

The screenshot shows the interface of an online test from the 'Сириус' educational center. The background is teal with large white wavy patterns. At the top left is a language selection bar with a Russian flag icon and the word 'Рус'. At the top right are the user's name 'София Дербуш' and a 'Выход' (Logout) button. In the center, there is a stylized logo consisting of three interlocking rings. Below the logo, the text 'Образовательный центр «Сириус»' is displayed. The main title of the test is 'Школьный этап ВсОШ 2024/25, биология, 8 класс'. Below the title are three blue rectangular boxes containing test statistics: 'Заданий 22', 'Завершилось 11.10', and 'Время 90 мин'. A light blue rounded rectangle at the bottom contains the message 'Вы приняли участие в тестировании. Ваш результат: 19.4 из 33 балла.' followed by a blue button labeled 'Перейти к результатам'.

Рус

София Дербуш

Выход

Образовательный центр «Сириус»

Школьный этап ВсОШ 2024/25,
биология, 8 класс

Заданий
22

Завершилось
11.10

Время
90 мин

Вы приняли участие в тестировании.
Ваш результат: **19.4** из **33** балла.

Перейти к результатам

Блок 1

В заданиях этого блока нужно выбрать **один** верный ответ из списка.

Далее

№ 1

Лапти — это распространённая в старину в Северной и Восточной Европе обувь, которую обычно плели из лыка.
Какая часть растения используется при их изготовлении?



Сердцевина

Древесина

Луб

Пробка

№ 2

Коровье молоко — ценный пищевой продукт. Какого компонента в молоке меньше всего?



Углеводов

Белков

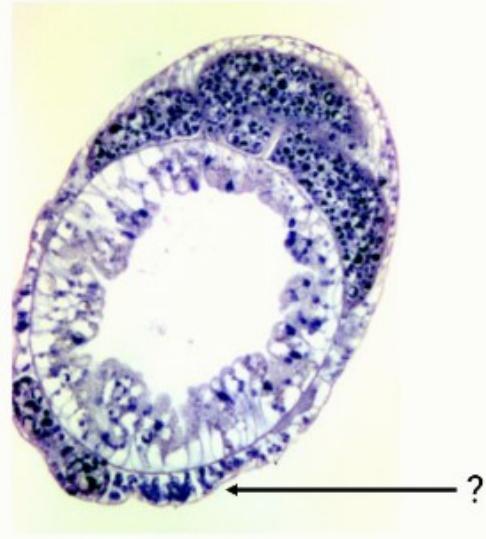
Жиров

Витаминов

1 из 1. Верно

№ 3

На занятии ребята рассматривали под микроскопом поперечный срез гидры. Учитель спросил: «На какой слой тела животного указывает стрелка и каковы его особенности?». Аня предположила, что это эктодерма, основная функция которой — пищеварение. Арсений считает, что это энтодерма, содержащая нервные клетки. Арина сказала, что обозначена эктодерма и она состоит из разных типов клеток. Амир утверждает, что это мезодерма, которая обеспечивает движение. Кто из ребят прав?



- Аня
- Арсений
- Арина
- Амир

№ 4

В первой половине XX века брюхоногий моллюск рапана был завезён на днищах кораблей из Японского в Чёрное море. В новых условиях моллюск не встретил естественного врага — морскую звезду — и сильно увеличил свою численность.

Как называется данное явление?

Микориза

Аменсализм

Инвазия

Каннибализм

1 из 1. Верно

№ 5

Слюна — прозрачная бесцветная жидкость, выделяемая слюнными железами в полость рта. Какую функцию **НЕ** выполняет слюна человека?



Расщепление белков



Обезвреживание бактерий



Размягчение пищи



Расщепление углеводов

1 из 1. Верно

№ 6

Выберите неверное утверждение об этих двух насекомых:



- В жизненном цикле есть стадия куколки
- Относятся к разным видам
- Точки на надкрыльях свидетельствуют о возрасте насекомого
- Имеют ротовой аппарат грызущего типа

