

Часть А. Выбери один правильный ответ

1. Микориза – это симбиоз...: а) гриба и водоросли б) гриба и корней высших растений в) бактерий и грибов г) бактерий и бобовых растений.

2. Какие организмы используют для получения кисломолочных продуктов?

а) растения б) животные в) грибы г) бактерии.

3. Какие грибы используют для получения антибиотиков?

а) дрожжи б) шляпочные в) плесневелые г) головневые.

4. Как называются организмы, способные поглощать готовые органические вещества?

а) аэробы б) анаэробы в) гетеротрофы г) автотрофы.

5. Представителями отдела Моховидные являются:

а) хламидоманада, хлорелла, улотрикс б) маршанция, кукушкин лен, сфагнум в) орляк, сальвиния, щитовник г) можжевельник, секвойя, пихта.



6. Представитель, какого отдела царства Растения изображен на рисунке?

а) голосеменных б) моховидных в) покрытосеменных г) папоротниковидных.

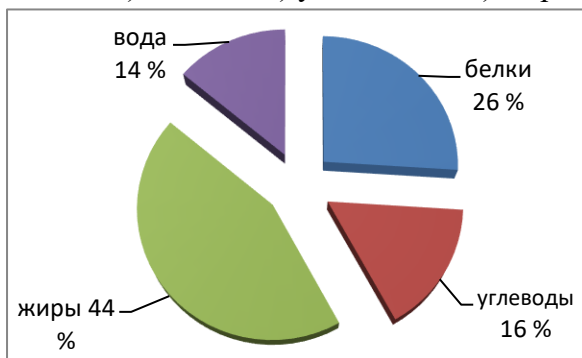
7. Какие грибы используют в хлебопечении и кондитерской промышленности?

а) дрожжи б) шляпочные в) плесневелые г) головневые.

8. Между позициями первого и второго столбцов приведенной ниже таблицы имеется определенная связь. Впишите понятие на место пропуска в этой таблице а) хлорелла б) спирогира в) улотрикс г) хламидоманада.

часть	целое
Светочувствительный глазок	
Водоносные клетки	сфагнум

9. С помощью диаграммы определите каких органических веществ в семенах подсолнечника больше. а) белков б) углеводов в) жиров г) нет верного ответа.



10. Верны ли следующие суждения о бактериях:

А. симбиоз с бобовыми растениями образуют клубеньковые бактерии.

Б. разрушение растительных остатков в почве осуществляют бактерии – паразиты.

1. верно только А, 2. верно только Б. 3 верны оба суждения 4. оба суждения неверны.

11. Мхи широко распространены на Земле, так как

они а) небольшого размера б) размножаются с

помощью воды в) не имеют листьев и стеблей г) не переносят яркий свет

12. Мхи отличаются от других растений тем, что имеют а) листья и корни б) цветки и плоды в) семена г) стебли, листья и ризоиды

13. У голосеменных листья имеют вид а) шишек б) вай в) хвои г) мелких листочков

Часть В. Выберите три верных ответа

14. Для харовых водорослей характерно:

а) наличие ризоидов б) наличие настоящих корней в) отсутствие покровной ткани, кожицы г) наличие проводящей системы д) наличие настоящих стеблей и листьев е) отсутствие настоящих стеблей, листьев и корней.

15. Признаки голосеменных растений:

а) наличие корней, стеблей и листьев б) отсутствие корней, стеблей и листьев в) размножается семенами г) размножается спорами д) выделяют фитонциды е) семена находятся в цветках.

16. Установите соответствие между растениями и отделами, к которым они относятся.

растения	отделы
А. пихта. Б. кипарис В. плаун булавовидный. Г. василек луговой. Д. хвощ полевой. Е. ряска.	1. Покрытосеменные 2. Голосеменные. 3. Папоротниковидные.

17. Вставьте в текст «Лишайники» пропущенные термины из предложенного перечня, используя для этого цифровые обозначения. 1) вода 2) углекислый газ 3) синтез 4) разложение 5) симбиоз 6) анабиоз 7) грифы 8) гифы.

ЛИШАЙНИКИ

Лишайники – это _____ (А) гриба и водоросли. Тело лишайника состоит из переплетенных _____ (Б) гриба, между которыми располагаются водоросли. Водоросли осуществляют _____ (В) органических веществ, а грибы поглощают _____ (Г) и минеральные соли.

18. Расположите растения в порядке усложнения их строения: а) хвощ полевой, б) пихта, в) яблоня, г) кукушкин лен, д) улотрикс, е) хлорелла.

Часть С. Дайте развернутый ответ

С1. Почему бактерии выделяют в отдельное царство?

С2. Прочитайте текст «ГРИБЫ и РАСТЕНИЯ» и ответьте на следующий вопрос:

Чем отличаются грибы и растения?

ГРИБЫ и РАСТЕНИЯ

Грибы имеют гетеротрофный тип питания, запасное питательное вещество – гликоген, клеточную стенку, прочность которой придает хитин, поглощают пищу путем всасывания, способны к неограниченному росту и неспособны активно передвигаться.

Растения – автотрофы, они синтезируют органические вещества из неорганических, используя энергию солнца, запасное питательное вещество – крахмал, прочность клеточной стенке придает целлюлоза, поглощают пищу путем всасывания, рост не ограничен и активно передвигаться неспособны.