**Контрольная работа по биологии 11 класс.**

**1 Вариант**

**Часть 1.***К каждому заданию  даны несколько ответов, из которых один верный.*

1.Элементарной единицей эволюционного процесса является:

        а. Особь                                        б. Вид

        в. Подвид                                      г. Популяция

2.Основоположником науки систематики является:

        а. Ч. Дарвин                                  б. Ж.Б.Ламарк

        в. К.Линней                                   г. М.Ломоносов

3.Примером действия движущей формы естественного отбора является:

        а. Исчезновение белых бабочек в индустриальных районах

        б. Сходство в строении глаза млекопитающих

        в. Выведение нового сорта пшеницы в новых условиях.

г. Гибель длиннокрылых и короткокрылых  птиц во время бурь

4.Особи двух популяций одного вида:

        а. Могут скрещиваться и давать плодовитое потомство

        б. Могут скрещиваться, но плодовитого потомства не дают

        в. Не могут скрещиваться

        г. Могут скрещиваться с особями других видов

5.Примером покровительственной окраски является:

        а. Сходство форм и окраски тела с окружающими предметами

        б. Подражание менее защищенного вида более защищенному

        в. Чередование светлых и темных полос на теле

        г.  Окраска осы

6.Ароморфозом можно считать следующие «приобретения»:

        а. Утрата шерстного покрова слонами

        б. Появление яиц  у пресмыкающихся  и их развитие на суше

        в. Удлинение конечностей лошади

        г. Покровительственную окраску

7.Необходимым условием для жизни растений на суше было:

        а. Наличие кислорода в атмосфере

        б. Наличие почвы

        в. Наличие хлорофилла

        г. Наличие «озонового экрана»

8. Одной из причин, по которой сейчас не возникают новые виды человека является:

        а. Отсутствие репродуктивной изоляции между расами

        б. Сходство генотипов всех людей

        в. Принадлежность рас к разным видам

        г. Увеличение скорости передвижения

9.От собирательства съедобных растений к их выращиванию человек перешел на стадии:

        а. Человека умелого

        б. Питекантропа

        в. Неандертальца

        г. Кроманьонца

10.Человек появился на Земле:

        а. В архейскую эру

        б. В палеозойскую эру

        в. В мезозойскую

        г. В кайнозойскую

11.Организмы, как правило приспосабливаются:

        а. К нескольким, наиболее важным экологическим факторам

        б. К одному, наиболее существенному фактору

        в. Ко всему комплексу  экологических факторов

        г. Верны все ответы

12.Причиной огромного увеличения численности кроликов в Австралии стало:

        а. Изобилие пищи

        б. Отсутствие врагов

        в. Сознательный отбор кроликов человеком

        г. Благоприятные климатические условия

13.Выбрать правильно составленную пищевую цепь:

        а. Клевер----ястреб----шмель----мышь

        б. Клевер---шмель-----мышь-----ястреб

        в. Шмель---мышь----ястреб----клевер

        г. Ястреб----мышь----шмель---клевер

**Часть 2.**

При выполнении  данного задания выберите из предложенных ниже вариантов правильные ответы. Правильные ответы запишите через запятую напротив номера вопроса.

**В1.** Выбрать основные факторы среды, от которой зависит процветание организмов в океане:

        а. Доступность воды

        б. Количество осадков

        в. Прозрачность среды

        г. рН- среды

        д. Соленость среды

        е. Скорость испарения воды

        ж. Концентрация  в среде углекислого газа

**В2**.Установите соответствие примеров приспособлений с их характером. Объедините их правильно в таблицу:

**а. Окраска шерсти белого медведя**

        б. Окраска жирафа

        в. Окраска шмеля

        г. Форма тела палочника

        д. Окраска божьей коровки

        е. Черные и оранжевые пятна гусениц

        ж. Строение цветка орхидеи

        з.  Внешнее сходство некоторых мух с осами

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Покровительственная            окраска | Маскировка | Мимикрия | Угрожающая окраска |
|  |  |  |  |

***С1****. Дать полный развернутый ответ на вопрос:*Почему естественный отбор, а не наследственная изменчивость, считается главным направляющим фактором эволюции?