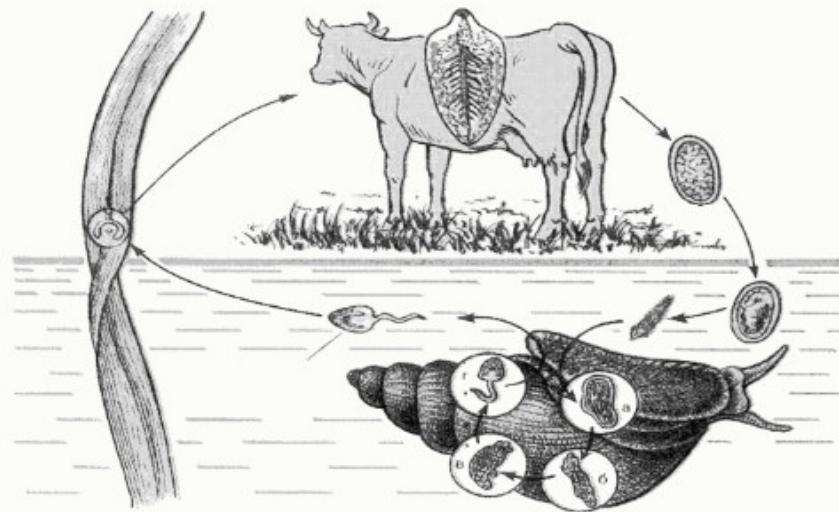
0 из 1. Неверно

Показать правильный ответ



№ 7

Выберите верное утверждение об особенностях строения и жизненного цикла паразита, изображённого на схеме:



- Паразит относится к круглым червям
- Основной хозяин паразита — малый прудовик
- Паразит является гермафродитом
- Паразит имеет сквозную пищеварительную систему

№ 8

Часто под берёзами растут подберезовики, под осинами — подосиновики, рыжики — под хвойными деревьями, а белый гриб можно встретить в дубравах и в других лиственных лесах. Почему проявляется такая избирательность?

- Деревья растут только там, где поселяются эти грибы
- Грибы вырабатывают вещества, которые защищают растения от насекомых-вредителей
- Гифы грибницы образуют микоризу с определёнными деревьями
- Для развития грибов необходимы летучие вещества, выделяемые конкретными деревьями

1 из 1. Верно

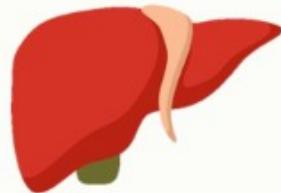
Nº 9

Парные эндокринные железы, которые регулируют обмен веществ и отвечают за адаптацию организма человека к стрессовым ситуациям, называются надпочечниками .

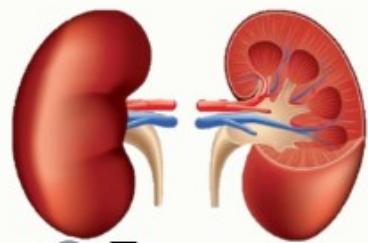
1 из 1. Верно

№ 10

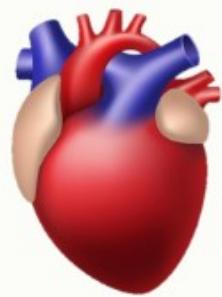
Какой внутренний орган человека **НЕ** является паренхиматозным?



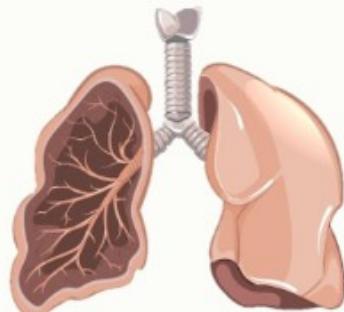
Печень



Почки



Сердце



Лёгкие

№ 11

Жало пчелы служит ей для защиты и нападения.



К какой системе органов оно относится?

К нервной

К выделительной

К половой

К пищеварительной

0 из 1. Неверно

Показать правильный ответ

№ 12

В одном из музеев г. Санкт-Петербурга хранится портрет выдающегося учёного России, который выполнен в оригинальной технике без использования традиционных красок.



Открытия этого учёного позволили понять особенности...

- наследования отдельных признаков в поколениях
- влияния естественного отбора на эволюцию вида
- земледелия и агротехники различных почв и природных зон
- эмбриогенеза животных

0 из 1. Неверно

Показать правильный ответ



№ 13

Выберите верное утверждение о данном организме:



- Тело покрыто роговыми чешуйками
- В дыхании принимают участие только лёгкие
- Кожа содержит множество желёз
- Относится к пресмыкающимся

0 из 1. Неверно

Показать правильный ответ

№ 14

Примат мадагаскарская руконожка имеет такое название из-за интересной особенности: удлинённого тонкого среднего пальца верхних конечностей, который способен вращаться в любом направлении. Какую функцию выполняет средний палец руконожки?



