

Школьный этап ВсОШ 2021/22, биология, 7 класс.

Группа 2. Текстовая версия.

8:00—20:00 6 окт 2021 г.

Блок №1

Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора **одного** правильного ответа из четырех возможных. Максимальное количество баллов, которое можно набрать — 15 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

№ 1 — 15

1 балл

Задание 1.

Для какого растения характерны данные структуры?



☐ Пихта

☐ Псевдотсуга

☐ Кипарис

☐ Ольха

1 балл

Задание 2.

Как называется мужской репродуктивный орган цветковых растений?

☐ Чашечка

☐ Семенник

☐ Пестик

☐ Тычинка

1 балл

Задание 3.

С какого растения собирают фиги?



☐ Инжир

☐ Опунция

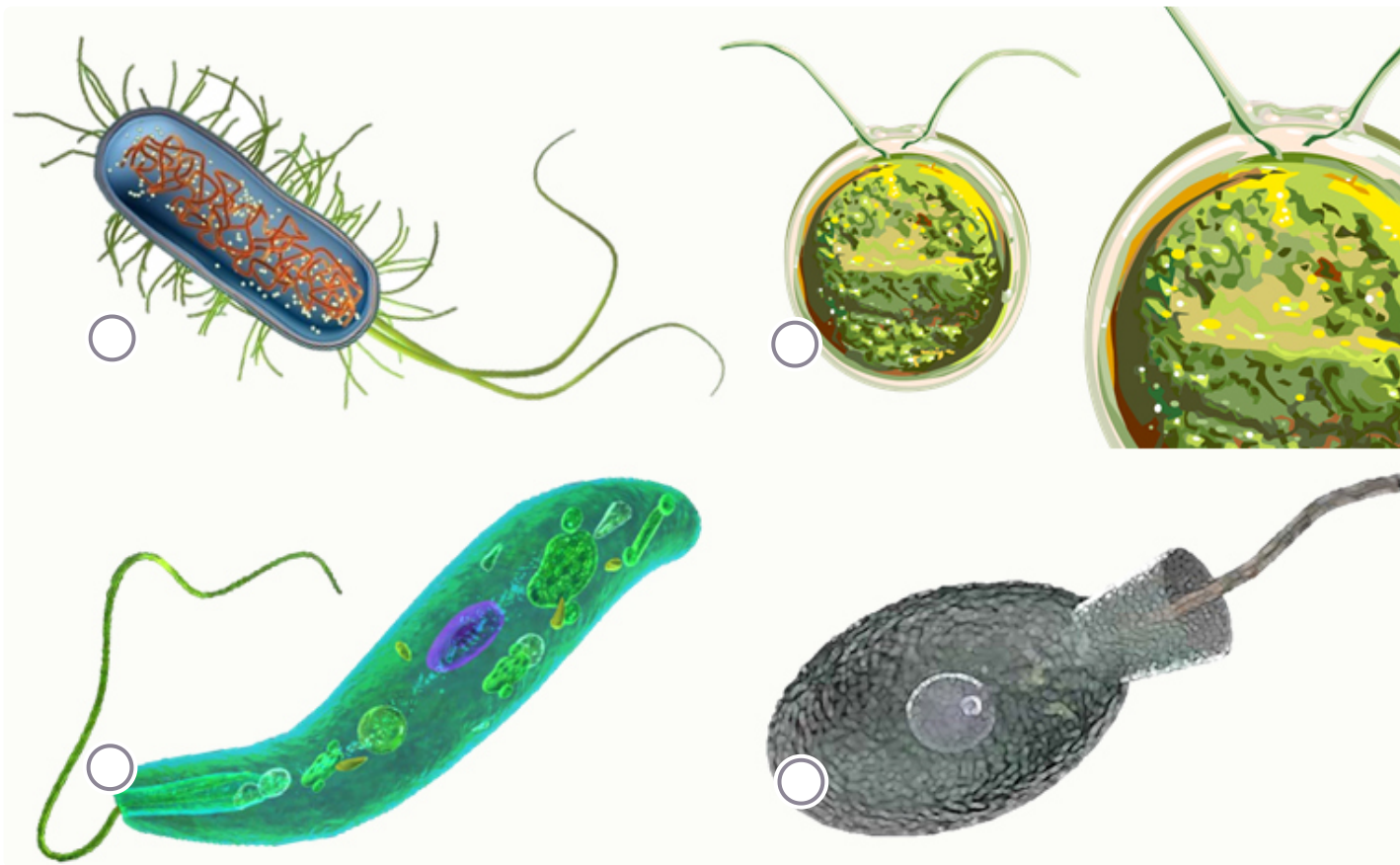
☐ Финиковая пальма

☐ Гибискус

1 балл

Задание 4.

