**15.04. 2020г. 53г.**

**Тест на тему: “Эволюционное учение”**

**Работа рассчитана на 45 мин.**

**Выберете один верный ответ.**

**I вариант.**

1. Мелкие систематические группы – виды, роды, семейства – в процессе эволюции возникают путем:  
а) биологического прогресса  
б) идиоадаптации   
в) ароморфоза

2. Творческая роль естественного отбора проявляется в:  
а) возникновении новых видов   
б) освоении организмами новых сред обитания  
в) образовании подвидов

3. Эволюцией называют:  
а) улучшение старых и создание новых сортов растений и пород животных  
б) индивидуальное развитие любого живого существа  
в) историческое развитие живой природы

4. Утрата крыльев у одних видов островных насекомых или их сильное развитие у других видов – это пример:  
а) идиоадаптации   
б) ароморфоза  
в) дегенерации

5. Основная заслуга Дарвина в том, что он:  
а) поместил человека в один ряд с человекообразными обезьянами  
б) впервые создал эволюционное учение  
в) выявил предпосылки и причины эволюционного процесса

6. Что является единицей эволюционного процесса:  
а) особь  
б) популяция   
в) вид

7. Что является движущей и направляющей силой эволюции:  
а) разнообразие условий среды  
б) дивергенция признаков  
в) естественный отбор наследственных изменений

8. К чему приводит наличие таких факторов, как интенсивность размножения и ограниченность места и ресурсов для жизни:  
а) к борьбе за существование   
б) к образованию новых видов  
в) к естественному отбору

9. Найдите гомологи легких кошки:  
а) трахеи плавунца  
б) жабры рака  
в) легкие лягушки

10. К чему приводит движущая форма отбора:  
а) к сужению прежней нормы реакции  
б) к сдвигу прежней нормы реакции   
в) к уничтожению особи с отклонениями от средней нормы реакции

11. Любая приспособленность организмов носит относительный характер, потому что:  
а) адаптация целесообразна при определенных условиях   
б) жизнь завершается смертью  
в) идет борьба за существования

12. В результате проявления какой формы отбора возникает устойчивость к действию ядохимикатов:  
а) стабилизирующего  
б) движущего   
в) стихийного

13. Темные бабочки встречаются в загрязненных районах чаще, чем светлые потому что:  
а) темные бабочки менее заметны на фоне окружающей среды для хищников   
б) в промышленных районах темные бабочки откладывают больше яиц, чем светлые  
в) пачкаются

14. Дарвиновы вьюрки с Галапогоских островов образовали много видов в результате:  
а) заселения каждого острова новым видом  
б) различия климатических условий на островах  
в) приспособления к разным экологическим нишам

15. Кто предложил бинарную номенклатуру:  
а) Линней   
б) Дарвин  
в) Ламарк

16. Основные причины эволюции согласно Ламарку:  
а) борьба за существование  
б) способность организмов целесообразно реагировать на изменения окружающей среды   
в) наследственность

17. Социально – экономические предпосылки теории Дарвина:  
а) клеточная теория  
б) успехи палеонтологии и сравнительной эмбриологии  
в) развитие капитализма в Англии

18. Главные причины борьбы за существование согласно Дарвину:  
а) появление летальных мутаций  
б) недостаток кормовых ресурсов   
в) изменение условий среды

19. Естественный отбор сохраняет эти признаки:  
а) нейтральные для вид  
б) полезные для человека  
в) полезные для вида

20. Анатомическое сходство человека с млекопитающими животными – это результат:  
а) дивергенции  
б) родства   
в) конвергенции

**II вариант.**

1. Движущая форма отбора приводит:  
а) к сдвигу прежней нормы реакции   
б) к уничтожению особи с отклонениями от средней нормы реакции  
в) к сужению прежней нормы реакции

2. Выберите первого эволюциониста:  
а) Дарвин  
б) Ламарк   
в) Линней

3. Труд “Философия зоологии” принадлежит:  
а) Дарвин  
б) Линней  
в) Ламарк

4. Кто был основоположником систематики:  
а) Ламарк  
б) Линней   
в) Дарвин

5. Кто был основоположником теории градации:  
а) Бэр  
б) Линней  
в) Ламарк

6. Отбор, который направлен в сторону особей, ранее уклоняющихся от установившегося в популяции признака:  
а) дизруптивный  
б) движущий   
в) стабилизирующий

7. Самой жесткой формой борьбы считается:  
а) внутривидовая   
б) с неблагоприятными условиями среды  
в) межвидовая

8. Случайное направленное изменение частот аллелей в малой популяции называется:  
а) изоляция  
б) “волны жизни”  
в) дрейф генов

9. Видообразование, которое основано на географической изоляции:  
а) филетическое  
б) аллопатрическое   
в) симпатрическое

10. Гомологичные органы – это:  
а) крыло птицы и ласт кита   
б) крыло птицы и крыло бабочки  
в) роющие конечности крота и медведки

11. Какой это вид критерия: большая синица живет в кронах деревьев, питается крупными насекомыми и их личинками?  
а) географический  
б) экологический  
в) морфологический  
г) генетический

12. Какую форму борьбы за существование Дарвин считал наиболее напряженной?  
а) борьбу с неблагоприятными условиями  
б) внутривидовую  
в) межвидовую  
г) все перечисленные формы в равной степени

13. Естественный отбор действует на уровне чего?  
а) отдельного организма  
б) популяции  
в) вида  
г) биоценоза

14. Определите, какие ароморфозы позволили пресмыкающимся полностью освоить наземно-воздушную среду?  
а) роговой покров, развитые легкие  
б) пятипалая конечность, живорождение  
в) покровительственная окраска, способность к регенерации  
г) четырехкамерное сердце, теплокровность

15. Этот вид изменчивости играет ведущую роль в эволюции:  
а) определенная  
б) модификационная  
в) групповая  
г) мутационная

16. Какой фактор объединяет особей одного вида в отдельную популяцию?  
а) свободное скрещивание особей друг с другом  
б) сходство внешнего и внутреннего строения особей друг с другом  
в) одинаковый хромосомный набор особей: форма и число хромосом  
г) общая территория ( ареал ), занятая особями в природе

17. Крупные систематические группы в процессе эволюции обычно возникают путем:  
а) ароморфоза  
б) идиоадаптации  
в) общей дегенерации  
г) направленной эволюции

18. Выберите пример действия стабилизирующей формы естественного отбора:  
а) существование реликтовой кистеперой рыбы латимерии  
б) появление темноокрашенной формы в популяции бабочки березовой пяденицы  
в) появление раннецветущей и позднецветущей рас погремка большого на скашиваемых лугах  
г) появление длиннокрылых и бескрылых насекомых на океанических островах, продуваемых ветрами

19. К чему обычно приводит движущая форма отбора?  
а) к уничтожению особей с отклонениями от прежней нормы реакции  
б) сужению прежней формы реакции  
в) расширению прежней нормы реакции  
г) сдвигу прежней нормы реакции

20. К образованию чего приводит микроэволюция?  
а) новых семейных групп  
б) новых подвидов и видов  
в) новых родов  
г) новых отрядов и семейств