*Кизина Людмила Ивановна  (*[*klieci*](http://pedsovet.su/index/8-225672)*)*

*учитель географии и биологии
МКОУ Бутурлиновская основная общеобразовательная школа №3*

1 вариант

1.Корень-орган почвенного питания растений, роль в выполнении этой функции состоит в

А) поглощении углекислого газа из окружающей среды

Б) выделение кислорода в окружающую среду

В) поглощении воды и минеральных веществ

Г) поглощение органических веществ из окружающей среды

2.Рост растения это-

А) преобразование растений б) прорастание семени и ветвление растений

 в) количественное увеличение тела растений

3.Рост и развитие растений зависит от

А) сезонных суточных ритмов развития природы

б) ритмов развития природы и условий окружающей среды

в) наследственных свойств организма и факторов среды

г) совместного действия экологических факторов

4. Определите орган вегетативного размножения

А) побег б) корень в)цветок г) лист д) все кроме (в)

5. Размножение папоротников, как правило,осуществляется

А) с помощью специализированных клеток - спор б) с помощью листьев

в) путём деления клеток г) путём рассеивания семян

6. Красный цветок, вероятнее всего, опыляется

А) летучими мышами б) ветром в) насекомыми г) птицами

7. Среди мохообразных есть вид, способный накапливать в теле много капельно-жидкой воды

А) кукушкин лён б) мох сфагнум в) маршания

8. Синезелёные водоросли – это представители

А) царства бактерий б) царства прокариот в) царства растений г) царства древних организмов

9. Бактерии минерализующие перегной почвы

А) гнилостные б) клубеньковые в) паразитические г) почвенные

10. Клетка бактерии снаружи покрыта

А) слизью б) капсулой в) щетинками г) оболочкой

11. бактерии в отличии от растений, - это

А) многоклеточные организмы, клетки которых имеют ядро

Б) одноклеточные организмы, имеющие ядро и хлоропласты

В) одноклеточные организмы, не имеющие оформленного ядра

Г) одноклеточные организмы, имеющие ядро, не содержащие хлоропластов

12. Покрытосеменные имеют

А) плод б) шишки в) цветок, плод

13. Микориза – это

А) симбиоз б) паразит в) лишайник г) гриб

14. Лишайник симбиоз

А) гриба б) мха, водоросли в) гриба, водоросли

15. Чем грибница гриба отличается от корневого волоска корня растения

А) грибница состоит из одной молодой клетки с тонкой оболочкой

Б) состоит из тонких нитей, образованных длинными клетками, в один ряд

В) это гифы, из которых образовано плодовое тело гриба

16. При длительном хранении на хлебе и других продуктах появляется белый налёт в виде пушка. Что это?

А) споры растений б) колонии бактерий в) лишайники г) плесневый грибы

2 вариант

1. Какую функцию не выполняют листья

А) использования энергии солнечного света б) испарения воды

В) образование органических веществ из неорганических

Г) поглощение воды и минеральных веществ

2. Индивидуальное развитие – это

А) преобразование организма от зиготы до смерти

Б) преобразование растения в зависимости от окружающей среды

В) свойства живого организма в зависимости от окружающей среды

Г) ритмические изменения отдельного растения

3, Состояние организма, при котором почти полностью приостанавливаются процессы жизнедеятельности, называют

А) фотосинтезом б) сезонным изменением в) покоем г) вегетационным периодом

4. Опыление – это

А) перенос тычинок б) сбор пыльцы насекомыми

в) перенос пыльцы на рыльце пестика г) перенос пестика на тычинку

5. Плод развивается из

А) семязачатка б) завязи в) зиготы г) рыльца пестика

6. Спора – орган

А) бесполого размножения б) полового г) нет верного ответа

7. Голосеменные – это

А) травянистые растения б) высшие растения г) и те и другие

8. Зелёные водоросли дали начало

А) низшим растениям б) высшим растениям г) и тем и другим

9. Как размножаются при благоприятных условиях бактерии

А) семенами б) спорами в) делением клетки на две г) не способны к размножению

10 Выделите главную особенность бактерий

А) нет ядра и клеточной оболочки б) клетки без оформленного ядра г) все являются паразитами

11. Какой из перечисленных ниже признаков характерен для бактерий и служит основанием для выделения их в самостоятельное царство

А) наличием в клетке хлоропластов б) отсутствие оформленного ядра

в) наличие в клетке митохондрий г) отсутствие оболочки, состоящей из целлюлозы

12. Какой тип взаимоотношений устанавливается между берёзой и подосиновиком

А) паразитизм б) сапрофизм в) никакой г) симбиоз

13. Тело гриба называют

А) мицелием (грибницей) Б) микоризой в) симбионтом г) гифами

14. Плесневые грибы – это

А) паразиты б) сапрофиты в) симбионты г) хищники

15. Главное отличие грибов от растений

а)грибы имеют клеточное строение б)грибы тесно связаны со средой обитания

в)клетки грибов не содержат хлоропластов с хлорофиллом

16 В каких целях используют дрожжевые грибы

А) для соления б) не используются в)для получения пенициллина г)в хлебопечении, пивоварении