**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