**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 - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_