- Привлекает полового партнера
- Обеспечивает лучшую цепкость при лазании по стволам деревьев
- Извлекает из трещин коры различных насекомых
- Защищает территорию

№ 15

В XVIII веке шведский ботаник Карл Линней создал в г. Уппсале «цветочные часы» — клумбу, где в каждом секторе круга росли цветы разных видов. В ясную погоду открытые бутоны цветов сектора указывали на текущее время.



Какой фактор в большей степени определял открытие и закрытие цветков клумбы?

Освещение

Давление

Температура

Влажность

Блок 2

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

Далее

№ 1

Огородники часто удаляют боковые ветви томатов из пазух листьев.



Чему способствует данная процедура?

- Уменьшению вегетационного периода растения
- Увеличению вегетационного периода растения
- Привлечению насекомых-опылителей
- Ускоренному созреванию плодов
- Уменьшению энергозатрат растения на синтез хлорофилла

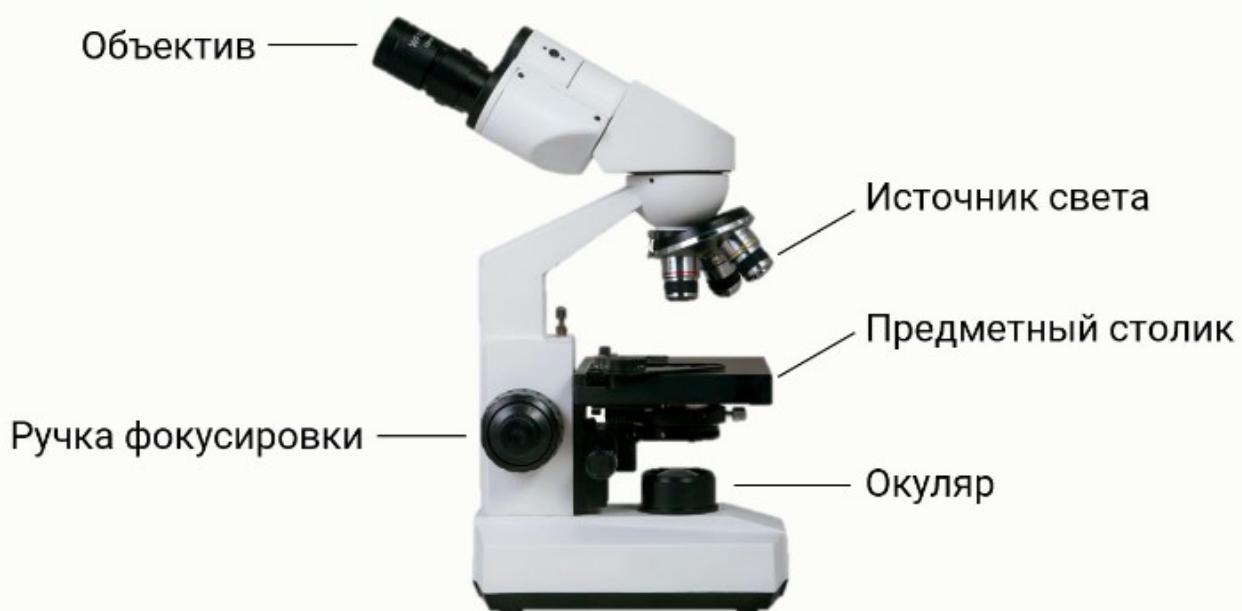
0.4 из 2. Частично верно

Показать правильный ответ



№ 2

Какие части микроскопа указаны верно?



[Открыть изображение в новой вкладке](#)

Объектив

Ручка фокусировки

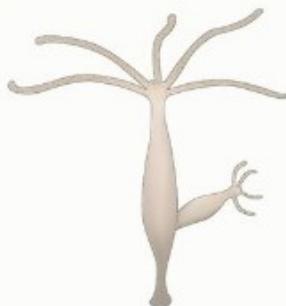
Источник света

Предметный столик

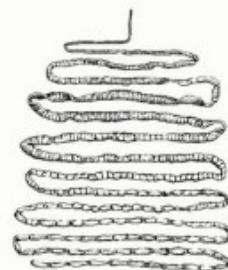
Окуляр

№ 3

Выберите животных, которые имеют сквозную пищеварительную систему:



