**Проверочная РАБОТА по теме «ГЛАВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ЭВОЛЮЦИИ»**

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. **К вымиранию вида ведет:**         а)   биологический прогресс    б) биологический регресс   в) ароморфоз   г) дегенерация        д) идиоадаптация.

**4. 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.

5. **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.

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

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

**8. К идиоадаптации следует отнести:** а) многоклеточность; б) четырехкамерное сердце млекопитающих; в) игольчатые листья растений пустынь;  г)все перечисленные эволюционные приспособления.

**9. Аналогичными называются органы:** а) выполняющие несколько разных функций;

б) имеющие одинаковый план строения; в) выполняющие одинаковые функции;

г) имеющие общее эволюционное происхождение.

**10. Эволюционное направление, сопровождающееся приобретением крупных изменений строения – это**

А. катагенез          Б. аллогенез       В.  арогенез          Г. дивергенция

**11. Эволюционный процесс, связанный с ароморфозом**

А. появление цветка Б. формирование колючек у кактуса

В. переход некоторых водных растений в водную среду

Г. зеленая окраска кузнечика

**12. 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

**13. Разные виды дарвиновских вьюрков возникли путем:** а) ароморфоза  б) дегенерации

в) идиоадаптации  г) биологического прогресса

**14. Какое из утверждений является правильным?** А) дегенерация не является прогрессивной  б) дегенерация может быть прогрессивной   в) дегенерация всегда приводит к вымиранию вида

**15. Какая форма существования организмов дает начало микроэволюции?**

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

**16. Какие черты строения НЕ свидетельствуют о морфофизиологическом регрессе?**

А) лишение хлорофилла б) утрата глаз в) редукция корней г) внеорганизменное пищеварение

**17.  Что из перечисленного является дегенерацией?**

А. потеря органов пищеварения у ленточных червей  Б. превращение листьев кактуса в колючки В. исчезновение нескольких пальцев у копытных млекопитающих Г. утрата взрослыми насекомыми личиностных органов

**18. Возрастание численности серой вороны в населенных пунктах - пример**

А. Ароморфоза   Б. дегенерации В. биологического регресса     Г. биологического прогресса

**19. Утрату конечностей у змей можно рассматривать как**

А. биологический регресс     Б. идиоадаптацию В. Дегенерацию       Г. ароморфоз

**20. Определите признак, по которому  перечисленные явления, кроме одного, объединены в одну группу. Укажите «лишнее» среди них явление.**

А. формирование изменчивой окраски у хамелеона

Б. развитие плоской формы тела у камбалы

В. образование у рыбы-пилы сильно удлиненного рыла  с многочисленными боковыми зубами

Г. формирование речи и абстрактного мышления у человека

**21. Ароморфозом называют:** А. любые приспособления, повышающие уровень организации, ведущие к биологическому прогрессу

Б. только появление теплокровности В. только многоклеточность

Г. приспособление к специальным условиям среды, не изменяющее уровня организации

**22. Сокращение численности и ареала амурского тигра – пример**

А. ароморфоза       Б. дегенерации В. биологического регресса       Г. биологического прогресса

**23. Катагенез сопровождается**

А. Дегенерацией       Б. ароморфозом В. Идиоадаптацией         Г. биологическим регрессом

**24. Листопадность является примером:**

а) ароморфоза б) идиоадаптации в) дегенерации

**25. Из перечисленных пар организмов примером конвергенции могут служить:** а) белый и бурый медведь б) сумчатый и полярный волк  
В) обыкновенная лисица и песец г) крот и землеройка

***Выберите три верных ответа из шести:***

**1.Какие из перечисленных примеров относят к идиоадаптациям?**

1)наличие воскового налета на листьях клюквы

2) яркая сочная мякоть у плодов черники

3) наличие млечных желез у млекопитающих

4) появление полной перегородки в сердце у птиц

5) уплощенная форма тела у скатов

6) двойное оплодотворение у покрытосеменных растений

**2. Укажите признаки проявления общей дегенерации у животных?**

1)общий подъем организации

2)снижение интенсивности жизнедеятельности

3) понижение уровня организации

4) исчезновение органов пищеварения при паразитизме

5) приспособления частного характера

6) упрощение нервной системы в связи с сидячим образом жизни.

1. **Найдите соответствие между путем достижения биологического прогресса и примером**

|  |  |
| --- | --- |
| Путь достижения биологического прогресса | Пример |
| А. ароморфоз  И. идиоадаптация  Д. дегенерация | *1. Утрата листьев и превращение их в колючки у кактусов*  *2. Возникновение хорды*  *3. Возникновение теплокровности*  *4. Возникновение фотосинтеза*  *5. Возникновение многоклеточности*  *6. Приспособление цветков к животным-опылителям*  *7. Появление живорождения*  *8. Появление легких у наземных позвоночных*  *9. Редукция глаз у кротов*  *10. Утрата хорды и нервной трубки у асцидий*  *11. Возникновение ползучего стебля у земляники*  *12. Появление пятипалой конечности у позвоночных..*  *13. Расчленяющая окраска шерсти у зебры*  *14. Утрата кишечника ленточными червями* |