

**Разбор заданий школьного этапа ВсОШ по биологии
для 7 класса**

2023/24 учебный год

Максимальное количество баллов — 30

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 — 15.

№ 1. Какая биологическая наука изучает строение хлоропластов листа герани и процесс экзоцитоза у амёбы обыкновенной?

Ответ:

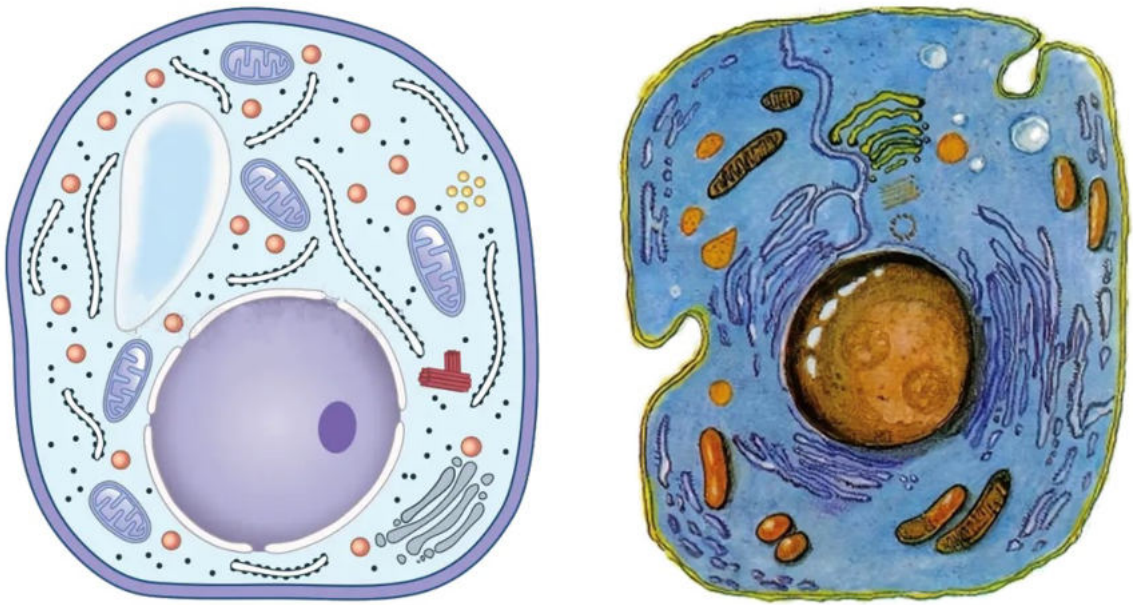
- ☒ Цитология
- ☐ Гистология
- ☐ Анатомия
- ☐ Морфология

№ 2. Антибиотики обладают противомикробным действием, но не оказывают воздействия на вирусы. При лечении какого из заболеваний врач может назначить антибиотики непосредственно для противодействия патогену?

Ответ:

- ☐ Ковид
- ☐ Грипп
- ☐ Ветрянка
- ☒ Туберкулёз

№3. Что общего у клеток, изображённых на рисунке?



Ответ:

- ☐ Наличие клеточной стенки
- ☐ Химизм клеточной стенки
- ☒ Способ питания
- ☐ Наличие пластид

№ 4. В русском языке есть популярный фразеологизм «не лыком шит». Из какой растительной ткани изготавливают лыко?

Ответ:

- ☒ Флоэма
- ☐ Хлоренхима
- ☐ Ксилема
- ☐ Колленхима

№ 5. Какой способ вегетативного размножения растений изображён на рисунке?



Ответ:

- ☐ Отводками
- ☐ Корневыми черенками
- ☐ Стеблевыми черенками
- ☒ Корневыми отпрысками

