

**Разбор заданий школьного этапа ВсОШ по биологии
для 5-6 классов**

2023/24 учебный год

Максимальное количество баллов — 25

Блок № 1

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

За каждый верный ответ начисляется 1 балл.

Максимальное количество баллов за все задания блока №1 — 10.

№ 1. Олег приехал в гости к бабушке и в ближайшем лесу нашёл и сфотографировал интересный гриб-трутовик, похожий на печенье.



Какой учёный поможет узнать его название по фотографии?

Ответ:

- ☐ Зоолог
- ☒ Миколог

- Энтомолог
- Орнитолог

№ 2. Максим по поручению учителя биологии весной, летом и осенью выполнял исследовательский проект по влиянию разных форм полива на развитие и рост нового пищевого и лекарственного растения — спилантеса огородного, посаженного в три флорариума с разными режимами увлажнения.



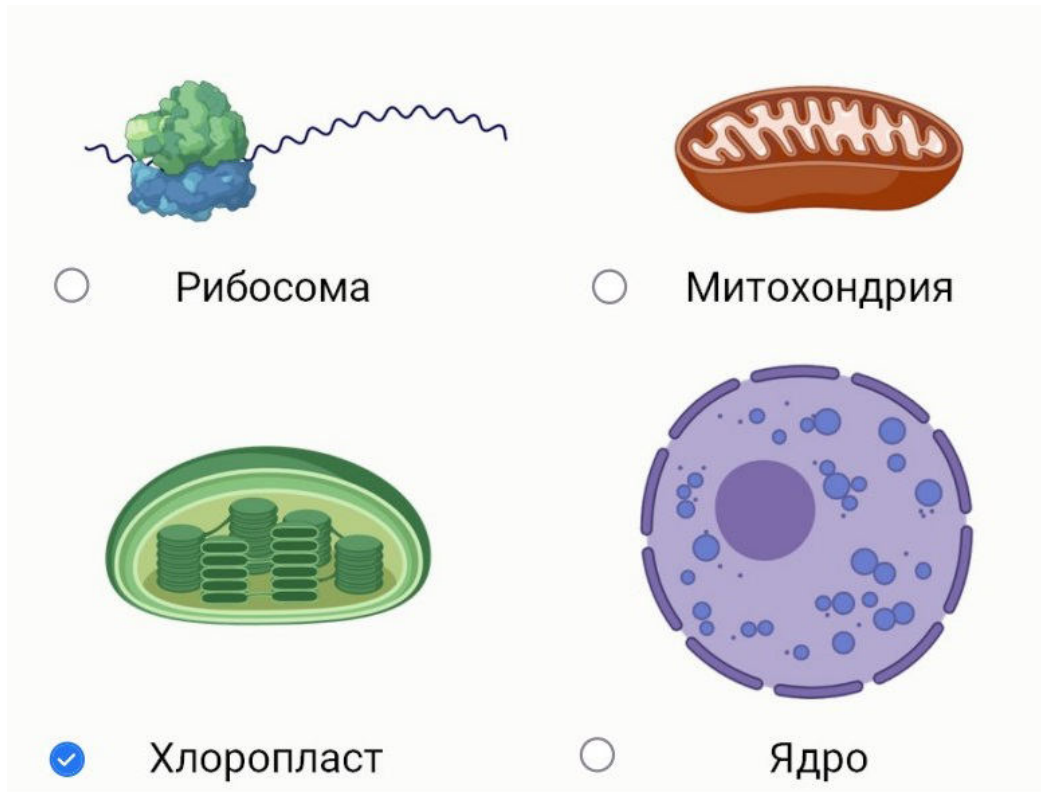
Какой основной метод исследования спилантеса применялся в данном проекте?

Ответ:

- ✓ Эксперимент
- Наблюдение
- Метод математического моделирования
- Полевой метод исследования

№ 3. Какой органоид можно обнаружить только в цитоплазме клеток растений?

Ответ:



№ 4. К какой группе животных относится осьминог?



Ответ:

- ☐ Позвоночные
- ☒ Беспозвоночные
- ☐ Иглокожие
- ☐ Членистоногие

№ 5. Мама попросила Артёма сварить для завтрака перловую кашу. Обработанные зерновки какого злака нужно использовать Артёму для приготовления этого блюда?

