**Проверочная работа по теме**

**«Возникновение жизни на Земле». 1 вариант**

**Часть А.** Выберите правильные ответы.

*1. Какие химические соединения были в первичной атмосфере Земли:*

а). кислород   г). хлор б). водород   д). аммиак

в). метан   е). вода

*2. Когда на Земле появились первые клеточные организмы:*

 а). 4 млрд. 250 млн.б) 450 млн. лет в) 3 млрд. лет

*3. Гипотезы о происхождении многоклеточности разработаны:*

а). Пироговым б). Мечниковым в). Геккелем

*4. Какими организмами был представлен живой мир в протерозойскую эру:*

а). голосеменные папоротники в). млекопитающие

б). разнообразные водоросли г). бактерии

*5. Как называются первые наземные растения:*

 а). покрытосеменные в). псилофиты

б). водоросли   г). голосеменные

*6. Выберите крупные ароморфозы позвоночных в палеозое:*

 а) жаберные дуги  г) парные конечности

б)хватательный аппарат д)развитые лёгкие у рыб в)костный скелет е)развитие суставов

 ж) примитивные глаза з)подвижные веки

*7. Кистепёрые рыбы дали начало:*

 а) земноводным  в)стегоцефалам

 б)рептилиям   г) птицам

*8. Какие ароморфозы привели к возникновению пресмыкающихся в мезозое:*

а)малые размеры  в)появление кровеносной системы

б)большие размеры  г)появление дыхательной системы

*9. Вследствие каких ароморфозов возникли млекопитающие в мезозое:*

 а)четырёхкамерное сердце г)развитие зародыша в яйце

б)волосяной покров  д)вскармливание детёнышей молоком

в)трёхкамерное сердце

*10. Укажите основные направления развития растений в кайнозое*:

а)преобладали папоротники в)теплолюбивая растительность б)на севере преобладали хвойные  г) леса сменялись степями, пустынями

*11. Какие представители дали начало человеку:*

 а)дриопитеки   в) человек умелый

 б)австралопитеки  г)человек прямоходящий

*12. Назовите признаки человека, позволяющие отнести его к подтипу позвоночных животных:*

 а)наличие осевого скелета д)кровеносная система замкнутая

 б) живорождение  е)наличие сердца

  в)развитие нервной трубки  ж)постоянная температура тела

  г)вскармливание детёныша молоком  з)трубчатое строение нервной системы

*13. Солнечная система образовалась –*

а)5 млрд. лет назад б) 3,5 млрд. лет назад

в) 40 тыс. лет назад

*14. Какими свойствами не обладали коацерваты –*

а) обмен веществ б) рост в) размножение

*15. Какие органические молекулы возникли в водах океана –*

а)белки б) жиры в) углеводы г) нуклеиновые кислоты

16*. Какие органические вещества научились создавать фотосинтезирующие* растения

а) белки б) жиры в) углеводы

г)нуклеиновые кислоты

**Часть В.**

Дайте определения следующим терминам:

Коацерват - это ………. .

Фотосинтез – это …………

Прокариоты – это ……….

Гетеротрофы – это …………

Антропология – это ……. .

**Задания В** (1 балл каждый правильный ответ)Выбрать номера правильных суждений.

1.На Земле первыми возникли гетеротрофные организмы.

2.Свободный кислород возник в результате фотосинтеза.

3. Первичная атмосфера была насыщена углекислым газом, метаном, аммиаком, водяными парами.

4.Первыми на Земле возникли автотрофные организмы.

5.Опарин сторонник абиогенного возникновения жизни на Земле.

6.Ф.Реди проводил опыты в  круглодонной колбе.

7.Теория пансермии утверждает космическое происхождение жизни.

8.Химическая эволюция шла примерно около одного миллиарда лет.

9.В первичной атмосфере не было свободного кислорода.

**Уровень С.** Дайте развёрнутый ответ.

Обоснуйте, почему неандертальцы были вытеснены современными людьми - кроманьонцами.

