

Образовательный центр «Сириус»

Школьный этап ВсОШ 2024/25, биология, 5 класс

Заданий
16

Завершилось
10.10

Время
60 мин

Вы приняли участие в тестировании.

Ваш результат: **15.8** из **25** баллов.

Перейти к результатам

Блок 1

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

Далее

№ 1

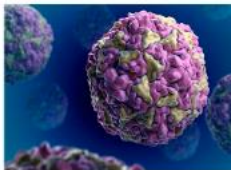
Антону для изучения особенностей строения живых организмов подарили лупу с десятикратным увеличением линзы. Какой живой объект он сможет исследовать, пользуясь лупой как увеличительным прибором?



☐ Внутреннее строение клетки растения



☐ Внутреннее строение клетки гриба



☐ Внешнее строение вируса



☒ Внешнее строение листа растения

1 из 1. Верно

Всего: 15,8

№ 2

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

☐ Миколог☐ Энтомолог☐ Орнитолог☒ Ихтиолог

1 из 1. Верно

№ 3

Возбудителями какого заболевания являются вирусы?

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

1 из 1. Верно

№ 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 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
- ☒ Грибы выделяли в среду вещества, вызывающие гибель золотистого стафилококка
- ☐ Гриб питался бактериями

1 из 1. Верно



№ 5

Какое вещество составляет основу клеточной стенки растений?

☐ Гликоген

☐ Хитин

☒ Целлюлоза

☐ Крахмал

1 из 1. Верно

№ 6

Какое из изображённых растений размножается спорами?



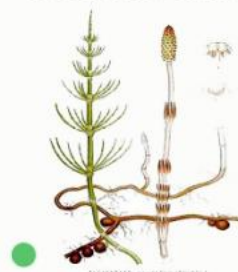
☐ Черёмуха
обыкновенная



☐ Сосна
обыкновенная



☐ Ольха клейкая



☒ Хвощ полевой

1 из 1. Верно

№ 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
- ☐ Листьями тополей выделяется много кислорода, что подавляет размножение микроорганизмов
- ☒ У корней тополей выше влажность, что подавляет развитие микроорганизмов

0 из 1. Неверно

Показать правильный ответ



№ 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 питательные вещества растения-хозяина
- ☐ Растение для жизни использует запасы, накопленные в подземных органах
- ☐ Растение для жизни использует запасы, накопленные в семенах

1 из 1. Верно

№ 9

Какие структуры отсутствуют в зрелом семени тыквы?

☐ Зародыш

☐ Семенная кожура

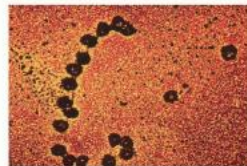
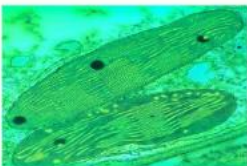
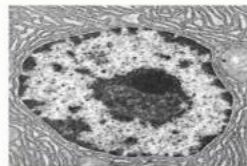
☐ Семядоли

☒ Эндосперм

1 из 1. Верно

№ 10

Какой органоид встречается в цитоплазме клеток всех живых организмов?

☐ Митохондрии☐ Рибосомы☐ Хлоропласты☒ Ядро

0 из 1. Неверно

Показать правильный ответ



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

0 из 2. Неверно

Показать правильный ответ



№ 2

Выберите примеры воздействия биотических экологических факторов:

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

0 из 2. Неверно

Показать правильный ответ



№ 3

Какие из изображённых животных занесены в Красную книгу Российской Федерации?



☒ Русская
выхухоль



☒ Сайгак



☐ Рысь



☐ Лань



☒ Перевязка

2 из 2. Верно

№ 4

Какие из изображённых животных относятся к биофильтраторам?



☒ Прудовик



☐ Жук-плавунец



☐ Беззубка



☒ Губка



☐ Личинка стрекозы

0.4 из 2. Частично верно

Показать правильный ответ



№ 5

Выберите признаки цветков растений, опыляемых насекомыми:

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

0.4 из 2. Частично верно

Показать правильный ответ





Блок 3

В заданиях этого блока нужно установить соответствие.

Далее

№ 1

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

Растение	Животное
 Берёза карликовая	☒ Песец ☐ Сурок байбак ☐ Песчанка ☐ Пантера ☐ Лось
 Ковыль волосатик	☐ Песец ☒ Сурок байбак ☐ Песчанка ☐ Пантера ☐ Лось
 Орхидея каттлея	☐ Песец ☐ Сурок байбак ☐ Песчанка ☐ Пантера ☐ Лось



Ковыль волосатик

☐ Песец☒ Сунок байбак☐ Песчанка☐ Пантера☐ Лось

Орхидея каттлея

☐ Песец☐ Сунок байбак☐ Песчанка☒ Пантера☐ Лось

Саксаул

☐ Песец☐ Сунок байбак☒ Песчанка☐ Пантера☐ Лось

Черника

☐ Песец☐ Сунок байбак☐ Песчанка☐ Пантера☒ Лось