Ответ:



№ 6. Выберите животное, для популяций которого белый медведь НЕ является главной угрозой:

Ответ:



№ 7. К каким растениям относится банан?



Ответ:

- ☐ Древесные
- ☐ Полудревесные
- ☒ Травянистые многолетние
- ☐ Травянистые однолетние

№ 8. В сосновых лесах-беломошниках самый нижний ярус может быть образован организмом, представленным на фотографии. К какой группе относится этот организм?



Ответ:

- ☐ Мхи
- ✓ ☒ Лишайники
- ☐ Грибы
- ☐ Плауны

№ 9. Для чего клопу итальянскому нужна яркая окраска из чередующихся чёрных и красно-оранжевых полосок?



Ответ:

- ☐ Для маскировки от насекомоядных животных
- ✓ ☒ Для отпугивания насекомоядных животных
- ☐ Для привлечения насекомоядных животных
- ☐ Для выделения своего кормового участка

№ 10. На каких особо охраняемых территориях России установлен самый строгий режим охраны видов живых организмов и экосистем?

Ответ:

- ✓ ☒ В заповедниках
- ☐ В национальных парках
- ☐ В заказниках
- ☐ В памятниках природы

Блок № 2

В заданиях блока нужно выбрать один или несколько верных ответов.

Каждый пункт оценивается отдельно:

- ✓ менее 3 верных пунктов — 0 баллов
- ✓ 3 верных пункта — 0.4 балла
- ✓ 4 верных пункта — 1.2 балла
- ✓ 5 верных пунктов — 2 балла

(верный пункт — это верно отмеченный или верно не отмеченный).

Максимальное количество баллов за все задания блока № 2 — 10.

№ 1. Общеизвестно, что большинство растений питается автотрофно, используя процесс фотосинтеза. Выберите растения с миксотрофным, смешанным типом питания:

Ответ:



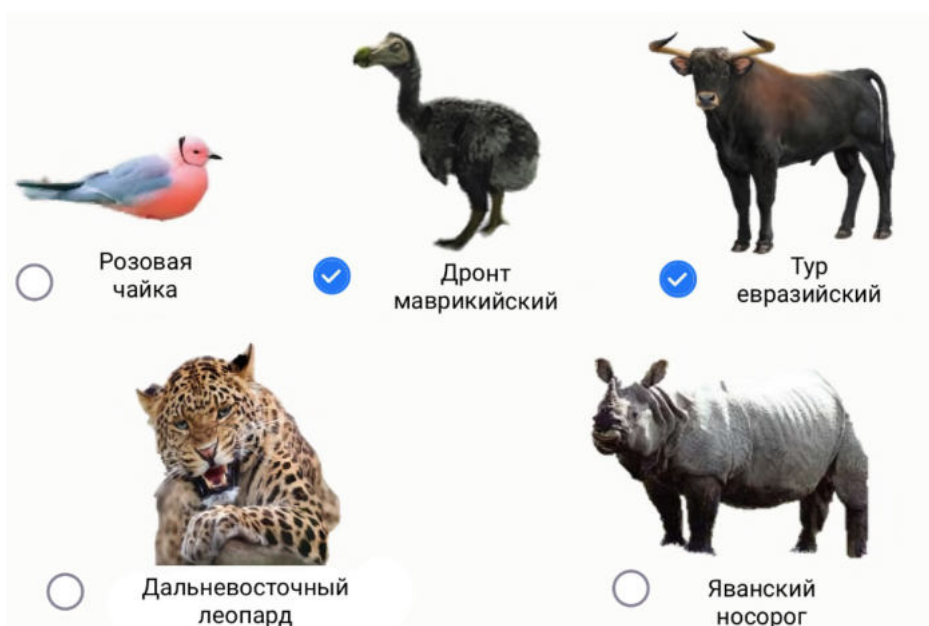
№ 2. Марина с бабушкой в августе сходили в лес и набрали разные виды грибов. Помогите девочке выбрать среди них трубчатые грибы для засушки:

Ответ:



№ 3. В настоящее время из-за негативного воздействия человека на окружающую среду около миллиона видов животных и растений оказались на грани вымирания, а некоторые виды вымерли. Какие из этих видов мы никогда уже не увидим в биоценозах планеты Земля?

