***Контрольно-обобщающий урок по теме***

***«Происхождение и развитие жизни на Земле. Эволюция человека»***

1. ***вариант***

***Часть А: ответьте на тестовые вопросы:***

*1.Сущность теории абиогенеза состоит:*

А) в происхождение живого и неживого Б) в появлении живого из неживого

В) в занесение живого из космоса Г) в создании живого Богом.

*2. Л.Пастер опроверг гипотезу*

А) панспермии Б) самозарождения жизни В) биохимической эволюции

*3. Геологическая история Земли началась:*

А) более 6 млрд. лет назад Б) 6 млрд. лет назад

В) 3,5 млрд. лет назад Г) боле 8 млрд. лет назад.

*4. Первые органические вещества, которые возникли в океане:*

А) белки Б) жиры В) углеводы Г) нуклеиновые кислоты

*5. Коацерваты обладали свойствами:*

А) рост Б) обмен веществ В) размножение Г) дыхание.

*6. Организмы, возникновение которых создало условия для развития животного мира:*

А) бактерии Б) цианобактерии В) зелёные водоросли Г) грибы.

*7. В архейскую эру возникли (1 — все типы беспозво­ночных; 2 — первые живые организмы; 3 — процесс фо­тосинтеза; 4 — половой процесс):*

А) 1, 4; Б) 2,3; В) 1, 2; Г) 1,3.

*8. Ароморфозы палеозойской эры:*

А) ткани и органы у растений; Б) органы воздушного дыхания у животных;

В) внутреннее оплодотворение; Г) системы органов у животных;

Д) плотные оболочки яйца.

*9. «Веком «динозавров» считают эру:*

А) архейскую; Б) кайнозойскую; В) мезозойскую; Г) палеозойскую.

*10. Кто из ниже перечисленных предков человека является наиболее древним?*

А) человек умелый; Б) питекантроп; В) австралопитек; Г) неандерталец.

*11. У человека имеются признаки, связанные с прямохождением. Назовите один из таких признаков.*

А) сводчатая стопа; Б) хорошо развитые ключицы;

В) небольшие надбровные дуги; Г) противопоставленный палец руки.

*12. Назовите вид, к которому относят неандертальцев:*

А) человек умелый (Homo habilis); Б) человек прямоходящий;

В) человек разумный (Homo sapiens).

*13. Назовите вид, к которому относят питекантропов.*

А) человек умелый (Homo habilis); Б) человек прямоходящий;

В) человек разумный (Homo sapiens).

*14. Назовите особенность строения человека, которая в ходе эволюции сформировалась в основном под действием социальных факторов антропогенеза.*

А) широкий таз; Б) отставленный первый палец кисти;

В) подбородочный выступ; Г) сводчатая стопа.

*15. У человека имеются признаки, связанные с прямохождением. Назовите один из таких признаков.*

А) подбородочный выступ;

Б) слабое развитие надбровных дуг;

В) смещение затылочного отверстия черепа к центру тяжести черепа;

Г) существенное преобладание мозгового отдела черепа над лицевым.

**Часть Б:**

***Задание 1. Расположите этапы биогенеза в правильной последовательности:***

А) Возникновение фотосинтеза

Б) Возникновение мембран у коацерватов

В) Возникновение кислородного дыхания

Г) Возникновения способности к самозарождению

Д) Возникновение метаболизма.

***Задание 2. Соотнесите характерные этапы развития жизни с эрами:***

|  |  |
| --- | --- |
| **Этапы развития жизни:** | **Эра:** |
| А. Расцвет зелёных водорослей  Б. процветание плеченогих животных  В. Вымирание трилобитов  Г. Возникновение высших млекопитающих  Д. Расцвет земноводных  Е. Возникновение кистеперых рыб | 1. Мезозой 2. Палеозой |

***Часть С: Дайте обоснованные ответы:***

1. Предложите схемы возникновения у человека таких призна­ков, как отсутствие волосяного покрова, постоянный рост во­лос и ногтей.

2. Перечислите основные положения теории А.И. Опарина.

