***Типовые задания по разделу «Царство Прокариоты»***

1.Метанообразующие бактерии относятся к подцарству …

А) Настоящие бактерии

Б) Оксифотобактерии

В) Архебактерии

2.  Галобактерии относятся к подцарству …

А) Настоящие бактерии

Б) Оксифотобактерии

В) Архебактерии

Г) Клубеньковые бактерии

3.  Какие бактерии живут в соленых озерах?

А) Цианобактерии

Б) Метанообразующие

В) Галобактерии

Г) Клубеньковые

4. Каких бактерий называют «синезеленые водоросли»?

А) Цианобактерии

Б) Метанообразующие

В) Галобактерии

Г) Клубеньковые

5.  Какие бактерии вызывают «цветение**»** воды в прудах?

А) Цианобактерии

Б) Метанообразующие

В) Галобактерии

Г) Клубеньковые

6. Науку о бактериях называют

А.ботаникой

Б.микробиологией

В.гистологией

7.  Оформленного ядра не имеют

А.грибы

Б.растения

В.бактерии

Г.животные

8. Жгутик бактерий представляет собой органоид для

А.передвижения

Б.запасания белка

В.размножения

Г.перенесения неблагоприятных условий

9. Организмы, которые питаются готовыми органическими веществами, называют

А.аэробы

Б.анаэробы

В.автотрофы

Г.гетеротрофы

10. Найдите ошибку в предложении.

По форме бактерии делятся на кокки, бациллы, спириллы, талломы, вибрионы.

***Типовые задания по разделу «Царство Грибы»***

**Ответьте на предложенные вопросы, выберите только один правильный предмет.**

1.Грибы питаются:

А.образуют на свету органические вещества Б.готовыми органическими веществами

В.только органическими веществами живых организмов

2.Грибы размножаются: А.спорами Б.семенами В.частью корня Г.частью стебля

3. Плодовые тела у шляпочных грибов образуются на

А) на многоклеточной грибнице, в клетках которой одно ядро

Б) на многоклеточной грибнице, в клетках которой два ядра

В) на одноклеточной грибнице, в клетках которой много ядер

4.Грибы – сапрофиты:

А.образуют на свету органические вещества Б.поселяются на других живых организмах В.поселяются на продуктах питания

5.Признаком грибов, сближающим их с царством растений является, :

А.наличие хитина в оболочках клеток грибов

Б.питаются готовыми органическими веществами В.растут в течение всей жизни

6.Среди перечисленных грибов плесневым является

А.волнушка Б.сыроежка В. пеницилл Г.опёнок Д.головня

7.Грибы не способны к фотосинтезу, потому что:

А.они живут в почве Б.не имеют хлоропластов

В.паразитируют на других живых организмов Г.имеют небольшие размеры

8.Грибы размножаются:

А.почкованием Б.семенами В.частью корня Г.частью стебля

9. Плодовые тела у шляпочных грибов образуются на

А) на многоклеточной грибнице, в клетках которой одно ядро

Б) на многоклеточной грибнице, в клетках которой два ядра

В) на одноклеточной грибнице, в клетках которой много ядер

10.Грибы – паразиты:

А.образуют на свету органические вещества Б.поселяются на других живых организмах

В.поселяются на продуктах питания

11.Признаком грибов, сближающим их с царством животных является:

А.наличие хитина в оболочках клеток грибов Б.питаются неорганическими веществами

В.растут в течение всей жизни

12.Среди перечисленных грибов плесневым является

А.фитофтора Б.сыроежка В. мукор Г.волнушка Д.головня

**Ответьте на предложенные вопросы, выберите три правильных ответа**

13. Среди перечисленных шляпочных грибов **пластинчатыми** являются

А.сыроежка В.подосиновик Д. масленок Ж. моховик

Б.подберёзовик Г.волнушка Е. опёнок З. белый гриб

14. Среди перечисленных шляпочных грибов **ядовитыми** являются:

А.желчный гриб В.волнушка Д. шампиньон Ж. моховик

Б.подберёзовик Г.мухомор Е. бледная поганка З. белый гриб

15. Среди перечисленных шляпочных грибов **трубчатыми** являются:

А.сыроежка В.подосиновик Д. груздь Ж. мухомор

Б.подберёзовик Г.волнушка Е. опёнок З. белый гриб

16. Среди перечисленных шляпочных грибов **ядовитыми** являются:

