

Тема: «Развитие жизни на земле»

Вариант 1

A1. Жизнь на Земле возникла:

- 1) первоначально на суше.
- 2) первоначально в океане.
- 3) на границе суши и океана.
- 4) одновременно на суше и в океане.

A2. Первые живые организмы, появившиеся на Земле по способу питания и дыхания были:

- 1) аэробными автотрофами.
- 2) анаэробными автотрофами.
- 3) аэробными гетеротрофами.
- 4) анаэробными гетеротрофами.

A3. Организмы, появившиеся на Земле при истощении запаса синтезированных абиогенным путем органических веществ, по способу дыхания и способу питания были:

- 1) аэробными автотрофами
- 2) аэробными гетеротрофами
- 3) анаэробными автотрофами
- 4) анаэробными гетеротрофами

A4. Началом биологической эволюции жизни на Земле принято считать момент возникновения первых:

- 1) органических веществ
- 2) коацерватных капель из органических веществ
- 3) одноклеточных прокариотических организмов
- 4) одноклеточных эукариотических организмов

A5. Правильная геохронологическая последовательность эр в истории Земли следующая:

- 1) архей, протерозой, палеозой, мезозой, кайнозой
- 2) протерозой, архей, палеозой, мезозой, кайнозой
- 3) архей, палеозой, протерозой, кайнозой, мезозой
- 4) кайнозой, мезозой, палеозой, протерозой, архей

A6. С момента появления первых живых организмов прошло, в млрд. лет:

- 1) около 5
- 2) около 3.5
- 3) около 2.5
- 4) около 1.5

A7. Главное эволюционное событие в развитии органического мира в архее:

- 1) выход растений на сушу
- 2) появление и расцвет эукариот
- 3) появление и расцвет прокариот
- 4) появление многоклеточных животных

A8. Деятельность живых организмов в протерозое привела к:

- 1) образованию почвы
- 2) накоплению в атмосфере кислорода
- 3) поглощению кислорода из атмосферы
- 4) поднятию суши и образованию материков

A9. Выходу растений на сушу в раннем палеозое предшествовало:

- 1) формирование озонового экрана
- 2) насыщение атмосферы кислородом
- 3) насыщение атмосферы углекислым газом
- 4) появление и развитие у них проводящей ткани

A10. Главное эволюционное событие в развитии органического мира в позднем палеозое (девон, карбон, пермь):

- 1) Выход первых растений (псилофитов) на сушу
- 2) выход первых беспозвоночных животных на сушу
- 3) выход первых позвоночных (стегоцефалов) на сушу
- 4) расцвет в морях многоклеточных водорослей и костных рыб

A11. Главное эволюционное событие в развитии органического мира в конце мезозоя (мел):

- 1) Расцвет водорослей и пресмыкающихся
- 2) появление голосеменных и первых птиц
- 3) появление покрытосеменных и высших млекопитающих
- 4) расцвет пресмыкающихся и появление первых млекопитающих

A12. Господствующее положение птиц в эволюции органического мира связано с их:

- 1) Относительно крупными размерами тела

- 2) высокой плодовитостью и заботой о потомстве
- 3) теплокровностью и крупным головным мозгом
- 4) приспособленностью к разным способам размножения

A13. Главное эволюционное событие в развитии органического мира в начале кайнозоя (палеоген, неоген или третичный период) :

- 1) господство насекомых и голосеменных
- 2) появление первых млекопитающих птиц
- 3) господство покрытосеменных и появление приматов
- 4) расцвет пресмыкающихся и появление покрытосеменных

Ответы:

- A1-2
A2- 3
A3- 3
A4-3
A5- 1
A6- 2
A7-3
A8- 2
A9-4
A10-3
A11-3
A12- 3
A13-3

Вариант 2

A1. Жизнь на Земле возникла:

- 1) первоначально на суше
- 2) первоначально в океане
- 3) на границе суши и океана
- 4) одновременно на суше и в океане

A2. Первые живые организмы, появившиеся на Земле по способу питания и дыхания были:

- 1) аэробными автотрофами.
- 2) анаэробными автотрофами.
- 3) аэробными гетеротрофами.
- 4) анаэробными гетеротрофами.

A3. При истощении запаса синтезированных абиогенным путем органических веществ, на Земле появились организмы по способу питания и по способу питания:

- 1) аэробными автотрофами.
- 2) анаэробными автотрофами.
- 3) аэробными гетеротрофами.
- 4) анаэробными гетеротрофами.