**Контрольная работа по биологии 11 класс.**

**2 вариант**

**Часть 1.***К каждому заданию  даны несколько ответов, из которых один верный.*

1.Материалом для эволюционных процессов служит:

        а. Генетическое разнообразие популяций                    б. Вид

        в. Благоприятные признаки                                            г. Бесполезные или вредные признаки

2.Сколько видов растений представлено в данном списке (одуванчик лекарственный, клевер, подорожник средний, мята клубненосная):

        а. 1                                                                   б. 2

        в. 3                                                                   г. 4

3.Основной причиной для выделения группы особей в популяцию является:

        а. Внешнее отличие  групп друг от друга

        б. Внутренние отличия групп друг от друга

        в. Изоляция групп друг от друга

        г. Все перечисленные выше причины

4.Подражание менее защищенного вида более защищенному называется:

        а. Маскировка

        б. Мимикрия

        в. Покровительственной окраской

        г. Предупреждающей окраской

5.Разные виды дарвиновских вьюрков возникли путем:

        а. Ароморфоза

        б. Дегенерации

        в. Идиоадаптации

        г. Катагенеза

6.Эра, в течение которой возникла жизнь, называется:

        а. Ранний протерозой

        б. Архей

        в. Палеозой

        г. Мезозой

7.Переход от человекообразных обезьян к человеку совершился путем:

        а. Ароморфозов

        б. Идиоадаптации

        в. Дегенерации

        г. Катагенеза

8.Основной причиной формирования разных рас стали:

        а. Генетическая изоляция

        б. Экологическая изоляция

        в. Географическая изоляция

        г. Репродуктивная изоляция

9.Ограничивающим фактором можно считать:

        а. Фактор, больше всего отклоняющийся от оптимальных значений

        б.Фактор, наиболее приближенный по значению к оптимальному

        в. Фактор, не выходящий за пределы оптимального

        г.  Фактор, менее всего отклоняющийся от оптимума

10.Одним из важнейших результатов взаимоотношений между организмами является:

        а. Регуляция численности организмов

        б. Эволюционный прогресс видов

        в. Возникновение генетического разнообразия организмов

        г. Нет верного ответа

11.Агросистема сходна с экосистемой тем, что в ней также:

        а. Отсутствуют цепи питания

        б. Происходит круговорот веществ

        в. Большую роль играет человек

        г. Нет организмов-разрушителей

12.На каждом последующем уровне пищевой цепи утрачивается:

        а. 1% энергии

        б. 10% энергии

        в. 30% энергии

        г. 50% энергии

13.Считают, что “ парниковый эффект” обусловлен увеличением в атмосфере:

        а. Сероводорода

        б. Углекислого газа

        в. Радиации

        г. Озона

**Часть 2.**

При выполнении данного задания выберите из предложенных ниже вариантов правильные ответы.

***В1.****Выбрать признаки, характерные только для агроценоза:*

        а.  Единственным источником энергии является солнце

        б. Все химические элементы возвращаются в почву

        в. Поглощенная энергия рассеивается в виде тепла

        г. Часть энергии и веществ извлекаются из круговорота человеком

        д. Действует только естественный отбор

        е. Действуют естественный и искусственный  отборы

        ж. Используются дополнительные источники энергии

        з. Действие природных факторов не контролируется

        и. Гибнет при отсутствии контроля  со стороны человека

        к. Гибнет при неразумном вмешательстве человека

***В2*.**Распределите перечисленные ниже факторы на абиотические и биотические. Объедините их правильно в таблицу:

а. Химический состав воды

        б. Разнообразие планктона

        в. Влажность, to почвы

        г. Наличие клубеньковых бактерий на корнях бобовых

        д. Скорость течения воды

        е. Засоленность почвы

        ж. Разнообразие растений

        з. Химический состав воздуха

        и. Наличие в воздухе бактерий

|  |  |
| --- | --- |
| Абиотические      факторы | Биотические         факторы |
|  |  |

**С1.***Дать полный развернутый ответ на вопрос.*

Популяции песцов, обитающие на Анадыре и Аляске, разделены проливом шириной в 120 км. Можно ли получить от представителей этих популяций плодовитое потомство, если препятствие будет устранено?