

Примерный вариант полугодовой контрольной работы по биологии за II полугодие 9 класса

Работа включает 15 вопросов.

1. Какой закон проявится в наследовании признаков при скрещивании организмов с генотипами:

Aa x Aa?

- а) единообразия
- б) расщепления
- в) сцепленного наследования
- г) независимого наследования

2. Инбридинг - это

- а) заболевание
- б) скрещивание родственных особей
- в) скрещивание неродственных особей
- г) разновидность искусственного отбора

3. Парные гены гомологичных хромосом называют

- а) аллельными
- б) сцепленными
- в) рецессивными
- г) доминантными

4. Какую роль играет борьба за существование в эволюции органического мира?

- а) способствует изоляции особей от других
- б) вызывает изменения признаков у особей;
- в) приводит к исчезновению вида;
- г) обостряет конкуренцию между особями;

5. Что исключает элементарный фактор эволюции — изоляция?

- а) свободный обмен генами в популяции одного вида
- б) свободное проникновение особей других видов на территорию какой-либо популяции
- в) свободное использование одинаковых пищевых ресурсов особями разных популяций
- г) свободное поедание хищниками большого количества жертв

6. Процесс выживания наиболее приспособленных особей, за счёт гибели менее приспособленных называют

- а) образованием видов;
- б) естественным отбором;
- в) приспособленностью организмов

г) борьбой за существование.

7. Естественный отбор, в отличие от искусственного отбора,

- а) проводится для создания новых сортов растений
- б) способствует формированию полезных для человека признаков
- в) происходит в живой природе постоянно
- г) используется для улучшения пород животных

8. Какая среда жизни населена бактериями, грибами, водорослями, животными и пронизана корнями растений?

- а) организменная
- б) почвенная
- в) водная
- г) наземно-воздушная

Выберите три верных ответа из шести.

9. Каковы результаты эволюции?

- а) возникновение новых видов
- б) создание новых сортов пшеницы
- в) формирование приспособлений к среде обитания
- г) выведение новых пород животных
- д) многообразие органического мира
- е) увеличение численности особей видов

10. Установите соответствие между формами борьбы за существование и их примерами.

- а) конкуренция грачей за место гнездования;
 - б) конкуренция липы и вяза за свет;
 - в) защита зубрят взрослыми зубрами от волков;
 - г) борьба самцов оленей за самку;
 - д) появление молодого подростка в осиннике;
 - е) симбиоз грибницы и корней деревьев.
- 1) внутривидовая
 - 2) межвидовая

11. Вставьте в текст «Биотические отношения в природе» пропущенные термины из предложенного перечня, используя для этого цифровые обозначения. Запишите в текст цифры выбранных ответов.

БИОТИЧЕСКИЕ ОТНОШЕНИЯ В ПРИРОДЕ

В течение длительной эволюции сформировались различные взаимоотношения организмов в природе. Так, полезные для одновременно двух видов взаимодействия называют _____ (А). Примером являются отношения между цветковыми растениями и некоторыми _____ (Б). Отношения нападающего и объекта охоты – это пример _____ (В). В

других случаях возможны косвенные взаимодействия. Они возникают тогда, когда виды используют одинаковые для жизни ресурсы, количество которых ограничено. Такие взаимодействия получили название _____(Г).

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕРМИНОВ:

- 1) квартиранство
- 2) насекомые
- 3) нахлебничество
- 4) хищничество
- 5) копытные
- 6) паразитизм
- 7) конкуренция
- 8) симбиоз

Напишите биологические термины

12. Как, по теории А. И. Опарина, называются самопроизвольно концентрирующийся в виде капелек раствор первичных органических веществ, синтезированных абиогенным путем?

13. Какой критерий показывает, что у каждого вида есть свой ареал?

14. Какие экологические факторы имеют физико-химическую природу?

15. Какие экологические факторы представляют собой воздействия живых организмов на окружающую среду и друг на друга?
