**Контрольная работа по биологии за III четверть**

**9 класс**

**Вариант I.**

**А). Выберите один ответ, который является наиболее правильным**

**1. Процесс, в результате которого выживают и оставляют после себя потомство**

**преимущественно особи с полезными в данных условиях наследственными изменениями, называется**

А) естественным отбором В) искусственным отбором

С) макроэволюцией Д) микроэволюцией Е) борьбой за существование

**2. К образованию атмосферы привел процесс:**

A) размножения B) дыхания C) фотосинтеза D) оплодотворения E) обмена веществ

**3. Автор гипотезы абиогенного происхождения жизни на Земле**

A) В.И.Вернадский B) Ф.Реди C) Л.Пастер D) А.И.Опарин E) С.Миллер

**4. Копчик, третье веко, волосяные луковицы в коже, это пример**

A) гомологий B) рудиментов C) ароморфозов D) аналогий E) атавизмов

**5. К эмбриологическим доказательствам эволюции относят:**

A) ископаемые переходные формы

B) сходство химического состава клеток организмов

C) филогенетические ряды

D) закономерности географического распространения видов.

E) сходство зародышей на ранних стадиях развития

**6**. **Расцвет, господство пресмыкающихся относится к эре**

А) архейская В) протерозойская С) мезозойская Д) кайнозойская Е) палеозойская

**7. Основная эволюционная единица вида**

А) стадо В) стая С) семья Д) прайд Е) популяция

**8. Согласно взглядам Ламарка развитие длинной шеи у жирафа – это результат:**

А) прямого приспособления к окружающей среде

В) упражнения органа под влиянием условий среды

С) стремления организма к совершенствованию

Д) изначальной целесообразности в строении органа

Е) непрямого приспособления к окружающей среде

**9. Голосеменные произошли от:**

A) мхов B) древних папоротникообразных

C) псилофитов D) лишайников E) современных папоротникообразных

**10. Возрастание приспособленности организмов в окружающей среде, ведущее к увеличению численности и широкому распространению вида, называют:**

A) идиоадаптацией В) биологическим прогрессом

С) ароморфозом Д) биологическим регрессом Е) дегенерацией

**11. Опытным путем подтвердил теорию А.Опарина о происхождении жизни на Земле**

А) Л.Пастер, Ф.Реди С) Г.Галилей, С.Миллер

В) Ф.Реди, Аристотель Д) А.Левенгук, Р.Гук Е) С.Миллер, С.Фокс

**12. Наиболее ранний период палеозойской эры**

А) кембрийский В) силурийский С) девонский Д) пермский Е) каменноугольный

**13. Основной видовой критерий**

А) экологический В) географический

В) морфологический Д) генетический Е) физиологический

**14. Согласно взглядам Линнея, виды организмов, существующие в природе, в основном возникли в результате:**

А) постепенного усложнения в ходе эволюции

В) прямого приспособления к изменяющимся условиям среды

С) акта божественного творения и скрещивания между собой

Д) скрещивания между собой и постоянного влияния условий среды

Е) упражнения органа под влиянием условий среды

**15**. **Резкое упрощение организации, называют:**

A) биологическим прогрессом B) ароморфозом

C) идиоадаптацией D) дегенерацией E) биологическим регрессом

**В). Выбери три правильных ответа из шести предложенных:**

**16. К атавизмам относятся**

А) многососковость В) хвост С) третье веко Д) волосатость Е) зубы мудрости

**17. К палеозойской эре относятся периоды**

А) юрский В) силурийский С) антропогенный Д) девонский Е) каменноугольный

**18. Выберите ароморфозы архейской эры:**

А) половой процесс В) теплокровность С) фотосинтез Д) многоклеточность Е) хорда

С). **Установите соответствие:**

**19. *Соотнесите доказательства эволюции (левая колонка) с соответствующими характеристиками в правой колонке и зашифруйте ответы.***

|  |  |
| --- | --- |
| **Характеристика** | **Доказательства эволюции** |
| 1) биогенетический закон Ф.Мюллера и Э.Геккеля | А) эмбриологические |
| 2) переходные формы | Б) сравнительно-анатомические |
| 3) филогенетические ряды | В) палеонтологические |
| 4) гомологичные органы |  |
| 5) закон зародышевого сходства К.Бэра |  |
| 6) многососковость |  |

**20. *Соотнесите пищеварительные железы (левая колонка) с соответствующими понятиями в правой колонке и зашифруйте ответы.***

|  |  |
| --- | --- |
| **Характеристика** | **Пищеварительные железы** |
| 1) фотосинтез | А) ароморфоз |
| 2) утрата органов пищеварения у бычьего цепня | Б) идиоадаптация |
| 3) возникновение ползучего стебля у земляники | В) дегенерация |
| 4) трехкамерное сердце у земноводных |  |
| 5) утрата корней, хлорофилла и листьев у повилики |  |
| 6) возникновение теплокровности |  |

**21).** **Закончите предложения.**

1. Впервые описал и систематизировал более 8000 видов ………

2. Наука, занимающаяся описанием и систематизацией организмов, называется ……

3. Способствует приспособлению организмов к определенным условиям среды обитания….

4. Самый острый вид борьбы за существование … .

5. Главный элементарный эволюционный фактор направляющего значения является … … .

