**Зачетная работа за I полугодие**

В - I

**Выберите один вариант правильного ответа.**

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

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

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

1)борьба за существование 2) искусственный отбор

3) модификационная изменчивость 4) мутационная изменчивость

***А3. Примером какого направления эволюции является уменьшение ареала и сокращение численности белого медведя, снежного барса?***

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

***А4. Как называется расхождение признаков внутри сходных систематических групп в процессе эволюции?***

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

***А5. 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

***А6. Что происходило в процессе эволюции с численностью потомства животных-паразитов?***

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

***А7. Для популяции какого животного характерен биологический регресс?***

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

***А8.* Выберите пример ароморфоза:**

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

3) аппендикс 4) все перечисленное

***А9. Какой фактор эволюции имеет направляющий характер?***

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

***А10. 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

***А11. Примером идиоадаптации можно считать***

1) шерсть у млекопитающих 2) вторую сигнальную систему

2) длинные ноги у гепарда 4) челюсти у рыб опылениюствование

ывается

***А12. В результате какого направления эволюции возникли ветроопыляемые растения?***

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

***А13. 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

***А14. Какой процесс играет роль в формировании определенных приспособлений к среде обитания у различных организмов?***

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

***А15. Примером какого направления эволюции является упрощение в строении растения повилики?***

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

***А16. Какой отбор способствует в новых условиях сохранению особей с полезными для них изменениями генотипа?***

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

***А17. В результате какого направления эволюции возникло опыление растений насекомыми?***

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

***А18. Выберите пример идиоадаптации:***

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

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

***А19. Как называется независимое развитие сходных признаков у разных групп организмов в сходных условиях среды?***

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

***А20. Укажите движущую силу эволюции:***

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

4) приспособленность

***А21. Корень, возникший у наземных растений, можно рассматривать как***

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

***А22. Мимикрия – это пример***

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

***А23. Элементарным фактором эволюции, направляющим эволюционный процесс, является***

1) мутационная изменчивость 2) репродуктивная изоляция

3) естественный отбор 4) дрейф генов

***А24. Перекомбинация генов в процессе полового размножения и участков хромосом в процессе кроссинговера называется***

1) комбинативная изменчивость 2) мутационная изменчивость

3) соотносительная изменчивость 4) фенотипическая изменчивость

***А25. Примером межвидовой борьбы за существование являются отношения***

1) черных тараканов между собой 2) черных и рыжих тараканов

3) черных тараканов с ядохимикатами 4) черных тараканов с низкой температурой

***А26.Материалом для эволюционных процессов служит***

1) генетическое разнообразие популяций 2) вид

3) благоприятные признаки 4) бесполезные или вредные признаки

***А27. Главным событием палеозойской эры явился***

1) выход растений на сушу 2) возникновение живой клетки

3) возникновение беспозвоночных 4) появление настоящих птиц

***А28.Видообразование – это результат***

1) микроэволюции 2) макроэволюции

3) естественного отбора 4) только пространственной изоляции

***А29. Приспособленность организмов носит относительный характер, так как***

1) любое приспособление целесообразно только в определенных условиях

2) ароморфозы далеко не сразу обеспечивают живым организмам победу в борьбе за существование

3) борьба за существование может привести к изменению вида

4) при резких изменениях условий группа вымирает

***А30. Примером ароморфоза может служить***

1) покровительственная окраска 2) половой процесс

3) уплощение тела придонных рыб 4) приспособление цветков к опылению

***А31. Первыми живыми организмами на нашей планете были***

1) анаэробные гетеротрофы 2) аэробные гетеротрофы

3) автотрофы 4) организмы-паразиты

***А32. Впервые семенами стали размножаться***

1) голосеменные 2) семенные папоротники 3) покрытосеменные

***А33. Расцвет покрытосеменных совпал с расцветом***

1) насекомых 2) рептилий 3) папоротников

***А34. Основы современной систематики живых организмов заложил***

1) К.Линней 2) Ж.Б.Ламарк 3) Ж.Кювье 4) Э.Жоффруа Сент Илер

***А35.Переходной формой между рептилиями и птицами является***

1) птеродактиль 2) иностранцевия в**)** археоптерикс

**Выберите три правильных ответа.**

***В1. Выберите три правильных ответа и запишите буквы в алфавитном порядке***.

Укажите положения дарвиновской теории эволюции.

