ВАРИАНТ – 1.

1. Основная заслуга Ч. Дарвина состоит в:

А) формулирование биогенетического закона;   В) разработка теории естественного отбора; Б)  создание первой эволюционной теории;   Г) создание закона естественных рядов.

            2. Наиболее напряжённой формой борьбы за существование Ч. Дарвин считал:

А) борьбу с неблагоприятными условиями;        В) межвидовую;

Б) внутривидовую;              Г) все перечисленные формы в равной степени.

            3. Естественный отбор действует на уровне:

А) отдельного организма;                                     В) вида;

Б) популяции;                                                         Г) биоценоза.

            4.Гомологичными органами являются:

А) лапа кошки и нога мухи;                              В) чешуя рептилий и перья птицы;

Б) глаз человека и глаз паука;                          Г) крыло бабочки и крыло птицы.

            5. К обезьянолюдям относят:

А) кроманьонца;                                                    В) питекантропа;

Б) австралопитека;                                                 Г) неандертальца.

            6. Экологический фактор, выходящий за пределы выносливости, называют:

А) стимулирующим;                                             В) абиотическим;

Б) лимитирующим;                                               Г) антропогенным

            7. Эукариоты:

А) способны к хемосинтезу;                                В) не имеют многих органоидов;

Б) имеют ДНК кольцевой формы;            Г) имеют ядро с собственной оболочкой.

            8. Общим признаком растительной и животной клетки является:

А) гетеротрофность;                                              В) наличие хлоропластов;

Б) наличие митохондрий;                        Г) наличие жёсткой клеточной стенки.

            9. Направляющим фактором эволюции организмов является

А) дивергенция Б) борьба за существование

В) естественный отбор Г) наследственная изменчивость

10. . Какой из перечисленных органов является гомологом ласта пингвина?

А) клешня рака Б) крыло летучей мыши

В) крыло бабочки Г) клешня скорпиона

11. Главный объединяющий фактор популяций в один вид - это

А) внешнее сходство Б) внутреннее сходство

В)свободное скрещивание особей друг с другом

Г)распространение в сходных местах обитания

12. Жизнь на Земле появилась в результате

А) самозарождения

Б) переноса с других планет вечно существующих "живых семян"

В) абиогенного синтеза мономеров и полимеров в первородном океане

Г)переноса с других планет самоконцентрирующихся веществ

13.Отношения популяций разных видов, при которых особи одной из них приносят особям другой вред, не вызывающий их немедленной гибели, названы

А) конкуренцией Б) паразитизмом

В) симбиозом Г) квартирантством

14. Участвуя в круговороте веществ, растения выделяют в атмосферу углекислый газ, что свидетельствует о выполнении ими в биосфере функции живого вещества

А)биохимической Б)окислительно-восстановительной

В)газовой Г)концентрационной

15. Популяцией называется совокупность особей того или иного вида, занимающих определенную территорию и

А)обладающих общим генофондом

Б)сходных между собой по всем признакам внешнего строения

В)имеющих различные препятствия для свободного скрещивания

Г)не конкурирующих между собой за пищу и другие благоприятные условия окружающей среды

16. Новые виды в природе возникают в результате взаимодействия:

А) наследственной изменчивости, борьбы за существование, естественного отбора

Б) ненаследственных изменений и сезонных изменений в природе

В) приспособленности организмов и искусственного отбора

Г) абиотических факторов среды

17. Дезоксирибонуклеиновая кислота – это уровень организации живой природы:

А) клеточный;         Б) молекулярный; В) организменный;     Г) популяционный

18. . К древним людям относят:

А) неандертальца     Б) питекантропа В) синантропа      Г)  кроманьонца.

19. .Теорию абиогенеза поддерживал:   
а) Аристотель;  б)Ф.Реди;  в)Л.Пастер;  г)К.Линней

20. Согласно взглядам А.И.Опарина основными источниками энергии для абиогенного синтеза органических веществ из неорганических на древней Земле были:   
а) электрические снаряды;   
б) ультрафиолетовое излучение;   
в)тепловые излучения от извержения вулканов;   
г) энергия химических реакций

ВАРИАНТ – 2

              1. По Ч. Дарвину, движущими силами эволюции являются:

А) борьба за существование;                                В) естественный отбор;

Б) наследственная изменчивость;                        Г) все перечисленные.

         2. Ведущую роль в эволюции играет следующий вид изменчивости:

А) определённая;                                                     В) групповая;

Б) модификационная;                                              Г) мутационная.

