

Биология. Часть 1. Задания с выбором единственного варианта ответа

1. В любой прокариотической клетке встречаются следующие структуры:
А) нуклеоид, цитоплазма, мембрана Б) митохондрии, рибосомы, цитоплазма В) мембрана, рибосомы, ядро Г) жгутики, вакуоли, комплекс Гольджи
2. В любой эукариотической клетке встречаются следующие структуры:
А) пластиды, жгутики, эндоплазматическая сеть Б) ядро, цитоплазма, митохондрии В) митохондрии, пластиды, вакуоли Г) ядро, пластиды, аппарат Гольджи
3. Синтез АТФ в эукариотической клетке происходит в
А) эндоплазматической сети и ядре Б) рибосомах и цитоплазме В) на хромосомах и в ядрышке Г) в митохондриях и цитоплазме
4. Основной молекулой, хранящей наследственную информацию, у эукариот является
А) РНК Б) ДНК В) Хроматин Д) Хитин
5. Основным источником энергии для внутриклеточных реакций является у эукариот
А) ДНК Б) РНК В) АТФ г) НАДФ
6. К покрытосеменным растениям относятся
А) плаун булавовидный, кукушкин лен, паслен сладко-горький Б) береза, овес, полынь горькая В) клевер, лен, сосна Г) ламинария, сфагнум, кукушкин лен
7. У покрытосеменных растений плоды могут образовываться из:
А) чашелистиков и цветоложа Б) тычинок и пестиков В) лепестков венчика и прилистников
Г) завязи и цветоложа
8. К голосеменным растениям относятся
А) Ель, береза, лиственница Б) Сосна, можжевельник, туя В) паслен, кедр, можжевельник Г) Гинкго, береза, тис
9. Только для покрытосеменных растений характерно
А) Наличие цветка Б) Наличие семени В) Наличие проводящей системы Г) Наличие оплодотворения
10. Цветок из 5 лепестков венчика и 5 чашелистиков как правило имеют растения семейства
А) Бобовые Б) Крестоцветные В) Розоцветные Г) Злаковые
11. Основным признаком, отличающим тип Кишечнополостные от других животных, является наличие
А) радиальной симметрии тела Б) известкового скелета В) специализированных стрекательных клеток Г) щупалец
12. Свободно плавающая личинка как стадия жизненного цикла характерна для:
А) класса сосальщики Б) класса ленточные черви В) класса малощетинковые черви Г) класса головоногие
14. Сквозной кишечник впервые появляется у
А) Кишечнополостных Б) Плоских червей В) Круглых червей Г) Кольчатых червей
15. Пищеварительная система отсутствует у некоторых представителей:
А) Круглых червей Б) Ракообразных В) Плоских червей Г) Моллюсков
16. Отличительной чертой типа Кольчатые черви является наличие
А) Раковины и ноги Б) Мантии и сердца В) Одинаковых сегментов тела и брюшной нервной цепочки
Г) Сердца и кишечника

17. Тип членистоногие характеризуется наличием у всех его представителей
- А) Хитинового покрова, крыльев Б) Членистых конечностей, хитинового покрова В) Членистых конечностей, крыльев Г) Хитинового покрова, головогруди
18. Насекомые с полным превращением это:
- А) таракан и блоха Б) бабочка капустная белянка и колорадский жук В) комар и клоп-солдатик Г) шелкопряд и стрекоза
19. Органами выделения обыкновенного рыжего таракана являются
- А) Мальпигиевы сосуды Б) Метанефридии В) Протонефридии Г) Зеленые железы
20. Для паукообразных как класса характерно
- А) внешнее пищеварение и паутинные железы Б) головогрудь и четыре пары ходильных конечностей В) головогрудь и паутинные железы Г) жабры и легкие
21. К типу хордовых относятся
- А) ланцетник, карп, асцидия Б) окунь, лягушка, морская звезда В) кошка, акула, голотурия Г) ланцетник, морской огурец, морской ангел
22. Скелет современных амфибий характеризуется следующими признаками
- А) Наличие черепа, наличие ребер, наличие поясов конечностей Б) Наличие черепа, наличие скелета конечностей, наличие шейного отдела позвоночника В) наличие жаберных дуг, наличие скелета конечностей, наличие поясов конечностей Г) наличие жаберной крышки, ребер, пояса верхних конечностей
23. Класс земноводные сходен с надклассом рыб наличием у взрослых особей
- А) жабр Б) туловищных почек В) двух поясов конечностей Г) жаберной крышки
24. Жаберные крышки отсутствуют у
- А) Сома, тигровой акулы Б) Протоптеруса, осетра В) Стерляди, форели Г) Китовой акулы, морского дьявола
25. У млекопитающих основным органом газообмена является
- А) кожа Б) легкие В) бронхи Г) трахеи
26. Перья птиц гомологичны
- А) чешуе акул Б) чешуе пресмыкающихся В) радуле моллюсков Г) кутикуле аскариды
27. У человека переваривание углеводов начинается
- А) в пищеводе Б) в ротовой полости В) в желудке Г) в кишечнике
28. Основная функция прямой кишки у человека это
- А) переваривание углеводов Б) переваривание жиров В) всасывание белков Г) всасывание воды и формирование каловых масс
29. Зрительный анализатор у человека состоит из следующих частей
- А) роговица, зрачок, глазное яблоко Б) зрачок, сетчатка, слуховой нерв В) глаз, зрительный нерв, зрительная зона коры больших полушарий Г) роговица, зрачок, сетчатка
30. Основным гормоном, который вызывает сокращение матки у млекопитающих, является
- А) окситоцин Б) глюкагон В) альдостерон Г) вазопрессин