

ШИФР 726

24,58

Дата 19.12.2020

Олимпиадная работа по биологии

Ученика (цы) 7 класса школы № 16

Аудитория № 1

ФИО Мушкова Анастасия Александровна

Дата рождения 08.09.2007.

Учитель Буркина Ирина Анатольевна

I	II	III	IV	итого
11	8	3	2,5	24,5

ШИФР

7.26

Фурьева

Часть 3:

1. нет +
2. да + 3
3. да -
4. нет +
5. нет -

Часть 4:

- A - 3 +
- B - 2 +
- B - 3 + 2,5
- Г - 1 +
- Д - 2 +
- E - 1 +

5. Найдите среди названных организмов - потребителей органического вещества:

- 1) росынка; 2) вьюнок полевой; 3) непертес; 4) орляк;
5) маршанция; 6) пузырчатка.
- а) 1, 2, 4;
в) 1, 4, 5;
д) 2, 5, 6.

Часть 3. 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 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

1. Клубеньковые бактерии вступают в симбиоз с растениями не только из семейства бобовых, но и из семейства крестоцветных, и даже из семейства пасленовых.
2. Среди настоящих бактерий есть формы, осуществляющие фотосинтез.
3. У мхов в жизненном цикле преобладает спорофит.
4. Белокрыльник - растение, типичное для соснового леса.
5. В отличие от стебля в корне нет сердцевины.

Часть 4. Вам предлагаются тестовые задания, требующие установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать, - 3.

1. [3 балла] Соотнесите отделы Животных (1-3) с особенностями их представителей (А-Е):

Представители

- А. У некоторых имеются жабры
Б. Клетки очень крупные
В. Обитатели океанов и морей.
Г. Пищеварительная система выполняет и транспортную функцию.
Д. Гонады имеют вид длинных трубок
Е. Размножаются на личиночных стадиях

Отделы

1. Плоские черви
2. Круглые черви
3. Кольчатые черви

Часть 1. 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. На дно стеклянной банки насыпали набухшие семена. Банку закрыли крышкой. Сколько углекислого газа может накопиться в воздухе в банке?

- а) 0,03% углекислого газа;
б) 3% углекислого газа;
в) 21% углекислого газа;
г) 100% углекислого газа.

2. Почему, если оборвать листья весной-летом, растение может погибнуть, а осенью - терять все листья и благодаря этому остается живым?

- а) летом листья нужны растению;
б) осенью листья не нужны растению;
в) перед листопадом в основании черешка образуется разделительный слой;
г) перед листопадом в основании черешка образуется слой пробки.

3. Росянку с болотным грунтом поместили в цветочный горшок и поставили рядом с другими комнатными растениями. Так же как другие растения ее поливали отстоявшейся водопроводной водой. Росянки дала цветоносный побег, затем семена, но не «ела» комаров, даже посаженных на ее листья. Почему?

- а) в комнате была низкая влажность воздуха;
б) грунт в горшке был недостаточно влажен;
в) росянка не испытывала недостатка в минеральных солях;
г) росянка «ест» только тех комаров, которые сели на лист сами.

4. Какие вакуоли в клетках камбия?

- а) многочисленные очень мелкие;
б) одна крупная;
в) несколько довольно крупных;
г) нет никаких вакуолей.

5. В какое время года срезан стебель липы?

- а) зимой;
б) весной;
в) летом;
г) осенью.

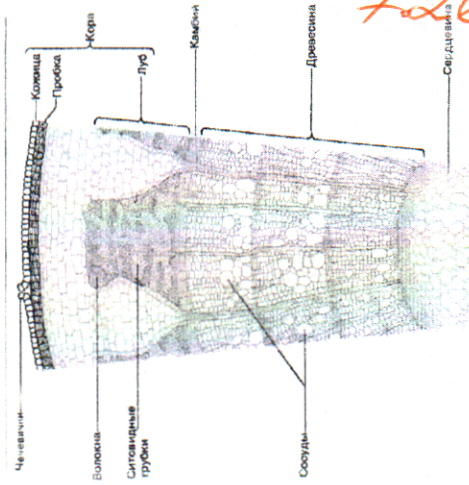


Рис. Поперечный срез травянистой ветки липы под микроскопом.