                3. Движущая форма отбора обычно приводит к:

А) уничтожению особей с отклонениями             В) расширению прежней нормы реакции;

от прежней нормы реакции;

Б) сужению прежней нормы реакции;                   Г) сдвигу прежней нормы реакции.

                 4. Аналогичными органами являются:

А) жабры рака и жабры рыбы;                               В) листья берёзы и иголки кактуса;

Б) лапа собаки и крыло птицы;                              Г) все перечисленные пары.

                 5. В эпоху оледенения жили:

А) кроманьонцы;                                                     В) синантропы;

Б) неандертальцы;                                                   Г) все перечисленные.

                 6. Продуктивностью экосистемы называется:

А) её суммарная биомасса;                                     В) суммарная биомасса продуцентов;

Б) прирост этой биомассы за единицу времени;  Г) суммарная биомасса консументов.

                 7.В клетках прокариот имеются:

А) ядра;                                                                     В) митохондрии;

Б) рибосомы;                                             Г) все перечисленные органоиды.

                8. Согласно взглядам А.И.Опарина основными источниками энергии для абиогенного синтеза органических веществ из неорганических на древней Земле были:   
а) электрические снаряды;  б) ультрафиолетовое излучение;   
в)тепловые излучения от извержения вулканов;   
г) энергия химических реакций

9.Жизнь на Земле возникла:   
а)первоначально на суши;  б) первоначально в океане;   
в) на границе суши и океана;  г) одновременно на суши и океане.

       10. Гипотеза панстермии предполагает   
а) жизнь занесена на нашу планету извне;   
б) жизнь возникала неоднократно из неживого вещества;   
в)постепенное возникновение жизни на Земле из неорганических веществ   
путём длительной абиогенной молекулярной эволюции;   
г) жизнь существовала всегда.

11. Ген относится к структурно-функциональной единице уровня организации жизни

А)организменного Б)молекулярно-генетического В)органоидно-клеточного Г)популяционно-видового

12. Популяцией называется совокупность особей того или иного вида, занимающих определенную территорию и

А)обладающих общим генофондом

Б)сходных между собой по всем признакам внешнего строения

В)имеющих различные препятствия для свободного скрещивания

Г)не конкурирующих между собой за пищу и другие благоприятные условия окружающей среды

13 Главной причиной биологического регресса многих видов в настоящее время является:

А) изменение климата             Б) хозяйственная деятельность человека

В) изменение рельефа             Г) увеличение численности хищников.

14. Наука цитология изучает:

А) строение клеток одноклеточных и многоклеточных организмов;

Б) строение органов и системы органов многоклеточных организмов;

В) фенотип организмов разных царств;

Г) морфологию растений и особенности их развития.

15. Водоём, заселённый разнообразными видами растений и животных – это:

А) биогеоценоз        Б) ноосфера В) биосфера         Г) агроэкосистема.

 16. Теорию абиогенеза поддерживал:   
а) Аристотель;  б)Ф.Реди;  в)Л.Пастер;  г)К.Линней

17. Изменения, которые не передаютсяпо наследству и возникают как приспособления к внешней среде, называют:

А) неопределёнными  Б) индивидуальными В) мутационными

Г) модификационными

18. Дезоксирибонуклеиновая кислота – это уровень организации живой природы:

А) клеточный;   Б) молекулярный;  В) организменный;        Г) популяционный

19. К древним людям относят:

А) неандертальца                                                  Б) питекантропа

В) синантропа                                                        Г)  кроманьонца.

20. Приспособленность в процессе эволюции возникает в результате:

А) географической изоляции              Б) взаимодействия движущих сил эволюции

В) мутационной изменчивости                            Г) искусственного отбора.

ВАРИАНТ – 3

1. Дезоксирибонуклеиновая кислота – это уровень организации живой природы:

А) клеточный;                                                     Б) молекулярный;

В) организменный;                                             Г) популяционный

            2. Наука цитология изучает:

А) строение клеток одноклеточных и многоклеточных организмов;

Б) строение органов и системы органов многоклеточных организмов;

В) фенотип организмов разных царств;

Г) морфологию растений и особенности их развития.

            3. К древним людям относят:

А) неандертальца                                                  Б) питекантропа

В) синантропа                                                        Г)  кроманьонца.

4. Между лосем и зубром наблюдается конкуренция, так как они:

А) питаются сходной пищей;      Б) имеют примерно одинаковые параметры тела

В) имеют немногочисленное потомство;    Г) относятся к классу млекопитающих.

