

Тест за 10 клас – самостоятелна форма на обучение

Първа група

1. Свойството на организмите да запазват и предават в потомството особеностите на вида и своите признаци, се нарича:

- А) наследственост
- Б) размножаване
- В) изменчивост
- Г) кръстосване

2. Колко типа гамети образува индивид с генотип AaBb?

- А) един
- Б) два
- В) три
- Г) четири

3. Кое от изброените взаимодействия на гените е алелно?

- А) полимерно
- Б) епистатично
- В) комплементарно
- Г) непълно доминиране

4. В продължение на 11 поколения сред синьо цъфтящи растения било открито само едно растение с бели цветове. Найвероятната причина за това е:

- А) мейозата е протекла нетипично
- Б) осъществил се е кросинговър
- В) настъпила е модификация
- Г) възникнала е мутация

5. Всички животни, населяващи една иглолистна гора, образуват:

- А) популация
- Б) микробоценоза
- В) фитоценоза
- Г) зооценоза

6. Вертикалната структура на биоценозата се характеризира с разпределение на организмите в:

- А) етажи
- Б) синузии
- В) консорции
- Г) пирамиди

7. Основната структурна единица на биосферата е:

- А) организъмът
- Б) популацията
- В) биоценозата
- Г) екосистемата

8. В една гора зайците са жертви на лисиците. Към коя група екологични фактори принадлежи това взаимоотношение?

- А) абиотични
- Б) биотични
- В) биогенни
- Г) антропогенни

9. Кое взаимоотношение може да бъде както междувидово, така и вътревидово?

- А) паразитизъм
- Б) аменсализъм
- В) конкуренция
- Г) хищничество

10. Изображението представя формиране на биоценоза върху територия, където биоценозата е била унищожена вследствие на природен катаклизъм – пожар, причинен от мълния. Това е пример за:

- А) климакс
- Б) продуктивност
- В) първична сукцесия
- Г) вторична сукцесия

11. Аналогните органи при растенията и животните:

- 1) имат различен произход
- 2) са сходни по външен вид

3) имат еднакъв план на строеж

4) изпълняват еднакви функции

А) 1, 2 и 3   Б) 1, 2 и 4   В) 1, 3 и 4   Г) 2, 3 и 4

13. Кои групи палеонтологични доказателства за еволюцията показват родство между организмите? Приведете по два примера за всяка от групите.

14. Според Дарвин вътревидовата борба за съществуване е:

1) най-жестока

2) пряка и косвена

3) между индивиди от един и същи вид

4) борба с неблагоприятните условия на средата

А) 1 и 2   Б) 1 и 3   В) 2 и 3   Г) 3 и 4

15. Примери за катаморфоза (обща дегенерация) са:

1) появата на вътрешно оплождане

2) липсата на храносмилателна система при тениите

3) изменения, водещи до усложняване в устройство-то на организмите

4) изменения, водещи до опростяване в устройство-то на организмите

А) само 1 и 3   Б) само 1 и 4   В) само 2 и 3   Г) само 2 и 4.

16. Кои са верните твърдения за определяне на видовата принадлежност на даден индивид?

1) Етологичният критерий е приложим за животните и за растенията.

2) Морфологичният критерий е неприложим при видовете двойници.

3) Физиологичният критерий се основава на сходството в основните жизнени процеси.

4) Генетичният критерий се основава на броя, формата и големината на хромозомите в клетките на организмите.

А) само 1, 2 и 3    Б) само 1, 2 и 4    В) само 2, 3 и 4    Г) 1, 2, 3

Изготвил : ст. Учител по БЗО - Б.Топалов