

## **Проверочный тест «Удивительный мир растений и грибов»**

### **Вариант 1. Для детей 5 - 8 лет**

Инструкция: послушай утверждения. Если оно верно, поставь в квадрате «+», если нет, то «-»

1. Биология изучает живую природу
2. Растение состоит только из корня и цветка
3. Цветок - заметная, часто красивая, важная часть цветковых растений
4. Камни чистят воздух и производят кислород
5. Девочка сорвала большое количество цветов, чтобы поставить в вазу. Правильно ли она поступила по отношению к природе?
6. Солнечный свет проходит через корни
7. Хвойные, это такие растения, у которых листья в виде иголок
8. Питание проходит из почвы через корни
9. Деревья, это растения с мягкими стеблями
10. Грибы размножаются спорами
11. Плесень, это тоже гриб
12. Самые первые растения на Земле, это водоросли
13. У плесневых грибов нет ни шляпки, ни ножки
14. Все растения можно есть, даже если не знаешь, как они называются
15. Яд, шипы, волоски - все это, защитные механизмы растений
16. Гумус - самая важная часть почвы. Чем его больше, тем богаче растительность

### **Вариант 2. Для детей 8 - 12 лет**

Инструкция: прочитай утверждения, выбери и отметь правильный вариант.

**1. Биология — наука изучающая...**

- А) неживую природу
- Б) живую природу
- В) камни

**2. Строение растений изучает наука...**

- А) математика
- Б) фенология
- В) ботаника

**3. Растение состоит из...**

- А) стебля, корня и листьев
- Б) корня
- В) корня и цветка

**4. Что такое цветок?**

- А) заметная, часто красивая, важная часть цветковых растений
- Б) место отложения питательных веществ
- В) хищник, питающийся мелкими животными

**5. Чистят воздух и производят кислород**

- А) камни
- Б) люди
- В) деревья

**6. Девочка сорвала большое количество цветов, чтобы поставить в вазу. Правильно ли она поступила по отношению к природе?**

- А) Да, будет красиво
- Б) нет, растение не сможет дать семена

**7. Что проходит из почвы через корни?**

- А) Свет
- Б) питание
- В) звук

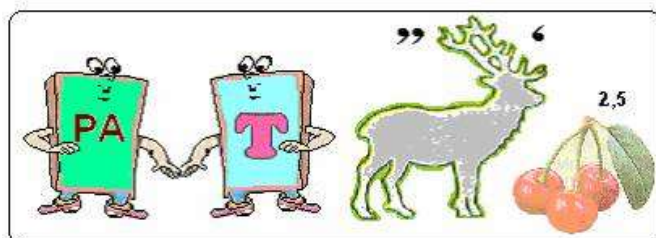
**8. Растения у которых листья в виде иголок:**

- А) хвойные
- Б) водоросли
- В) лиственные

**9. Растения с мягкими стеблями**

- А) деревья
- Б) мох
- В) травянистые

**10. Бывают цветущие и не цветущие**



**11. Грибы выделяют в отдельное царство потому, что они:**

- А. неподвижны, но способны к фотосинтезу

- Б. неподвижны и питаются готовыми органическими веществами
- В. не размножаются спорами и не имеют органов
- Г. не имеют органов, но сами создают органические вещества

**12. В чем заключается суть симбиоза?**

- А. грибы и растения вредят друг другу
- Б. грибы приносят вред растению
- В. растения приносят вред грибам
- Г. и растения и грибы помогают друг другу питательными веществами

**13. Первый антибиотик был создан с помощью следующих плесневых грибов:**

- А. пенициллум
- Б. дрожжи
- В. спорынья
- Г. мукор

**14. Бактерии и грибы питаются...**

- А. только путем фотосинтеза
- Б. готовыми органическими веществами
- В. только поселяясь на продукты питания

**15. Грибы размножаются...**

- А. спорами
- Б. семенами
- В. частью стебля

**16. Грибы неспособны к фотосинтезу потому что...**

- А. они живут в почве
- Б. имеют небольшие размеры
- В. не имеют хлорофилла

**17. Тело лишайника образовано двумя организмами...**

- А. грибом и водорослью
- Б. деревом и грибом
- В. Животным и человеком

**18. Гумус - самая важная часть почвы. Чем его больше, тем...**

- А. Богаче животный мир
- Б. Богаче растительность
- В. Беднее растительность

**Ответы: 1Б, 2В, 3А, 4А, 5В, 6Б, 7Б, 8А, 9В, 10 - растения, 11Б, 12Г, 13А, 14Б, 15А, 16В, 17А, 18 Б.**

**Вариант 3. Для детей 12 -15 лет**

**1. Микология изучает:**

- А) грибы
- Б) лишайники
- В) тело человека

**2. Главную роль в любой лесной экосистеме играют:**

- А) животные
- Б) грибы
- В) растения
- Г) бактерии

**3. Первый антибиотик был создан на основе следующих плесневых грибов:**

- А. пенициллум
- Б. дрожжи
- В. спорынья
- Г. мукор

**4. Бактерии и грибы питаются...**

- А. только путем фотосинтеза
- Б. готовыми органическими веществами
- В. только поселяясь на продукты питания

**5. Самая богатая по видовому разнообразию:**

- А) экосистема смешанных лесов
- Б) экосистема тропических лесов
- В) экосистема широколиственных лесов

**6. Наиболее ранней (древней) из изученных форм растений является:**

- А) Куксония
- Б) Риния
- В) Папоротник
- Г) Ромашка

**7. Микориз - это:**

- А) Симбиоз между растениями и плесневыми грибами
- Б) Симбиоз между разными видами хвойных растений
- В) Симбиоз между грибным мицелием и корнями высших растений

**8. Биологический вид, распространение которого угрожает биологическому многообразию называется:**

- А) инвазивным (инвазионным)
- Б) генетически модифицированным
- В) враждебным

**9. Клеточная стенка гриба состоит из:**

- А) целлюлозы
- Б) белка
- В) хитина

**10. Уязвимым местом какой экосистемы считаются насекомые:**

- А) экосистема смешанных лесов
- Б) экосистема тропических лесов
- В) экосистема полупустынь

**11. Они всегда есть в растительной клетке, а в грибной отсутствуют:**

- А) азотные соединения
- Б) пластиды

В) вакуоли

**12. Грибы размножаются...**

А. Спорами/вегетативно

Б. семенами

В. частью плода

**13. Наука о выведении новых и улучшении имеющихся сортов растений, пород животных, штаммов микроорганизмов - это:**

А) этология

Б) селекция

В) батрахология

**14. Мутация это:**

А) источник основной массы генетического разнообразия на планете и главный двигатель эволюции

Б) наука о поведении живых организмов

В) повышение урожайности и скорости роста растений

**15. Растения, у которых листья в виде иголок:**

А) хвойные

Б) водоросли

В) лиственные

**16. Растения с мягкими стеблями**

А) деревья

Б) мох

В) травянистые

**17. Направление исследований в молекулярной биологии и генетике, конечной целью которой является получение организмов с новыми, в том числе не встречающимися в природе комбинациями наследственных свойств, это:**

А) геновая инженерия

Б) селекция

В) биохимия

**18. На верхушке побега и верхушке корня растений находится:**

А) Основная ткань

Б) образовательная ткань

В) спорангии

**19. Какое вещество накапливают клетки растений в качестве одного из запасных:**

А) клеточное

Б) крахмал

В) инсулин

**Ответы: 1А, 2В, 3А, 4Б, 5Б, 6А, 7В, 8А, 9В, 10А, 11Б, 12А, 13В, 14А, 15А, 16В, 17А, 18Б, 19Б.**