726

6. Почему березовый сок «течет» весной и не «течет» летом?

- а) весной в почве много воды, а летом мало;
- б) весной на березе нет листьев;
- в) летом растению самому не хватает воды;
- г) березовый сок можно получать и весной и летом.

7. Мыши обгрызли кору у яблони. Что будет дальше?

- а) весной яблоня засохнет;
- б) яблоня засохнет летом;
- в) яблоня не даст цветков;
- г) в первый год яблоня принесет плоды, а на следующий год засохнет.

8. Ткань, состоящая из мертвых клеток, паренхимной формы, с очень толстыми оболочками — это

- а) образовательная ткань;
- б) покровная ткань;
- в) механическая ткань;
- г) основная ткань.

9. Механическая прочность жилки листа обусловлена, главным образом,

- а) лубяными волокнами;
- б) древесинными волокнами;
- в) колленхимой;
- г) склеренхимой.

10. Какая формула соответствует изображенному цветку

- а) $\text{C}_5\text{D}_5\text{T}_3\text{P}_5$;
- б) $\text{C}_5\text{D}_5\text{T}_3\text{P}_4$;
- в) $\text{C}_5\text{D}_5\text{T}_6\text{P}_4$;
- г) $\text{C}_5\text{D}_5\text{T}_6\text{P}_5$.

11. «Следование» корзинок

подсолнечника за солнцем — это пример

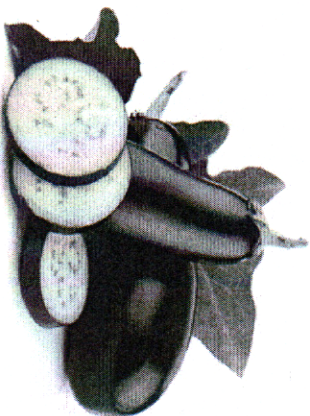
- а) раздражения;
- б) тропизма;
- в) таксиса;
- г) рефлекса.

12. На повышение урожая моркови наиболее сильное влияние оказывает внесение

- а) азотных удобрений;
- б) фосфорных удобрений;
- в) калийных удобрений;
- г) известкование.

13. Что такое семидоль?

- а) часть семени, в которой откладываются запасные питательные вещества;
- б) первые листья зародыша;
- в) место, где находится эндосперм;
- г) часть семени, такая же как эндосперм и зародыш.



14. У олеандра расположение листьев на стебле —

- а) очередное;
- б) рассеянное;
- в) супротивное;
- г) мутовчатое.

15. Из вегетативных почек березы развиваются

- а) листья;
- б) цветки;
- в) сережки;
- г) побеги.

Часть II. Вам предлагаются тестовые задания с одним вариантом ответа из четырех возможных, но требующих предварительного множественного выбора. Максимальное количество баллов, которое можно набрать — 10 (по 2 балла за каждое тестовое задание). Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.

1. Хлоропласты встречаются в клетках:

- 1) анабены, 2) маршанции, 3) улотрикса; 4) одуванчика; 5) эвкалипта;
- 6) сине-зеленых водорослей.

- а) 1, 3, 4;
- б) 1, 4, 6;
- в) 2, 4, 5;
- г) 2, 3, 4;

2. Подземные видоизменения побега имеют:

- 1) чистик; 2) топинамбур; 3) батат; 4) пырей; 5) тюльпан.

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

3. Какие из перечисленных растений однодомные:

- 1) овес, 2) кукуруза, 3) рогоз; 4) чеснок; 5) пастисон, 6) баклажан.

- а) 1, 2, 3;
- б) 1, 2, 6;
- в) 1, 3, 4;
- г) 2, 3, 6;

4. Наличие одной крупной вакуоли — характерная черта:

- 1) клеток столбчатой ткани листа, 2) клеток сердцевинки, 3) ситовидных трубок; 4) лубяных волокон; 5) каменных клеток; 6) клеток эпидермы.

- а) 1, 3, 4;
- б) 1, 4, 5;
- в) 1, 2, 6;
- г) 3, 4, 5;