



Рус



Екатерина Радюхина

Выйти

Образовательный центр «Сириус»

Школьный этап ВсОШ 2024/25, биология, 7 класс

Заданий

21

Завершилось

11.10

Время

90 мин

Вы приняли участие в тестировании.

Ваш результат: **22.8** из **30** баллов.

№ 1

С развитием медицины некоторые ранее неизлечимые заболевания стали поддаваться лечению. Возвращения какой болезни нужно опасаться из-за растущей устойчивости бактерий к антибиотикам?

☒ Бубонной чумы☐ Птичьего гриппа☐ Натуральной оспы☐ Кори

Всего: 22.8

№ 2

У каких клеток отсутствует жёсткая клеточная стенка?

☐ У клеток костной ткани человека

☐ У туберкулёзной палочки

☐ У клеток листа элодеи

☒ У пекарских дрожжей

Всего: 22.8

№ 3

Берёзовый сок — сладковатая жидкость из перерезанных стволов и ветвей берёзы, содержащая минеральные и органические вещества. Активное сокодвижение у берёзы начинается с первыми оттепелями и продолжается до распускания почек.

По каким структурам движется берёзовый сок?

- ☐ По лубяным волокнам
- ☐ По клеткам камбия
- ☐ По межклетникам сердцевины
- ☒ По сосудам ксилемы

Всего: 22.8

№ 4

Какие цветки можно обнаружить в составе соцветия изображённого на рисунке растения?



Всего: 22.8

Рус ▾



☒ Язычковые

☐ Трубчатые и язычковые

☐ Трубчатые

☐ Воронковидные

1 из 1. Верно



Всего: 22.8

Блок 1

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

№ 5

Изучая особенности анатомического строения листа цветкового растения, Маша обнаружила, что устьица располагаются только на верхней стороне листа.
Где обитает это растение?

- ☐ В степи
- ☐ На лугах
- ☐ В умеренно влажных лесах
- ☒ В водоёмах

1 из 1. Верно

Всего: 22.8

№ 6

Из каких структур этого растения производят масло?



Семянка



Лепесток



Околоплодник



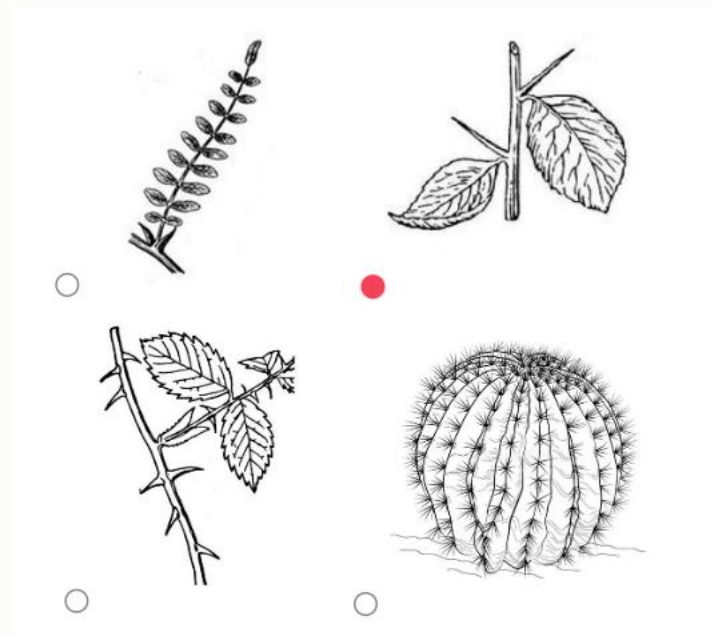
Лист

Всего: 22.8

№ 7

Для защиты от поедания и механических повреждений некоторые растения используют колючки. Эти одревесневшие образования могут формироваться из различных вегетативных органов и структур растений.

Какая из представленных колючек является видоизменением прилистника?

