

Тест за II полугодие курса биологии 11 класса включает 15 вопросов.

1. Согласно коацерватной гипотезе, коацерваты обладали свойствами живого потому, что они:

- а) состояли из белковых молекул и избирательно поглощали вещества
- б) обладали способностью к воспроизводству и самообновлению химического состава
- в) избирательно поглощали вещества, увеличивали свой объем и распадались при определенных условиях на более мелкие
- г) реагировали на изменение химического состава окружающей среды и сами выделяли соединения, изменяющие ее

2. Первые живые организмы (пробионты), появившиеся на Земле, по способу дыхания и способу питания были:

- а) анаэробными гетеротрофами
- б) анаэробными фототрофами
- в) аэробными хемотрофами
- г) аэробными гетеротрофами

3. Первые многоклеточные эукариотические организмы на Земле произошли в ходе эволюции от:

- а) одноклеточных прокариот
- б) одноклеточных эукариот
- в) многоклеточных прокариот
- г) одноклеточных прокариот и эукариот

4. Правильная геохронологическая последовательность эр в истории Земли следующая:

- а) архей, протерозой, палеозой, мезозой, кайнозой
- б) протерозой, архей, палеозой, мезозой, кайнозой
- в) архей, палеозой, протерозой, кайнозой, мезозой
- г) кайнозой, мезозой, палеозой, протерозой, архей

5. Какой отбор сохраняет видовые признаки современного человека

- а) движущий
- б) стабилизирующий
- в) массовый
- г) методический

6. Приспособленность кактусов к засушливым условиям пустыни состоит в том, что у них

- а) периодически прекращаются все процессы жизнедеятельности
- б) устьица расположены на нижней части листа
- в) имеются мощные корни, глубоко уходящие в почву

г) в стеблях имеются водоносные ткани, в которых они запасают воду

7. Главный экологический фактор, вызывающий листопад у растений, — изменение

- а) состава почвенного покрова
- б) влажности воздуха
- в) продолжительности светового дня
- г) температуры окружающей среды

8. Плотные и прочные кожные покровы, редукция органов зрения, конечности роющего типа — признаки животных, обитающих в среде

- а) наземно-воздушной
- б) почвенной
- в) водной
- г) организменной

9. Экологическая ниша — это

- а) ареал обитания данного вида;
- б) совокупность всех факторов, которая требуется для существования вида;
- в) наличие необходимой пищи;
- г) отсутствие конкуренции с другими видами.

10. Укажите ароморфозы, позволившие млекопитающим достичь расцвета (три ответа):

- а) теплокровность;
- б) вынашивание детей в теле матери и забота о потомстве;
- в) более совершенное строение конечностей;
- г) образование двух кругов кровообращения;
- д) внутреннее оплодотворение;
- е) волосяной покров

11. Укажите ароморфозы, позволившие покрытосеменным достичь расцвета (три ответа):

- а) образование семени;
- б) образование цветка;
- в) защита семени околоплодником;
- г) появление сосудистой системы;
- д) двойное оплодотворение.

12. К социальным факторам эволюции человека относятся:

- а) борьба за существование
- б) естественный отбор

- в) наследственная изменчивость
- г) общественный образ жизни
- д) речь и мышление
- е) трудовая деятельность

13. Установите соответствие между признаками и представителями Гоминид, для которых эти признаки характерны; к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ПРИЗНАКИ

- а) наличие подбородочного выступа
- б) пояс нижних конечностей в виде чаши
- в) сводчатая стопа
- г) сжатая с боков грудная клетка
- д) развитые надбровные дуги
- е) преобладание лицевого отдела черепа над мозговым

ПРЕДСТАВИТЕЛИ ГОМИНИД

- 1) горилла горная
- 2) человек разумный

А	Б	В	Г	Д	Е

14. Установите соответствие между особенностями человека и факторами антропогенеза: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ОСОБЕННОСТИ ЧЕЛОВЕКА

- а) проявление мутаций
- б) популяционные волны
- в) абстрактное мышление
- г) трудовая деятельность
- д) вторая сигнальная система
- е) генотипическая изменчивость

ФАКТОРЫ АНТРОПОГЕНЕЗА

- 1) биологический
- 2) социальный

А	Б	В	Г	Д	Е

15. Установите соответствие между характеристикой среды и её фактором.

ФАКТОРЫ СРЕДЫ

- а) биотические
- б) абиотические

ХАРАКТЕРИСТИКА

- 1) постоянство газового состава атмосферы;
- 2) изменение толщины озонового экрана;
- 3) изменение влажности воздуха;
- 4) изменение численности консументов;
- 5) изменение численности продуцентов;
- 6) увеличение численности паразитов.