

**РЕГИОНАЛЬНАЯ ЗАОЧНАЯ ОЛИМПИАДА
ПО БИОЛОГИИ
8-9 КЛАСС**

Часть 1. Задания тестового типа с одним правильным ответом. Максимальный балл: 15 (по 1 баллу за верно выбранный ответ).

1. Ветром распространяются семена:
 - а) Пшеницы.
 - б) Одуванчика.
 - в) Сливы.
 - г) Малины.
 - д) Гороха.

2. Вещества от листа в корень передвигаются по:
 - а) Древесине.
 - б) Камбию.
 - в) Сердцевине.
 - г) Пробке.
 - д) Лубу.

3. Язычковые и трубчатые цветки входят в состав корзинки:
 - а) Василька.
 - б) Одуванчика.
 - в) Мать-и-мачехи.
 - г) Пижмы.
 - д) Осота.

4. Сорное растение семейства сложноцветных:
 - а) Подсолнечник.
 - б) Топинамбур.
 - в) Астра.
 - г) Георгин.
 - д) Василек синий.

5. Заболевание слизистой оболочки желудка:
 - а) Стomatит.
 - б) Гастрит.
 - в) Гепатит.
 - г) Цирроз.
 - д) Лорингит.

6. К теплолюбивым растениям относится:
 - а) Морковь.
 - б) Пшеница.
 - в) Рожь.
 - г) Горох.
 - д) Дыня.

7. Ядовитый гриб:
 - а) Мухомор.
 - б) Белый.

- в) Подосиновик.
- г) Лисичка.
- д) Масленок.

8. Применение гигиенических знаний на практике для предупреждения заболеваний и укрепления здоровья называют:

- а) Анатомией.
- б) Медициной.
- в) Гигиеной.
- г) Санитарией.
- д) Физиологией.

9. Возбудитель чесотки:

- а) Паук-крестовик.
- б) Тарантул.
- в) Каракурт.
- г) Скорпион.
- д) Зудень.

10. Если от цельной крови отделить клетки крови, то остается:

- а) Форменные элементы.
- б) Плазма.
- в) Гамма-глобулин.
- г) Физиологический раствор.
- д) Сыворотка.

11. Орган мужской половой системы человека

- а) Мочеточник.
- б) Желтое тело.
- в) Яичник.
- г) Предстательная железа.
- д) Влагалище.

12. Отрицательная эмоция:

- а) Страх.
- б) Любовь.
- в) Счастье.
- г) Восторг.
- д) Радость.

13. Называют предшественником человека:

- а) Древнейшего человека.
- б) Кроманьонца.
- в) Древнего человека.
- г) Современного человека.
- д) Австралопитека.

14. К естественным биогеоценозам относятся:

- а) Сады.
- б) Виноградники.
- в) Лесозащитные полосы.
- г) Луга.

д) Парки.

15. На стволах деревьев развивается паразитический гриб.

- а) Пеницилл.
- б) Трутовик.
- в) Мукор.
- г) Головня.
- д) Спорынья.

Часть 2. Задания с выбором нескольких верных ответов из шести. Максимальный балл: 17 баллов (по 1 баллу за верно выбранный ответ).

1. Для ракообразных характерно:

- а) наличие хитинового покрова;
- б) замкнутая кровеносная система;
- в) жаберное дыхание;
- г) сегментарное строение тела;
- д) фасеточные глаза.

2. Для земноводных характерно:

- а) только легочное дыхание;
- б) наличие мочевого пузыря;
- в) выделение мочевой кислоты;
- г) для взрослых особей - линька;
- д) отсутствие грудной клетки.

3. Значение птиц в природе и жизни человека:

- а) регуляция численности насекомых и мелких грызунов;
- б) опыление растений и распространение семян;
- в) источник промышленного сырья и продуктов питания;
- г) распространители инфекций;
- д) промежуточные и основные хозяева паразитов.

4. Общие признаки для рептилий и птиц:

- а) эмбрион защищен зародышевыми оболочками;
- б) на коже есть роговые чешуи;
- в) продуктом выделения является мочевая кислота;
- г) имеют постоянную температуру тела;
- д) дышат только легкими.

5. Общими для пресмыкающихся, птиц и млекопитающих являются:

- а) наличие зубов;
- б) наличие диафрагмы;
- в) артериальная кровь в сердце, полностью отделенная от венозной;
- г) метанефрические почки;
- д) легочное дыхание.

Часть 3. Задание с развернутым ответом. Максимальный балл: 25 (по 5 балла за верный ответ)

- 1) Вы получили задание собрать для гербария цветущие ветроопыляемые растения. Назовите черты приспособленности растений к опылению ветром, знание которых позволит вам выполнить задание. Приведите 3 примера ветроопыляемых растений.
- 2) При некоторых заболеваниях врачи рекомендуют накладывать на отдельные части тела (грудь, спину, икры, на область затылка) горчичники. А что такое горчичная масса, или горчица, которой покрыты листки бумаги? Что является источником ее получения? Какое действие на организм оказывают горчичники?
- 3) Появление семени это важное приобретение у растений. Наряду с преимуществами, это изменение имеет и недостатки. Сформулируйте преимущества и недостатки размножения семенами.
- 4) Прочитайте текст. Догадайтесь о каких клетках идет речь. Обоснуйте свой ответ.

Когда человек заболевает, то количество данных клеток возрастает. Основная их функция – борьба с чужеродными микроорганизмами. Данные клетки образованы соединительной тканью. Они способны передвигаться внутри организма, образуя так называемые «ложноножки».

- 5) Творческое задание. Как вы считаете, какая из глобальных проблем современности самая сложная, опасная для жизни на Земле? Приведите доводы в подтверждение вашего вывода.