**Вариант 1.**

**Проверочная работа по теме «Главные направления эволюции»**

**Выберите один верный ответ:**

**1. Дивергенция**— **это**   а)  расхождение признаков в эволюционном процессе: б) схождение признаков в эволюционном процессе;   в)  взаимопроникновение ареалов двух видов;  г)    происхождение нового вида от скрещивания двух или более видов.

2.**В   пределах   каких   систематических   групп   происходит   макро­эволюция?**

         а)  подвида          в) вида   б)      популяции      г) рода и выше.

**3.   Выберите ответ, правильно отражающий систематику растений:**

        а)        тип -> класс -» отряд —» семейство —> род -> вид;

        б)     тип -» класс —> порядок —» семейство —> род —> вид;

         в)      отдел —» класс -» порядок -» семейство —> род —> вид;

        г)     класс —> отдел —» семейство —*>*порядок -> род —> вид.

4. **Главные направления эволюции:**

а) ароморфоз и идиоадаптация         б) прогресс и регресс       в)  идиоадаптация и дегенерация       г) прогресс и ароморфоз.

5.**Возникновение    какого    ароморфоза    сопровождалось    выходом растений на сушу?**

а)образование органов и тканей     б)  появление листа      в)  образование корней г)возникновение проводящей ткани.

6.**К вымиранию вида ведет:**

а)   биологический прогресс    б) биологический регресс   в) ароморфоз  г) дегенерация        д) идиоадаптация.

**7. Ученые, установившие главные направления эволюции:**

 а) А. Северцев и И. Шмальгаузен б) Ч. Дарвин и А. Уоллес       в)  Э. Геккель и Ф. Мюллер      г)  Н. Цингер и Г. Мёллер.

8. **Какой путь эволюции наблюдается у повилики, которая вместо корней имеет присоски и с их помощью всасывает питательные вещества из других растений?**

 а) ароморфоз  б)идиоадаптация        в)   дегенерация      г)      регресс.

**9. Дегенерация приводит:** а)  к биологическому прогрессу      б) к биологическому регрессу   в)  к ароморфозу      г)  к идиоадаптации.

10. **Назовите пару организмов, являющихся примером конвергентной эволюции:**

а)  белый медведь и панда;    б)  волк и австралийский сумчатый волк; в) скунс и енот;  г) американский бизон и белохвостый олень.

11.**Путь эволюции, который привел к появлению у цветковых рас­тений различных приспособлений для распространения семян:**а)   ароморфоз  б)   идиоадаптация    в)  дегенерация   г)прогресс биологический.

**Вариант 2.**

**Проверочная работа по теме «Главные направления эволюции»**

**1. Выберите один верный ответ:**

1. При участии каких факторов происходит макроэволюция?          а)   изменчивость и наследственность; б)борьба за существование, связанная с популяционными волнами;  в) естественный отбор и дивергенция;         г)  все перечисленное.

2. Дерево   гингко   сохранилось   только   в   Японии   и   Китае.   Какое биологическое явление здесь наблюдается?

  а)    биологический прогресс      б) биологический регресс

в) ароморфоз                    г) общая дегенерация   Д) дегенерация

3. Возникновением   какой   систематической   категории   организмов завершается процесс макроэволюции?

а)   вида и рода    в) семейства и порядка    б)  класса и типа г) популяции.

4.Создавая систематику организмов, К. Линней учитывал:   а)  признаки родства видов;  б) морфо-физиологические признаки; в)конвергенцию;  г)признаки вымерших предков.

5. Последствия естественного отбора заключаются:    а)   в образовании только относительной приспособленности;

б) в образовании новых сортов и пород ; в) в благоприобретенных признаках;   г)  в бесполезных или вредных признаках.

6. Разные виды дарвиновских вьюрков возникли путем: а) ароморфоза  б) дегенерации в) идиоадаптации  г) биологического прогресса

7. Какое из утверждений является правильным?

А) дегенерация не является прогрессивной

б) дегенерация может быть прогрессивной  в) дегенерация всегда приводит к вымиранию вида

8. Что является исходным материалом для видообразования?

А) изоляция  б) мутации  в) популяционные волны  г) естественный отбор

9. Какая форма существования организмов дает начало микроэволюции?

А) вид  б) популяция  в) род  г) особь

10. Каковы причины сходства дивергенции? А) одинаковые условия обитания  б) принадлежность к разным родам  в) единство происхождения г) пищевая специализация

11. Какие черты строения НЕ свидетельствуют о морфофизиологическом регрессе? А) лишение хлорофилла б) утрата глаз в) редукция корней г) внеорганизменное пищеварение

Ответы по теме «Главные направления эволюции»

1 вар 2 вар

1а 1г

2г 2 б

3в 3б

4а 4б

5а 5в

6б 6в

7а 7а

8г 8б

9б 9б

10б 10а

11б 11г