

Всероссийская олимпиада школьников по биологии
Муниципальный этап
8 класс

Часть I. Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора только одного ответа из четырех возможных. Максимальное количество баллов, которое можно набрать, – 15 (по 1 баллу за каждое тестовое задание). Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.

1. Запасные питательные вещества луковицы лука посевного локализованы в:

- а) видоизменённых листьях; в) стеблевой паренхиме;
б) почках; г) столонах.

2. У кольчатых червей (Annelida) имеется мускулатура:

- а) продольная; в) кольцевая;
б) продольная и кольцевая; г) продольная, кольцевая, диагональная.

3. Цветки мотылькового типа (зигоморфные) у:

- а) тюльпана; в) ландыша;
б) ивы; г) клевера.

4. Орган(-ы) кольраби, употребляемый (-е) в пищу:

- а) видоизменённая верхушечная почка;
б) утолщённый реповидный стебель;
в) видоизменённое соцветие;
г) боковые видоизменённые почки.

5. Плавательный пузырь у костистых рыб выполняет функцию:

- а) пищеварения; в) гидростатического органа;
б) ориентирования; г) дыхания.

6. Помутнение хрусталика глаза человека называется:

- а) катарактой; в) бельмом;
б) глаукомой; г) конъюктивитом.

7. Белена чёрная относится к семейству:

- а) Бобовых; в) Крестоцветных;
б) Паслёновых; г) Розоцветных.

8. Органами дыхания у крокодилов служат:

- а) лёгочные мешки; в) лёгкие;
б) трахеи; г) кожные покровы и лёгкие.

9. Сверху мышца покрыта:

- а) хрящевой тканью; в) соединительнотканной оболочкой - фасцией;
б) сухожилиями; г) прослойкой соединительной ткани.

10. Реакция распада веществ в клетке, при котором запасается энергия, называется:

- а) пластическим обменом; в) ассимиляцией;
б) фотосинтезом; г) диссимиляцией.

4. К эндопаразитам относятся:

1. Малярийный плазмодий;
2. Человеческая аскарида;
3. Печёночный сосальщик;
4. Вошь головная;
5. Блоха травяная.

а) 1,2,3; б) 1,3,4; в) 3,4,5; г) 2,3,4.

5. Для трахеид высших растений характерны:

1. Омертвление клетки;
2. Наличие протоплазмы;
3. Наличие пор в клеточных стенках;
4. Имеют различное утолщение оболочки;
5. Многоядерность.

а) 1,2,4; б) 1,4,5; в) 1,3,4; г) 2,3,4.

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, которое можно набрать, - 5.

1. Окраска листьев осенью в жёлтый цвет обусловлена изменением биологического ритма растений.
2. Все растения способны усваивать свободный азот из воздуха.
3. Мальпигиевы сосуды есть у всех паукообразных.
4. Трипаносомы - это одноклеточные паразиты.
5. У ракообразных отсутствует орган равновесия -статоцист.

Часть IV. Вам предлагается тестовое задание, требующее установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 6. Заполните матрицу ответов в соответствии с требованиями задания.

1. Установите соответствие между животным и признаком, для которого этот признак характерен. К каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

Животные	Признак
А) водоплавающие птицы; Б) двоякодышащие рыбы; В) китообразные; Г) хвостатые амфибии; Д) чешуйчатые рептилии; Е) сумчатый волк	1 – хладнокровный 2 – теплокровный

2. Установите соответствие между функцией и видом ткани растения, для которой эта функция характерна. К каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

Функции ткани	Виды ткани
А) обеспечивает газообмен; Б) участвует в образовании новых клеток и дифференциации этих клеток в клетки других тканей; В) фотосинтез; Г) запас питательных веществ; Д) утолщение стебля и корня; Е) рост органов в длину.	1 - меристема 2 - паренхима