**Демонстрационная версия промежуточной аттестации по биологии 11 класс**

**Часть 1.** *Выберите* ***один*** *правильный ответ.*

**1.** Элементарной единицей эволюционного процесса является:

а. Особь б. Вид в. Подвид г. Популяция

**2.** Разные виды дарвиновских вьюрков возникли путем:

а. Ароморфоза

б. Дегенерации

в. Идиоадаптации

г. Катагенеза

**3.** Подражание менее защищенного вида более защищенному называется:

а. Маскировка

б. Мимикрия

в. Покровительственной окраской

г. Предупреждающей окраской

**4.** Значение борьбы за существование в эволюции

а. Сохранение особей преимущественно с полезными изменениями

б. Возникновение под действием факторов внешней среды наследственных изменений

в. Создание материала для отбора

г. Обострение взаимоотношений между особями

**5.** 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

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

а. 1

б. 2

в. 3

г.

**7.** 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

**8.** Основной причиной формирования разных рас стали:

а. Генетическая изоляция

б. Экологическая изоляция

в. Географическая изоляция

г. Репродуктивная изоляция

**9.** Упрощение внутреннего и внешнего строения организмов — это

а. Ароморфоз б. Идиоадаптация в. Дегенерация г. Регенерация

**10.** На каждом последующем уровне пищевой цепи утрачивается:

а. 1% энергии

б. 10% энергии

в. 30% энергии

г. 50% энергии

**11.** 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

**12.** Тип взаимоотношений, который возникает между видами со сходными экологическими потребностями

а. Конкуренция

б. Паразитизм

в. Нахлебничество

г. Хищничество

**Часть 2.** *При выполнении данного задания выберите из предложенных ниже вариантов* ***НЕСКОЛЬКО*** *правильных ответов.*

**13.** К палеонтологическим доказательствам эволюции относят

а. Остаток третьего века у человека

б. Отпечатки растений на пластах каменного угля

в. Окаменевшие остатки папоротников

г. Рождение людей с густым волосяным покровом на теле

д. Копчик в скелете человека

е. Филогенетический ряд лошади

**14.** 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

**Часть 3.**

15. Установите соответствие примеров приспособлений с их характером.

### 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 |
|  |  |  |  |

**16.** Установите соответствие между фактором среды и группой, к которой он относится.

|  |  |
| --- | --- |
| **ФАКТОР СРЕДЫ** | **ГРУППА** |
| А) искусственное орошение земель  Б) падение метеорита  В) распашка целины  Г) весенний разлив вод  Д) сооружение плотины  Е) движение облаков | 1)  антропогенные  2)  абиотические |

**17.** Установите соответствие между особенностями обмена веществ и организмами, для которых они характерны.

|  |  |
| --- | --- |
| Особенности обмена веществ | Организмы |
| А) использование энергии солнечного света для синтеза АТФ  Б) использование энергии, заключенной в пище, для синтеза АТФ  В) использование только готовых органических веществ  Г) синтез органических веществ из неорганических  Д) выделение кислорода в процессе обмена веществ | 1) автотрофы  2) гетеротрофы |