А.рыжик В.подосиновик Д. белый гриб Ж. мухомор

Б.сатанинский гриб Г.волнушка Е. ложный опёнок З. груздь

17.Установите соответствие между грибом паразитом, растением, которое он поражает и вредом которое он наносит растению.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Гриб –  паразит | Поражаемое  растение | Наносимый вред |
| 1.Головня | 1.деревья | А. Вызывает чёрную гниль, снижает урожай |
| 2.фитофтора | 2.кукуруза | Б. Разрушают древесину, сокращает срок жизни растений |
| 3. трутовик | 3. картофель | В.Снижает урожай |

Ответ напишите в виде таблицы

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 |
|  |  |  |
|  |  |  |

**18**.Установите соответствие между грибом паразитом, растением, которое он поражает и вредом которое он наносит растению.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Гриб –  паразит | Поражаемое  растение | Наносимый вред |
| 1.Спорынья | 1.крыжовник | А. Разрушают древесину, сокращает срок жизни растений |
| 2.мучнистая  роса | 2.пшеница | Б. Снижает фотосинтетическую деятельность растений, снижает урожай плодов |
| 3.трутовик | 3.деревья | В. споры гриба ядовиты, могут вызывать отравления |

Ответ напишите в виде таблицы

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 |
|  |  |  |
|  |  |  |

***Типовые задания по разделу «Царство Растения»***

*1. К генеративным органам относят:*

а) лист; б) корень; в) цветок; г) стебель.

*2. Опору растению, его органам придает ткань:*

а) проводящая; б) механическая; в) основная; г) покровная.

*3. Деление клеток этой ткани обеспечивает рост растения:*

а) образовательная; б) механическая; в) покровная; г) проводящая.

*4.Часть организма, имеющая определенное строение, расположения и выполняющая конкретную функцию – это:*

а) клетка; б) ткань; в) орган; г) межклеточное вещество

*5.Многоклеточной зеленой водорослью является:*

а) хламидомонада; б) хлорелла; в) спирогира; г) вольвокс.

*6. К отделу бурых водорослей относится:*

а) хламидомонада; б) ламинария; в) хлорелла; г) спирогира.

*7. К низшим растениям относятся:*

а) грибы; б) водоросли; в) мхи; г) все перечисленное.

*8. Какое растение относят ко мхам?*

а) плаун булавовидный; б) ламинарию; в) саргассум; г) кукушкин лен.

*9. Основным органом прикрепления к почве у мхов служат:*

а) ризоиды; б) главные корни; в) придаточные корни; г) боковые корни.

*10. К споровым растениям не относятся:*

а) мхи; б) цветковые; в) плауны; г) хвощи

*11. Голосеменные имеют:*

А) стебель, корень и листья; б) стебель, листья, ризоиды; в) слоевище; г) слоевище и ризоиды

*12. Какое растение относят к многолетним?*

а) огурец; б) морковь; в) свеклу; г) ландыш майский.

*13. К вегетативным органам относят:*

а) семя; б) корень; в) цветок; г) плод.

*14.Сосуды и ситовидные трубки – это пример…. ткани:*

А) проводящей; б) покровной; в) основной; г) механической

*15. Главная функция этой ткани – образование и накопление питательных веществ:*

А) покровная; б) основная; в) механическая; г) образовательная

*16. Совокупность клеток, сходных по строению, форме и выполняемым функциям – это:*

а) клетка; б) ткань; в) орган; г) межклеточное вещество

*17.Одноклеточной водорослью является:*

а) ламинария; б) фукус; в) хламидомонада; г) спирогира.

18. *К отделу красных водорослей относится:*

а) хламидомонада; б) филлофора; в) хлорелла; г) спирогира.

*19. Гамета – это:*

А) название водоросли; б) название споры; в) часть слоевища; г) половая клетка

*20. Вода необходима папоротникам для:*

а) передвижения; б) дыхания; в) размножения; г) цветения.

*21. Какое растение относят к голосеменным?*

а) кипарис; б) хвощ полевой; в) дуб черешчатый; г) миндаль обыкновенный.

*22. Основной признак покрытосеменных растений - наличие:*

А) стебля и листьев; б) стебля, листьев и корня; в) цветков и плодов; г) семени

*23. К споровым растениям НЕ относят:*

А) хвощ полевой; б) плаун булавовидный; в) щитовник мужской; г) сосна обыкновенная

24. *Какое растение относят к двулетним?*

а) огурец; б) морковь; в) тюльпан; г) ландыш майский

*25. Укажите признаки растений:*

а) автотрофный способ питания; б) гетеротрофный способ питания; в) клетки имеют хлоропласты и целлюлозную клеточную стенку; г) клетки не имеют хлоропластов и вакуолей; д) активное передвижение; е) рост в течение всей жизни.