**Проверочная работа по теме**

**«Возникновение жизни на Земле». 2 вариант**

*1. Назовите признаки человека, позволяющие отнести его к подтипу позвоночных животных:*

 а)наличие осевого скелета д)кровеносная система замкнутая б) живорождение  е)наличие сердца

  в)развитие нервной трубки  ж)постоянная температура тела г)вскармливание детёныша молоком  з)трубчатое строение нервной системы

*2. Солнечная система образовалась –*

а)5 млрд. лет назад б) 3,5 млрд. лет назад

в) 40 тыс. лет назад

*3. Какие органические молекулы возникли в водах океана –*

а)белки б) жиры в) углеводы г) нуклеиновые кислоты

4*. Какие органические вещества научились создавать фотосинтезирующие* растения

а) белки б) жиры в) углеводы

г)нуклеиновые кислоты

5*. Когда на Земле появились первые клеточные организмы:*

 а). 4 млрд. 250 млн.б) 450 млн. лет в) 3 млрд. лет

*6. Какими организмами был представлен живой мир в протерозойскую эру:*

а). голосеменные папоротники в). млекопитающие

б). разнообразные водоросли г). бактерии

*7. Выберите крупные ароморфозы позвоночных в палеозое:*

 а) жаберные дуги  г) парные конечности

б)хватательный аппарат д)развитые лёгкие у рыб в)костный скелет е)развитие суставов

 ж) примитивные глаза з)подвижные веки

*8. Какие ароморфозы привели к возникновению пресмыкающихся в мезозое:*

а)малые размеры  в)появление кровеносной системы

б)большие размеры  г)появление дыхательной системы

*9. Вследствие каких ароморфозов возникли млекопитающие в мезозое:*

 а)четырёхкамерное сердце г)развитие зародыша в яйце б)волосяной покров  д)вскармливание детёнышей молоком

в)трёхкамерное сердце

*10. Укажите основные направления развития растений в кайнозое*:

а)преобладали папоротники в)теплолюбивая растительность б)на севере преобладали хвойные  г) леса сменялись степями, пустынями

*11. Какие представители дали начало человеку:*

 а)дриопитеки   в) человек умелый

 б)австралопитеки  г)человек прямоходящий

*12. Кистепёрые рыбы дали начало:*

 а) земноводным  в)стегоцефалам

 б)рептилиям   г) птицам

*13. Какими свойствами не обладали коацерваты –*

а) обмен веществ б) рост в) размножение

*14. Какие химические соединения были в первичной атмосфере Земли:*

а). кислород   г). хлор б). водород   д). аммиак

в). метан   е). вода

*15. Гипотезы о происхождении многоклеточности разработаны:*

а). Пироговым б). Мечниковым в). Геккелем

*16. Какая группа животных среди перечисленных возникла в процессе эволюции позже остальных?*

а)круглые черви б)моллюски

в)кишечнополостные г)плоские черви

**Часть В.**

Дайте определения следующим терминам:

протобионты

гетеротрофы – это…

автотрофы– это…

прокариоты– это…

эукариоты– это…

анаэрбы– это…

. **Задания В** (1 балл каждый правильный ответ)Выбрать номера правильных суждений.

1.На Земле первыми возникли гетеротрофные организмы.

2.Свободный кислород возник в результате фотосинтеза.

3. Первичная атмосфера была насыщена углекислым газом, метаном, аммиаком, водяными парами.

4.Первыми на Земле возникли автотрофные организмы.

5.Опарин сторонник абиогенного возникновения жизни на Земле.

6.Ф.Реди проводил опыты в  круглодонной колбе.

7.Теория пансермии утверждает космическое происхождение жизни.

8.Химическая эволюция шла примерно около одного миллиарда лет.

9.В первичной атмосфере не было свободного кислорода.

**Уровень С.** Дайте развёрнутый ответ.

Обоснуйте, почему неандертальцы были вытеснены современными людьми - кроманьонцами.