**Тестовый контроль знаний по теме «Факторы, результаты и направления эволюции»**

**В - I**

**Выберите один вариант правильного ответа.**

***1.В результате какого направления эволюции наблюдается большое разнообразие видов галапагосских вьюрков?***

1) ароморфоза 2)идиоадаптации 3)дегенерации 4)биологического прогресса

***2. Укажите движущую силу эволюции, увеличивающую неоднородность популяции:***

1)борьба за существование 2) искусственный отбор

3) модификационная изменчивость 4) мутационная изменчивость

***3. Примером какого направления эволюции является уменьшение ареала и сокращение численности белого медведя, снежного барса?***

1) ароморфоза 2)идиоадаптации 3)дегенерации 4)биологического прогресса

***4. Как называется расхождение признаков внутри сходных систематических групп в процессе эволюции?***

1) конвергенция 2) дивергенция 3) макроэволюция 4) микроэволюция

***5. Какие ароморфозы произошли при выходе древних земноводных на сушу?***

1) появление голой слизистой кожи 2) появление более объемной грудной клетки

3) появление парных плавников и жаберного дыхания

4) появление пятипалой конечности и легочного дыхания

***6. Что происходило в процессе эволюции с численностью потомства животных-паразитов?***

1) она изменилась 2) она не изменилась 3) она уменьшилась 4) она увеличилась

***7. Для популяции какого животного характерен биологический регресс?***

1) полевой мыши 2) серой крысы 3) амурского тигра 4) лисицы обыкновенной

**8. Выберите пример ароморфоза:**

1) отсутствие кишечника у паразитических червей 2) возникновение полового процесса

3) аппендикс 4) все перечисленное

***9. Какой фактор эволюции имеет направляющий характер?***

1) изоляция 2) борьба за существование 3) искусственный отбор 4) естественный отбор

***10 Что является результатом эволюции растительного мира?***

1) понижение уровня организации растений 2) повышение уровня организации растений

3) колебание численности популяций 4) сокращение численности некоторых видов

***11. Примером идиоадаптации можно считать***:

1) шерсть у млекопитающих 2) вторую сигнальную систему

3) длинные ноги у гепарда 4) челюсти у рыб

. ***12 . Установите соответствие между характером и путями органической эволюции***

|  |  |
| --- | --- |
| Характеристики | Направления эволюции |
| 1) сохранение численности | А) Биологический прогресс |
| 2) возрастание приспособленности организмов к окруж.среде | Б) Биологический регресс |
| 3) уменьшение численности видообразования | В) Биологическая стабилизация |
| 4) расширение ареала |  |
| 5) уменьшение численности особей в популяции |  |
| 6) сохранение ареала с возможными миграциями, но без значительного расселения |  |

**Тестовый контроль знаний по теме «Факторы, результаты и направления эволюции»**

**В – II**

**Выберите один вариант правильного ответа.**

***1. В результате какого направления эволюции возникли ветроопыляемые растения?***

1) ароморфоза 2)идиоадаптации 3)дегенерации 4)биологического прогресса

***2. В основе какого видообразования лежит приспособление к питанию различной пищей разных видов синиц, обитающих в пределах одного ареала?***

1) географического 2) экологического 3) этологического 4) физиологического

***3. Какой процесс играет роль в формировании определенных приспособлений к среде обитания у различных организмов?***

1) мутации 2) естественный отбор 3) размножение 4) изоляция

***4. Примером какого направления эволюции является упрощение в строении растения повилики?***

1) ароморфоза 2)идиоадаптации 3)дегенерации 4)биологического прогресса

***5. Какой отбор способствует в новых условиях сохранению особей с полезными для них изменениями генотипа?***

1) стихийный 2) стабилизирующий 3) движущий 4) дизруптивный

***6. В результате какого направления эволюции возникло опыление растений насекомыми?***

1) ароморфоза 2)идиоадаптации 3)дегенерации 4)биологического прогресса

***7. Выберите пример идиоадаптации:***

1) 4-х камерное сердце у млекопитающих 2) многоклеточность

3) видоизменение листьев в колючки у растений пустынь 4) все перечисленные ответы

***8. Как называется независимое развитие сходных признаков у разных групп организмов в сходных условиях среды?***

1) конвергенция 2) дивергенция 3) макроэволюция 4) микроэволюция

***9. Укажите движущую силу эволюции:***

1) видообразование 2) многообразие видов 3) борьба за существование 4) приспособленность

***10. Корень, возникший у наземных растений, можно рассматривать как:***

1) ароморфоза 2)идиоадаптацию 3)дегенерацию 4) дивергенцию

***11. Мимикрия – это пример:***

1) дегенерации 2) ароморфоза 3) биологического прогресса 4) идиоадаптации

***12 . Установите соответствие между характером и направлениями органической эволюции***

|  |  |
| --- | --- |
| Приспособления | Направления эволюции |
| 1) возникновение покровительственной окраски | А) Ароморфоз |
| 2) возникновение редукции пальцев на ногах копытных | Б) Идиоадаптация |
| 3) возникновение полового размножения |  |
| 4) возникновение шерсти млекопитающих |  |
| 5) возникновение плотной кутикулы на листьях растений |  |
| 6) возникновение сходства некоторых бабочек с листьми растений |  |

**Шифр ответа**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вариант - I** | **Вариант - II** |
| **1-2** | **1-2** |
| **2-4** | **2-2** |
| **3-4** | **3-2** |
| **4-2** | **4-3** |
| **5-4** | **5-3** |
| **6-4** | **6-2** |
| **7-3** | **7-3** |
| **8-2** | **8-1** |
| **9-4** | **9-3** |
| **10-2** | **10-2** |
| **11-4** | **11-4** |
| **12-ВАБАБВ** | **12-ББАААБ** |