**Грибы. Лишайники.**

**Составила Бондарь В. С.**

**Открытые тесты**

1. Наука , изучающая грибы, называется….

2. Нити, составляющие тело гриба, называются…..

3. Плесневые и шляпочные грибы по способу питания являются….

4. Ржавчинные и головнёвые грибы по способу питания являются….

5. Грибы неподвижны, растут в течении всей жизни и размножаются спорами как..

6. Грибы являются гетеротрофами, продукт обмена у них мочевина как у….

7. Образования, в которых созревают споры плесневых грибов, называются…..

8. Споры наружного происхождения у плесневых грибов называются…..

9. В шляпке гриба образуются…..

10. Тело лишайника называется…

11. Олений мох является представителем …..лишайников.

12. Наука, изучающая лишайники называется…..

**Тесты с одним ответом**

**1. Грибы- это:**

1) группа гетеротрофных организмов, клетки которых имеют ядра;

2) группа гетеротрофных организмов, в клетках тела которых нет ядра;

3) группа автотрофных организмов, клетки тела которых имеют ядра;

4) группа автотрофных организмов, в клетках тела которых нет ядра.

**2. Вегетативное тело большинства грибов представлено:**

1) мицелием из тонких гифов с верхушечным ростом и боковым ветвлением;

2) шляпкой и ножкой;

3) плотным сплетением гифов, на поверхности которых образуются споры;

4) мицелием, состоящим из гифов, шляпкой и ножкой.

**3.Признаки растений у грибов:**

1) рост в течение всей жизни; 2) гетеротрофное питание;

3) хитин в клеточной стенке; 4) запасное питательное вещество- крахмал.

**4. Запасным питательным веществом у грибов является:**

1) крахмал; 2) сахароза; 3) мочевина; 4) гликоген.

**5. В отличие от большинства животных у грибов:**

1) гетеротрофный тип питания; 2) запасное питательное вещество- гликоген;

3) отсутствуют пластиды; 4) неподвижный образ жизни.

**6. По способу питания грибы являются:**

1) автотрофами; 2) гетеротрофами; 3) миксотрофами; 4) гетеротрофам и миксотрофами.

**7. Грибы из корней растений получают:**

1)органические вещества; 2) минеральные соли; 3) витамины и минеральные соли;

4) воду и органические вещества.

**8. Грибы снабжают растение:**

1) органическими веществами; 2) минеральными веществами и водой;

3) витаминами и фитонцидами; 4) водой и антибиотиками.

**9. Грибы размножаются:**

1) шизогонией и простым делением надвое; 2) частями грибницы и спорами;

3) спорангиями и спорами; 4) делением шляпки и ножки.

**10. К грибам, образующим микоризу, относятся:**

1) пеницил и мукор; 2) спорынья и головня; 3) трутовик и домовой гриб;

4) шляпочные грибы.

**11. микориза – это:**

1) грибковое заболевание кожи; 2) грибковое заболевание злаковых;

3) симбиоз гриба с корнями деревьев; 4) симбиоз гриба и водоросли.

**12. Мицелий гриба представлен одной клеткой у**:

1) лисичек и дрожжей; 2) головни и спорыньи; 3) пеницилла; 4) дрожжей.

**13. Мицелий отсутствует, а тело представлено одиночными клетками у:**

1) мукора и дрожжей; 2) головни и спорыньи; 3) пеницилла; 4) дрожжей.

**14. Гриб пеницилл размножается:**

1) только вегетативно; 2) только неподвижными спорами;

3) вегетативно и подвижными спорами; 4) вегетативно и неподвижными спорами.

**15. Грибница пеницилла имеет :**

1) ветвящиеся нити, разделённые перегородками на клетки, пластиды отсутствуют;

2) ветвящиеся нити, разделённые перегородками на клетки, пластиды присутствуют;

3) одну сильно разросшуюся клетку с множеством ядер, есть пластиды;

4) двуядерные клетки, содержащие пластиды.

**16. Мицелий мукора состоит из:**

1) множества одноядерных клеток, которые не содержат пластид;

2) сильно разросшиеся клетки с множеством ядер, пластиды отсутствуют;

3) сильно разросшиеся клетки с множеством ядер и пластид;

4) множества одноядерных клеток, которые содержат митохондрии.

**17. Грибами паразитами являются:**

1) сморчок, строчок; 2) пеницилл, аспергилл; 3) спорынья, головня;

4) бледная поганка, мухомор

**18. Головня является паразитом:**

1) животных; 2) человека; 3) картофеля; 4) хлебных злаков.

**19. Грибковые заболевания животных и человека называются:**

1) лейшманиозами; 2) микозами; 3) гельминтозами; 4) бактериозами.

**20.Грибы сближает с животными наличие у них:**

1) мезосом; 2) гликогена; 3) фотосинтезирующих пигментов; 4) клеточной стенки.

**21. Готовыми органическими веществами питаются:**

1) спирогира; 2) дрожжи; 3) нитрифицирующие бактерии; 4) высшие растения.

**22. Гриб для цианобактерии в организме лишайника – это:**

1) сапротроф; 2) паразит; 3) симбионт; 4) конкурент.

**23. Организм лишайников в большинстве случаев представляет собой симбиоз:**

1) многоклеточного гриба и цианобактерии;

2) многоклеточной водоросли и цианобактерии;

3)многоклеточной водоросли и многоклеточного гриба;

4) цианобактерии и одноклеточной водоросли.

**24. Лишайники растут со скоростью около:**

1) 1 м/год; 2) 0,5м/год; 3) 20 см/год 4) 0,5-10 мм/год.

**25. Лишайники служат индикатором экологической обстановки так как они:**

1) загрязняют атмосферу; 2) очищают атмосферу;

3) создают среду обитания для других растений;

4) чувствительны к загрязнению атмосферы.

Ответы

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | микологией | 2 | гифами | 3 | сапробионтами | 4 | паразитами | 5 | растения |
| 6 | животных | 7 | спорангиями | 8 | конидиями | 9 | споры | 10 | слоевищем |
| 11 | кустистых | 12 | лихинология |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | 1 | 2. | 1 | 3. | 1 | 4. | 4 | 5. | 4 |
| 6. | 2 | 7. | 1 | 8. | 2 | 9. | 2 | 10. | 4 |
| 11. | 3 | 12. | 4 | 13. | 4 | 14. | 4 | 15. | 1 |
| 16. | 2 | 17. | 3 | 18. | 4 | 19. | 2 | 20. | 2 |
| 21. | 2 | 22. | 3 | 23. | 1 | 24. | 4 | 25. | 4 |