання, що з'явився під впливом на організм хімічної речовини в несприятливих умовах виробничого середовища
- професійний ризик
  - професійна небезпека
  - професійна інтоксикація
  - професійне захворювання
232. Основним джерелом так званих «незамінних» амінокислот для людини у їжі є
- вітаміни
  - вуглеводи
  - білки
  - жири
233. Патологічний стан організму людини, пов'язаний із недостатнім або надлишковим надходженням в нього мікроелементів, називається
- макроелементоз
  - гіпоелементоз
  - гіперелементоз
  - мікроелементоз
234. З їжею в організм людини мають надходити
- білки, жири, вуглеводи, вітаміни, вода
  - білки, жири, вуглеводи, вітаміни, мікроелементи, ксенобіотики, вода
  - білки, жири, вуглеводи, вітаміни, мікроелементи, вода
  - білки, жири, вуглеводи, вітаміни, мікроелементи, клітковина, вода
235. Згідно із сучасними уявленнями здоров'я людини залежить від дії факторів навколишнього середовища
- на 18-22 %
  - на 8-10 %
  - на 17-20 %
  - на 49-53 %
236. С.В.Казначеев встановлює у кожної людини такі резерви здоров'я
- біологічні, фізіологічні, соціальні, психічні
  - біологічні, психічні, соціальні
  - біологічні, психічні, соціальні, економічні
  - біологічні, функціональні, психічні, соціальні
237. Явище, пов'язане із порушенням або нестачею кисню в тканинах організму, називається
- стрес
  - гіпоксія
  - анемія
  - дезадаптація
238. Організм безпосередньо реагує на нове середовище, що виражається у компенсаторних змінах, які допомагають організму зберегти в нових умовах рівновагу у середовищі під час
- адаптації
  - акліматизації
  - фенотипічної адаптації
  - генотипічної адаптації
239. «Мислячу оболонку» Землі, сферу розуму, пов'язану із періодом, коли розумна людська діяльність стає головним визначальним фактором розвитку на Землі називають
- педосфера
  - біосфера
  - ноосфера
  - геосфера

## Тема :: Загальна екологія (та неоекологія)

240. Серед неорганічних хімічних сполук у живій речовині обов'язковим і найбільш розповсюдженим компонентом є
- сульфати
  - нітрати
  - вода
  - хлориди
241. Послідовна зміна одних біоценозів іншими на певному біотопі називається
- сукцесією
  - інвазією
  - клімаксом
  - інтродукцією
242. Основною причиною утворення кислотних (кислих) опадів є викид в атмосферу
- органічних кислот
  - оксидів сірки і азоту
  - сірководню
  - вуглеводнів
243. Як називаються стосунки бобових рослин з азотофіксуючими бактеріями, які знаходяться у бульбочках, прикріплених до коріння рослин
- мутуалізм
  - аменсалізм
  - алелопатія
  - нейтралізм
244. Які «парникові гази» відіграють основну роль в збільшенні середньої температури земної поверхні
- вуглекислий газ, метан
  - оксиди азоту і сірки
  - чадний газ, сірководень
  - вуглеводні
245. Про охорону водно-болотних угідь (середовища існування водоплавних птахів) говориться в такому міжнародному правовому документі
- Севільська конвенція
  - Рамсарська конвенція
  - Монреальська конвенція;
  - Бернська конвенція
246. Приблизний вік біосфери складає
- 1,5 млрд. років
  - 3,5 млрд. років
  - 5,5 млрд. років
  - 6 млрд. років
247. Як називається частина земної поверхні, яка заселена й використовується людьми
- фітосфера
  - біогеосфера
  - Ейкумена (Ойкумена)
  - педосфера
248. Найбільш близьким до терміну «екосистема» є
- біоценоз
  - біогеоценоз
  - біотичне угруповання
  - біотоп
249. Найбільший збиток ґрунтам наносять процеси
- суфозії
  - ерозії
  - ущільнення
  - дефляція
250. На долю наступних елементів припадає основна частина (98,5 %) від загальної кількості біогенних елементів
- Ca, K, Si
  - N, Mg, Na
  - O, C, H
  - P, S, Cl
251. Просторово-обмежена взаємодія організмів і оточуючого їх середовища – це стисле визначення
- екологічної ніші
  - біоценозу
  - екосистеми
  - екотопу
252. Сукупність організмів біосфери або будь-якої її частини, яка виражена в одиницях маси, енергії і інформації слідом за В.І. Вернадським називається
- біотою
  - видовим різноманіттям
  - живою речовиною
  - активною речовиною

