

Завдання
II етапу Всеукраїнських олімпіад з екології для учнів 10 класу,
2016-2017 навчальний рік

Тестові завдання

У завданнях 1-10 виберіть одну правильну відповідь з чотирьох запропонованих.

За кожну правильну відповідь - 0,5 балів.

1. Найбільш чутливими до такого забруднювача повітря, як двооксид сірки, є:

- а) хвойні породи
- б) широколистяні породи
- в) багаторічні трави
- г) газонні трави

2. Види викопних тварин, що збереглися до наших днів, називаються:

- а) віолентами
- б) космополітами
- в) реліктами
- г) ендеміками

3. Автор вчення про біогеоценози є:

- а) В.І. Вернадський
- б) В.М. Сукачов
- в) Е. Геккель
- г) Е. Зюсс

4. Тварини, які мають постійну температуру тіла називаються:

- а) пойкилотермними
- б) гомойотермними
- в) гідротермними
- г) ксеротермними

5. Речовини, що руйнують озоновий шар атмосфери - це:

- а) водяна пара
- б) пил
- в) фреони
- г) механічні частки

6. Виберіть компоненти харчового ланцюга «осика – заєць - лисиця»:

- а) редуцент - консумент - продуцент
- б) продуцент - консумент 1 порядку — консумент 2 порядку
- в) продуцент - консумент - редуцент
- г) автотроф - гетеротроф - редуцент

7. Хто є автором закону «Природа знає краще»?

- а) В.І. Вернадський
- б) В.Н. Сукачов
- в) Б. Коммонер
- г) В. Шелфорд

8. До умовно чистих територій України відносять:

- а) Карпати, Гірський Крим, окремі райони південного заходу та півночі
- б) Львівську та Вінницьку області
- в) Харківську та Полтавську області
- г) східні регіони

9. Що таке рекультивация земель?

- а) штучне відновлення родючості ґрунту та рослинного покриву після техногенного порушення або деградації об'єктів природи
- б) удобрення ґрунту
- в) спеціальне оброблення ґрунту
- г) створення заповідних зон і ділянок

10. Найбільший негативний вплив на водні об'єкти Донбасу здійснюють:

- а) мінералізовані шахтні води
- б) стічні води із сільськогосподарських угідь
- в) стічні води комунального господарства
- г) стічні води металургійної промисловості

Завдання на встановлення відповідності

*З 11 по 12 завдання - до кожного твердження, позначеного буквою
доберіть правильну відповідь позначену цифрою.
2 бали за кожне правильно виконане завдання*

11. Розподіліть представлені у другій колонці види енергії на дві групи

- | | |
|------------------|--------------------------------|
| А. Традиційні | 1. Хвильові електростанції |
| Б. Альтернативні | 2. Гідроелектростанції |
| | 3. Сонячні батареї |
| | 4. Атомні електростанції |
| | 5. Геотермальні електростанції |
| | 6. Теплові електростанції |

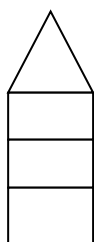
12. З речень і термінів складіть пари так, щоби вийшли правильні визначення, які розкривають зміст терміну:

А. Стрес	1. Збільшена чутливість організму до будь-яких речовин
Б. Адаптація.	2. Стан напруги, що виникає у людини або тварин під впливом сильних факторів
В. Гомеостаз	3. Система заходів спрямованих на попередження захворювань, збереження здоров'я та збільшення тривалості життя
Г. Профілактика	4. Пристосованість будови і функцій організму до умов існування
Д. Алергія	5. Відносно динамічна сталість складу й властивостей живої

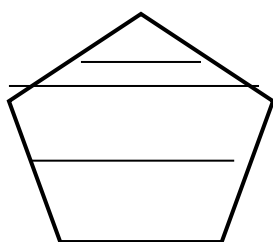
Графічне завдання

3 бали за кожне правильно виконане завдання

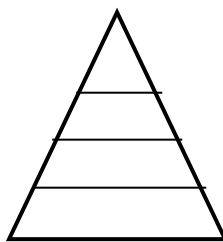
13. Яка з наведених вікових пірамід буде характеризувати популяцію, що розвивається?



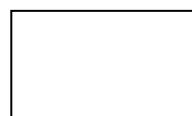
1



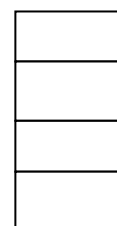
2



3



4



5

Завдання відкритого типу, що передбачає два варіанти відповіді "Правильно - Неправильно" з коротким обґрунтуванням правильної відповіді.

3 бали за правильну відповідь

14. Саморегуляція відсутня в?

- А. Агроценозах;
- Б. Біоценозах.

Завдання відкритого типу

5 балів за правильну відповідь

15. Надайте коротку характеристику такої екологічної проблеми, як «кислотні опади», заповнюючи таблицю:

Характеристика проблеми «кислотні опади»

Можливі причини проблеми	Вірогідні механізми виникнення проблеми	Можливі наслідки