**Контрольная работа по биологии за III четверть**

**9 класс**

**Вариант II.**

**А). Выберите один ответ, который является наиболее правильным**

**1. В результате этого отбора выживают и оставляют потомство преимущественно особи с полезными в данных условиях признаками**

А) искусственной В) массовой

С) негативной Д) индивидуальной Е) естественной

**2. Органы, выполняющие сходные функции, но имеющие принципиально**

**различное строение и происхождение, называют:**

A) аналогичными B) регенерирующими

C) рудиментами D) гомологичными E) атавизмами

**3. Ископаемые остатки растений изучает**

A) геология B) палеоботаника C) археология D) палеозоология E) физиология растений

**4. Относится к позднему палеозою:**

A) юрский B) архей C) кембрий D) карбон E) протерозой

**5. Ж.Б.Ламарк ….**

А) утверждал о неизменности живых организмов

В) ввел бинарную номенклатуру

С) раскрыл законы наследственности

Д) создал первую целостную эволюционную теорию

Е) раскрыл роль естественного отбора в происхождении видов

**6. Гомологичные органы:**

A) крылья бабочки и крылья летучей мыши

B) жабры рака и рыбы

C) крылья птицы и крылья бабочки

D) лапы собаки и крылья птицы

E) колючки кактуса и шиповника

**7. Распространение животных на нашей планете является:**

A) морфологическим доказательством эволюции

B) эмбриологическим доказательством эволюции

C) биогеографическим доказательством эволюции

D) генетическим доказательством эволюции

E) палеонтологическим доказательством эволюции

**8. Итальянский врач опытным путем показавший, что самозарождение мух в гнилом мясе невозможно:**

A) С.Миллер B) Ф.Реди C) В.И.Вернадский D) А.И.Опарин E) Л.Пастер

**9. Примером атавизма у человека служит:**

A) ушная раковина В) отросток слепой кишки

С) копчик в скелете человека Д) третье веко Е) хвост

**10. Ученые, установившие биогенетический закон:**

A) Г.Флори, Ф. МюллерB) К. Линней, Ч. Дарвин

C) Ф.Мюллер, Э.ГеккельD) А. Опарин, Л.Пастер E) В. Вернадский, Э. Геккель

**11. Выход растений на сушу произошел в эру:**

A) архейскую B) мезозойскую C) палеозойскую D) протерозойскую E) кайнозойскую

**12**. **Период назван в связи с образованием морских отложений из раковин фораминифер:**

A) каменноугольный B) пермский C) триасовый D) меловойE) юрский

**13. Биогенез – это теория**

А) развития организма от момента оплодотворения до момента смерти

В) исторического развития органического мира

С) индивидуального развития

Д) развития живого из неживого

Е) происхождение живого только от живого

**14. Частное приспособление к условиям среды**

А) биологический регресс В) ароморфоз

С) биологический прогресс Д) дегенерация Е) идиоадаптация

**15. В первичном океане Земли начали образовываться сгустки, называемые**

А) прокариоты В) коацерваты С) витамины Д) эукариоты Е) катализаторы

**В). Выбери три правильных ответа из шести предложенных:**

**16. Доказательства эволюции органического мира:**

А) эмбриологические В) естественный отбор

С) палеонтологические Д) биогеографические Е) видообразование

**17. К рудиментам относятся**

А) многососковость В) аппендикс С) третье веко Д) волосатость Е) копчик

**18. Периоды мезозойской эры:**

А) кембрийский В) меловой С) четвертичный Д) юрский Е) триасовый

С). **Установите соответствие:**

**19. *Соотнесите направления эволюции (левая колонка) с соответствующими характеристиками в правой колонке и зашифруйте ответы.***

**Установите соответствие между направлениями эволюции ругами кровообращения и органами.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Характеристика** | **Направления эволюции** |
| 1) расширение ареала | А) биологический прогресс |
| 2) сужение ареала | Б) биологический регресс |
| 3) увеличение численности особей вида |  |
| 4) образование новых видов, подвидов, популяций |  |
| 5) уменьшение числа видов, подвидов, популяций |  |
| 6) уменьшение числа особей вида |  |

**20. *Соотнесите доказательства эволюции (левая колонка) с соответствующими характеристиками в правой колонке и зашифруйте ответы.***

|  |  |
| --- | --- |
| **Авитаминозы** | **Эры** |
| 1) появление и развитие человека | А) палеозойская |
| 2) выход растений на сушу | Б) мезозойская |
| 3) господство пресмыкающихся | В) кайназойская |
| 4) расцвет земноводных |  |
| 5) появление первых млекопитающих |  |
| 6) расцвет папоротникообразных |  |

**21. Закончите предложения:**

1. Ввел термин биология … .

2. Форма борьбы за существование между серой и черной крысой … .

3. Эволюционный процесс, протекающий внутри вида и ведущий к его изменению, называют … .

4. Способ видообразования, при котором популяции одного вида занимают новые места обитания, но в пределах ареала этого вида – это … .

5. Перед палеозойской эры была эра … .

***Ответы:***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ вопроса** | **1 вариант** | **II вариант** |
| **1** | А | Е |
| **2** | С | А |
| **3** | Д | В |
| **4** | В | Д |
| **5** | Е | Д |
| **6** | С | Д |
| **7** | Е | С |
| **8** | В | В |
| **9** | В | Е |
| **10** | В | С |
| **11** | Е | С |
| **12** | А | Д |
| **13** | Д | Е |
| **14** | С | Е |
| **15** | Д | В |
| **16** | А, В, Д | А, С, Д |
| **17** | В, Д, Е | В, С, Е |
| **18** | А, С, Д | В, Д, Е |
| **19** | А – 1,5  Б – 4, 6  В – 2, 3 | А – 1, 3, 4  В – 2, 5, 6 |
| **20** | А – 1,4, 6  Б - 3  В – 2, 5 | А – 2, 4, 6  Б – 3, 5  В - 1 |
| **21** | 1 – Линней  2 – систематика  3 – идиоадаптация  4 - внутривидовая  5 – естественный отбор | 1 – Ламарк  2 – межвидовая  3 – микроэволюция  4 – экологическое  5 - протерозойская |