253. Сукупність рослин, тварин і мікроорганізмів, які заселяють дану ділянку суші або водного об'єкту і характеризуються певними стосунками між собою називається
- біотоп
  - біоценоз
  - біом
  - біогеоценоз
254. Яку величину (відсоток) складає зворотній потік енергії (наприклад, від первинних консументів до продуцентів) від загального потоку енергії
- 10 %
  - 5 %
  - 0,25-0,5 %
  - 15 %
255. Як називається активна боротьба між двома або кількома організмами (видами) за засоби існування чи спільні фактори середовища
- конкуренція
  - еволюція
  - кооперація
  - хижацтво
256. Як називається стан рухливо-стабільної рівноваги екосистеми
- гомеостаз
  - сукцесія
  - баланс
  - клімакс
257. Найбільш характерними вторинними компонентами фотохімічного смогу є
- азот і кисень
  - вуглеводні і пил
  - озон, ПАН та інші фотооксиданти
  - CO, вуглеводні
258. Приблизно скільки енергії переходить з одного трофічного рівня на інший (згідно до закону піраміди енергії Р. Ліндеманау)
- 0,25-05 %
  - 10 %
  - 25 %
  - 5 %
259. Як називається будь-яка умова середовища, що прямо чи опосередковано впливає на організм протягом хоча б однієї з фаз його життя
- екологічний фактор
  - екологічна ніша
  - біотоп
  - біоценоз
260. Термін «біоценоз» запропонував
- В.М. Сукачов
  - А. Тенслі
  - К. Мебіус
  - Ч. Елтон
261. Перехідна зона між сусідніми біогеоценозами називається
- екотон
  - біотоп
  - стація
  - консорція
262. Основною причиною рибних заморів є
- наявність паразитів
  - дефіцит кисню
  - перевищення радіаційного фону
  - евтрофікація водойми
263. Організми, які здатні пристосовуватися до широкого коливання екологічного фактору називаються
- стенобіонтами
  - еврибіонтами
  - олігобіонтами
  - полісапробами
264. Здатність організмів витримувати певну амплітуду коливання екологічного фактора називається
- стійкість
  - акліматизація
  - екологічна валентність
  - толерантність
265. Рослини в районах дефіцитного зволоження переважно представлені
- мезофітами
  - гігрофітами
  - ксерофітами
  - гідрофітами
266. Відповідно до якого закону два різних види з однаковими екологічними потребами не можуть одночасно займати одну і ту ж екологічну нішу

- закону Гаузе
  - закону Ю. Лібіха
  - закону В. Шелфорда
  - закону Ліндемана
267. Основною причиною евтрофування водних об'єктів суши є надходження в них
- нафтопродуктів
  - СПАР
  - сполук фосфору і азоту
  - важких металів
268. Термін «біосфера» запропонував
- В.І. Вернадський
  - Е. Зюс
  - Ж.Б. Ламарк
  - Ч. Дарвін
269. Найбільш важливою причиною скорочення видового різноманіття є
- інтродукція нових видів
  - руйнування місцеперебувань у результаті антропогенної діяльності
  - забруднення атмосферного повітря
  - руйнування озонового шару
270. Яким терміном визначається навмисне або випадкове переселення видів тварин і рослин за межі їх природного ареалу
- акліматизація
  - адаптація
  - інтродукція
  - ренатуралізація
271. Найбільш характерні значення водневого показника (рН) для кислотних опадів
- рН < 5,6-5,5
  - рН > 7
  - рН = 6-7
  - рН = 6,5-8,5
272. Речовини, які використовуються для вибіркового чи повного знищення небажаних рослин (зазвичай трав'янистих рідше чагарникових і деревних) називаються
- інсектицидами
  - фунгіцидами
  - гербіцидами
  - дефоліантами
273. Місце, яке займає організм (вид) в середовищі мешкання, яке обумовлене його потребою в їжі, території і пов'язане з функцією відтворення є
- біотоп
  - екологічна ніша
  - біоценоз
  - екотон
274. Основну частину біомаси суші складають
- тварини і мікроорганізми
  - зелені рослини
  - мікроорганізми
  - тварини
275. Речовини, які використовуються для знешкодження небажаних у господарстві і в природних угрупованнях комах називаються
- інсектицидами
  - нематоцидами
  - гербіцидами
  - фунгіцидами
276. Перетворення CO в CO<sub>2</sub> під час контакту атмосферного повітря з ґрунтами можливе за допомогою
- кореневої системи рослин
  - ґрунтових організмів
  - мінеральних компонентів ґрунту
  - органічних компонентів ґрунту
277. Хто є автором терміну «ноосфера»
- Е. Леруа
  - В.І. Вернадський
  - Ж.Б. Ламарк
  - П. Тейяр де Шарден
278. Який розділ екології вивчає стосунки у системі «популяція – середовище»
- аутокологія
  - демекологія
  - синекологія
  - біогеоценологія
279. Як називаються води, що зібрані у процесі господарсько-побутової та виробничої діяльності
- стічні води
  - скидні води
  - дренажні води

