**Контрольная работа.**

**Вариант 1.**

**1** Процесс исторического развития живой природы от появления жизни на Земле до наших дней – это:

1) естественный отбор 2)эволюция 3)борьба за существование 4)межвидовая борьба

**2** Цитологическим доказательством эволюции является:

1) единство планов строения организмов в пределах типов

2) сходство зародышей в пределах типа Хордовые

3) сходство строения и химического состава клеток всех организмов

4) наличие рудиментов – остатков имевших ранее органов

**3** Эволюционным процессом внутри неродственных систематических групп, находящихся в одинаковых условиях, приводящим к приобретению сходных признаков, называется:

1)конвергенция 2)рудимент 3) дивергенция 4)атавизм

**4** Органами, развивающимися из разных зародышевых зачатков и приспособленными в результате конвергенции к выполнению одинаковых функций, называются:

1)атавизмы 2)гомологичные органы 3)рудименты 4)аналогичные органы

**5** Автор первой научной классификации живых организмов:

1)Ж. Б. Ламарк 2)Ч. Дарвин 3)К. Линней 4)А. Р. Уоллес

**6** По Ч. Дарвину, движущими силами эволюции являются:

1) естественный отбор 2) борьба за существование

3) наследственная изменчивость 4)все перечисленное

**7** Естественным отбором Ч. Дарвин назвал:

1) процесс образования новых видов в природе

2) совокупность отношений между организмами и живой природой

3) процесс сокращения численности популяции

4) процесс сохранения и оставления потомства наиболее приспособленными особями, уничтожение наименее приспособленных особей

**8** Причина борьбы за существование, по Ч. Дарвину:

1) отсутствие приспособлений к среде обитания

2) ограниченность ресурсов среды и интенсивное размножение

3) неблагоприятные факторы неживой природы

4) изменчивость особей в популяции

**9** Согласно синтетической теории эволюции элементарным эволюционным явлением называется:

1) естественный отбор

2) мутация

3) единица эволюции – популяция

4) стойкое изменение генофондов популяций в направлении лучшей приспособленности к среде.

**10** Наследственная изменчивость имеет важное значение для эволюции, так как способствует:

1) снижению уровня борьбы за существование

2) снижению эффективности естественного отбора

3) увеличение генетической неоднородности особей в популяции

4) уменьшению генетической неоднородности особей в популяции

**11** Результатом движущего отбора является:

1) появление новых видов 2) сохранение нормы реакции

3) ослабление борьбы за существование 4) сохранение старых видов

**12** В популяциях, обитающих в почти постоянных условиях среды, действует вид естественного отбора, который называется:

1) стабилизирующим 2) половым 3) разрывающим 4) движущим

**13** Относительная целесообразность строения и функций организма, являющаяся результатом естественного отбора, - это:

1) критерий вида 2) изменчивость 3) приспособленность 4) эволюция

**14** Видом называется группа особей:

1) созданная человеком на основе искусственного отбора

2) обитающая в разных популяциях в одном биогеоценозе

3) скрещивающихся и дающих плодовитое потомство

4) обитающая на определенной территории

**15** Морфологическим критерием вида является:

1) сходный набор хромосом и генов 2) особенности процессов жизнедеятельности

3) особенности внешнего и внутреннего строения 4) определенный ареал распространения

**16** Изменения, связанные с увеличением ареала и численности особей вида, - это:

1)ароморфоз 2)биологический прогресс 3)дегенерация 4) биологический регресс

**17** Примером ароморфоза является:

1) длинная шея у жирафа 2) редукция органов зрения у крота

3) появление рогов у коровы 4) появление легких у земноводных

**18** Установите соответствие между признаком организма и формой эволюции, в результате которой он сформировался.

|  |  |
| --- | --- |
| **Признак организма** | **Форма эволюции** |
| А. Строение зубов тигра и бобраБ. Крылья бабочки и ласточкиВ. Конечности дельфина и лошадиГ. Обтекаемая форма тела у акулы и ихтиозавраД. Усики винограда и усики горохаЕ. Крылья стрекозы и пчелы | 1. Дивергентная2. Конвергентная |