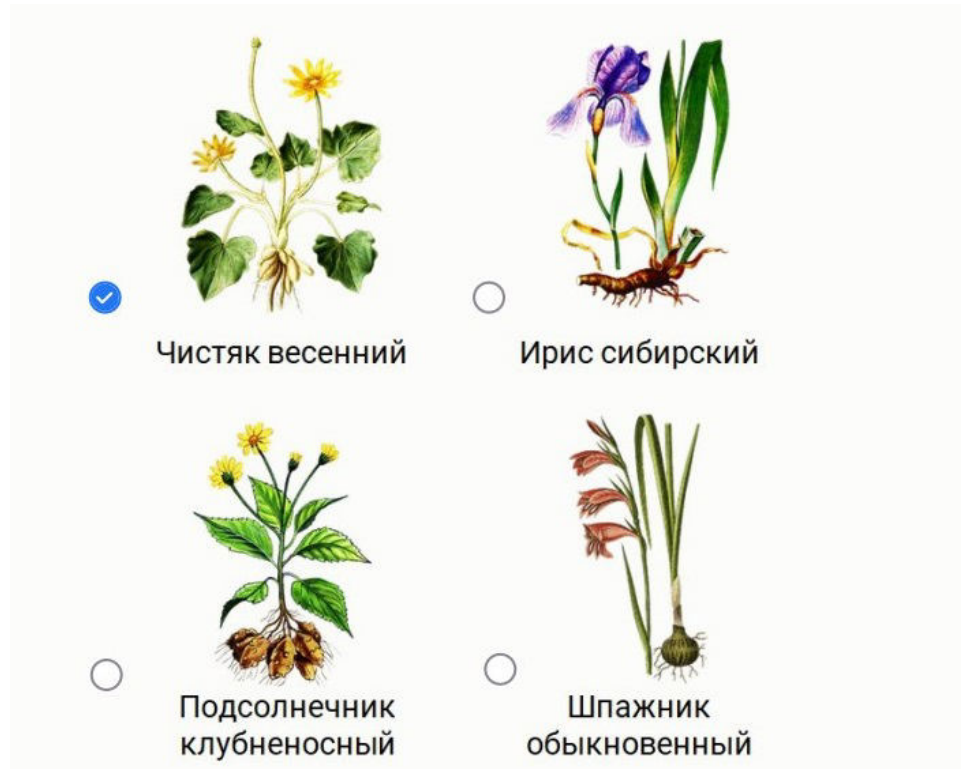
№ 6. Семиклассник Ваня на весенних каникулах гостил у бабушки в деревне. По просьбе бабушки спустившись в погреб за картошкой, Ваня увидел, что клубни картофеля сформировали длинные белые ростки. «*Чем являются эти белые ростки?*» — подумал мальчик. Помогите ответить на вопрос Вани:

Ответ:

- ☐ Боковыми корнями
- ☐ Придаточными корнями
- ☒ Боковыми побегами
- ☐ Придаточными (адвентивными) побегами

№ 7. Какое из представленных растений размножается видоизменением корня?

Ответ:



№ 8. Выберите растения, у которых встречается сходный тип плода:

Ответ:

- ✓ Смородина и картофель
- Вишня и рябина
- Ежевика и земляника
- Редис и фасоль

№ 9. Чем образована сочная съедобная часть плода у данного растения?



Ответ:

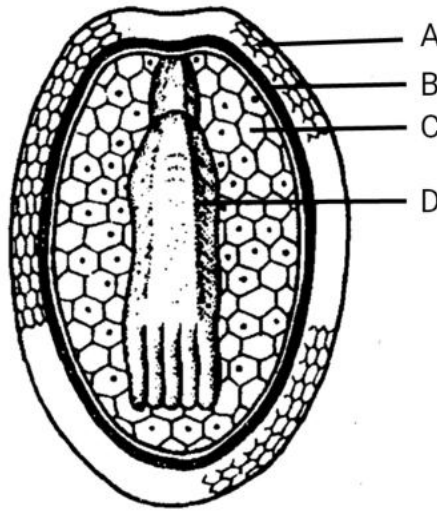
- ☐ Выростом семяножки
- ☐ Видоизменённой чашечкой
- ☒ Разросшимся цветоложем
- ☐ Разросшимися стенками завязи

№ 10. В жизненном цикле какого растения можно встретить протонему?

Ответ:



№ 11. На рисунке представлена схема строения семени сосны. Выберите правильное утверждение:



Ответ:

- ☐ Буквой А обозначена структура, выполняющая запасную функцию
- ☐ Структура, обозначенная буквой В, развивается из покрова семязачатка
- ☒ Структура, обозначенная буквой С, образуется до оплодотворения
- ☐ Буквой D обозначена структура, которая образуется в результате слияния спермия и центральной клетки

№ 12. Определите число семейств, к которым относятся перечисленные культурные растения: топинамбур, слива, редька, салат-латук, баклажан, редис, томат, клубника, брюква

Ответ:

- ☐ 3
- ☒ 4
- ☐ 5
- ☐ 6

№ 13. Выберите способ питания обыкновенной губки.

Ответ:

- ☐ Фототрофия
- ☒ Фильтрация
- ☐ Хемотрофия
- ☐ Паразитизм

№ 14. Какой специалист изучает организмы, подобные изображённому на фотографии?