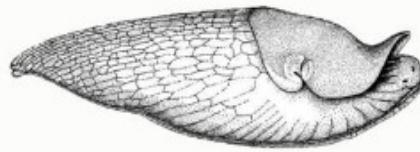
Гидра



Цепень



Нереида



Слизень



Медуза

0.4 из 2. Частично верно

Показать правильный ответ



№ 4

Выберите верные характеристики изображённого растения:



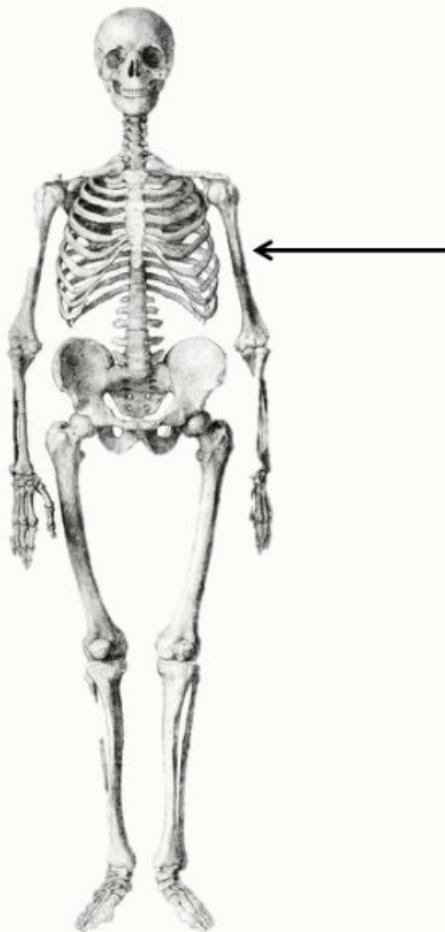
[Открыть изображение в новой вкладке](#)

- Однолетник, имеет стержневой корень, листья собраны в прикорневую розетку
- Листва обратояйцевидно-ланцетной формы, жилкование параллельное, край листа зубчатый
- Относится к семейству Подорожниковые, листья простые, плод многосемянная коробочка
- Соцветие метёлка, состоит из трубчатых и язычковых цветков, плод односемянная коробочка
- Многолетник, в медицине листья применяют как ранозаживляющее, противовоспалительное и отхаркивающее средство



№ 5

Выберите верные утверждения о кости, указанной на рисунке:



- С лопаткой образует плечевой сустав
- С лучевой костью образует полуподвижное соединение
- Длинная губчатая кость
- Самая крупная кость верхних конечностей
- При переломе надо зафиксировать плечевой и локтевой суставы



Блок 3

В заданиях этого блока нужно установить соответствие.

Далее

№ 1

Человек издавна применяет продукцию растительного и животного мира для своих нужд.

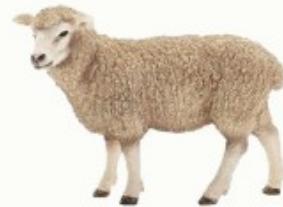
Установите соответствие между предметами одежды и организмами, которые использовались при их производстве.



1



2



3



4



5

1



Хлопчатобумажная рубашка

2



Шёлковый платок

3



Шерстяные варежки

4



Соломенная шляпа

5

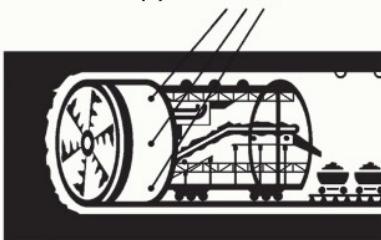
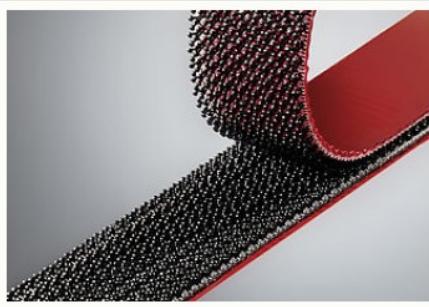


Льняное платье



№ 2

Не секрет, что человек вдохновляется природными структурами для создания устройств и сооружений. Установите соответствие между техническими конструкциями и их природными «прототипами».

Техническая конструкция	Природный «прототип»
 Скарификатор	Движение кальмара
 Роботизированная рука	Хобот слона
 Датчики давления Буровые и тоннелепроходческие машины	Строение и питание дождевого червя
 Ракета	Соцветие лопуха
 Застёжка-липучка	Строение зубов летучей мыши