***Контрольно-обобщающий урок по теме***

***«Происхождение и развитие жизни на Земле. Эволюция человека»***

***2 вариант***

***Часть А: ответьте на тестовые вопросы:***

*1. Сущность теории биогенеза состоит:*

А) в происхождение живого и неживого Б) в появлении живого из неживого

В) в занесение живого из космоса Г) в создании живого Богом.

*2. Опыт Ф. Реди доказал:*

А) самозарождение жизни Б) занесение семян жизни из космоса

В) появление живого только из живого.

*3. Первые неорганические соединения возникли:*

А) в недрах Земли Б) в первичном океане

В) в первичной атмосфере Г) на поверхности земли.

*4. Условием возникновения первичного океана было:*

А) охлаждение атмосферы Б) опускание суши

В) появление подземных источников Г) поднятие суши.

*5. Способ питания первых живых организмов:*

А) автотрофный Б) гетеротрофный В) миксотрофный Г) не питались.

*6. Органические вещества, возникшие с появлением фотосинтезирующих растений:*

А) белки Б) жиры В) углеводы Г) нуклеиновые кислоты

*7. Ароморфозы мезозойской эры:*

А) органы воздушного дыхания у животных; Б) теплокровность;

В) цветок и плод у растений; Г) системы органов у животных; Д) матка у млекопитающих;

*8. В какую эру произошел выход растений на сушу:*

А) архейскую; Б) кайнозойскую; В) мезозойскую;

Г) палеозойскую; Д) протерозойскую.

*9. От кого произошли пресмыкающиеся?*

А) кистеперых рыб Б) стегоцефалов В) ихтиозавров Г) археоптериксов.

*10. Назовите ископаемого предка человека, представители которого характеризуются следующими особенностями: они ходили на двух ногах, имели рост около 170см, толстые кости черепной коробки, головной мозг объемом 900-ЮООсмЗ, покатый лоб, не имели подбородочного выступа, пользовались огнем, изготавливали из камней примитивные орудия труда.*

А) неандерталец; Б) человек умелый; В) питекантроп; Г) кроманьонец.

*11. Укажите ответ, в котором перечислены предки человека, которых относят к группе «современные люди».*

А) питекантропы, синантропы; Б) кроманьонцы;

В) неандертальцы; Г) человек умелый.

*12. В ходе эволюции у предков человека появились особенности строения, связанные с использованием ими огня, животной пищи и ее термической обработкой. Назовите одну из таких особенностей строения.*

А) мощные жевательные мышцы; Б) небольшая нижняя челюсть;

В) подвижный мускулистый язык; Г) хорошо развитые теменные гребни;

*13. Назовите особенность стояния человека, которая в ходе эволюции сформировалась в основном под действием биологического фактора антропогенеза:*

А) сводчатая стопа; Б) праворукость;

В) подбородочный выступ; Г) широкоотставленный палец руки.

*14. Назовите особенности, которые характерны не только человеку, но и его обезьяноподобным предкам.*

А) абстрактное мышление; Б) речь;

В) общественный образ жизни; Г) создание орудий труда.

*15.Назовите группу предков человека, к которой относят кроманьонцев:*

А) древние люди; Б) древнейшие люди; В) современные люди.

**Часть Б:**

***Задание 1.*** ***Расположите структуры и процессы в последовательности:***

А. фотосинтез

Б. прокариоты

В. дыхание

Г. абиогенный синтез органических веществ

Д. эукариоты

Е. хемосинтез.

***Задание 2. Соотнесите характерные этапы развития жизни с эрами:***

|  |  |
| --- | --- |
| **Этапы развития жизни:** | **Эра:** |
| А.появление фотосинтеза  Б.появление прокариот  В.появление первичных хордовых  Г.появление кислорода  Д.возникновение животных с двусторонней симметрией тела  Е.появление моллюсков  Ж.появление кольчатых червей | 1. Архей   2. Протерозой |

***Часть С: Дайте обоснованные ответы:***

1. Как вы считаете, с чем связан переход предков человека от четвероногого к двуногому способу передвижения? Предложи­те и обоснуйте не менее 2-х гипотез.

2. Что такое панспермия? Кто из известных вам ученых придерживался этой теории?