**Подготовка к контрольной работе №1**

**по теме: " Жизнь на Земле. Бактерии. Протисты. Грибы. Лишайники"**

**1.Работа по рисункам:**



Б



А

Г

В



Е

Д

****

Ж

2

1

****

2

1

З



И

2

3

3 б

3 а

1

4

**Выбрать варианты ответов:**

1. Живые организмы получают энергию для жизнедеятельности: А)в результате расщепления питательных веществ и взаимодействия их с кислородом ,Б)Благодаря движению ,В)греясь в лучах солнца , Г)фотосинтеза
2. Раздражимость - это: А)способность живого организма отвечать на определенные внешние воздействия, Б)Способность организма передвигаться, В)Способность организмов поглощать вещества из окружающей среды, Г)способность организма к развитию
3. Обмен веществ – это совокупность процессов: А )Роста, развития, питания, Б)Питания, дыхания, выделения, В)Подвижности, размножения, роста, Г) фотосинтеза и дыхания
4. Автотрофы- это: А) организмы, способные превращать неорганические вещества в органические под действием солнечного света, Б)организмы, питающиеся готовыми органическими веществами, В) Процесс превращения неорганических веществ в органические под действием солнечного света, Г) питание готовыми органическими веществами
5. В каких органоидах клетки хранится наследственная информация о признаках и свойствах организма: А)в ядре, Б)в цитоплазме, В)В эндоплазматической сети, Г)комплексе Гольджи
6. Оболочка клеток растений построена из: А)хитина, Б)целлюлозы, В)белков, Г)жиров
7. Хромосомы клетки находятся: А)в цитоплазме, Б)ядре, В)клеточном соке, Г) в межклетниках
8. Ядер нет в клетках: А)бактерий, Б)растений, В)животных, Г)грибов
9. Оболочка клеток грибов построена из: А) целлюлозы Б) хитина В)белков Г)жиров
10. Оболочка клеток бактерий построена из: А) целлюлозы, Б) муреина, В) белков, Г)хитина
11. Хлоропласты – небольшие тельца, участвующие в процессе: А) дыхания, Б)роста, В)фотосинтеза, Г)синтеза белка
12. Цитоплазма в клетке: А)выполняет защитную функцию, Б)участвует в делении клетки, В)придает клетке форму, Г)осуществляет связь между частями клетки
13. Споры бактерий выполняют функцию: а) размножения, б) распространения, в)перенесения неблагоприятных условий, г)отложения в запас питательных веществ
14. В бактериальной клетке отсутствуют органоиды: а)ядро, б)митохондрии, в)пластиды, г) все эти органоиды
15. Шаровидные бактерии носят название: а)кокки, б)сарцины, в)бациллы, г)спириллы
16. Бактерии, имеющие форму палочек, называются: а)вибрионы, б)бациллы, в) сарцины, г)спириллы
17. ДНК бактерий: а) кольцевая, б) находится в ядре, в)линейная, г)находится в цитоплазме
18. Органоидами передвижения у бактерий являются: а)жгутики, б)ложноножки, в)реснички, г)миофибриллы
19. Бактерии размножаются: а) прямым бинарным делением, б) почкованием, в)гаметами, г)спорами
20. В зависимости от потребности в кислороде для процессов жизнедеятельности различают бактерий: а)автотрофные и автогетеротрофные, б)гетеротрофные, в)миксотрофные и аэробные, г) аэробные и анаэробные
21. Автотрофные бактерии подразделяются на: а)фототрофные, б)сапротрофные, в)хемотрофные, г) паразиты
22. Группы гетеротрофных бактерий - это: а)хемотрофы, б)сапротрофы, в)паразиты, г)фототрофы
23. Клубеньковые бактерии обитают в :а)желудке жвачных животных, б)пресной воде, в)клетках корней бобовых растений, г) молоке и молочных продуктах
24. К протистам относятся: а) организмы, клетки которых не имеют оформ­ленного ядра; б)многоклеточные ядерные организмы; в)одноклеточные, колониальные, многоклеточные ядерные организмы, г)бактерии
25. У протистов имеются специфические органоиды: а) светочувствительный глазок, б)сократительные вакуоли, в) пищеварительные вакуоли, г) рибосомы, д)ложноножки е)митохондрии
26. К органоидам выделения протистов относится(ятся): а) клоа­ка, б) сократительные вакуоли, в)порошица, г) пищеварительные вакуоли
27. Укажите функции(ю) сократительных вакуолей протистов: а) выделение непереваренных остатков пищи, б) выделение из клетки жидких продуктов обмена веществ, в) перевари­вание питательных веществ, г) регуляция внутриклеточного давления д) передви­жение.
28. Тип питания протистов: а) аэробный, б) гетеротрофный, в)автотрофный, г) анаэробный, д)автогетеротрофный, е) хемотрофный
29. Циста протистов — это: а) органоид клетки; б) стадия в развитии свободноживущих амеб; В)состояние временного покоя под защитной обол для перенесения неблагоприятных условий;