- побутові води

## Тема :: Заповідна справа.

280. Який статус мають біосферні заповідники
- міжнародний
  - державний
  - регіональний
  - локальний
281. Рішення про організацію територій та об'єктів природно-заповідного фонду місцевого значення приймає
- Президент України
  - Обласна рада
  - Кабінет Міністрів України
  - Міська рада
282. Ведення Червоної книги України покладається на
- Верховну Раду України
  - Кабінет Міністрів України
  - спеціально уповноважений центральний орган виконавчої влади з питань охорони навколишнього природного середовища
  - облдержадміністрацію
283. Які категорії природно-заповідного фонду мають державну форму власності на землю
- заказники
  - природні заповідники
  - регіональні ландшафтні парки
  - пам'ятки природи
284. Об'єктами охорони Зеленої книги України являються
- природні рослинні популяції
  - природні рослинні угруповання
  - біоценози
  - фітоценози
285. Правові відношення в області організації, охорони, використання природно-заповідного фонду регулюються Законом України
- "Про рослинний світ"
  - "Про природно-заповідний фонд"
  - "Про екологічну експертизу"
  - "Про національні парки"
286. Який статус мають регіональні ландшафтні парки
- регіональний
  - державний
  - обласний
  - глобальний
287. Який статус мають природні заповідники
- державний
  - регіональний
  - місцевий
  - обласний
288. Який документ містить обґрунтування для створення нової території або об'єкту природно-заповідного фонду
- охоронне зобов'язання
  - клопотання про організацію чи оголошення території та об'єкту природно-заповідного фонду
  - положення про території та об'єкти природно-заповідного фонду
  - Закон України "Про природно-заповідний фонд"
289. Національні природні парки є установами
- природоохоронними та рекреаційними
  - культурно-освітніми, науково-дослідницькими та природоохоронними, рекреаційними
  - туристичними
  - розважальними
290. Дендрологічні парки створюються з метою збереження і вивчення
- угруповань трав'яної рослинності
  - угруповань лишайників та водоростей
  - угруповань чагарників та дерев
  - угруповань лишайників та квітів
291. Штучно створюваними територіями природно-заповідного фонду є
- ботанічні сади
  - регіональні ландшафтні парки
  - заповідні урочища
  - біосферні заповідники
292. До складу національної екологічної мережі відносяться
- природні коридори
  - зона антропогенних ландшафтів
  - зона регульованої реакції
  - зона регіональних ландшафтних парків
293. Об'єктами Червоної книги є
- види рослинного світу, що потребують охорони



- види ґрунтів, які знаходяться в межах територій та об'єктів ПЗФ
  - рідкісні і такі, що перебувають під загрозою зникнення, види тваринного і рослинного світу
  - гідрологічні об'єкти, що знаходяться на межі зникнення
294. Які з територій природно-заповідного фонду мають природне походження
- дендрологічні парки
  - національні природні парки
  - парки-пам'ятки садово-паркового мистецтва
  - ботанічні сади
295. Які з видів господарської діяльності забороняються на територіях, що резервуються для наступної організації територій та об'єктів природно-заповідного фонду
- будівництво і лісонасадження
  - лісонасадження
  - будівництво
  - створення штучних водойм
296. Зонування території парку-пам'ятки садово-паркового мистецтва може здійснюватися відповідно до вимог, встановлених для
- національного природного парку
  - біосферного заповідника
  - ботанічного саду
  - природного ландшафтного парку
297. Дозвіл на спеціальне використання природних ресурсів у межах територій та об'єктів природно-заповідного фонду видає
- Кабінет Міністрів України
  - Спеціально уповноважений центральний орган виконавчої влади з питань охорони навколишнього природного середовища
  - Державна податкова адміністрація
  - Обласна рада
298. Зонування території дендрологічного парку може здійснюватися відповідно до вимог, встановлених для
- Національного природного парку
  - Біосферного заповідника
  - Ботанічного саду
  - Регіонального ландшафтного заповідника
299. Право проводити та координувати наукові дослідження у межах територій та об'єктів природно-заповідного фонду має
- Національна академія наук України
  - Міністерство освіти та науки України
  - Міністерство з надзвичайних ситуацій України
  - Кабінет Міністрів України
300. Чи є перебування або зростання на певній території видів рослин та тварин, занесених у Червону книгу України, підставою для оголошення цієї території об'єктом природно-заповідного фонду
- так
  - в окремих випадках, які визначаються Президентом України
  - ні
  - в окремих випадках, які визначаються НАН України
301. Скільки категорій територій та об'єктів природно-заповідного фонду визначено законодавством України
- 5
  - 8
  - 11
  - 3
302. Які з перерахованих територій природно-заповідного фонду мають неприродне походження
- регіональні ландшафтні парки
  - національні природні парки
  - зоологічні парки
  - ботанічні сади
303. Чи є на меті Концепції збереження біологічного різноманіття України сприяння до збалансованого використання природних ресурсів
- так
  - в окремих випадках, відповідно до рішень Уряду
  - ні
  - в окремих випадках, відповідно до рішення Президента України
304. Об'єкти Червоної книги України відносяться до природних ресурсів
- Регіонального значення
  - Загальнодержавного значення
  - Місцевого значення
  - Міжнародного значення
305. Які елементи екологічної мережі міжнародного рівня відсутні в Загальнодержавній програмі формування національної екологічної мережі
- буферні зони
  - природні регіони
  - території відновлення
  - природні коридори
306. Яка з наведених категорій природно-заповідного фонду виконує функцію глобального моніторингу довкілля