Выберите рисунок, на котором изображена клетка зеленой водоросли:



1 балл

Задание 5.

Шляпка гриба обеспечивает:



☐ Защиту спор от атмосферных осадков

☐ Фотосинтез

☐ Привлечение распространителей спор

☐ Предупредительную окраску

1 балл

Задание 6.

Для какого растения из перечисленных характерны крупные одиночные цветки?



Астра



Подсолнечник



Магнолия



Калина

1 балл

Задание 7.

Объект, изображенный на рисунке, способен:



Фотосинтезировать



Размножаться семенами



Активно перемещаться



Питаться за счет деревьев

1 балл

Задание 8.

При малокровии ткани тела человека испытывают недостаток. . .

- ☐ кислорода
- ☐ питательных веществ
- ☐ воды и минеральных солей
- ☐ всех названных веществ

1 балл

Задание 9.

Какие форменные элементы крови человека контролируют процесс ее свертывания?

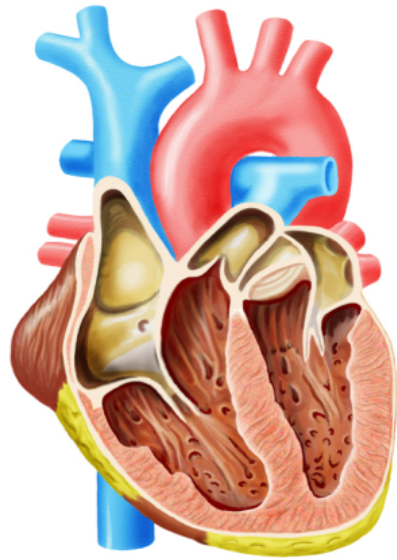


- ☐ Эритроциты
- ☐ Тромбоциты
- ☐ Лейкоциты
- ☐ Лимфоциты

1 балл

Задание 10.

Сердце человека включает:



☐ Один желудочек, три предсердия

☐ Два желудочка, два предсердия

☐ Три желудочка, одно предсердие

☐ Всего три камеры

1 балл

Задание 11.

Для современных птиц характерно отсутствие. . .

☐ барабанной перепонки

☐ зубов

☐ языка

☐ когтей

1 балл

Задание 12.

Кто из перечисленных животных питается преимущественно рыбой?

☐ **Королевский пингвин**

☐ **Обыкновенный карась**

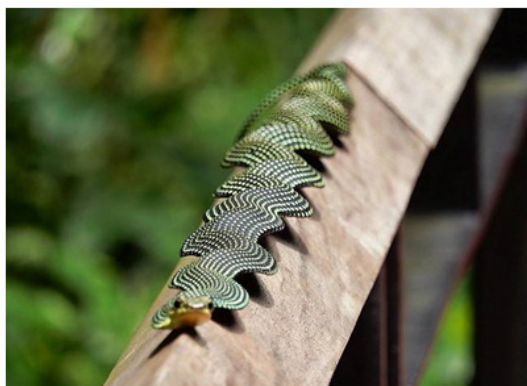
☐ **Синий кит**

☐ **Серый гусь**

1 балл

Задание 13.

У всех животных на фотографиях имеется приспособление для одного и того же действия, которое в целом совершенно не свойственно классам, представителями которых они являются. Что это за действие?



☐ **Плавание**

☐ **Полет**

☐ **Охота**

☐ **Вынашивание потомства**

1 балл

Задание 14.

У гороха некоторого сорта половина семязачатков в плодах обычно не развивается в семя из-за некорректной наследственной информации, а половину из оставшихся съедают личинки насекомых. Сколько семядолей удастся увидеть при прорастании всех семян, созревших во всех плодах одного растения, если внутри каждого боба закладывается по 12 семязачатков, а растение образовало 5 цветков?

☐ 15

☐ 30

☐ 300

☐ 600

1 балл

Задание 15.

Где в клетке амебы содержится наследственная информация?

☐ В вакуолях

☐ В ядре

☐ В мембране (оболочке клетки)

☐ Во всех молекулах ее тела

Блок №2

Вам предлагаются тестовые задания с **множественными** вариантами ответа (от 1 до 5). Максимальное количество баллов, которое можно набрать — 10 (по 2 балла за каждое тестовое задание).

№ 1 — 5

2 балла

Задание 1.

У каких растений образуется плод ягода?

☐ Ландыш

☐ Рябина

☐ Земляника

☐ Вишня

☐ Картофель

2 балла

Задание 2.

Какие структуры могут входить в состав покровных тканей растений?

☐ Устьица

☐ Железистые волоски

☐ Ситовидные трубки

☐ Корневые волоски

☐ Сосуды

2 балла

Задание 3.

Что общего у китовой акулы и синего кита?