Г) пропитанная известью раковинка, покрывающая клетку

1. Амеба обыкновенная имеет вид: а) туфли с тупым перед­ним концом, б) маленького комочка, постоянно меняющего свою форму, в) шари­ка с чашевидным хлоропластом, г) шарика со жгутиками
2. В цитоплазме амебной клетки отсутствуют: а) ядро; б) пластиды; в) митохондрии; г)рибосомы.
3. Амебы поглощают пищу: а) охватывая ее ложноножками; б)ртом; в)всей поверхностью тела, г)клеточным ртом
4. Размножение амебы осуществляется: а) вегетативным способом; б) делением клетки надвое;

в) половым способом, г)половым и бесполым способом

1. У инфузории- туфельки более длинные реснички расположены: а)на переднем конце тела, б)около клеточного рта, в)на заднем конце тела, г)возле порошицы
2. У какого протиста в клетке содержится два ядра: а)Эвглены зеленой, б)хлореллы, в)инфузории- туфельки, г)хламидомонады
3. Малое ядро у инфузории-туфельки контролирует: а)передвижение; б) выделение; в)бесполое размножение; г) половой процесс
4. Инфузория-туфелька передвигается с помощью: а)жгутиков; б)ресничек; в)параподий; г)пульсирующих вакуолей.
5. У инфузории-туфельки непереваренные остатки пищи уда­ляются через: а)пищеварительную вакуоль; б)поверхность тела; в)порошицу; г)сократительную вакуоль
6. Конъюгация у инфузории-туфельки — это: а) обмен частями большого ядра, б) бесполое размножение, в) способ передви­жения, г) слияние больших ядер, е) половой процесс
7. Большое ядро у инфузории-туфельки регулирует процессы: а) размножения; б)движения, питания, выделения; в) полового размножения и питания, г)размножения и дыхания
8. Инфузории поглощают пищу через: а) всю поверхность тела; б) клеточный рот и клеточную глотку; в) порошицу, г) всю поверхность клетки
9. Переваривание пищи у инфузорий осуществляет­ся в: а) пищеварительной вакуоли;

б) сократительной вакуоли; в) цитоплазме; г) пищеварительном тракте.

1. Хламидомонада передвигается при помощи: а) жгутиков; б) ресничек; в)ложноножек; г)стигмы ,

