

Пригласительный этап ВсОШ - 2026 в городе Москве, 4-5 классы, биология

28 апр 2026 г., 10:00 — 29 апр 2026 г., 20:00

Блок № 1

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

№ 1

5 баллов

На занятии биологического кружка пятиклассники исследовали действие природных антисептиков. На первый ломтик картофеля они нанесли несколько капель свежесжатого лимонного сока. На второй ломтик лимонный сок не наносили. Ломтики оставили в чашках Петри на три дня при комнатной температуре. Каким был результат эксперимента?

- На обоих ломтиках выросло одинаковое количество микроорганизмов
- На первом ломтике рост микроорганизмов был интенсивнее
- На втором ломтике рост микроорганизмов был интенсивнее
- Микроорганизмы не выросли ни на одном ломтике

№ 2

5 баллов

Какой организм имеет пластиды?



Коронавирус



Пеницилл



Элодея



Коралл

№ 3

5 баллов

Все знают поговорку: «Растут как грибы после дождя». Почему плодовые тела грибов массово появляются на поверхности почвы после осадков?

Грибы используют дождевую воду для фотосинтеза, что ускоряет их рост

Тёплый дождь создаёт благоприятные условия для быстрого роста и формирования плодовых тел грибницей

В почве после дождя увеличивается количество кислорода, что способствует росту плодовых тел

Дождь уменьшает количество конкурентов и вредителей, позволяя грибам расти быстрее

№ 4

5 баллов

В июне в городах летает много тополиного пуха.



Что он собой представляет?

Семена

Плоды

Цветки

Споры

№ 5

5 баллов

Зачем африканскому слону такие большие уши?



- Чтобы лучше слышать звуки вдалеке
- Чтобы охлаждать тело в жарком климате
- Чтобы отпугивать насекомых
- Чтобы узнавать других слонов издалека

№ 6

5 баллов

В природе есть особая группа растений-паразитов, питающихся готовыми органическими веществами растений-хозяев.



С помощью каких специализированных органов добывают пищу растения-паразиты?

Цветков-ловушек

Стеблей-душителей

Листьев-липучек

Корней-присосок

№ 7

5 баллов

В XV—XVI веках европейцы впервые познакомились с эластичными предметами (мячами, обувью), изготовленными индейцами Южной Америки из застывшего сока местных деревьев. Позже это вещество получило название «каучук». Из какого растения получают натуральный каучук?



Эвкалипт



Кокосовая
пальма



Гевея



Бамбук



№ 8

5 баллов

Красавица стрекоза из басни «Стрекоза и муравей» хоть и пела и танцевала всё лето, но периодически замирала, приподнимала брюшко, направляя его вверх, принимая «позу обелиска».



Почему стрекозы так делают?

- Поддерживают равновесие тела во время отдыха
- Защищаются от опасности, маскируясь под ветки деревьев
- Избегают перегрева, уменьшая площадь нагреваемой поверхности тела
- Привлекают особей противоположного пола

№ 9

5 баллов

Гуляя в октябре в лесу, Василий встретил белку и удивился её серой окраске, ведь ещё пару недель назад он видел рыжих белок.



Что стало для животного сигналом сменить окрас?

- Первые ночные заморозки
- Изменение рациона питания
- Листопад
- Уменьшение длины светового дня

№ 10

5 баллов

Николай заметил, что дедушка плохо себя чувствует, когда меняется погода. Дедушка берёт специальный прибор и что-то измеряет.



Функции какой системы организма проверяет дедушка?

- Нервной
- Мышечной
- Дыхательной
- Сердечно-сосудистой

Блок № 2

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

№ 1

10 баллов

Маша решила проверить, как свет влияет на прорастание семян фасоли. Она взяла два стакана, в каждый положила влажную вату и по 10 семян. Один стакан поставила на подоконник, а второй — в тёмный шкаф. Каждый день она проверяла, сколько семян проросло в каждом стакане. Какие методы исследования использовала Маша?

Моделирование

Измерение

Наблюдение

Эксперимент

Микроскопия

№ 2

10 баллов

Для каких целей человек может использовать бурую водоросль — ламинарию?




- Как пищевой продукт
- Как источник ископаемого топлива
- Как удобрение
- Для изготовления косметических средств
- Для изготовления пластмасс и красок


№ 3

10 баллов


Какие растения имеют одинаковый тип плода?




Рябина




Вишня



Яблоня



Айва



Лимон

№ 4

10 баллов

Эдуард Успенский придумал необычного забавного сказочного персонажа — Чебурашку.



Какие признаки указывают на то, что животное относится к классу Млекопитающие?

- Имеет четыре лапы
- Имеет волосяной покров
- Питается апельсинами
- Имеет ушные раковины
- Дышит атмосферным воздухом

№ 5

10 баллов

Рассмотрим персонажей сказки «Репка» (кроме самой репки) как биологические виды.



В каких отношениях с таксономической точки зрения они находятся?

- Относятся к разным типам одного царства
- Относятся к трём разным классам одного типа
- Относятся к трём разным отрядам одного класса
- Относятся к одному классу
- Относятся к разным семействам одного отряда

Блок № 3

В заданиях этого блока нужно установить соответствие.

№ 1

25 баллов

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



Эбеновое дерево





Баобаб





Ива сетчатая





Типчак





Сосна обыкновенная