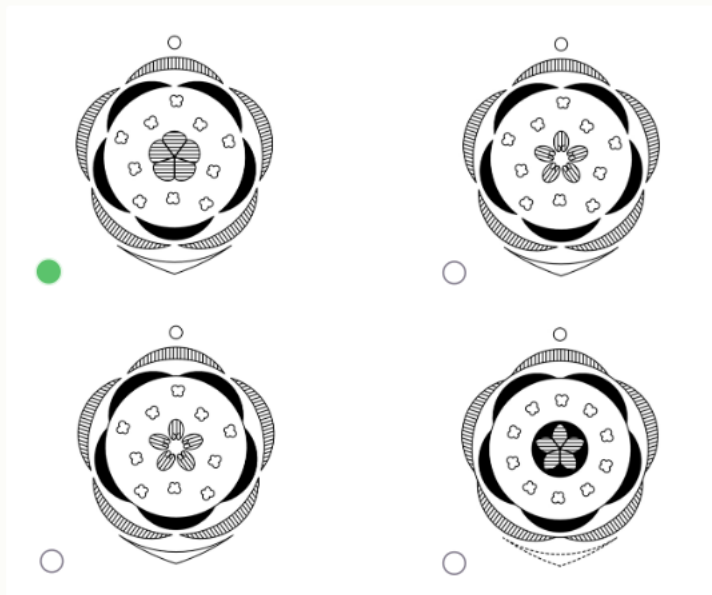


0 из 1. Неверно

Показать правильный ответ

№ 8

Выберите диаграмму цветка, которая соответствует формуле $^*C_5L_5T_{5+5}\Pi_{(5)}$:



1 из 1. Верно

№ 9

У какого растения съедобные сочные части плода образуются только из стенки завязи?

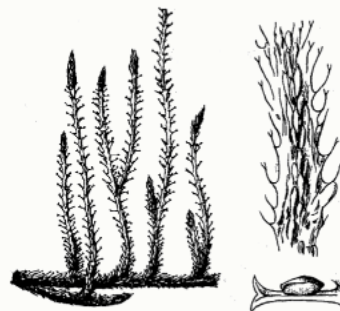
☐ Шиповник☐ Земляника☐ Груша☒ Абрикос

1 из 1. Верно

Всего: 22.8

№ 10

Иван на экскурсии в палеонтологическом музее заинтересовался изображением реконструкции внешнего вида ископаемого растения, жившего около 400 млн лет тому назад.



Какое современное растение обладает максимальным сходством с этим ископаемым представителем?

☐ Нителла

☐ Спаржа

☒ Плаун

☐ Хвощ

1 из 1. Верно

№ 11

Что нехарактерно для изображённого растения?



- ☐ Наличие семенной кожуры
- ☐ Ветроопыление
- ☐ Преобладание спорофита в жизненном цикле
- ☒ Наличие плодов

№ 12

Ландыш майский и шиповник майский относятся...

- ☐ к разным семействам одного класса
- ☒ к разным классам одного отдела
- ☐ к одному семейству
- ☐ к разным отделам

1 из 1. Верно

Всего: 22.8

№ 13

Травяная лягушка в тёплое время года обитает в лесах, а зимует на дне водоема. Каким образом она дышит под водой?

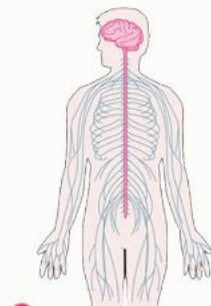


- ☐ С помощью трахей
- ☐ Не дышит
- ☐ Лёгкими, периодически поднимаясь на поверхность воды
- ☒ Через кожу

1 из 1. Верно

№ 14

Твёрдость ткани определяется наличием неорганических компонентов. Какая система органов имеет структуру, содержащую самую твёрдую ткань человеческого организма?



0 из 1. Неверно

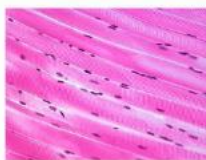
Показать правильный ответ



№ 15

Кровеносные сосуды — это пути, по которым кровь движется по организму, обеспечивая органы и ткани кислородом и питательными веществами.

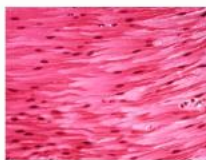
Какая ткань **НЕ** содержит кровеносных сосудов?



