



Рус



Миша Чередниченко

Выйти

Образовательный центр «Сириус»

## Школьный этап ВсОШ 2024/25, биология, 6 класс

Заданий

16

Завершилось

10.10

Время

60 мин

Вы приняли участие в тестировании.

Ваш результат: **13.4** из **25** баллов.[Перейти к результатам](#)

Поздравляем с участием в школьном этапе всероссийской олимпиады школьников!

Ознакомьтесь с [текстовыми](#) и видеоразборами.

# Блок 1

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



Далее

Всего: 13.4

## № 1

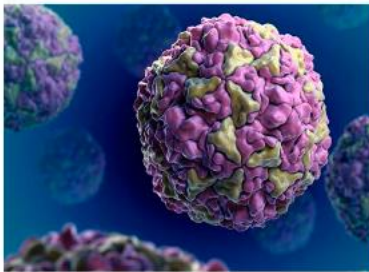
Антону для изучения особенностей строения живых организмов подарили лупу с десятикратным увеличением линзы. Какой живой объект он сможет исследовать, пользуясь лупой как увеличительным прибором?



☐ Внутреннее строение клетки растения



☐ Внутреннее строение клетки гриба



☐ Внешнее строение вируса



☒ Внешнее строение листа растения

1 из 1. Верно

Всего: 13.4

## № 2

Марина на рыбалке поймала и сфотографировала мелкую рыбку. Какой учёный поможет определить её название по фотографии?

☐ Ихтиолог☒ Энтомолог☐ Миколог☐ Орнитолог

0 из 1. Неверно

Показать правильный ответ



## № 3

Возбудителями какого заболевания являются вирусы?

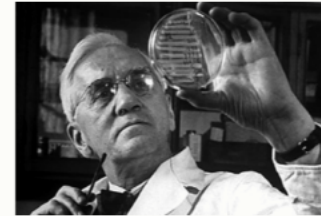
- ☐ Чумы
- ☐ Туберкулёза
- ☐ Сибирской язвы
- ☒ Гриппа

1 из 1. Верно

Всего: 13.4

## № 4

В 1928 году английский учёный Александр Флеминг выращивал на питательной среде культуру золотистого стафилококка (патогенные бактерии). Рядом случайно вырос плесневый гриб — пеницилл, и Флеминг обнаружил отсутствие живых бактерий вокруг гриба. С чем была связана их гибель?



- ☐ Гриб питался бактериями
- ☐ Грибы выделяли в среду вещества, вызывающие гибель золотистого стафилококка
- ☒ Гриб питался теми же питательными веществами, что и бактерии, и бактериям не хватило питания
- ☐ Гриб занял всё свободное пространство чашки, и бактерии перестали размножаться из-за нехватки места

0 из 1. Неверно

Показать правильный ответ



## № 5

Какое вещество составляет основу клеточной стенки растений?

☐ Хитин

☒ Целлюлоза

☐ Крахмал

☐ Гликоген

1 из 1. Верно

Всего: 13.4

## № 6

Какое из изображённых растений размножается спорами?



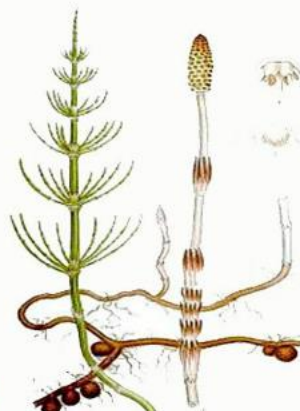
☐ Черёмуха  
обыкновенная



☐ Сосна  
обыкновенная



☐ Ольха клейкая



☒ Хвощ полевой

## № 7

Почему в скверах, где растёт много тополей, в 2 — 3 раза меньше микробов, чем на улицах и открытых площадях?

- ☒ Тополями выделяется много веществ-фитонцидов, убивающих патогенные микроорганизмы
- ☐ Под кронами тополей меньше освещённость, что губительно для микроорганизмов
- ☐ У корней тополей выше влажность, что подавляет развитие микроорганизмов
- ☐ Листьями тополей выделяется много кислорода, что подавляет размножение микроорганизмов

1 из 1. Верно

Всего: 13.4

## № 8

Летом на побегах крапивы иногда появляется растение с розоватыми или розовато-жёлтыми побегами без листьев — повилика. Чем объясняется отсутствие листьев?

- ☒ Растение для жизни использует питательные вещества от организма-симбионта
- ☐ Растение для жизни использует запасы, накопленные в подземных органах
- ☐ Растение для жизни использует запасы, накопленные в семени
- ☐ Растение для жизни использует питательные вещества растения-хозяина

0 из 1. Неверно

Показать правильный ответ



Всего: 13.4

## № 9

Какие структуры отсутствуют в зрелом семени тыквы?