Ответ:

- ☐ Энтомолог
- ☒ Арахнолог
- ☐ Ихтиолог
- ☐ Орнитолог

№ 15. Чем питается изображённая на рисунке птица?



Ответ:

- ✓ Летающими насекомыми
- Нектаром цветов
- Семенами
- Рыбой

Блок № 2

В заданиях блока нужно выбрать один или несколько верных ответов.

Каждый пункт оценивается отдельно:

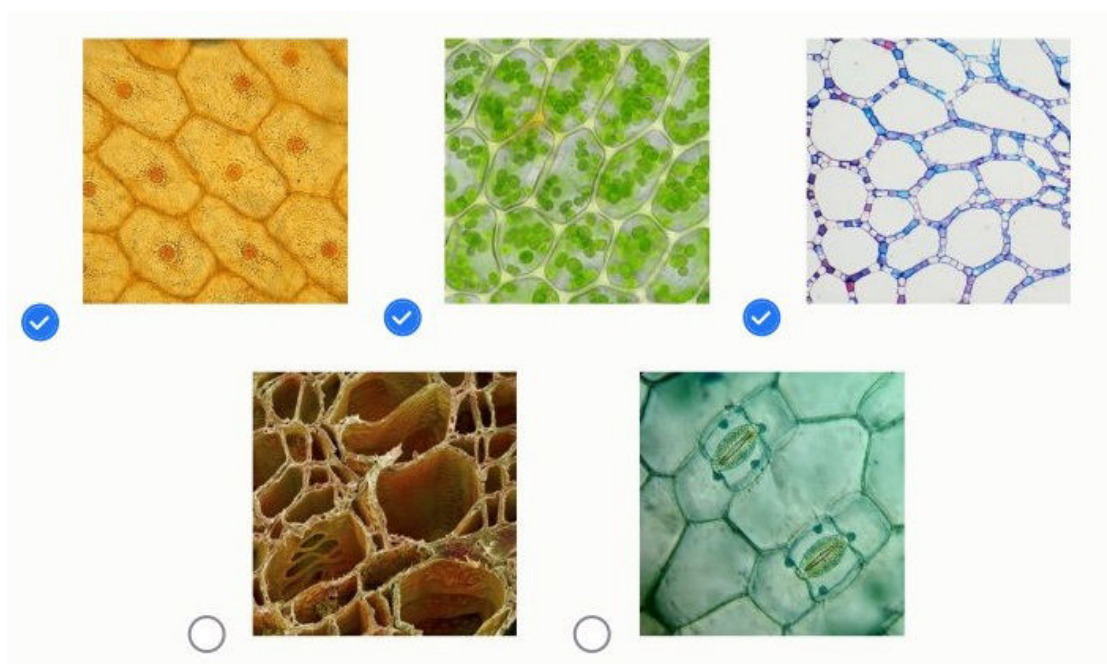
- ✓ менее 3 верных пунктов — 0 баллов
- ✓ 3 верных пункта — 0.4 балла
- ✓ 4 верных пункта — 1.2 балла
- ✓ 5 верных пунктов — 2 балла

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

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

№ 1. Основные ткани сформировались у растений в связи с их выходом на сушу. Выберите изображения основных тканей растений:

Ответ:



№ 2. Выберите все характеристики изображённого культурного растения:



Ответ:

- ✓ Однодомное
- ✓ Двудольное
- Двудомное
- ✓ Однолетнее
- Однополое

№ 3. Выберите растения, семена которых используют для получения масла в промышленных масштабах:

Ответ:

- ✓ Соя культурная
- Олива европейская
- ✓ Виноград культурный
- Шиповник дамаский
- ✓ Горчица сарептская

№ 4. Росянка круглолистная — многолетнее травянистое насекомоядное растение, обитающее преимущественно на сфагновых болотах. Выберите возможные позиции росянки в цепях питания:



Ответ:

- ✓ Продуцент
- ✓ Консумент
- Редуцент
- Паразит
- Фитофаг

№ 5. Какое строение тела могут иметь водоросли?

Ответ:

- Листостебельное
- ✓ Одноклеточное
- ✓ Многоклеточное
- ✓ Колониальное
- ✓ Слоевищное

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 представителями отдела Цветковые и типами соцветий, которые для них характерны.



Окопник
лекарственный



Колокольчик
персиколистный



Иван-чай
узколистный



Пальчатокоренник
пятнистый



Осока
расставленная

Ответ:

Окопник лекарственный	
Колокольчик персиколистный	
Иван-чай узколистный	
Пальчатокоренник пятнистый	
Осока расставленная	