д) она не способна к движению

1. Для хламидомонады, в отличие от амебы и инфу­зорий, характерно наличие: а) ядра; б)сократительных вакуолей; в) пищеварительных вакуолей; г)хлоропластов.
2. Тип питания хламидомонады: а) аэробный, б) гетеротрофный, в)автотрофный, г)анаэробный, д)автогетеротрофный, е) хемотрофный
3. Укажите функцию светочувствительного глазка: а) осуществление фотосинтеза; б)функция не установлена; в) ориентация организма в водоеме; г) обеспечивает возможность организмов пря­таться в менее освещенных местах.
4. Хлорелла размножается: а)безжгутиковыми спорами; б) зооспорами; в)гаметами, г)почкованием
5. Тип питания хлореллы: а) аэробный, б) гетеротрофный, в)автотрофный, г) анаэробный, д)автогетеротрофный, е) хемотрофный
6. У водорослей тело представляет собой: а)ложную ткань (плектенхиму); б)комплекс вегетативных органов; в)образование из простых и сложных тканей; г)таллом (слоевище)
7. Ризоиды водорослей — это: а)вегетативные органы всасывания воды и минеральных солей; б)корнеобразные выросты таллома; в)места образования зооспор; г)многоклеточные органы полового размножения.
8. Слоевище спирогиры представляет собой: а)нить, состоящую из цилиндрических, расположенных в один ряд одноядерных клеток; б)разветвленную нить, состоящую из группы многоядер­ных клеток; в)кустистую форму и прикреплено к субстрату ризоидами; г)двухслойную пластинку, состоящую из множества ря­дов клеток
9. Хлоропласт у спирогиры: а)имеет вид чаши; б)имеет вид пластинки, образующей незамкнутый поясок; в)подковообразный; г)имеет вид спирально закрученной ленты.
10. Бесполое размножение у спирогиры осуществляется: а)зооспорами; б)спорами; в)путем разрыва нити на отдельные участки; г)почкованием
11. Половой процесс у спирогиры осуществляется: а) зооспорами; б)двужгутиковыми гаметами, которые сливаются; в)конъюгацией, при которой сливаются протопласты дну» клеток;
12. Надземная часть белого гриба называется: а) грибницей; б)пеньком; в)шляпкой; г) плодовым телом.
13. С растениями грибы сближает: а) строение клеточной стенки и размножение спо­рами; б) автотрофный способ питания; в) гетеро­трофный способ питания; г) наличие проводящих сосудов.
14. Грибы обитают: а) только в почве и на теле животных и человека; б) только в воде, в почве и на продуктах питания; в)в почве, воде, на продуктах питания, на растени­ях, на теле человека и животных, в жилищах; г)только на деревьях, в почве и на продуктах пита­ния.
15. По характеру питания грибы относятся: а) к автотрофам и гетеротрофам одновременно; б) только к автотрофам; в) только к гетеротрофам; г) только к паразитическим гетеротрофам.
16. Грибница мукора – это: а) многоклеточное образование; б) одна многоядерная клетка; в) одна одноядерная клетка; г) неклеточное образование.
17. Где скорее всего можно встретить мукор? а) на дереве; б) в почве; в) на влажном хлебе; г) на злаках.
18. Мукор размножается: а) спорами; б) спорами и грибницей; в) плодовыми телами; г) грибницей.
19. Пеницилл отличается от мукора: а)способом размножения; б) строение грибницы; в)способом питания; г) всеми указанными признаками.
20. Какие из названных грибов относится к плесневым? а) шампиньоны и лисички; б) мукор и пеницилл;

 в) трутовик; г) головня.

1. Для дрожжей в благоприятных условиях наиболее ха­рактерно: а) размножение спорами; б) половое размножение; в) вегетативное размножение; г) все способы размножения.
2. У какого из грибов споры находятся в кисточках гриб­ницы? а) мукор; б) пеницилл; в) дрожжи;
3. На коре деревьев часто встречаются грибы - труто­вики. Их видимая часть - это: а) плодовое тело;

б) грибница; в) скопления спор; г) повреждение коры дерева.

1. С какими из грибов растения не образуют микоризы? а) с подосиновиком; б) с подберезовиком; в) с лисичками; г) с трутовиками.
2. В каких отношениях находятся гриб и водоросль, об­разующие лишайник? а) гриб паразитирует на водоросли; б) водоросль паразитирует на грибе; в) гриб и водоросль живут в симбиозе; г)каждый живет, как самостоятельный организм.
3. Лишайник - бородач относится: а) к накипным лишайникам; б) к кустистым лишайникам; в) к листоватым лишайником; г)к неизученной группе лишайников.
4. Ягель - это лишайник, живущий: а) в еловом лесу; б) на скалах; в) на ствола деревьев; г) в тундре.
5. Каковы возможные способы размножения лишайни­ка? а)спорами; б) кусочками слоевища; в) особыми клетками, состоящими из водоросли и гриба; г)всеми указанными способами.