*26. Укажите признаки растений:*

а) автотрофный способ питания; б) гетеротрофный способ питания; в) клетки имеют хлоропласты и целлюлозную клеточную стенку; г) клетки не имеют хлоропластов и вакуолей; д) активное передвижение; е) рост в течение всей жизни.

*27. Установите соответствие между примером растения и отделом, к которому оно относится:*

А) ромашка лекарственная; 1) отдел Покрытосеменные

Б) лиственница; 2) отдел Голосеменные

В) сосна корейская;

Г) дуб черешчатый;

Д) береза повислая;

Е) можжевельник

*28. Установите соответствие между примером растения и отделом, к которому оно относится:*

А) ландыш майский; 1) отдел Покрытосеменные

Б) пихта; 2) отдел Голосеменные

В) мятлик луговой;

Г) кипарис;

Д) ива плакучая;

Е) можжевельник

*29. Установите последовательность усложнения растений в процессе эволюции.*

А) голосеменные, Б) водоросли, В) моховидные, Г) покрытосеменные,

Д) папоротникообразные

30. Сравните строение мхов и папоротников. В чем их сходство и различия?

*31. Установите последовательность усложнения растений в процессе эволюции.*

А) папоротникообразные, Б) водоросли, В) моховидные, Г) голосеменные,

Д) покрытосеменные.

32. Сравните строение голосеменных и папоротников. В чем их сходство и различия?

***Типовые задания по разделу «Царство Животные»***

1. **Наука, занимающаяся изучением животных - это…**
2. зоология
3. ботаника
4. микология
5. вирусология

**2. Укажите признак, характерный только для царства животных.**

1. дышат, питаются, размножаются
2. имеют механическую ткань
3. состоят из разнообразных тканей
4. имеют нервную ткань

**3. Животные, какого типа имеют наиболее высокий уровень организации:**

1. простейшие
2. кишечнополостные
3. кольчатые черви
4. хордовые

**4. Для представителей, какого класса (типа) простейших характерно передвижение с помощью ложноножек:**

1. саркодовые
2. жгутиконосцы
3. споровики
4. инфузории

**5. Размножение простейших животных в основном происходит путем:**

1. фагоцитоза
2. пиноцитоза
3. делением клетки
4. образование цисты

**6. Тело кишечнополостных животных состоит из:**

1. одного слоя клеток
2. двух слое
3. трех слоев
4. слоевища

**7.Сцифоидные медузы относятся к типу:**

1. саркодовые
2. моллюски
3. плоские черви
4. кишечнополостные

**8.Нервные клетки гидры образуют**

1. эктодерму
2. кишечную полость
3. диффузную нервную системы
4. щупальца вокруг рта

**9. Нервная система плоских червей представлена**

1. отсутствует
2. диффузного типа
3. нервная трубка
4. состоит из нервных стволов и узлов

**10.Питательные вещества в организм бычьего цепня поступают через**

1. рот
2. щупальца
3. поверхность тела
4. кишечную полость

**11. Органами выделения круглых червей служат**

1. протонефридии
2. метонефридии
3. почки
4. сократительная вакуоль

**12.Аскариды не перевариваются в кишечнике человека, так как**

1. они быстро передвигаются
2. питаются полупереваренной пищей
3. у них есть особые покровы тела (кутикула)
4. их личинки могут проникать через стенки кишечника в кровь

**13. Роль скелета хордовых животных выполняет**

1. хорда
2. раковина
3. панцирь из хитина
4. известковые пластины

**14.Представителем подтипа бесчерепных является**

1. краб
2. медуза
3. ланцетник
4. беззубка

**15. Тело амфибий покрыто**

1. чешуей
2. сухой кожей
3. хитином
4. кожей с железами, выделяющими слизь

**16. Сердце земноводных**

1. двух камерное
2. трёх камерно
3. трёх камерное с неполной перегородкой
4. четырёх камерное

**17. В связи с выходом на сушу, у земноводных в процессе эволюции появились:**

1. барабанная перепонка и веки
2. перепонки между пальцами ног
3. наружное оплодотворение
4. покровительственная окраска

**18. Выберите три верных ответа из шести.  Для животных характерны особенности жизнедеятельности**

1. ограниченный рост
2. неподвижность
3. активное передвижение
4. неограниченный рост
5. питание готовыми веществами
6. образование веществ на свету

**19. У кишечнополостных в эктодерме находятся ... клетки.**

1. выделительные
2. железистые
3. кожно-мускульные
4. нервные
5. пищеварительные
6. промежуточные

**20. Какие особенности плоских червей-паразитов связаны с условиями жизни в кишечнике человека?**

1. органы прикрепления
2. большая плодовитость
3. паренхима
4. развитая нервная система
5. уплощенная форма тела
6. покровы, на которые не действует пищеварительный сок

**21. Каковы особенности органов кровообращения и дыхания земноводных?**

1. сердце трёхкамерное без перегородки в желудочке,
2. сердце трёхкамерное с неполной перегородкой в желудочке,
3. один круг кровообращения,
4. два круга кровообращения,
5. на всех стадиях развития дышат с помощью лёгких,
6. на стадии взрослого животного дышат с помощью лёгких и кожи.

