

Итоговая контрольная работа по биологии в 10 классе

1 вариант

Прочитайте задание и выберите правильный ответ.

1. Наследственную изменчивость Ч. Дарвин называл
 - а) модификационной
 - б) групповой
 - в) неопределённой
 - г) определённой
2. Материалом для эволюции служит :
 - а) борьба за существование
 - б) естественный отбор
 - в) модификационная изменчивость
 - г) наследственная изменчивость
3. Сходство процессов питания и дыхания изучает критерий:
 - а) экологический
 - б) физиологический
 - в) биохимический
 - г) генетический
4. Элементарный эволюционный материал поставляют:
 - а) мутации
 - б) модификации
 - в) популяционные волны
 - г) конкуренция
5. Межвидовая борьба за существование обостряется в случае:
 - а) конкуренции между видами
 - б) взаимоотношений организмов типа «хищник- жертва»
 - в) симбиоза
 - г) паразитизма
6. Микроэволюция приводит к образованию новых
 - а) семейных групп
 - б) подвидов и видов
 - в) родов
 - г) отрядов и семейств
7. Трудовая деятельность предков человека способствовала формированию у них:
 - а) сводчатой стопы
 - б) развитой руки
 - в) S- образного позвоночника
 - г) объёмного зрения
8. Симбиотические отношения, при которых присутствие каждого из двух видов становится обязательным для другого партнёра, называются:
 - а) комменсализмом
 - б) мутуализмом
 - в) протокооперацией
 - г) нейтрализмом
9. Популяцию характеризуют следующие свойства:
 - а) рождаемость, смертность
 - б) площадь территории
 - в) распределение в пространстве
 - г) среда обитания, условия жизни

10. В наименьшей степени связано с численностью популяции действие фактора:
- а) паразитизма
 - б) накопление отходов жизнедеятельности
 - в) хищничества
 - г) суровой зимы
11. Показателем процветания популяций в экосистеме служит:
- а) связь с другими популяциями
 - б) связь между особями популяции
 - в) их высокая численность
 - г) колебания численности популяций
12. Наименьшее число видов входит в биоценоз:
- а) тропического леса
 - б) степи
 - в) широколиственного леса
 - г) тундры
13. Можно считать, что львы и тигры находятся на одном и том же трофическом уровне, потому что и те, и другие:
- а) поедают растительноядных животных
 - б) живут в сходных местообитаниях
 - в) имеют примерно одинаковые размеры
 - г) имеют одинаковую кормовую базу
14. Первоначальным источником веществ и энергии в большинстве экосистем являются:
- а) бактерии
 - б) грибы
 - в) животные
 - г) растения
15. Потери вещества и энергии при переходе с одного уровня на другой составляют:
- а) 10%
 - б) 90%
 - в) 0%
 - г) 20%

Итоговая контрольная работа по биологии в 10 классе

2 вариант

Прочитайте задание и выберите правильный ответ.

1. Движущая сила эволюции (по Ч. Дарвину) видов – это:
 - а) искусственный отбор
 - б) наследственная изменчивость
 - в) популяционные волны
 - г) борьба за существование
2. Наследственная изменчивость в процессе эволюции:
 - а) создаёт новые виды
 - б) доставляет материал для эволюции
 - в) закрепляет созданный в процессе эволюции материал
 - г) сохраняет наиболее полезные изменения
3. Результатом действия естественного отбора не является:
 - а) приспособленность организмов к среде обитания
 - б) многообразие органического мира
 - в) борьба за существование
 - г) совершенствование организации живых существ
4. Совокупность факторов внешней среды – основа:
 - а) генетического критерия
 - б) географического критерия
 - в) экологического критерия
 - г) исторического критерия
5. Устойчивость насекомых к инсектицидам – результат:
 - а) случайных изменений генофонда
 - б) действия искусственного отбора
 - в) действия направленного изменения генофонда
 - г) изоляции
6. Симбиоз гриба в теле лишайника – это пример:
 - а) внутривидовой борьбы за существование
 - б) межвидовой борьбы за существование
 - в) борьбы с неблагоприятными условиями
7. Естественный отбор действует на уровне:
 - а) отдельного организма
 - б) популяции
 - в) вида
 - г) биоценоза
8. Крупные систематические группы в процессе эволюции возникают, как правило, путём:
 - а) ароморфоза
 - б) идиоадаптации
 - в) общей дегенерации
 - г) направленной эволюции
9. К идиоадаптациям следует отнести:
 - а) многоклеточность
 - б) четырёхкамерное сердце млекопитающих
 - в) игольчатые листья растений пустынь
 - г) все перечисленные эволюционные изменения

10. Что подтверждает родство человека и млекопитающих животных:

- а) общий план строения и размножения
- б) прямохождение и сводчатая стопа
- в) изгибы позвоночника
- г) строение передней конечности

11. Под влиянием каких факторов происходила эволюция предков современного человека?

- а) только биологических
- б) только социальных
- в) социальных и биологических
- г) абиотических и биотических

12. В желудке и кишечнике жвачных млекопитающих постоянно обитают бактерии, вызывающие брожение. Это является примером:

- а) хищничества
- б) паразитизма
- в) комменсализма
- г) симбиоза

13. Популяции угрожает гибель, если её численность:

- а) максимальна
- б) минимальна
- в) колеблется по сезонам
- г) колеблется по годам

14. Наибольшее количество видов характерно для экосистемы:

- а) берёзовой рощи
- б) экваториального леса
- в) дубравы
- г) тайги

15. Количество энергии, передаваемой от одного трофического уровня на другой, составляет от количества энергии предыдущего уровня:

- а) 1%
- б) 5%
- в) 10%
- г) 15%