☐ Это крупнейшие представители своих классов в современной фауне

☐ У них есть позвоночник

☐ Они питаются планктоном

☐ Они питаются крупной добычей — рыбой и тюленями

☐ Они дышат жабрами

2 балла

Задание 4.

Выберите все верные утверждения о червях:

☐ Все черви — паразиты

☐ Все паразиты человека — черви

☐ Все черви используют при движении мускулатуру

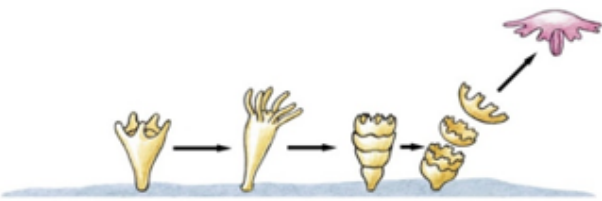
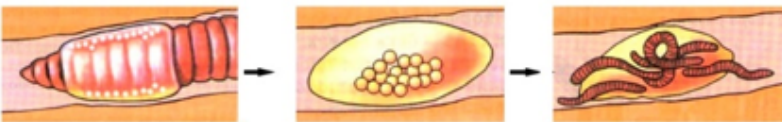
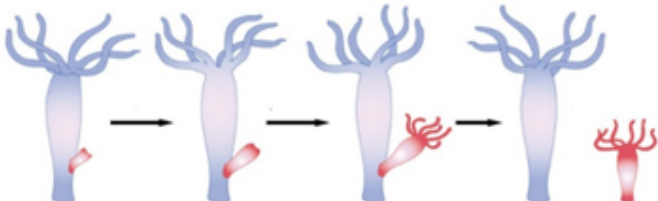
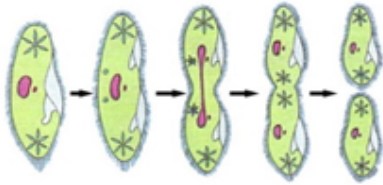
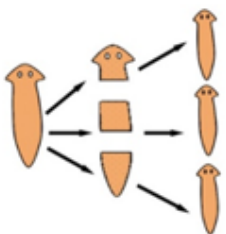
☐ Всех червей относят к одному и тому же типу

☐ Все черви обладают производными трех зародышевых листков — экто-, мезо- и энтодермы

2 балла

Задание 5.

Какие из рисунков иллюстрируют процесс бесполого размножения?

- ☐ 
- ☐ 
- ☐ 
- ☐ 
- ☐ 

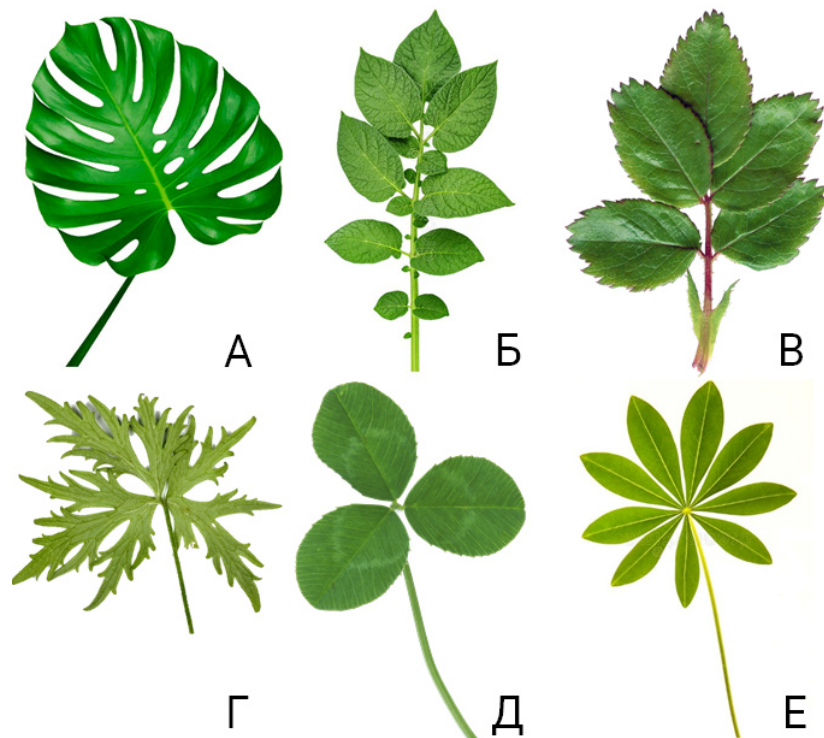
Блок №3

Вам предлагается тестовое задание, требующее установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать — 6 (по 0.5 баллов за каждый правильный ответ).

3 балла

Задание 1.

Определите типы листьев, изображенных на картинке.



А	Простой
Б	
В	
Г	Сложный
Д	
Е	