

Проверочная работа по теме: «Вид и его критерии. Видообразование»

Биология, 11 класс, УМК любой

*Подготовила:
Трефилова Раиса Поликарповна,
учитель биологии МБОУ «Карагайская СОШ № 2»,
с. Карагай, Пермский край*

Выберите один ответ из 4-х предложенных:

1

1. Эволюционные процессы, приводящие к образованию новых видов, называются:

- 1) Микроэволюция**
- 2) Макроэволюция**
- 3) Дивергенция**
- 4) Конвергенция**

2

2. Какой критерий вида основан на сходстве белков?

- 1) Морфологический**
- 2) Физиологический**
- 3) Биохимический**
- 4) Генетический**

Выберите один ответ из 4-х предложенных

3

**Особи двух популяций
одного вида:**

- 1) могут скрещиваться и давать плодовитое потомство
- 2) могут скрещиваться, но потомство бесплодно
- 3) не могут скрещиваться
- 4) могут быть скрещены только человеком.

4

Панмиксия – это:

- 1) свободное скрещивание особей одного вида
- 2) скрещивание особей разных видов
- 3) относительная обособленность популяций одного вида
- 4) прекращение скрещивания особей вследствие изоляции.

Выберите один ответ из 4-х предложенных

5

Какой (-ие) из организмов не может (не могут) эволюционировать?

- 1) стадо антилоп
- 2) стая ворон
- 3) колония бактерий
- 3) особь моллюска виноградной улитки

6

Какая причина НЕ приводит к обострению внутривидовой борьбы за существование?

- 1) недостаточное количество пищи
- 2) большой рост численности особей в данной популяции
- 3) увеличение числа хищных особей другого вида

Выберите один ответ из 4-х предложенных

7

В чём проявляется недостаточность морфологического критерия?

- 1) существуют так называемые виды-двойники.
- 2) В ареале одного вида могут проживать другие виды.
- 3) у разных видов могут быть схожие приспособления к окружающей среде.
- 4) особи некоторых видов могут скрещиваться и давать плодовитое потомство.

8

Примером внутривидовой борьбы за существование являются отношения:

- 1) особей колорадского жука между собой.
- 2) колорадского жука с ядохимикатами.
- 3) колорадского жука и кузнечиков, поедающих их личинок.
- 4) колорадских жуков и майских жуков.

Выберите один ответ из 4-х предложенных

9

Выберите причину биологической изоляции:

- 1) разделение ареала рекой.
- 2) изменение сроков размножения у группы особей данного вида.
- 3) разделение ареала горами.
- 4) перемещение группы особей данного вида за пределы ареала.

10

Наиболее остро проявляется внутривидовая борьба между:

- 1) берёзами и елями в смешанном лесу.
- 2) между львами и гиенами за добычу.
- 3) между львами в прайде за лидерство.

Выберите один ответ из 4-х предложенных

11

Увеличение числа мутаций в популяции приводит к:

- 1) уменьшению численности популяции
- 2) усилению эффективности естественного отбора
- 3) уменьшению действия волн жизни
- 4) увеличению численности популяций.

12

Примером движущего отбора НЕ является:

- 1) сохранение реликтового растения гинкго двулопастное
- 2) редукция крыльев у страуса
- 3) устойчивость к ядохимикатам у вредителей растений.
- 4) индустриальный меланизм у берёзовой пяденицы.

Выберите один ответ из 4-х предложенных

13

Резкие изменения условий существования приводят к.....отбору:

- 1) стихийному
- 2) стабилизирующему
- 3) дизруптивному
- 4) движущему

14

По какому морфологическому критерию можно отличить Млекопитающих от представителей других классов:

- 1) пятипалая конечность
- 2) 7 шейных позвонков
- 3) трёхкамерное сердце
- 4) сухая кожа

Выберите один ответ из 4-х предложенных

15

Какие организмы появились в результате искусственного отбора?

- 1) шмели
- 2) зебры
- 3) гориллы
- 4) собака пекинес

16

Как называется случайное ненаправленное изменение частот аллелей и генотипов в популяции?

- 1) популяционные волны
- 2) дрейф генов
- 3) изоляция
- 4) мутационная изменчивость

Выберите один ответ из 4-х предложенных

17

Согласно синтетической теории эволюции (СТЭ) единицей эволюции является:

- 1) порода животных
- 2) штамм микроорганизмов
- 3) вид организмов
- 4) популяция

18

Поле кукурузы представляет собой:

- 1) вид
- 2) естественную популяцию
- 3) искусственно созданную популяцию
- 4) класс

Выберите один ответ из 4-х предложенных

19

В одном городском парке обитают скворцы и воробьи, в другом – скворцы и голуби. Сколько всего видов и популяций обитает в двух городских парках?

- 1) 3 вида, 2 популяции
- 2) 3 вида, 3 популяции
- 3) 3 вида, 4 популяции
- 4) 4 вида, 4 популяции

20

На образование новых видов не влияет:

- 1) мутационная изменчивость
- 2) борьба за существование
- 3) естественный отбор
- 4) модификационная изменчивость

Источники информации

- Кирилленко А.А., Колесников С.И. Биология-подготовка к ЕГЭ: учебно-методическое пособие.- Ростов н/Дону: Легион, 2012 г.
- Кирилленко А.А., Колесников С.И. Биология-подготовка к ЕГЭ: учебно-методическое пособие.- Ростов н/Дону: Легион, 2014 г.