Ответ:

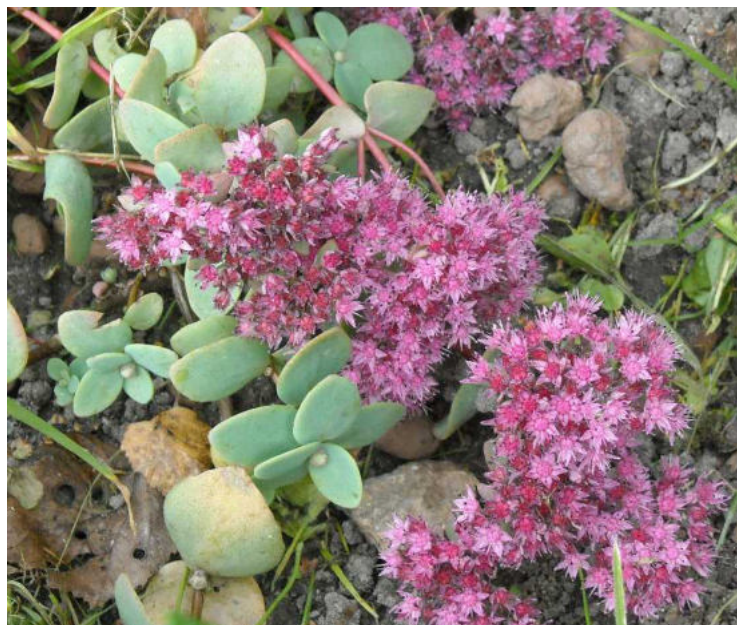


№ 4. Выберите заболевания, возбудителями которых являются патогенные бактерии:

Ответ:

- ✓ Туберкулёз
- Оспа
- ✓ Чума
- Грипп
- ✓ Дифтерия

№ 5. Алла, гуляя на опушке соснового леса на песчаном холме, нашла интересное растение с толстыми, сочными, сизоватыми листочками кисловатого вкуса. Решив выкопать его на свой садовый участок, она заметила на корневище сочные корневые шишки с крахмалистым содержимым. Дома она определила, что это очиток большой или заячья капуста, названная так из-за сочных съедобных листочков.



Внимательно рассмотрите рисунок и выберите верные утверждения об этом растении:

Ответ:

- ✓ Это травянистое многолетнее растение
- Это травянистое однолетнее растение
- Это растение обитает в условиях хорошего увлажнения
- ✓ Это растение обитает в условиях недостаточного увлажнения
- ✓ Запасы питательных веществ в корневых шишках нужны для переживания неблагоприятных условий

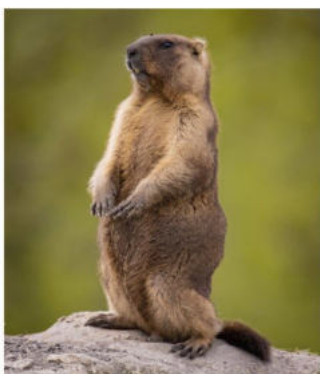
Блок № 3

В заданиях этого блока нужно установить соответствие.

За каждую верную пару начисляется 1 балл.

Максимальное количество баллов за все задания блока №3 — 5.

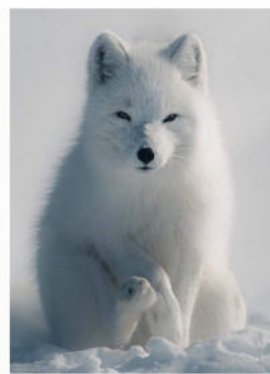
№ 1. Установите соответствие между животными и природными зонами, в которых они обитают.



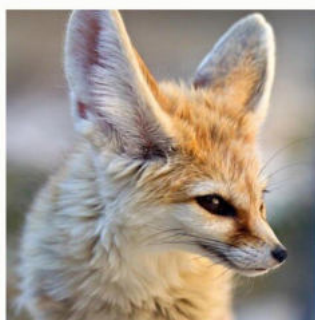
Сурок-байбак



Ягуар



Песец



Фенек



Рысь

Ответ:

Фенек	Пустыня
Сурок-байбак	Степь
Ягуар	Влажные тропики
Песец	Тундра
Рысь	Тайга