**19** Выберите три правильных ответа. Примерами идиоадаптаций является появление:

1) нервной системы у кишечнополостных 4) семени у хвойных растений

2) иголок у кактуса 5) длинной шеи у жирафа

3) перепонок на лапках у лягушек и уток 6) теплокровности у птиц

**Контрольная работа.**

**Вариант 2.**

**1** Эволюцией называется:

1) процесс индивидуального развития организмов

2) многообразие современных растений и животных

3) процесс исторического развития органического мира

4) многообразие ископаемых растений и животных

**2** Наличие у всех многоклеточных животных стадий бластулы и гаструлы является доказательством эволюции:

1)цитологическим 2)палеонтологическим 3)эмбриологическим 4)биохимическим

**3** Органами, развивающимися из одинаковых зародышевых зачатков сходным образом и выполняющие одинаковые или различные функции, называются:

1)атавизмы 2)гомологичные органы 3)рудименты 4)аналогичные органы

**4** Автор первого эволюционного учения:

1)Ж. Б. Ламарк 2)Ч. Дарвин 3)К. Линней 4)А. Р. Уоллес

**5** Создатель палеонтологии и сравнительной анатомии, метода воссоздания ископаемых животных, теории катастроф, автор систематической единицы – типа:

1) К. Линней 2) Ж. Б. Ламарк 3) Ч. Дарвин 4) Ж. Кювье

**6** Разнообразные формы взаимоотношений организмов между собой и неживой природой Ч. Дарвин назвал:

1) естественным отбором 2) наследственной изменчивостью

3) борьбой за существование 4) комбинативной изменчивостью

**7** Впервые положения теории биологической эволюции были подтверждены данными генетики в работах:

1) С. С. Четверикова 2)Ч. Лайеля 3) К. Э. Бэра 4) Т. Мальтуса

**8** Согласно синтетической теории эволюции материал для эволюции – это:

1)популяция 2)мутации 3)естественный отбор 4)стойкое изменение генофондов популяций в направлении лучшей приспособленности к среде

**9** Согласно синтетической теории эволюции единицей эволюции считают:

1)вид 2)популяцию 3)особь 4)класс

**10** Наиболее высокого уровня организации в процессе эволюции растений достигли:

1)голосеменные 2)мхи 3)покрытосеменные 4)папоротники, хвощи и плауны

**11** Ястреб – тетеревятник живет в лесах, питается птицами и млекопитающими. Критерий:

1)экологический 2)географический 3)морфологический 4)генетический

**12** Наименьшая единица систематики:

1) класс 2)семейтво 3)род 4)вид

**13**Группу особей данного вида считают популяцией на основании того, что они:

1)могут свободно скрещиваться и давать плодовитое потомство

2)уже несколько поколений существуют относительно обособленно от других групп этого вида

3)фенотипически и физиологически сходны

4)генетически близки

**14** Возникновение новых типов, классов, отделов происходит в результате:

1)микроэволюции 2)идиоадаптации 3)макроэволюции 4) дегенерации

**15** Изменения, связанные с сокращением численности вида и уменьшением его ареала, - это:

1)идиоадаптация 2)биологический прогресс 3)дегенерация 4)биологический регресс

**16** Утрата зрения животными, обитающими в почве, является примером:

1) биологического регресса 2)дегенерации

3) биологического прогресса 4)идиоадаптации

**17** Эволюционные изменения организмов (частные приспособления), которые способствуют приспособлению к определенным условиям среды, - это:

1)ароморфозы 2)естественный отбор 3)идиоадаптации 4)рудименты

**18** Установите соответствие между признаком перловицы и критерием вида, который для него характерен.

|  |  |
| --- | --- |
| **Признак организма** | **Критерий вида** |
| А. Имеет раковину из двух створокБ. Фильтратор, питается водными микроорганизмамиВ. Тело покрыто мантиейГ. Кровеносная система незамкнутаяД. Живет в пресноводных водоемахЕ. Органы дыхания – жабры. | 1. Морфологический2. Экологический |

**19** Выберите три правильных ответа. Факторами эволюции являются:

1) изоляция

2) недостаточная приспособленность особей

3) интенсивность мутационного процесса

4) плотность популяции

5) модификационная изменчивость

6) естественный отбор