

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ  
МУНИЦИПАЛЬНОГО ЭТАПА**

**БИОЛОГИЯ  
7 КЛАСС**

**Общее время выполнения работы – не более 3,0 академических часов (180 минут).**

*Начинать работу можно с любого задания, однако, мы рекомендуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны. Если какое-то задание вызывает у Вас затруднение, пропустите его и постарайтесь выполнить те, в ответах на которые Вы уверены. К пропущенным заданиям можно будет вернуться, если у Вас останется время.*

**Часть I.** Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора только одного ответа из четырех возможных.

**Индекс ответа, который вы считаете правильным, укажите в матрице ответов.**

**МАКСИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ ЗА ЧАСТЬ I – 20  
(ПО 1 БАЛЛУ ЗА КАЖДОЕ ТЕСТОВОЕ ЗАДАНИЕ).**

**1. У многоклеточных водорослей имеется**

- а) стебель
- б) листья
- в) слоевище
- г) корни

**2. К мохообразным растениям относится**

- а) ламинария
- б) олений мох
- в) сфагнум
- г) все эти растения

**3. Из споры кукушкина льна во влажной почве образуется**

- а) тонкая зеленая нить
- б) верхушечная почка
- в) спороносный колосок
- г) зигота

**4. Формула цветка Ч(5) Л(5) Т5 П1 характерна для**

- а) розоцветных
- б) бобовых
- в) пасленовых
- г) сложноцветных

**5. Бамбук цветет**

- а) два раза в год
- б) ежегодно
- в) раз в несколько десятков лет
- г) никогда

**6. Клетки грибницы снабжают организм лишайника**

- а) водой и органическими веществами

- б) водой и минеральными веществами
- в) исключительно водой
- г) кислородом и углекислым газом

**7. Какое животное НЕ относится к семейству лошадиных?**

- а) сибирская кобылка
- б) дикий осёл
- в) лошадь Пржевальского
- г) зебра Гриви

**8. Что можно узнать о рыбе, сосчитав кольца на её чешуе?**

- а) вид
- б) рацион питания
- в) скорость роста
- г) возраст

**9. Щеглы, коноплянки, чижи, зеленушки относятся к птицам отряда**

- а) воробьинообразные
- б) стрижеобразные
- в) дятлообразные
- г) голубеобразные

**10. Каким способом журавлиные стаи летят в тёплые края?**

- а) линией
- б) клином
- в) дугой
- г) скученной стаей

**11. Какое растение является паразитическим?**

- а) водокрас обыкновенный (лягушачий)
- б) сфагнум балтийский
- в) чистотел обыкновенный
- г) повилика европейская

**12. Какое животное в природе не встречается?**

- а) розовая цикада
- б) розовая пантера
- в) розовая чайка
- г) розовая змея

**13. Какая певчая птица является самой многочисленной в лесах России?**

- а) зяблик
- б) соловей
- в) дрозд
- г) королёк

**14. Плоды – ягоды образуются у**

- а) томата
- б) земляники
- в) вишни
- г) малины

**15. У большинства однодольных растений корневая система**

- а) стержневая
- б) мочковатая
- в) смешанная
- г) все ответы верны

**16. У моркови, свеклы, репы развиваются**

- а) все виды корней
- б) только главный корень
- в) главный и боковые корни
- г) придаточные корни

**17. Придаточные корни образуются**

- а) только на главном корне
- б) только на нижней части стебля
- в) как на стебле, так и на листьях
- г) только на боковых корнях

**18. С помощью жгутиков передвигаются**

- а) амеба
- б) эвглена
- в) инфузория
- г) эвглена и инфузория

**19. Какой жук и его личинки поедают в большом количестве тлей?**

- а) жужелица
- б) колорадский жук
- в) медведка
- г) божья коровка

**20. Малая (красная) панда относится к семейству**

- а) медвежьих
- б) пандовых
- в) енотовых
- г) куньих

**Часть II.** Вам предлагаются тестовые задания с одним вариантом ответа из четырех возможных, но требующих предварительного множественного выбора.