☒ Эндосперм

☐ Семенная кожура

☐ Зародыш

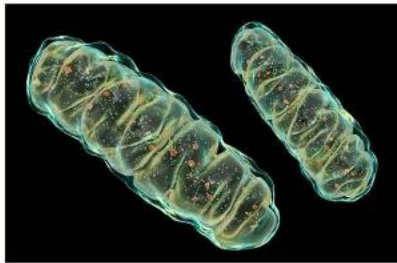
☐ Семядоли

1 из 1. Верно

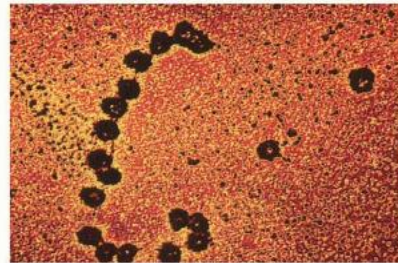
Всего: 13.4

## № 10

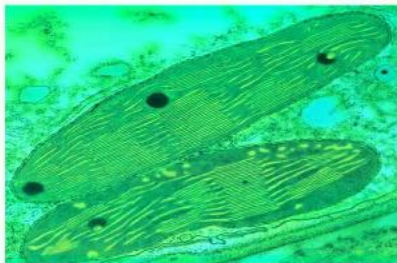
Какой органоид встречается в цитоплазме клеток всех живых организмов?



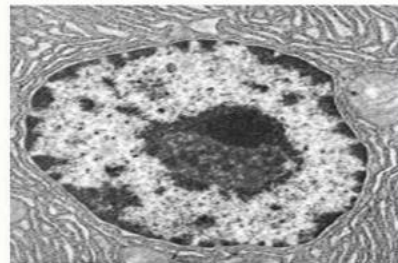
☐ Митохондрии



☐ Рибосомы



☐ Хлоропласты



☒ Ядро

0 из 1. Неверно

Показать правильный ответ



Всего: 13.4

## Блок 2

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

Далее

## № 1

Артём с родителями в августе приехал в лес и набрал пять видов грибов. Выберите из них грибы, которые можно употреблять в пищу:



☐ Говорушка  
восковатая



☒ Подберёзовик



☐ Желчный гриб



☒ Сыроежка  
красная



☐ Моховик  
красный

1.2 из 2. Частично верно

Показать правильный ответ



Всего: 13.4

## № 2

Выберите примеры воздействия биотических экологических факторов:

- ☐ Опыление пчелами цветков растений
- ☒ Распространение плодов клёна ветром
- ☐ Обитание блох на теле собаки
- ☐ Открывание и закрывание створок двустворчатых моллюсков под действием отливов и приливов
- ☐ Распространение семян рябины птицами

0 из 2. Неверно

Показать правильный ответ



Всего: 13.4

## № 3

Какие из изображённых животных занесены в Красную книгу Российской Федерации?



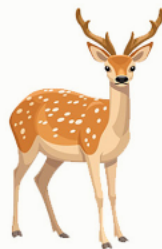
☐ Русская  
выхухоль



☐ Сайгак



☒ Рысь



☒ Лань



☒ Перевязка

0 из 2. Неверно

Показать правильный ответ



Всего: 13.4

## № 4

Какие из изображённых животных относятся к биофильтраторам?



☐ Прудовик



☐ Жук-плавунец



☐ Беззубка



☒ Губка



☐ Личинка стрекозы

1.2 из 2. Частично верно

Показать правильный ответ



## № 5

Выберите признаки цветков растений, опыляемых насекомыми:

- ☐ Образование в цветках нектара
- ☒ Мелкая, гладкая, сухая и лёгкая пыльца, образующаяся в цветках в большом количестве
- ☐ Выраженный запах цветков
- ☐ Цветки с крупными околоцветниками
- ☐ Яркая окраска околоцветников

0 из 2. Неверно

Показать правильный ответ



Всего: 13.4

## Блок 3

В заданиях этого блока нужно установить соответствие.

Далее

## № 1

Установите соответствие между растениями и животными, обитающими в одинаковых природных зонах.

| Растение                                                                                                                  | Животное                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A close-up photograph of a dwarf birch branch, showing small, serrated green leaves and clusters of brown, fuzzy catkins. | <div><div>A small, light-colored hedgehog sitting on a snowy surface.<br/><input checked="" type="radio"/> Песец</div><div>A brown marmot sitting on a rocky, mossy ground.<br/><input type="radio"/> Сурок байбак</div><div>A chipmunk sitting on the ground, eating a nut.<br/><input type="radio"/> Песчанка</div><div>A black panther walking on a grassy field.<br/><input type="radio"/> Пантера</div><div>A moose standing in a forest clearing.<br/><input type="radio"/> Лось</div></div> |
| A photograph of tall, thin, green grasses swaying in the wind.                                                            | <div><div>A small, light-colored hedgehog sitting on a snowy surface.<br/><input type="radio"/> Песец</div><div>A brown marmot sitting on a rocky, mossy ground.<br/><input checked="" type="radio"/> Сурок байбак</div><div>A chipmunk sitting on the ground, eating a nut.<br/><input type="radio"/> Песчанка</div><div>A black panther walking on a grassy field.<br/><input type="radio"/> Пантера</div><div>A moose standing in a forest clearing.<br/><input type="radio"/> Лось</div></div> |

Ковыль волосатик

☐ Пантера☐ Лось

Орхидея каттлея

☐ Песец☐ Сурок байбак☐ Песчанка☒ Пантера☐ Лось

Саксаул

☐ Песец☐ Сурок байбак☒ Песчанка☐ Пантера☐ Лось

Черника

☐ Песец☐ Сурок байбак☐ Песчанка



Саксаул

☐ Песец☐ Сурок байбак☒ Песчанка☐ Пантера☐ Лось

Черника

☐ Песец☐ Сурок байбак☐ Песчанка☐ Пантера☒ Лось

5 из 5. Верно