A4. Крупнейшим ароморфозом, оказавшим существенное воздействие на ранние этапы эволюции жизни на Земле, было:

- 1) появление прокариот
- 2) появление эукариот
- 3) возникновение фотосинтеза у прокариот
- 4) возникновение дыхания у эукариот

A5. Самая древняя из перечисленных в истории Земли эра:

- 1) архей
- 2) палеозой
- 3) мезозой
- 4) протерозой

A6. С момента выхода первых живых организмов на сушу прошло, в млрд лет:

- 1) около 3,5
- 2) около 1,5
- 3) около 2,5

4)около 0,5

A7.Основные организмы, существовавшие на Земле в архее:

- 1)бактерии и сине-зеленые водоросли (цианобактерии)
- 2)многоклеточные водоросли и кишечнорастворимые
- 3)коралловые полипы и многоклеточные водоросли
- 4)морские беспозвоночные животные и водоросли

A8.Главное эволюционное событие в развитии органического мира в протерозое:

- 1)выход растений на сушу
- 2)выход многоклеточных животных на сушу
- 3)появление и расцвет эукариот (зеленых водорослей)
- 4)появление и расцвет прокариот (сине-зеленых водорослей)

A9.Основные организмы, существовавшие на Земле в раннем палеозое (кембрий, ордовик, силур) :

- 1)Костные рыбы, насекомые и водоросли
- 2)трилобиты, панцирные рыбы и водоросли
- 3)кораллы, хрящевые рыбы и споровые растения
- 4)хрящевые рыбы, насекомые и споровые растения

A10.Основные организмы, существовавшие на Земле в позднем палеозое (девон, карбон, пермь) :

- 1)хрящевые рыбы, трилобиты и водоросли
- 2)панцирные рыбы, трилобиты и папоротникообразные
- 3)хрящевые и костные рыбы, насекомые и папоротникообразные
- 4)панцирные и хрящевые рыбы, пресмыкающиеся и голосеменные

A11.Главное эволюционное событие в развитии органического мира в середине мезозоя (юра)

- 1)господство голосеменных и появление первых птиц
- 2)расцвет папоротникообразных и появление голосеменных
- 3)расцвет земноводных и появление первых млекопитающих
- 4)появление папоротникообразных и расцвет пресмыкающихся

A12.Господствующее положение млекопитающих в эволюции органического мира связано с их:

- 1)относительно крупными размерами тела
- 2)высокой плодовитостью и заботой о потомстве
- 3)теплокровностью и внутриутробным развитием
- 4)приспособленностью к разным способам размножения

A13.Главное эволюционное событие в развитии органического мира в середине кайнозоя (неоген) :

- 1)господство млекопитающих, птиц и насекомых
- 2)вымирание пресмыкающихся и появление птиц
- 3)господство голосеменных и вымирание пресмыкающихся
- 4)появление первых млекопитающих и вымирание пресмыкающихся

·
Ответы:

A1-2

A2- 4

A3- 2

A4-3

A5- 1

A6- 4

A7-1

A8- 3

A9-2

A10-3

A11-1

A12- 3

A13-1

Тема: «Основы экологии».

Вариант I

1. Организмы, нуждающиеся в органической пище:
 - а) автотрофы
 - б) гетеротрофы
 - в) редуценты
 - г) продуценты
2. Абиотический фактор
 - а) растения
 - б) животные
 - в) давление
 - г) бактерии
3. Трофические связи отражают
 - а) биогеоценоз
 - б) цепь питания
 - в) сообщество
 - г) фактор среды
4. Действие фактора среды, в пределах которого оптимальные процессы жизнедеятельности
 - а) пределы выносливости
 - б) ограничивающий фактор
 - в) абиотические факторы
 - г) биотические факторы
5. Организмы с непостоянной температурой
 - а) гомойотермные
 - б) пойкилотермные
 - в) сапрофиты
 - г) паразиты

Вариант II

1. Организмы, нуждающиеся в неорганической пище
 - а) автотрофы
 - б) гетеротрофы
 - в) редуценты
 - г) консументы
2. Биотический фактор
 - а) температура
 - б) давление
 - в) влажность
 - г) растение
3. Графическое изображение соотношений организмов в массе
 - а) цепь питания
 - б) сеть питания
 - в) биогеоценоз
 - г) экологическая пирамида
4. Фактор, угнетающий или прекращающий проявление жизнедеятельности организмов
 - а) предел выносливости
 - б) ограничивающий фактор
 - в) абиотические факторы
 - г) биотические факторы
5. Организмы, разлагающие гнилостные остатки
 - а) паразиты
 - б) консументы
 - в) сапрофиты
 - г) автотрофы