**Индекс ответа, который вы считаете правильным, укажите в матрице ответов.**

**МАКСИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ ЗА ЧАСТЬ II – 10  
(ПО 2 БАЛЛА ЗА КАЖДОЕ ТЕСТОВОЕ ЗАДАНИЕ).**

**1. Плод костянку образуют растения**

- 1) винограда
- 2) вишни
- 3) гороха
- 4) абрикоса
- 5) калины

- а) 1, 3, 5

- б) 1, 2, 4
- в) 2, 3, 4
- г) 2, 4, 5

**2. Сложные листья характерны для растений**

- 1) рябины
- 2) люпина
- 3) вороньего глаза
- 4) каштана
- 5) ромашки

- а) 1, 2, 4
- б) 2, 3, 5
- в) 3, 4, 5
- г) 2, 3, 4

**3. Какие животные относятся к классу амфибий**

- 1) саламандры
- 2) игуаны
- 3) тритоны
- 4) хамелеоны
- 5) жерлянки

- а) 1, 2, 3
- б) 2, 3, 4
- в) 1, 3, 5
- г) 2, 4, 5

**4. Для отряда пауков характерны следующие признаки**

- 1) наличие хитиновой кутикулы
- 2) 3 пары ходильных конечностей
- 3) тело сегментировано на три отдела: голова, грудь, брюшко
- 4) верхние челюсти образуют коготки
- 5) самцы крупнее самок

- а) 1, 2
- б) 1, 4
- в) 2, 3, 5
- г) 3, 4, 5

**5. Растения имеют следующие ткани**

- 1) механическая
- 2) соединительная
- 3) проводящая
- 4) секреторная
- 5) эпителиальная

- а) 1, 3
- б) 1, 3, 4, 5
- в) 2, 4, 5
- г) 1, 3, 5

**Часть III.** Вам предлагаются тестовые задания в виде суждений, с каждым из которых следует либо согласиться, либо отклонить.

**В матрице ответов укажите вариант ответа «да» или «нет».**

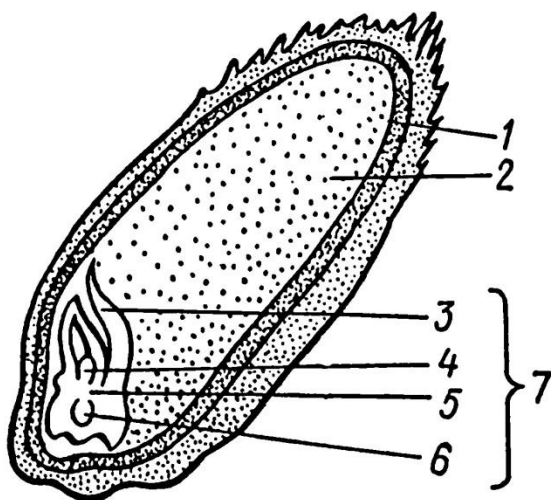
**МАКСИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ ЗА ЧАСТЬ III – 5  
(ПО 1 БАЛЛУ ЗА КАЖДОЕ ТЕСТОВОЕ ЗАДАНИЕ).**

1. Лист — единственный орган цветкового растения, в котором происходит фотосинтез.
2. Пух производят только женские растения тополя.
3. Любые цветки имеют лепестки и чашелистики.
4. Кровеносная система рыб незамкнутая.
5. Ящерицы и змеи относятся к отряду чешуйчатых.

**Часть IV.** Вам предлагается тестовое задание, требующее установления соответствия. Заполните матрицу ответа в соответствии с требованием задания.

**МАКСИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ ЗА ЧАСТЬ IV – 7**

Рассмотрите рисунок «Строение семени однодольного растения». Соотнесите условные обозначения (1–7) с названиями структур семени (А – Ё).



- А – одна семядоля (щиток)
- Б – почечка
- В – семенная кожура, сросшаяся с околоплодником
- Г – эндосперм
- Д – корешок
- Е – зародыш семени
- Ё – стебелёк

**МАКСИМАЛЬНАЯ СУММА БАЛЛОВ - 42**