

Итоговая контрольная работа по биологии за I полугодие
11 класс

1) Ч. Дарвин считал, что в основе разнообразия видов лежит:

- А) наследственная изменчивость и естественный отбор
- Б) борьба за существование
- В) способность к неограниченному размножению

2) Особи двух популяций одного вида:

- А) могут скрещиваться и давать плодовитое потомство
- Б) могут скрещиваться, но плодовитого потомства не дают
- В) не могут скрещиваться.

3) Физиологический критерий вида проявляется у всех особей в сходстве:

- А) процессов жизнедеятельности
- Б) строения и формы хромосом
- В) внешнего и внутреннего строения
- Г) образа жизни.

4) Резкое возрастание численности особей в популяции, при котором возникает недостаток ресурсов, приводит к:

- А) обострению борьбы за существование
- Б) биологическому прогрессу
- В) пищевой специализации
- Г) биологическому регрессу.

5) Образование новых видов в природе происходит в результате:

- А) стремления особей к самоусовершенствованию
- Б) сохранения человеком особей с полезными для него наследственными изменениями
- В) сохранения естественным отбором особей с полезными для них наследственными изменениями
- Г) сохранения естественным отбором особей с разнообразными ненаследственными изменениями.

6) Приспособленность растений к опылению насекомыми характеризуется:

- А) образование большого количества пыльцы
- Б) ранневесенним цветением
- В) удлинением тычиночных нитей
- Г) наличием в цветках нектара, яркого венчика.

7) Каковы последствия действия стабилизирующего отбора?

- А) сохранение старых видов
- Б) сохранение особей с измененными признаками
- В) появление новых видов
- Г) все перечисленные варианты.

8) Фактор эволюции, основу которого составляет возникновению преград к свободному скрещиванию особей, называют:

- А) дрейфом генов
- Б) популяционными волнами
- В) естественным отбором
- Г) изоляцией.

9) В процессе макроэволюции:

- А) появляются новые популяции
- Б) изменяются популяции
- В) появляются новые виды
- Г) появляются новые классы

10) Примером ароморфоза можно считать:

- А) перья у птиц
- Б) красивый хвост у павлина
- В) крепкий клюв у дятла
- Г) длинные ноги у цапли

11) Отсутствие кишечника у бычьего цепня можно рассматривать как:

- А) ароморфоз
- Б) идиоадаптацию
- В) дегенерацию
- Г) дивергенцию

12) В систематике растений отделы объединяются в:

- А) отряд
- Б) класс
- В) тип
- Г) царство

Часть В

Установите соответствие между примером и систематической группой

Пример: 1) хордовые, 2) птицы,

Систематическая группа:

3) кишечнополостные, 4) простейшие

А) класс

5) саркодовые 6) млекопитающие

Б) тип

1	2	3	4	5	6

Часть С. Объясните, почему географическая изоляция популяций может привести к образованию новых видов?

Критерии оценивания:

Часть «А» - 12 баллов

Часть «В» - 2 балла.

Часть «С» - 3 балла.

Итого – 17 баллов.

15 - 17баллов – «отлично»

13-14 баллов– «хорошо»

9-12 баллов – «удовлетворительно»

Меньше 9 баллов – «неудовлетворительно»

Ответы к контрольной работе.**Часть А**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
а	а	а	а	в	г	а	г	г	а	в	г

Часть В:

1	2	3	4	5	6
Б	А	Б	Б	А	А

Часть С:

Объясните, почему географическая изоляция популяций может привести к образованию новых видов?

Ответ:

- 1) в изолированных популяциях накапливаются новые мутации и изменения;
- 2) в результате естественного отбора сохраняются особи с новыми признаками;
- 3) прекращение скрещивания между особями популяций, что приводит к репродуктивной изоляции и образованию нового вида