

Контрольная работа за 1 полугодие (демоверсия)

Время выполнения работы – 45 минут.

Часть 1.

1. Элементарной эволюционной единицей является:

а) вид б) геном; в) генотип; г) популяцию.

2. Особей относят к одному виду, если:

а) они имеют одинаковый набор хромосом б) между ними существуют биотические связи
в) они обитают в одной среде г) у них возникают разнообразные мутации.

3. Наличие хвоста у зародыша человека на ранней стадии развития свидетельствует о:

а) возникших мутациях;
б) проявлении атавизма;
в) нарушении развития плода в организме;
г) происхождении человека от животных.

4. Причиной борьбы за существование является:

а) изменчивость особей популяции б) природные катаклизмы
в) ограниченность ресурсов среды и интенсивное размножение
г) отсутствие приспособлений у особей к среде обитания.

5. Фактор эволюции, основу которого составляет возникновение преград к свободному скрещиванию особей – это:

а) естественный отбор б) изоляция в) модификация г) дрейф генов

6. В результате взаимодействия движущих сил эволюции происходит:

а) колебание численности популяций б) образование новых видов в природе
в) мутационный процесс г) изоляция популяций

7. Упрощение внутреннего и внешнего строения организмов – это:

а) ароморфоз б) идиоадаптация в) дегенерация г) регенерация

8. Увеличение числа особей вида, расширение его ареала характерно для:

а) биологического регресса
б) ароморфоза
в) биологического прогресса
г) идиоадаптации

9. Пение, демонстративное поведение, ухаживание, драки между самцами – это примеры

а) Стабилизирующей формы отбора
б) Движущей формы отбора
в) Половой формы отбора
г) Дизруптивной формы отбора

10. Согласно теории самопроизвольного зарождения жизнь:

- а) занесена на нашу планету извне;
- б) была создана сверхъестественным существом в определенное время;
- в) возникала неоднократно из неживого вещества;
- г) возникла в результате процессов, подчиняющихся физическим и химическим законам

Часть 2.

1. Выберите три ответа из 6. Определите, что из перечисленных взглядов и заслуг относится к Ч. Дарвину:

- А) Основная движущая сила эволюции в природе – естественный отбор
- Б) Основная движущая сила эволюции в природе – стремление организмов к прогрессу, самосовершенствованию.
- В) В природе причиной естественного отбора является борьба за существование.
- Г) Признавал «закон наследования новых признаков, приобретенных в результате упражнения или неупражнения органов».
- Д) Создал первое эволюционное учение.
- Е) Создал научную теорию эволюции органического мира, на основе 3 движущих сил.

2. Установите соответствие между процессом, происходящим в природе, и формой борьбы за существование:

Процесс	Форма борьбы
А) борьба между особями популяции за территорию	1) внутривидовая
Б) использование одного вида другим	2) межвидовая
В) соперничество между особями за самку	
Г) вытеснение чёрной крысы серой крысой	
Д) хищничество	

3. Выберите примеры ароморфозов (3 ответа из 6):

- А) Загнутый клюв и когти у хищных птиц.
- Б) Возникновение многоклеточности.
- В) Двойное оплодотворение у цветковых.
- Г) Возникновение ползучего стебля у земляники.
- Д) Упрощение строения нервной системы у ленточных червей.
- Е) Образование позвоночника.

4. Расположите в правильном порядке этапы возникновения жизни по теории А.И. Опарина:

- 1-анаэробные прокариотические гетеротрофы
- 2-преобразование планеты
- 3-абиогенный синтез органических веществ
- 4- появление автотрофов и фотосинтеза
- 5-образование коацерватов