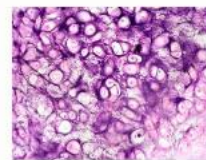
☐ Поперечнополосатая скелетная мышечная



☐ Поперечнополосатая сердечная мышечная



☐ Гладкая мышечная



☒ Гиалиновая хрящевая

1 из 1. Верно

Рус

✕

<

>

Блок 2

В заданиях этого блока нужно выбрать **один** или **несколько** верных ответов.

Далее

Блок 2

1

2

3

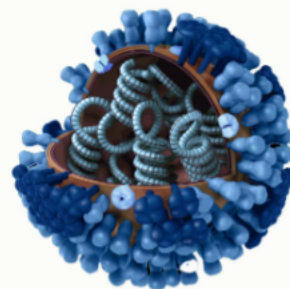
4

5

Всего: 22.8

№ 1

Выберите все характеристики, подходящие для изображённого объекта:

☒ Не имеет собственного обмена веществ☒ Имеет белки☒ Содержит нуклеиновую кислоту☐ Относится к прокариотам☐ Способен к фотосинтезу

2 из 2. Верно

Всего: 22.8

№ 2

Если посадить на истощённом участке земли бобовые растения, то плодородие почвы восстанавливается. Это происходит благодаря работе клубеньковых бактерий, которые живут на их корнях.

Клубеньковые бактерии являются

симбиотрофами

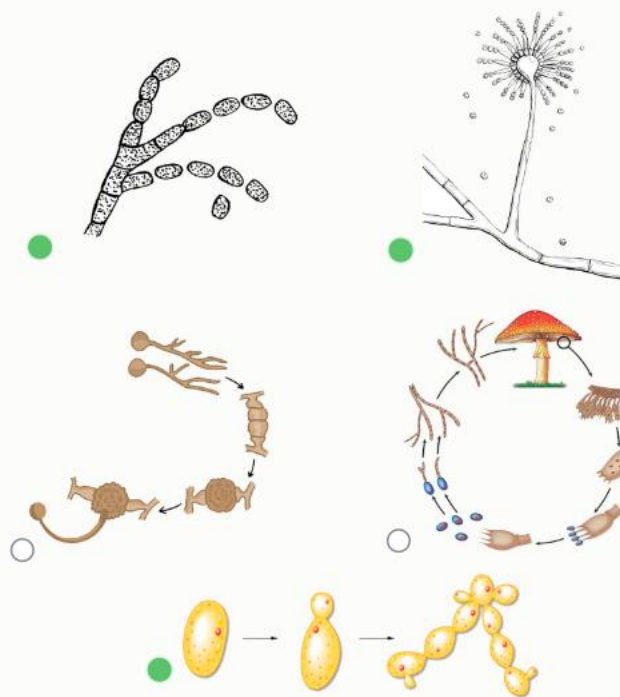
0.4 из 2. Частично верно

Показать правильный ответ



№ 3

Какие рисунки иллюстрируют процесс бесполого и вегетативного размножения у грибов?



2 из 2. Верно

№ 4

Выберите верные утверждения об этом изображении:



- ☐ Представлено двудомное растение
- ☒ Представленное растение способно к самоопылению
- ☒ Растение имеет верхнюю завязь
- ☒ Видны половые клетки
- ☐ Зародыш полностью сформирован

2 из 2. Верно

Всего: 22.8

№ 5

Многие млекопитающие имеют хвост. Количество хвостовых позвонков, форма и длина хвоста отличаются у разных видов млекопитающих. Какие функции может выполнять хвост у представителей данного класса животных?

- ☐ Терморегуляция
- ☒ Поддержание равновесия
- ☐ Передвижение
- ☒ Отпугивание насекомых
- ☒ Коммуникация

0.4 из 2. Частично верно

Показать правильный ответ



Блок 3

В заданиях этого блока нужно установить соответствие.

Далее

№ 1

Учащиеся экологического кружка вышли на пришкольный участок. Учитель попросил Петю измерить температуру воздуха, Васю — скорость ветра, Диму — освещённость, Егора — влажность, а Игоря — радиоактивный фон местности.



Какой прибор нужно взять каждому из ребят?

