

Вариант 2.

Часть А. Выберите один верный ответ.

1. Среди предложенных критериев вида укажите один, который является главным при рассмотрении видов-двойников:

а) генетический, б) морфологический, в) физиологический, г) биохимический

2. Укажите животное, для которого борьба за существование протекает наиболее напряженно и сопровождается большой гибелью потомства:

а) аскарида, б) крыса, в) куропатка, г) слон

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

а) 3 вида, 2 популяции, б) 3 вида, 3 популяции, в) 3 вида, 4 популяции
г) 4 вида, 4 популяции.

4. Причиной популяционных волн не является (-ются):

а) сезонные колебания температуры, б) природные катастрофы,
в) агрессивность хищников, г) мутационная изменчивость.

5. Формирование различного количества полос на раковине земляных улиток происходит в результате отбора:

а) движущего, б) дизруптивного, в) массового, г) стабилизирующего.

6. Примером движущего отбора не является:

а) редукция глаз у крота, б) сохранение реликтовых видов животных и растений,
в) устойчивость к различным ядохимикатам у насекомых, г) индустриальный меланизм у березовой пяденицы.

7. Наиболее остро борьба за существование проявляется между:

а) волками в стае за лидерство, б) елями и березами в смешанном лесу,
в) львами и шакалами за добычу, г) окунем и щукой, живущими в одном водоеме.

8. 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.

9. К дивергенции признаков у организмов приводят:

а) комбинации, б) модификации, в) мутации, г) соотношения

10. Согласно учению Ч.Дарвина безграничное размножение и ограниченные ресурсы среды приводят к :

а) мутациям, б) естественному отбору,
в) борьбе за существование, г) направленному изменению генофонда

11. Относительность приспособительных признаков выражается в том, что

а) вредные признаки всегда вредные, б) полезные и вредные признаки носят абсолютный характер, в) полезные признаки всегда полезные, г) польза и вред признаков определяются по отношению к данным условиям существования.

12. Гомологичными органами являются:

а) хобот слона и хоботок мухи, б) передние конечности крота и медведки, в) лапы кита и клешни рака, г) крылья летучей мыши и птицы.

Часть В. Выберите три верных ответа:

1. Микроэволюция характеризуется следующими признаками:

а) формируются надвидовые таксоны, б) действуют ненаправленные и направленные факторы, в) формируются новые виды, г) недоступна для непосредственного наблюдения, д) специфические механизмы отсутствуют, е) может быть доступной для непосредственного наблюдения.

2. Главными путями эволюции органического мира являются :

а) ароморфоз, б) идиоадаптация, в) параллелизм, г) конвергенция
д) общая дегенерация, е) дивергенция

3. Установите соответствие:

А) утрата органов у паразитических червей	1) ароморфоз
Б) образование у обезьян цепкого хвоста	2) идиоадаптация
В) возникновение хорды	3) общая дегенерация
Г) возникновение хлорофилла	
Д) превращение листьев в колючки у кактуса	
Е) утрата листьев и корней у ряски	
Ж) появление семян у голосеменных	

А	Б	В	Г	Д	Е	Ж

4. Установите последовательность, отражающую усложнение органов дыхания у животных:

а) окунь, б) лошадь, в) уж, г) тритон, д) лебедь, е) жаба

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

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

а) медуза корнерот, б) аскарида человеческая, в) рак речной, г) эвглена зеленая, д) дождевой червь; е) белая планария.

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

6. Установите последовательность, отражающую этапы экологического видообразования.

а) появление и накопление мутаций, б) появление нового вида, в) образование новых экотипов, г) сохранение особей с полезными признаками, д) изменение экологической ниши вида

--	--	--	--	--

Часть С. Дайте полный, развернутый ответ:

1. Объясните, почему появление покрытосеменных способствовало расцвету насекомых. 2. В чем состоит отличие искусственного отбора от естественного?