**22. Наука, занимающаяся изучением животных – это**

1. зоология
2. ботаника
3. микология
4. вирусология

**23. Животные, в отличие от других организмов**

1. активно передвигаются
2. имеют клеточное строение
3. питаются и размножаются
4. дышат и развиваются

**24. Животные отличаются от растений**

1. способностью к приспосабливанию среды
2. способностью интенсивно размножаться
3. способом питания
4. способностью к дыханию

**25. Захватывает пищу ложноножками**

1. вольвокс
2. эвглена зеленая
3. инфузория-туфелька
4. амеба

**26. В неблагоприятных условиях простейшие образуют**

1. зиготу
2. цисту
3. сократительную вакуоль
4. порошицу

**27.  Специальные органоиды питания отсутствуют у**

1. амебы обыкновенной
2. инфузории-туфельки
3. эвглены зеленой
4. вольвокса

**28. С помощью чего гидра прикрепляется к растениям и камням**

1. с помощью подошвы
2. с помощью ложноножки
3. с помощью жгутика
4. с помощью мезоглеи

**29. Какой процесс характерен для гидры**

1. акклиматизация
2. спячка
3. регенерация
4. оцепенение

**30. К колониальным Кишечнополостным относятся:**

1. гидра
2. актинии
3. кораллы
4. медузы

**31. К свободноживущим червям из перечисленных относится**

1. планария
2. эхинококк
3. сосальщик
4. гидра

**32. Кровеносная система у планарий**

1. замкнутая
2. незамкнутая
3. отсутствует
4. один круг кровообращения

**33.Аскариды *не удаляются* из кишечника вместе с непереваренной пищей, так как**

1. обладают большой плодовитостью
2. могут жить в бескислородной среде
3. на покровы тела не действует пищеварительный сок
4. способны перемещаться в противоположном направлении противоположном движении пищи

**34.Пищеварительная система аскариды человеческой в отличие от плоских червей**

1. имеет анальное отверстие
2. нет ротового отверстия
3. нет анального отверстия
4. нет кишечника

**35. Центральная нервная система позвоночных животных представлена**

1. окологлоточным кольцом
2. спинным и головным мозгом
3. брюшной нервной цепочкой
4. нервными стволами

**36. У хордовых животных в отличие от беспозвоночных есть:**

1. кровеносная система
2. нервная система
3. внутренний скелет
4. вторичная полость тела

**37. Признаки, отличающие земноводных от других наземных позвоночных**

1. расчленённые конечности и дифференцированный позвоночник
2. сердце с неполной перегородкой в желудочке
3. голая слизистая кожа и наружное оплодотворение
4. замкнутая система кровообращения и двухкамерное сердце

**38. Наружная часть органа слуха у лягушек – это**

1. барабанная перепонка
2. наружное слуховое отверстие
3. ушная раковина
4. ни одна из перечисленных

**39. У земноводных по сравнению с рыбами в процессе эволюции впервые появляются:**

1. слюнные железы
2. парные конечности
3. мозжечок
4. мочевой пузырь

**40. Укажите признаки, характерные для ланцетника**

1. нервная трубка, осевой скелет – хорда
2. незамкнутая кровеносная система
3. кишечная трубка
4. замкнутая кровеносная система
5. туловищные почки
6. наличие позвоночника

41**. Выберите три верных утверждения. Гидра способна осуществлять**

1. захват добычи
2. перемещение в пространстве
3. кровообращение
4. фотосинтез
5. размножение почкованием
6. хемосинтез

**42. К круглым паразитическим червям относятся**

1. аскарида человеческая
2. нематода картофельная
3. острица
4. планария молочно-белая
5. цепень свиной
6. эхинококк

**43. Какие признаки характеризуют земноводных как наземных животных**

1. плавательные перепонки на пальцах стоп
2. глаза защищены веками
3. оплодотворение наружное
4. в органе слуха имеется барабанная перепонка
5. конечности расчленены, состоят из трёх отделов
6. раздельнополые животные

: