Тестові завдання фахового вступного випробування зі спеціальності «Екологія» для здобуття ступеня бакалавра

Варіант 1

1. Процес зменшення площі, об'єму та якості ґрунтового покриву називається:

1) Деградацією;
2) Техногенезом;
3) Педогенезом;
4) Дегенерація.

2. Просторово-обмежена взаємодія організмів і оточуючого їх середовища – це стисле визначення:

1) Екологічної ніші;
2) Біоценозу;
3) Екосистеми;
4) Індукції.

3. На частку аяких елементів припадає основна частина (98,5%) від загальної кількості біогенних елементів:

1) Ca, K, Si;
2) N, Mg, Na;
3) O, C, H;
4) K, O, N.

4. Найбільший збиток ґрунтам наносять процеси:

1) Суфозії;
2) Ерозії;
3) Ущільнення;
4) Метаморфізм.

5. Найбільш близьким до терміна «екосистема» є:

1) Біоценоз;
2) Біогеоценоз;
3) Біоцикл;
4) Екотоп.

6. Як називається частина земної поверхні, яка заселена й використовується людьми?

1) Фітосфера;
2) Біогеосфера;
3) Ейкумена (Ойкумена);
4) Соціосфера.

7. Приблизний вік біосфери становить:

1) 1,5 млрд. років;
2) 3,5 млрд. років;
3) 5,5 млрд. років;
4) 2 млрд. років.

8. Основну частину біомаси суші складають:

1) Тварини і мікроорганізми;
2) Зелені рослини;
3) Мікроорганізми;
4) Бактерії.

9. Показник якості цінних об'єктів або угідь (ґрунтів, лісів та ін.) називається:

1) Бонітетом;
2) Морфотипом;
3) Біотестом;
4) Гумідність.

10. Картахенський протокол (Монреаль, 2000 р.) до Конвенції про біорізноманіття (Ріо-де-Жанейро, 1992) розроблений з метою забезпечення:

1) Збереження біосферних резерватів;
2) Захисту в області безпечної передачі, обробки й використання генетичних модифікованих організмів;
3) Захисту й збереження ендемічних видів;
4) Збереження вимираючих видів тварин.

11. Про охорону водно-болотних угідь (середовища існування водоплавних птахів) йдеться мова в такому міжнародному правовому документі:

1) Севільська конвенція;
2) Рамсарська конвенція;
3) Монреальська конвенція;
4) Конвенція ООН з навколишнього середовища і розвитку (Ріо – де – Женейро).

12. Речовини, які використовуються для знешкодження небажаних у господарстві і в природних угрупованнях комах, називаються:

1) Інсектицидами;
2) Нематоцидами;
3) Гербіцидами;
4) Інгібітори.

13. Дуже стійкими в природних водах, які не вступають у хімічні реакції і не утворюють комплексні сполуки, є:

1) Неконсервативні речовини;
2) Індиферентні речовини;
3) Консервативні речовини;
4) Канцерогени.

14. Основною причиною утворення кислотних (кислих) опадів є викид в атмосферу:

1) Органічних кислот;
2) Оксидів сірки і азоту;
3) Сірководню;
4) Оксидів сірки.

15. Загальноприйнята узагальнена назва хімічних препаратів, які використовуються для захисту рослин і тварин від шкідників і хвороб:

1) Агрохімікати;
2) Пестициди;
3) Сорбенти;
4) Гербіциди.

16. Послідовна зміна одних біоценозів іншими на певному біотопі називається:

1) Сукцесією;
2) Інвазією;
3) Стацією;
4) Стагнація.

17. Серед неорганічних хімічних сполук у живій речовині обов’язковим і найбільш розповсюдженим компонентом є:

1) Сульфати;
2) Нітрати;
3) Вода;
4) Фосфати.

18. Найбільш важливою причиною скорочення видового різноманіття є:

1) Інтродукція нових видів;
2) Руйнування місцеперебувань у результаті антропогенної діяльності;
3) Забруднення атмосферного повітря;
4) Нестача необхідних для існування поживних речовин.

19. Яким терміном визначається навмисне або випадкове переселення видів тварин і рослин за межі їх природного ареалу?

1) Акліматизація;
2) Адаптація;
3) Інтродукція;
4) Міграція.

20. Найбільш характерні значення водневого показника (pH) для кислотних опадів:

1) pH < 5,6-5,5;
2) pH > 7;
3) pH = 6-7;
4) pH < 4.

21. Речовини, які використовуються для вибіркового чи повного знищення небажаних рослин (зазвичай трав'янистих, рідше чагарникових і деревних), називаються:

1) Інсектицидами;
2) Фунгіцидами;
3) Гербіцидами;
4) Пестицидами.

22. Сумісна еволюція двох і більше таксонів, які об'єднані тісними екологічними зв'язками, але не обмінюються генами, називається:

1) Еволюцією;
2) Коеволюцією;
3) Трансформацією;
4) Адаптація.

23. Місце, яке займає організм (вид) в середовищі існування, яке обумовлене його потребою в їжі, території і пов'язане з функцією відтворення, є:

1) Біотоп;
2) Екологічна ніша;
3) Біоценоз;
4) Екотоп.

24. Біогеохімічні цикли (кругообіги) зумовлені:

1) Виключно біогенними факторами;
2) Виключно геохімічними факторами;
3) Біологічними і геологічними факторами;
4) Виключно геологічними факторами.

25. Зазвичай у організм шкідників потрапляє така частка використаних пестицидів:

1) 100%;
2) 50%;
3) < 1%;
4) 5%.

26. Обмеження екосистеми може бути:

1) Тільки фізико-хімічним;
2) Фізико-хімічним і пов'язаним з біогеохімічним кругообігом;
1) 3. Тільки пов'язаним з кругообігом енергії;
2) 4. Тільки хімічним.

27. Будь-яка стороння для даного організму або його угруповання речовина, яка може викликати порушення біотичних процесів, у тому числі захворювання та загибель, називається:

1) Інгредієнтом;
2) Ксенобіотиком;
3) Консервантом;
4) Канцерогеном.

28. «Заключна» фаза біогенетичної сукцесії, яка знаходиться у повному єднанні з біотопом або тільки з кліматом, називається:

1) Гомеостазом;
2) Клімаксом;
3) Кліматопом;
4) Аридність.

29. Який розділ екології вивчає стосунки у системі «популяція – середовище» ?

1) Аутекологія;
2) Демекологія;
3) Синекологія;
4) Біоекологія.

30. Найбільшого техногенного впливу зазнають:

1) Підземні зони тектонічних порушень;
2) Артезіанські (міжпластові) води;
3) Води зони аерації і ґрунтові води;
4) Грунти.

Відповіді до тестових завдань фахового вступного випробування зі спеціальності «Екологія»

Варіант № 1		
1. - 1	**11.**- 2	**21.**- 3
2. - 3	**12.**- 1	**22.**- 3
3. - 3	**13.**- 3	**23.**- 3
4. - 2	**14.**- 2	**24.**- 3
5. - 2	**15.**- 2	**25.**- 3
6. - 3	**16.**- 1	**26.**- 2
7. - 2	**17.**- 3	**27.**- 2
8. - 2	**18.**- 2	**28.**- 2
9. - 1	**19.**- 3	**29.**- 2
10.- 2	**20.**- 1	**30.**- 3