**Дайте определения:**

1. Хлоропласты - это ...
2. Фотосинтез - это ...
3. Обмен веществ - это ...
4. Сапротрофы - ....
5. Паразиты -...
6. Фототрофы-
7. Хемотрофы-
8. Аэробы
9. Анаэробы -
10. Бинарным делением-
11. Бактериальная спора- ..
12. Кокки- ..
13. Вибрионы- это ...
14. Спорангий – это..
15. Конъюгация
16. Ризоиды
17. Микология-
18. Мицелий (грибница)-
19. Гифы-
20. Микориза (грибокорень)-...
21. Шляпочные грибы -
22. Трубчатые грибы
23. Пластинчатые грибы- ...
24. Плодовое тело-
25. Микозы- ...
26. Кустистые лишайники-.
27. Листоватые лишайники -
28. Накипные лишайники- ...
29. Протисты- ...
30. Циста- ...
31. Водоросли- ...
32. Микозы – это…
33. Грибы – паразиты - …
34. Лишайник - ….
35. Симбиоз - …
36. Биоценоз - …
37. Экосистема- …
38. Экологические факторы - …
39. Потребители - …
40. Разрушители - …
41. Производители - …
42. Среда обитания - ..
43. Эукариоты - …
44. Прокариоты - ..

 **Продолжите предложения:**

Органические окрашенные вещества пластид - это…

В ядре наследственная информация находится в…

Контролирует все процессы обмена веществ органоид- …

Внутренняя полужидкая среда клетки…

Хлоропласты содержат пигмент …

Пигмент хлорофилл расположен в клетке в …

В хлоропластах происходит процесс…

Процесс образования органических веществ из неорганических, под действием света, называется ….

Фотосинтез протекает в органоиде клетки …, благодаря пигменту …

ДНК у бактерий имеет ... форму

Бактерии, для которых характерно взаимовыгодное сожительство с другими организмами называются …

Организмы, которые потребляют органические вещества мертвых тел называются …

Организмы, которые используют солнечный свет в качестве источника энергии для синтеза органических веществ называются ..

Организмы, которые потребляют органические вещества живых организмов называются …

Форма существования бактерии для перенесения неблагоприятных условий и расселения называется …

Бактерии, нуждающиеся в кислороде для дыхания …

Бактерии, способные к существованию в бескислородной среде …

Округлая форма бактерии называется - …

Бактерии в виде палочки называются иначе …

Бактерии в виде запятой называются - …

Клеточная оболочка бактерии состоит из вещества- …

Единственные мелкие органоиды, предназначенные для синтеза белка в клетке бактерии- …

В цитоплазме бактерии находится единственная кольцевая ….

Бактерии, питающиеся готовыми органическими веществами, называются…

Для образования белка в бактериальной клетке есть органоид - …

Бактерии, которые имеют форму в виде запятой, называются …

Способ деления бактериальных клеток называется …

Для переработки молока в другие продукты питания человеком используются … бактерии

Дрожжи отличаются от других грибов …….

Дрожжей в благоприятных условиях размножаются …..

Лишайники – это симбиотические организмы, потому что….

Тело грибов – грибница, или мицелий состоит из ….

Многие шляпочные грибы живут в симбиозе с растениями, образуя …..; при этом гриб получает от корней растения ….., а корни растений получают от грибницы гриба….

**Уметь:**

1. Выполнять рисунки с надписями: а) строение шляпочного гриба; б) строение хламидомонады;

в) строение спирогиры; г) строение амебы; д) строение хлореллы; е) строение лишайника; ж) строение бактерии. (см. работу с рисунками)

2. Сравнивать между собой выше названные организмы (см. 1) по плану: а) сходство в строении, процессах жизнедеятельности; б) отличия в строении и процессах жизнедеятельности.