- ботанічний сад
  - національний природний парк
  - біосферний заповідник
  - зоологічний парк
307. Група об'єктів природно-заповідного фонду, яка передбачена для охорони різнотравно-типчаково – ковилових степів це
- Карпатський біосферний заповідник, природні заповідники Горгани, Медобори
  - Національні природні парки Гуцульщина, Ічнянський, Вижницький
  - Природні заповідники Михайлівська цілина, Провальський степ, Хомутовський степ
  - Шацький НПП, Подільські Товтри, Асканія-Нова
308. Природно-заповідний фонд – це
- система територій і акваторій, що підлягають особливій охороні згідно з Законом України «Про природно – заповідний фонд України»
  - сукупність територій України з природним ландшафтом
  - мережа національних природних парків
  - біосферні заповідники та ботанічні сади
309. Заповідне урочище - це
- окрема категорія природно – заповідного фонду місцевого статусу
  - окрема категорія природно – заповідного фонду державного статусу
  - складова природного заповідника
  - складова біосферного заповідника
310. Літопис природи – це
- державний документ щорічної звітності заповідника
  - художній твір
  - опис природних екосистем окремої адміністративної області в Україні
  - опис природних екосистем усіх адміністративно-територіальних одиниць України
311. Які території і об'єкти природно-заповідного фонду є складовими природних ядер Поліського широтного коридору екомережі
- Рівненський, Поліський, Черемський природні заповідники
  - Луганський, Канівський природні заповідники
  - Кременецькі гори природний заповідник, Галицький національний природний парк
  - Карпатський біосферний заповідник, природні заповідники Горгани, Медобори
312. Які з наведених територій є територіями природно-заповідного фонду
- парки культури та відпочинку
  - парки-пам'ятки садово-паркового мистецтва
  - аквапарки
  - технопарк
313. Яку форму власності мають території зоологічних парків
- державну
  - колективну
  - приватну
  - акціонерну
314. Які біосферні заповідники функціонують на території України
- Поліський, Карпатський, Луганський, Ічнянський
  - Карпатський, Дунайський, Чорноморський, Асканія-Нова
  - Шацький, Черемський, Кримський, Азово-Сивашський
  - Горгани, Подільські Товтри, Медобори, Канівський
315. Чи є перебування або зростання на певній території видів рослин та тварин, що занесені до Червоної книги України, підставою для оголошення цієї території об'єктом природно-заповідного фонду
- так
  - ні
  - у випадках, визначених Постановою Кабінету Міністрів
  - у випадках, визначених НАН України
316. Яку форму власності мають території дендрологічних парків
- державна
  - приватна
  - колективна
  - адміністративна
317. Перебування (зростання) на певній території рідкісних і таких, що перебувають під загрозою зникнення, видів тваринного і рослинного світу, занесених до Червоної книги України, є підставою для оголошення її об'єктом природно-заповідного фонду України
- загальнодержавного значення
  - місцевого значення
  - регіонального значення
  - міждержавного значення
318. Види тваринного і рослинного світу, занесені до Червоної книги України, підлягають виключенню з Червоної книги України якщо вони визнані такими що
- зникли з природного середовища
  - знаходяться поза загрозою зникнення
  - недостатньо відомі через відсутність необхідної повної і достовірної інформації про них
  - належать до рідкісних чи зникаючих видів
319. Ведення Зеленої книги України покладається на

- Верховну Раду України
- Кабінет Міністрів України
- Спеціально уповноважений центральний орган виконавчої влади з питань охорони навколишнього природного середовища
- НАН України