**Проверочная работа по теме**

**«Возникновение и развитие жизни на Земле»**

**1 вариант**

**Часть 1.** ***Выберите правильные ответы***

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

а) кислород б) хлор в) водород г) 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. Какими организмами был представлен живой мир в протерозойскую эру?* а) голосеменные папоротники в) млекопитающие

 б) разнообразные водоросли г) бактерии

*4. Выберите крупные ароморфозы позвоночных в палеозое*

а) жаберные дуги б) хватательный аппарат в) костный скелет

г) парные конечности д) развитые лёгкие у рыб е) развитие суставов

ж) примитивные глаза з) подвижные веки

*5. Кистепёрые рыбы дали начало*

а) земноводным б) рептилиям в) стегоцефалам г) птицам

*6. Какие ароморфозы привели к возникновению пресмыкающихся в мезозое?* а) малые размеры в) появление кровеносной системы

 б) большие размеры г) появление дыхательной системы

*7. 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

*8. Укажите основные направления развития растений в кайнозое.*

а) преобладали папоротники в) теплолюбивая растительность

б) на севере преобладали хвойные

г) леса сменялись степями, пустынями

*9. Какими свойствами обладали коацерваты?*

а) обмен веществ б) рост в) размножение

*10. Какие органические молекулы возникли в водах океана?*

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

*11. Какие органические вещества научились создавать фотосинтезирующие* *растения?*

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

**Часть 2.**

*12. Дайте определения следующим терминам:*

**Проверочная работа по теме**

**«Возникновение и развитие жизни на Земле»**

**2 вариант**

**Часть 1.** ***Выберите правильные ответы***

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

а) наличие осевого скелета е) наличие сердца

б) живорождение ж) постоянная температура тела

в) развитие нервной трубки з) трубчатое строение нервной системы

г) вскармливание детёныша молоком

д) кровеносная система замкнутая

*2. Какие органические молекулы возникли в водах океана?*

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

*3. Какие органические вещества научились создавать фотосинтезирующие* *растения?*

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

*4. Когда на Земле появились первые клеточные организмы?*

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

*5. Какими организмами был представлен живой мир в протерозойскую эру?* а) голосеменные папоротники в) млекопитающие

 б) разнообразные водоросли г) бактерии

*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. Какие ароморфозы привели к возникновению пресмыкающихся в мезозое?* а) малые размеры в) появление кровеносной системы

 б) большие размеры г) появление дыхательной системы

*8. 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

*9. Укажите основные направления развития растений в кайнозое.*

а) преобладали папоротники в) теплолюбивая растительность

б) на севере преобладали хвойные

г) леса сменялись степями, пустынями

*10. Какими свойствами не обладали коацерваты?*

а) обмен веществ б) рост в) размножение

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

а) круглые черви б) моллюски в) кишечнополостные г) плоские черви

**Часть 2.**

*12. Дайте определения следующим терминам:*

Протобионты – это...

Автотрофы – это…

Эукариоты – это…

Анаэрбы – это…

*13. Выберите правильные суждения.*

А. На Земле первыми возникли гетеротрофные организмы.

Б. Свободный кислород возник в результате фотосинтеза.

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

Г. Первыми на Земле возникли автотрофные организмы.

Д. В первичной атмосфере не было свободного кислорода.

*14. Расположите события в порядке их возникновения.*

А) появление аэробного дыхания

Б) появление клеточной мембраны

В) появление метаболизма

Г) появление многоклеточности

Д) появление полового процесса

*15. Установите последовательность групп растений в порядке их усложнения в процессе эволюции:*

А. папоротники Б. зелёные водоросли В. голосеменные

Г. псилофиты (риниофиты) Д. покрытосеменные

*16. Перечислите все периоды последовательно друг за другом ПАЛЕОЗОЙСКОЙ ЭРЫ. Напишите, какие крупные изменения произошли в начале и в конце данной эры.*

Коацерват - это …

Фотосинтез – это …

Прокариоты – это …

Гетеротрофы – это …

*13. Выберите правильные суждения.*

А. На Земле первыми возникли гетеротрофные организмы.

Б. Свободный кислород возник в результате фотосинтеза.

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

Г. Первыми на Земле возникли автотрофные организмы.

Д. В первичной атмосфере не было свободного кислорода.

*14. Расположите события в порядке их возникновения*

А) появление многоклеточности

Б) появление клеточной мембраны

В) появление ядра

Г) появление полового процесса

Д) появление аэробного дыхания

*15. Никто не видел, какими были первые живые организмы, но можно предположить, какие признаки им были присущи. Выпишите цифры, обозначающие признаки первых живых организмов и сред их обитания:*

А. Одноклеточные Б. Многоклеточные В. Аэробы Г. Гетеротрофы

Д. Автотрофы Е. Анаэробы Ж. Водная среда и суша З. Суша

И. Водная среда

*16. Перечислите все периоды последовательно друг за другом МЕЗОЗОЙСКОЙ И КАЙНОЗОЙСКОЙ ЭР. Напишите, какие крупные изменения произошли в начале и в конце любой из данных эр (на ваш выбор).*