

Вариант 1.

Часть А. Выберите один верный ответ.

1. Наличие у человека четырех групп крови по системе АВ0 лежит в основе критерия вида: а) биохимического, б) генетического, в) физиологического, г) этнологического
2. Видообразование, связанное с расчленением ареала исходного вида, - это:
а) внезапное, б) географическое, в) естественное, г) экологическое
3. Большой пестрый дятел и малый пестрый дятел, обитающие в одном лесу, составляют
а) две популяции двух видов, б) две популяции одного вида, в) одну популяцию двух видов, г) одну популяцию одного вида.
4. Виды, имеющие частично или полностью совпадающий ареал, называются:
а) аллопатрическими, б) космополитами, в) реликтовыми, г) симпатрическими.
5. Явление, приводящее к изменению генофонда популяции :
а) комбинативная изменчивость, б) мутации, в) размножение, г) свободное скрещивание (панмиксия).
6. Что является исходным материалом для естественного отбора:
а) адаптации, б) комбинации, в) модификации, г) мутации
7. Наиболее острой и напряженной формой борьбы за существование является
а) хищничество, б) паразитизм, в) конкуренция, г) квартиранство
8. Основным положением СТЭ не является:
а) дегенерация может быть прогрессивной, б) элементарным эволюционным материалом являются мутации, в) элементарный эволюционный процесс – направленное изменение генофонда популяции, г) элементарная эволюционная структура – популяция.
9. К сохранению в пределах популяции групп особей, различающихся по каким-либо признакам, приводит отбор:
а) движущий, б) дестабилизирующий, в) дизруптивный, г) стабилизирующий
10. Усиление мутационного процесса в популяции приводит к :
а) увеличению численности особей, б) уменьшению действия волн жизни,
в) уменьшению численности особей, г) усилению эффективности естественного отбора
11. Приспособительный характер эволюции заключается в том, что организмы
а) изменяются вслед за изменением условий среды, б) побеждают в борьбе за существование, в) подвергаются естественному отбору, г) приспособляются под влиянием внешних условий.
12. Аналогичными органами являются конечности крота и:
а) медведки, б) собаки, в) утки, г) ящерицы.

Часть В. Выберите три верных ответа:

1. В чем состоит сходство археоптерикса и современных птиц :
а) тело покрыто роговыми чешуйками, б) тело покрыто перьями, в) цевка на задних конечностях, г) на челюстях имеются зубы, д) на ногах 4 пальца, е) длинный хвост

2. Элементарные факторы, не направляющие эволюционный процесс:

- а) мутации, б) естественный отбор, в) волны жизни, г) борьба за существование, д) дрейф генов, е) модификации

3. Установите соответствие:

- | | |
|--|----------------------|
| А) возникновение многоклеточности | 1) ароморфоз |
| Б) возникновение ползучего стебля | 2) идиоадаптация |
| В) утрата корней, листьев, хлорофилла у повилики | 3) общая дегенерация |
| Г) образование ласт у тюленя | |
| Д) появление фотосинтеза | |
| Е) образование хобота у слона | |
| Ж) образование трехкамерного сердца | |

А	Б	В	Г	Д	Е	Ж

4. Установите последовательность возникновения ароморфозов у растений:

- А) двойное оплодотворение, б) многоклеточность, в) появление корней, г) появление проводящей ткани, д) появление семени, е) появление плодов

--	--	--	--	--	--

5. Установите последовательность, отражающую усложнение строения сердца позвоночных животных в процессе эволюции:

- а) акула, б) уж, в) тритон, г) крот, д) голубь

--	--	--	--	--

6. Установите последовательность географического видообразования.

- а) появление и накопление мутаций, б) появление нового вида, в) возникновение изоляции между популяциями, г) сохранение особей с полезными признаками, д) расчленение или расширение ареала.

--	--	--	--	--

Часть С. Дайте полный, развернутый ответ:

1. Какие знания о формах борьбы за существование необходимы фермеру при выращивании белокочанной капусты.

2. Какие признаки служат доказательством биологического прогресса вирусов.