**Диагностическая работа № 3 «Царства Бактерии и Грибы»**

**Вариант 1**

1. **Клетки бактерий, в отличие от растительных клеток, не имеют:**

а) оболочки; б) цитоплазмы; в) ядра; г) вакуолей.

 **2. Цианобактерии отличаются от других групп бактерий:**

а) наличием ядра; б) способностью существовать в среде без кислорода;

 в) способностью поглощать азот из воздуха; г) наличием процесса фотосинтеза.

 **3. Бактерии-сапротрофы:**

 а) способны к фотосинтезу; б) питаются готовыми органическими веществами

 отмерших организмов; в) питаются готовыми органическими веществами живых организмов;

 г) способны сами производить органические вещества.

 **4. В симбиоз с бобовыми растениями могут вступать:**

 а) все бактерии; б) все почвенные бактерии; в) цианобактерии; г) клубеньковые бактерии.

 **5. Заражение болезнетворными бактериями может происходить:**

 а) капельно-воздушным путём; б) при контакте с больными людьми и животными;

 в) при потреблении продуктов и воды, содержащих болезнетворные бактерии;

 г) все перечисленные ответы верны.

 **6. Грибы – это:**

а) самостоятельное царство организмов; б) представители царства Растения;

 в) представители царства Животные; г) организмы, образующие общее царство с бактериями.

 **7. В клетках грибов отсутствует:**

а) ядро; б) клеточная оболочка; в) цитоплазма; г) хлоропласты.

 **8. Плодовые тела шляпочных грибов служат для:**

а) накопления питательных веществ; б) переживания неблагоприятных условий;

 в) вегетативного размножения; г) образования спор.

 **9. Грибы из корней деревьев получают:**

 а) органические вещества; б) воду; в) минеральные вещества; г) витамины.

 **10. К грибам-сапрофитам относятся:**

 а) белый гриб, головня, серая гниль; б) мукор, дрожжи, маслёнок;

 в) спорынья, подберёзовик, шампиньон; г) подосиновик, пеницилл, фитофтора.

 ***II. В заданиях 11-14 выберите три верных ответа из шести предложенных.***

 **11. К съедобным грибам относятся:**

а) лисички г) ложные опята

 б) бледная поганка д) подосиновик

 в) белые грибы е) мухомор

 **12. Болезнетворными бактериями являются:**

 а) дизентерийные; г) молочнокислые

 б) клубеньковые д) туберкулёзные

 в) дифтерийные е) почвенные

 **13. Отрицательная роль бактерий:**

 а) получение молочнокислых продуктов; б) связывание атмосферного азота;

 в) вызывают гниение продуктов; г) являются возбудителями гриппа;

 д) являются возбудителями туберкулёза; е) являются возбудителями холеры.

 **14. Положительная роль грибов:**

 а) продукт питания; б) источник получения антибиотиков; в) связывание атмосферного азота;

 г) возбудители заболеваний человека; д) участвуют в круговороте веществ;

 е) разрушают деревянные постройки.

 **15. Из предложенной информации выберите сведения о бактериях и грибах.**

 1) отсутствие ядра; 2) наличие ядра. 3) есть виды-сапротрофы. 4) есть виды-паразиты.

 5) некоторые виды способны создавать органические вещества.

 6) некоторые виды могут образовывать микоризу с корнями растений.

 7) для некоторых видов характерен симбиоз с растениями.

 8) некоторые виды вызывают болезни у растений, животных и человека.

 Бактерии - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 Грибы - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Диагностическая работа № 3 «Царства Бактерии и Грибы»**

**Вариант 2**

1. **Большинство бактерий размножаются:**

а) спорами; б) делением клетки; в) с помощью особых половых клеток; г) вегетативно.

 **2. Симбиоз клубеньковых бактерий и бобовых растений:**

 а) полезен только для клубеньковых бактерий; б) полезен только для бобовых растений;

 в) полезен обоим организмам; г) бесполезен для обоих организмов.

 **3. Клубеньковые бактерии живут и размножаются в:**

 а) почве; б) воде; в) клетках корней растений; г) пищевых продуктах.

 **4. Сапротрофные бактерии осуществляют:**

 а) гниение; б) брожение; в) фотосинтез; г) гниение и брожение.

 **5. Грибы – организмы:**

 а) только одноклеточные; б) только многоклеточные;

 в) как одноклеточные, так и многоклеточные; г) как одноклеточные, так и колониальные.

 **6. Грибы размножаются:**

 а) только спорами; б) только половым путём; в) только вегетативно;

 г) все перечисленные ответы верны.

 **7. На деревьях паразитируют:**

 а) головня; б) спорынья; в) фитофтора; г) трутовики.

 **8. К грибам-паразитам относятся:**

 а) фитофтора, трутовики, ложная лисичка. в) мучнистая роса, спорынья, головня.

 б) пеницилл, мукор, опёнок осенний. г) дрожжи, бледная поганка, сыроежка.

 **9. Ядовитыми являются грибы:**

 а) бледная поганка, мухомор, сатанинский гриб.

 б) сыроежки, сморчки, строчки.

 в) лисички, рыжики, маслята.

 г) белые грибы, грузди, желчный гриб.

 **10. Дрожжи размножаются:**

 а) половым путём; б) спорами;

 в) делением клетки; г) почкованием.

***II. В заданиях 11-14 выберите три верных ответа из шести предложенных.***

 **11. Отрицательная роль грибов:**

 а) порча продуктов питания; б) источник получения антибиотиков;

 в) связывание атмосферного азота; г) возбудители заболеваний человека;

 д) участвуют в круговороте веществ; е) разрушают деревянные постройки.

 **12. Положительная роль бактерий:**

 а) получение молочнокислых продуктов; б) связывание атмосферного азота;

 в) гниение продуктов; г) разложение в природе сложных веществ на простые;

 д) возбудители болезней человека; е) возбудители болезней растений.

 **13. Фитофторой чаще всего поражаются:**

 а) яблоня; б) кукуруза; в) картофель; г) пшеница; д) томаты; е) перец.

 **14. К ядовитым грибам относятся:**

 а) лисички; б) бледная поганка; в) белый гриб;

 г) ложные опята; д) желчный гриб; е) подберёзовики.

 **15. Из предложенной информации выберите сведения о бактериях и грибах.**

 1) оформленного ядра, отделенного от цитоплазмы оболочкой, нет.

 2) есть ядро, отделено от цитоплазмы оболочкой.

 3) исключительно одноклеточные организмы.

 4) есть как одноклеточные, так и многоклеточные виды.

 5) есть виды-сапротрофы.

 6) есть виды-паразиты.

 7) некоторые виды способны создавать органические вещества.

 8) для некоторых видов характерен симбиоз с растениями.

 9) некоторые виды могут образовывать микоризу с корнями растений.

 Бактерии - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 Грибы - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_