

# ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО БИОЛОГИИ

2020-2021 УЧЕБНЫЙ ГОД

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП

8 КЛАСС

Часть 1

**На каждый вопрос даны четыре варианта ответа. Необходимо выбрать только один правильный и внести его в бланк ответов.**

1. Бактерии НЕ способны осуществлять процесс:
  - а) азотификсации;
  - б) фотосинтеза;
  - в) молочнокислого брожения;
  - г) нет правильного ответа.
  
2. К пластинчатым грибам относится:
  - а) моховик;
  - б) волнушка;
  - в) маслёнок;
  - г) подосиновик.
  
3. Придаточные корни у растений можно обнаружить на:
  - а) главном корне и корневище;
  - б) боковых корнях и луковице;
  - в) листьях и главном корне;
  - г) стебле и листьях.
  
4. Годичных колец НЕТ древесных растений, произрастающих в:
  - а) лесотундре;
  - б) тайге;
  - в) широколиственном лесу;
  - г) экваториальном лесу.
  
5. Для стебля растения НЕ характерен признак:
  - а) отрицательный геотропизм;
  - б) отрицательный фототропизм;
  - в) осевая симметрия;
  - г) неограниченный рост.
  
6. Для растений семейства Розоцветные не характерен плод:
  - а) ягода;
  - б) многоорешек;
  - в) сочная костянка;
  - г) многокостянка.

7. В клетках грибов нельзя обнаружить:
- а) рибосомы;
  - б) митохондрии;
  - в) лейкопласты;
  - г) вакуоли.
8. Какое из перечисленных паразитарных заболеваний вызвано не простейшим?
- а) лейшманиоз;
  - б) сонная болезнь;
  - в) туляремия;
  - г) малярия.
9. В организме молочно-белой планарии отсутствует система органов:
- а) кровеносная;
  - б) выделительная;
  - в) нервная;
  - г) пищеварительная.
10. Задние ноги большинства представителей отряда Прямокрылые:
- а) плавательные;
  - б) копательные;
  - в) прыгательные;
  - г) отсутствуют.
11. Представителем хрящевых рыб является:
- а) катран;
  - б) русский осётр;
  - в) лепидосирен;
  - г) латимерия.
12. Обработка зрительной информации в головном мозге рыб происходит в:
- а) промежуточном мозге;
  - б) среднем мозге;
  - б) мозжечке;
  - г) продолговатом мозге.
13. К выводковым птицам НЕ относится:
- а) павлин;
  - б) тинаму;
  - в) краснозобая казарка;
  - г) зелёный дятел.
14. Выделительная система птиц НЕ включает:
- а) почки;
  - б) мочеточники;
  - в) мочевой пузырь;
  - г) все ответы неверны.

15. Три отдела в органе слуха имеет:

- а) суринамская пипа;
- б) анаконда;
- в) гребенчатый крокодил;
- г) опоссум.

## Часть 2

**Вам предлагаются тестовые задания с множественными вариантами ответа (от 0 до 5). Вариант правильной комбинации ответов запишите в бланк ответов.**

1. Листья растений могут выполнять функцию:

1. Транспирации 2. Фотосинтеза 3. Газообмена 4. Вегетативного размножения 5. Запасания веществ

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

2. Жизненную форму кустарничка имеют:

1. Черника 2. Клюква 3. Брусника 4. Земляника 5. Ежевика

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

3. С помощью животных получают:

1. Лакмус 2. Краска индиго 3. Краска пурпур 4. Перламутр 5. Скипидар

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

4. К отряду Парнокопытные относятся млекопитающие:

1. Горная зебра 2. Жираф 3. Белый носорог 4. Буйвол 5. Безоаровый козёл

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

5. В состав пищеварительной системы человека входят:

1. Трахея 2. Печень 3. Аппендикс 4. Глотка 5. Вилочковая железа

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

### Часть 3

**Задание на определение правильности суждений. Номера правильных суждений внесите в бланк ответов (поставьте их знаком «+» в соответствующей графе таблицы).**

- 1. Наиболее глубоководными среди водорослей являются представители отдела Бурые водоросли.
- 2. Из стерилизованного молока нельзя получить простоквашу.
- 3. Пингвины обитают только в южном полушарии Земли.
- 4. Все кольчатые черви – гермафродиты.
- 5. С точки зрения систематики человек относится к типу Хордовые, отряду Позвоночные, классу Млекопитающие и семейству Приматы.

### Часть 4

**Задание 1.** Для растений, перечисленных в первом столбце, подберите тип плода из второго столбца. Поставьте знаки «+» в соответствующих ячейках на листе ответов.

Название растения	Тип плода
1. Ромашка аптечная	А. Коробочка
2. Шиповник майский	Б. Тыквина
3. Рябчик шахматный	В. Семянка
4. Огурец	Г. Гесперидий
5. Лайм	Д. Многоорешек

**Задание 2.** Для растений, перечисленных в первом столбце, подберите природную зону из второго столбца. Поставьте знаки «+» в соответствующих ячейках на листе ответов.

Название растения	Природная зона
1. Типчак	А. Пустыня
2. Морошка	Б. Степь
3. Пихта	В. Тундра
4. Джузгун	Г. Саванна
5. Акация	Д. Тайга