Департамент гуманітарної політики
Вінницької обласної державної адміністрації (4.11.2022)
КЗВО "Вінницька академія безперервної освіти"
ІІ етап
Всеукраїнської учнівської олімпіади з екології (10 клас)

Завдання групи А (за вірну відповідь 0,5 бала)

Уважно прочитайте наступні запитання. У завданнях цієї групи правильним є лише один варіант відповіді.

1. *До яких умов середовища стійкі галофіти*: а) морозу; б) посухи; в) вмісту високих концентрацій солей; г) температури; д) токсичних речовин.
2. *Яким терміном позначається тимчасове припинення або уповільнення життєвих процесів*:
а) ароморфоз; б) анабіоз; в) аменсалізм; г) фотоперіодизм; д) геліотропізм.
3. *Екологічна сукупність водоростей, які плавають у товщі води*: а) бентос; б) епіфітон; в) планктон; г) епінектон; д) нектон.
4. *Яке з визначень є правильним: головною причиною сучасних екологічних світових проблем є*:
а) зміни клімату на планеті; б) зміни геологічного середовища; в) зростання населення планети;
г) вплив космічних сил; д) зменшення біорізноманіття.
5. *Угруповання живих організмів, які мають певний видовий склад і вступають між собою у складні взаємовідносини*: а) екосистема; б) біогеоценоз; в) біоценоз; г) екологічна ніша; д) біотоп.
6. *Діапазон значень, в межах яких вид може існувати називають діапазоном*:
а) лімітним; б) толерантності; в) мутуалізтичним; г) обмежуючим; д) критичним.
7. *Пойкілотермні організми*:
а) теплокровні; б) холоднокровні; в) евритермні; г) стенотермні; д) мезотермні.
8. *"Цвітіння води", викликане синьо-зеленими водоростями, називається*:
а) консорцією; б) синузією; в) евтрофікацією; г) сукцесією; д) клімаксом.
9. *Сучасні уявлення про "екологічну нішу" подав вчений*:
а) Д. Хатчинсон; б) Ю. Одум; в) Д. Грінелл; г) М. Реймерс; д) Е. Зюсс.
10. *Сукупність генофондів різних популяцій одного виду це розмаїтість*:
а) популяційна; б) екосистемна; в) внутрішньовидова; г) міжвидова; д) угруповань.
11. *"Зазвичай у природних біогеоценозах кількість екологічних ніш збігається з кількістю видів, які цей біогеоценоз населяють" - це ...*
а) правило Одума; б) принцип Гаузе; в) закон Коммонера; г) закон Вернадського; д) закон Вант-Гоффа.
12. *Частина природи, яка оточує живий організм і з яким він безпосередньо взаємодіє*:
а) ареал; б) біотоп; в) середовище життя; г) середовище існування; д) місце існування.
13. *На якому рівні організації живої матерії здійснюється кругообіг речовин між біотичною і абіотичною частинами природної системи*: а) організменному; б) популяційно-видовому;
в) біогеоценотичному; г) клітинному; д) молекулярно-генетичному.
14. *Вкажіть, як називають організми, які поїдають трупи тварин*: а) сапрофаги; б) некрофаги;
в) копрофаги; г) детритофаги; д) поліфаги.
15. *Види тварин чи рослин, розповсюдження яких обмежене певною територією, називають*:
а) реліктовими; б) ендемічними; в) моніторинговими; г) пограничко-ареальними; д) карантинними.

Завдання групи Б (за вірну відповідь 0,6 бала)

Уважно прочитайте наступні запитання. У завданнях цієї групи правильними можуть бути від 1 до 5 варіантів відповідей.

16. *Зазначте, як поділяються рослини залежно від їхніх потреб в освітленості*:
а) світлолюбні; б) тіньовитривалі; в) тіньолюбні; г) нічні; д) денні.
17. *Перелічіть ознаки (параметри) за якими може бути охарактеризована популяція*:
а) різноманітність; б) чисельність; в) щільність; г) запас біомаси; д) смертність.
18. *Типовими тест-об'єктами, що використовуються під час біотестування є*:
а) гриби й актиноміцети; б) бактерії; в) водорості; г) вищі рослини; д) риби.
19. *До біоаерозолів відносять*: а) віруси; б) бактерії; в) спори; г) туман; д) пилок.

20. *Основні агроекологічні фактори*:
а) температура; б) волога; в) тип ґрунту; г) світло; д) ерозія.
21. *Основними категоріями біорізноманіття є*:
а) різноманіття індивідуальних організмів за віком, життєвим станом і статтю; б) різноманіття популяції за їхніми структурними типами; в) різноманіття видів (генотипів); г) різноманіття екосистем; д) різноманіття угруповань.
22. *Головні ґрунтоутворюючі фактори*:
а) клімат; б) материнська порода (геологічна основа); в) рельєф; г) живі організми; д) час.
23. *Явища опустелювання пов'язані*:
а) із зменшенням біорізноманіття; б) із розвитком парникового ефекту і збільшенням антропогенних навантажень; в) із розвитком озонових дір в атмосфері; г) із випаданням кислотних опадів; д) із проявами смогу.
24. *Загальний принцип добору видів-індикаторів*:
а) живучість; б) меншість; в) стійкість; г) автономність; д) масовість.
25. *Основні причини скорочення лісових екосистем*:
а) використання лісових екосистем як палива; б) вирубка лісових екосистем з метою збільшення агроугідь, створення селитебних територій, будівництво мостів, доріг, тощо; в) зникнення багатьох видів рослин і тварин; г) деградація лісових екосистем через забруднення повітряного середовища, ґрунтів; д) воєнні конфлікти.

Завдання групи В (за одну вірну тезову відповідь 0,7 бала)
Запишіть у вигляді тез "Екологічні наслідки воєнних дій рф на території України"
-