***Типовые задания по разделу «Строение и свойства живых организмов»***

1. Клеточное строение имеют:

а) растения; б) все живые организмы; в) животные.

2. Раздражимость характерна:

а) только для растений; б) только для животных; в) для всех живых организмов.

3. Наиболее распространенными элементами в клетках живых организмов являются:

а) кислород, углерод, азот, водород;

б) азот, водород, кислород, сера;

в) углерод, фосфор, водород, кислород.

4. Образование белков происходит в:

а) митохондриях; б) рибосомах; в) лизосомах; г) клеточном центре.

5. Хлоропласты находятся:

а) во всех клетках живых организмов; б) во всех клетках растений;

в) только в клетках зеленых растений; г) только в клетках грибов.

6. Эпителиальная ткань состоит из:

а) свободно расположенных клеток; б) из клеток, плотно прилегающих друг к другу;

в) из клеток, соединенных между собой плотным межклеточным веществом.

7. В организме человека больше всего:

а) жиров; б) углеводов; в) белков; г) воды.

8. Черешок — это часть:

а) стебля; б) листа; в) побега; г) почки.

9. Зачаточный побег называют:

а) черешком; б) стеблем; в) цветком; г) почкой.

10. Семена расположены в:

а) плодах; б) цветках; в) тычинках; г) пестике.

11. Способны ли растения к движению? Приведите примеры.

12. Какие ткани животных организмов вы знаете?

13. Питание — это:

а) поступление в организм кислорода;

б) получение необходимых веществ из окружающей среды;

в) выделение ненужных веществ.

14. Нуклеиновые кислоты выполняют:

а) опорную функцию;

б) энергетическую функцию;

в) функцию хранения и передачи наследственных признаков.

15. В течение всей жизни растут:

а) человек; б) животные; в) растения

16. Хранителем наследственной информации являются:

а) рибосомы; б) аппарат Гольджи; в) хромосомы; г) клеточный центр.

17. Ткани, образующие растение, могут состоять из:

а) только живых клеток; б) живых и мертвых клеток.

18. От неблагоприятных воздействий растения защищены тканями, которые называют:

а) механическими; б) проводящими; в) покровными; г) образовательными.

19. Живые организмы получают энергию благодаря:

а) питанию; б) движению; в) выделению; г) росту.

20. Питательные вещества запасены в главном корне у:

а) моркови; б) пшеницы; в) одуванчика;

21. Венчик цветка состоит из:

а) лепестков; б) тычинок; в) пестиков; г) почек.

22Ближе к центру стебля располагается:

а) древесина; б) кора; в) камбий; г) луб.

Закончите предложения.

23. Побег – это сложный орган, который состоит из стебля, листьев и .

24. Клетки одной ткани соединены между собой .

25. Группа клеток, сходных по размерам, строению и выполняемым функциям называются .

26. В состав живых организмов входят органические вещества: белки, жиры, углеводы и…

27. Перечислите основные признаки живого.

28. Какая наука изучает строение и функции клеток?

29. Что обозначено на рисунке цифрами 1, 2, 3, 4, 7, 11?



***Типовые задания по разделу «Жизнедеятельность организмов»***

**1.** Питание это процесс

1. получения организмом веществ и энергии
2. выделения кислорода
3. выделения кислорода и поглощения углекислого газа
4. образования углекислого газа

**2.** Пищеварение – это процесс

1. получения пищи
2. механической и химической переработки пищи
3. выделения кислорода и поглощения углекислого газа
4. получения кислорода

**3.** При дыхании организм выделяет

1. кислород
2. углекислый газ
3. азот
4. озон

**4.** Лист получает углекислый газ через

1. чечевички
2. жилки листа
3. устьица
4. клетки камбия

**5.** Движение органических веществ у растений осуществляется по

1. сосудам
2. капиллярам
3. ситовидным трубкам
4. венам

**6.** Кровь движется от сердца по

1. венам
2. полостям
3. артериям
4. капиллярам

**7.** Выделение у позвоночных животных осуществляется через

1. зеленые железы
2. устьица
3. кожу
4. кожу, легкие и почки

**8.** У дождевого червя выделение осуществляется через

1. сократительные вакуоли
2. устьица
3. нефридии
4. почки

**9**. К теплокровным животным относятся

1. рыбы
2. земноводные
3. рептилии
4. млекопитающие

**10.** Наружный скелет не имеют

1. моллюски
2. рыбы
3. насекомые
4. ракообразные

**11.** Внутренний скелет имеет

1. рак
2. кролик
3. амеба
4. жук

**12.** С помощью ресничек передвигается

1. амеба
2. эвглена зеленая
3. хлорелла
4. инфузория

**13.** Нервная система впервые появляется у

1. позвоночных
2. плоских червей
3. кишечнополостных
4. кольчатых червей

**14.** У насекомых нервная система

1. сетчатая
2. лестничная
3. в виде брюшной нервной цепочки
4. отсутствует

**15.** В бесполом размножении

1. участвует одна особь
2. одна и та же особь выполняет роль обоих родителей
3. участвуют две особи
4. несколько особей попеременно выполняют роль одного из родителей

**16.** К животным - гермафродитам относится

1. аскарида
2. воробей
3. дождевой червь
4. озерная лягушка

**17.** Женская половая клетка – это

1. сперматозоид
2. зигота
3. яйцеклетка
4. яичник

**18**. Оплодотворение у покрытосеменных растений происходит

1. в пыльцевом зерне
2. в зародышевом мешке
3. на поверхности тычинок
4. стенке завязи

**19.** Околоплодник (стенка плода) развивается из

1. зиготы
2. семенной кожуры
3. стенки завязи
4. оболочки пыльцевого зерна

**20.** Прорастание семян начинается с

1. деления клеток зародыша
2. поглощения им углекислого газа
3. поглощения им воды
4. усиленного поглощения им кислорода

**21**. Эндосперм – это

1. часть зародыша
2. механическая ткань
3. часть корня
4. запасающая ткань семени

**22.** Бластула состоит из

1. одного слоя клеток
2. двух слоев клеток
3. трех слоев клеток
4. четырех слоев клеток

**23.** Непрямое развитие у

1. бабочки
2. паука
3. ящерицы
4. рака

*Выберите три правильных ответа из шести предложенных*

**24.** К органам выделения животных относятся

1. устьица
2. клетки эпидермы
3. нефридии
4. почки
5. чечевички
6. выделительные канальца

,3

**25.** К теплокровным животным относятся

1. лягушка
2. заяц
3. лев
4. змея
5. рыба
6. волк

26. Установите соответствие между органами и системами, к которым они относятся.

|  |  |
| --- | --- |
| ОРГАНЫ | СИСТЕМЫ ОРГАНОВ |
| А) почкаБ) сердцеВ) мочеточникГ) артерияД) венаЕ) мочевой пузырь | 1) выделительная2) кровеносная |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **А** | **Б** | **В** | **Г** | **Д** | **Е** |
|  |  |  |  |  |  |

27. Установите соответствие между организмами и типами их скелетов

|  |  |
| --- | --- |
| ОРГАНИЗМЫ | ТИПЫ СКЕЛЕТОВ |
| А) мидияБ) рыбаВ) крабГ) жукД) лягушкаЕ) голубь | 1) внутренний2) наружный |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **А** | **Б** | **В** | **Г** | **Д** | **Е** |
|  |  |  |  |  |  |

**28.** Установите последовательность этапов пищеварения у млекопитающих.

А) основные процессы переваривания пищи

Б) механическая обработка пищи

В) всасывание питательных веществ