

**Задания по биологии для аттестации учащихся ГБОУ РД «РМЛИ ДОД»
находящихся на семейном обучении (базовый уровень).**

Начало – 14:00, окончание – 15:00.

Ответы отправлять на электронный адрес: bilalov_t@list.ru

ОТВЕТЫ ПРИНИМАЮТСЯ ДО 15:15!

1 часть

Выберите правильный ответ из четырех предложенных (максимум 1 балл)

1. Центральная догма теории биогенеза

- А) все живое от живого
- Б) акт творения
- В) жизнь на Землю занесена из космоса
- Г) жизнь возникла в результате химической эволюции

2. Согласно представлениям креационистов

- А) жизнь возникла из неживой материи в определенных условиях
- Б) жизнь имеет божественное происхождение
- В) живое постоянно зарождается из неживой материи
- Г) жизнь на Землю занесена из космоса

3. Какое вещество отсутствовало в первичной атмосфере?

- А) CH_4
- Б) O_2
- В) H_2
- Г) NH_3

4. К биополимерам, впервые образовавшимся в ходе химической эволюции из аминокислот, относятся

- А) белки
- Б) ДНК
- В) РНК
- Г) липиды

5. Выход животных на сушу произошел

- А) в протерозое
- Б) в палеозое
- В) в мезозое
- Г) в кайнозое

6. Вероятнее всего предками наземных растений являлись представители

- А) красных водорослей
- Б) бурых водорослей
- В) харовых водорослей
- Г) зелёных водорослей

7. Усложнение высших растений по сравнению с водорослями состоит в появлении у них
- А) тканей и органов
 - Б) хлоропластов
 - В) клеточного строения
 - Г) фотосинтеза
8. Эволюционными предками пресмыкающихся были
- А) кистеперые рыбы
 - Б) панцирные рыбы
 - В) земноводные
 - Г) млекопитающие
9. Первыми сухопутными животными были
- А) паукообразные
 - Б) насекомые
 - В) земноводные
 - Г) пресмыкающиеся
10. Рычажные пятипалые конечности впервые возникли у представителей класса
- А) земноводные
 - Б) пресмыкающиеся
 - В) птицы
 - Г) млекопитающие
11. Формирование в процессе эволюции у Кистепёрых рыб лёгких и плавников особого строения позволило считать их предками
- А) амфибий
 - Б) пресмыкающихся
 - В) птиц
 - Г) млекопитающих
12. В мезозойскую эру доминирующей группой наземных животных были
- А) земноводные
 - Б) пресмыкающиеся
 - В) птицы
 - Г) млекопитающие

2 часть

Установите хронологическую последовательность эволюционных событий. Запишите в ответе соответствующую последовательность цифр (максимум 2 балла)

1. Расположи в правильной последовательности этапы возникновения жизни на Земле согласно теории биохимической эволюции
- 1) образование полипептидов и полинуклеотидов
 - 2) синтез в первичном океане простых органических веществ из неорганических
 - 3) формирование мембран из липидных плёнок на поверхности коацерватов
 - 4) образование коацерватных капель
 - 5) появление самовоспроизводящихся пробионтов

2. Последовательность появления групп позвоночных животных

- 1) кистепёрые рыбы 2) пресмыкающиеся 3) стегоцефалы
4) панцирные рыбы 5) птицы 6) млекопитающие

3. Последовательность появления основных групп растений

- 1) псилофиты 2) многоклеточные водоросли 3) покрытосеменные
4) одноклеточные водоросли 5) папоротникообразные б) голосеменные

4. Последовательность ранних эволюционных приобретений

- 1) фотосинтез 2) диплоидность и половое размножение 3) аэробное дыхание
4) многоклеточность 5) клеточное ядро

3 часть

Выберите три правильных ответа из шести предложенных (максимум 2 балла)

1. Прогрессивные признаки голосеменных, дающие им преимущества перед споровыми растениями

- А) наличие цветка
Б) размножение, не зависящее от наличия воды
В) наличие плода
Г) двойное оплодотворение
Д) наличие семени
Е) наличие семязачатка

2. Признаки, ограничивающие распространение земноводных в наземно-воздушной среде

- А) пятипалые конечности
Б) несовершенное строение легких
В) трехкамерное сердце
Г) наличие стадии водной личинки
Д) наружное оплодотворение, происходящее только в водной среде
Е) ороговевшая кожа

3. Выбери три верных утверждения

- А) первичные организмы были аэробами и автотрофами.
Б) первичные организмы были анаэробами и гетеротрофами.
В) первичная атмосфера Земли состояла из аммиака, метана, углекислого газа, цианистого водорода и паров воды.
Г) первичная атмосфера Земли состояла из аммиака, метана, углекислого газа и кислорода.
Д) первыми живыми организмами были эукариоты.
Е) первыми живыми организмами были прокариоты.

4. Группы организмов, характерные для мезозойской эры

- А) динозавры
Б) панцирные рыбы
В) стегоцефалы
Г) покрытосеменные
Д) птицы
Е) трилобиты