1. Организмам присуще внутреннее стремление к прогрессу
2. Приобретенные полезные признаки наследуются
3. Организмы размножаются в геометрической прогрессии
4. Мельчайшее различие между организмами может иметь значение для их выживаемости
5. В природе выживают и оставляют потомство наиболее приспособленные особи
6. Эволюционный процесс подразделяется на микро-и-макроэволюцию.

***В2. Выберите три признака, которые можно считать результатами эволюции.***

1. Приспособленность организма к окружающей среде
2. Геохимическое преобразование биосферы
3. Возникновение новых форм антибиотиков
4. Вымирание видов, не приспособленных к условиям среды
5. Возникновение видов
6. Возникновение письменности

***В3. Из предложенных утверждений выберите правильные.***

1. Окраска шерсти белого медведя – покровительственная
2. Окраска жирафа – угрожающая
3. Внешнее сходство некоторых мух с осами является примером мимикрии.
4. Форма тела леща является маскировкой под корягу
5. Яркая окраска божьей коровки предупреждает птицу о том, насекомое съедобно
6. Чередование темных и светлых полос у зебры свидетельствует об агрессивности этих животных

***В4. Установите соответствие между особенностями и формами естественного отбора, которым они соответствуют.***

|  |  |
| --- | --- |
| ОСОБЕННОСТИ | ФОРМЫ Е.О. |
| 1) действует в неоднородной среде | А) стабилизирующий |
| 2) действует в изменяющихся условиях среды | Б) движущий |
| 3) изменяет среднее значение признака в сторону уменьшения или увеличения | В) дизруптивный |
| 4) действует в постоянных условиях среды |  |
| 5) сохраняет среднее значение признака |  |
| 6) благоприятствует появлению более чем одному фенотипу, т.е разрывает популяцию на несколько групп |  |

***В5. Установите соответствие между характеристикой и формой борьбы за существование, которой она соответствует.***

|  |  |
| --- | --- |
| ХАРАКТЕРИСТИКА | ФОРМА БОРЬБЫ ЗА СУЩЕСТВОВАНИЕ. |
| 1) протекает остро | А) внутривидовая |
| 2) отношения: хищник-жертва, паразит-хозяин | Б) межвидовая |
| 3) очень жесткая и острая | В) борьба с неблагопр. условиями |
| 4) приводит к развитию взаимных приспособлений |  |
| 5) конкуренция за пищу, убежище, самок |  |
| 6) способствует процветанию вида |  |

***В6.Установите соответствие между характером и путями органической эволюции***

|  |  |
| --- | --- |
| ХАРАКТЕРИСТИКА | НАПРАВЛЕНИЯ ЭВОЛЮЦИИ |
| 1) сохранение численности | А) биологический прогресс |
| 2) возрастание приспособленности организмов к окр.среде | Б) биологический регресс |
| 3) уменьшение численности видообразования | В) биологический стабилизация |
| 4) расширение ареала |  |
| 5) уменьшение численности особей в популяции |  |
| 6) сохранение ареала с возможными миграциями, но без значительного расселения |  |

***В7. Установите соответствие между формами филогенеза и и их характеристикой.***

|  |  |
| --- | --- |
| ХАРАКТЕРИСТИКИ | ФОРМЫ ФИЛОГЕНЕЗА |
| 1) явление расхождения признаков у близкородственных видов, ведущее к видообразованию | А) дивергенция |
| 2) явление, при котором наблюдается сходство в строении у неродственных животных, живущих в одинаковых условиях | Б) конвергенция |
| 3) приводит к образованию аналогичных органов | В) параллелизм |
| 4) приводит к образованию гомологичных органов |  |
| 5) крот - медведка |  |
| 6) эволюционное изменение, результатом которого является образование сходных признаков у генетически близких групп организмов |  |