5. Приспособленность в процессе эволюции возникает в результате:

А) географической изоляции       Б) взаимодействия движущих сил эволюции

В) мутационной изменчивости        Г) искусственного отбора.

6. Водоём, заселённый разнообразными видами растений и животных – это:

А) биогеоценоз       Б) ноосфера В) биосфера              Г) агроэкосистема.

  7. Жизнь на Земле возникла:   
а) первоначально на суши;  б) первоначально в океане;   
в) на границе суши и океана;  г) одновременно на суши и океане.

8. Дезоксирибонуклеиновая кислота – это уровень организации живой природы:

А) клеточный;   Б) молекулярный;  В) организменный;        Г) популяционный

9. Популяцией называется совокупность особей того или иного вида, занимающих определенную территорию и

А)обладающих общим генофондом

Б)сходных между собой по всем признакам внешнего строения

В)имеющих различные препятствия для свободного скрещивания

Г)не конкурирующих между собой за пищу и другие благоприятные условия окружающей среды

10. Согласно взглядам А.И.Опарина основными источниками энергии для абиогенного синтеза органических веществ из неорганических на древней Земле были:   
а) электрические снаряды;   
б) ультрафиолетовое излучение;   
в)тепловые излучения от извержения вулканов;   
г) энергия химических реакций

11. Новые виды в природе возникают в результате взаимодействия:

А) наследственной изменчивости, борьбы за существование, естественного отбора

Б) ненаследственных изменений и сезонных изменений в природе

В) приспособленности организмов и искусственного отбора

Г) абиотических факторов среды

12. . Наиболее напряжённой формой борьбы за существование Ч. Дарвин считал:

А) борьбу с неблагоприятными условиями;        В) межвидовую;

Б) внутривидовую;              Г) все перечисленные формы в равной степени.

13. Гомологичными органами являются:

А) лапа кошки и нога мухи;                              В) чешуя рептилий и перья птицы;

Б) глаз человека и глаз паука;                          Г) крыло бабочки и крыло птицы.

14. Жизнь на Земле появилась в результате

А) самозарождения

Б) переноса с других планет вечно существующих "живых семян"

В) абиогенного синтеза мономеров и полимеров в первородном океане

Г)переноса с других планет самоконцентрирующихся веществ

15. Экологический фактор, выходящий за пределы выносливости, называют:

А) стимулирующим;                                             В) абиотическим;

Б) лимитирующим;                                               Г) антропогенным

16. Изменения, которые не передаютсяпо наследству и возникают как приспособления к внешней среде, называют:

А) неопределёнными                                                Б) индивидуальными

В) мутационными                                                     Г) модификационными.

17. К продуцентам в экосистемах относят:

А) голосеменные    Б) травоядных животных В) сапрофитные бактерии  Г) грибы.

18. согласно клеточной теории в эукариотических клетках обязательно есть:

А) клеточная стенка               Б) ядро В) вакуоли            Г) пластиды

19. Главной причиной биологического регресса многих видов в настоящее время является:

А) изменение климата                     Б) хозяйственная деятельность человека

В) изменение рельефа                      Г) увеличение численности хищников.

20.Отношения популяций разных видов, при которых особи одной из них приносят особям другой вред, не вызывающий их немедленной гибели, названы

А) конкуренцией Б) паразитизмом

В) симбиозом Г) квартирантством

Вариант 1

ОТВЕТ:  1 – В, 2 – Б, 3 – Б, 4 – В, 5 – В, 6 – Б, 7 – Г, 8 – Б, 9 – Г, 10 – Б,

11 – В, 12 – В, 13 – Б, 14 – В, 15 – А, 16 – А, 17 – Б, 18 – А, 19 – А,

20 – Г.

Вариант 2

ОТВЕТ:  1 – Г, 2 – Г, 3 – Г, 4 – А, 5 – Б, 6 – Б, 7 – Б, 8 – Г, 9 – А, 10 – А,

11 – Б, 12-А, 13-Б, 14-А, 15-А, 16-А, 17-Г, 18-Б, 19-А, 20-Б

Вариант 3

Ответы: 1 – Б, 2 – А, 3 – а, 4 – В, 5 – Б, 6 – А, 7 – Б, 8 – Б, 9 – А

10 – Г, 11 – А, 12 – Б, 13 – В, 14 – А, 15 – Б, 16 – Г, 17 – А, 18 – А,

19 – Б, 20 – Б.