

**Разбор заданий школьного этапа ВсОШ по биологии  
для 8 класса**

2023/24 учебный год

Максимальное количество баллов — 33

**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. Известны полезные свойства мочалки из липы. Какая часть растения используется для её изготовления?

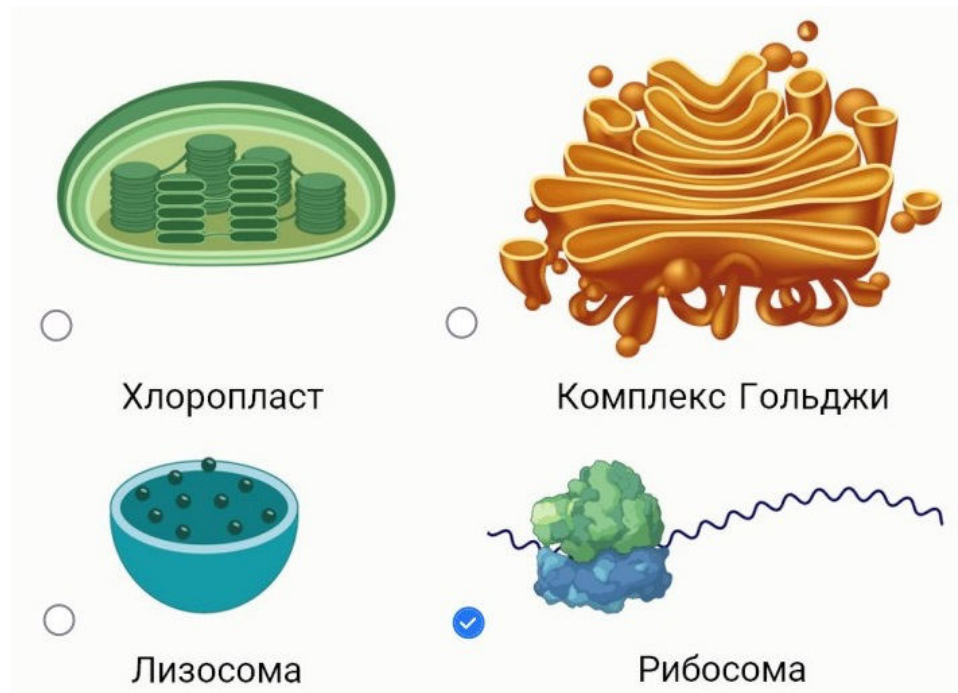


**Ответ:**

- ☐ Сердцевина
- ☐ Древесина
- ☒ Луб
- ☐ Пробка

№ 2. Какая структура клетки НЕ имеет мембраны?

Ответ:



№ 3. На занятии ребята рассматривали под микроскопом поперечный срез дождевого червя. Учитель спросил, какие мышцы указаны на рисунке стрелкой и какая у них функция.



Вот что ответили ребята:

**Маша:** «Это поперечные мышцы, и их сокращение укорачивает длину червя».

**Варя:** «Это кольцевые мышцы, и их сокращение укорачивает длину червя».

**Петя:** «Согласен с Варей, это кольцевые, но их сокращение делает червя длиннее».

**Игорь:** *«Нет, это же продольные мышцы, которые при сокращении уменьшают длину червя!».*

Кто из ребят прав?

**Ответ:**

- ☐ Маша
- ☐ Варя
- ☒ Игорь
- ☐ Петя

№ 4. Ребята пошли на экскурсию и проходили мимо поля ярко-жёлтых подсолнухов. Вечером, когда они возвращались назад, все растения «отвернулись» от них. Каким термином можно назвать данное явление?

**Ответ:**

- ☒ Фототропизм
- ☐ Геотропизм
- ☐ Аэротаксис
- ☐ Термотаксис

№ 5. Кирилл заболел, и врач назначил ему внутривенные инъекции. До какой структуры кровеносной системы медицинский препарат дойдёт последним, если его ввели Кириллу в вену левой руки?

**Ответ:**

- ☐ Правый желудочек сердца
- ☐ Левый желудочек сердца
- ☒ Аорта
- ☐ Лёгочный ствол

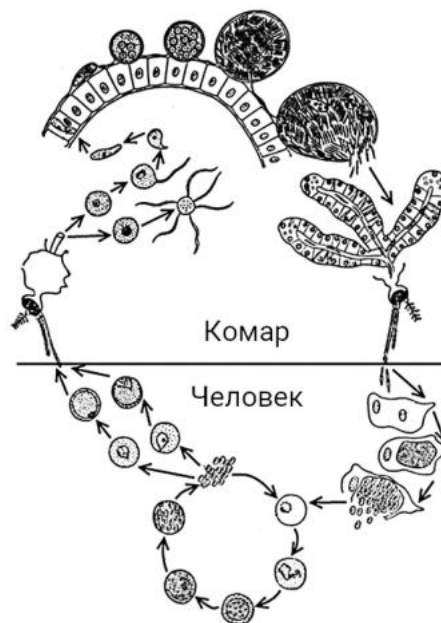
№ 6. Какое суждение верно в отношении этих двух насекомых?



**Ответ:**

- ☐ В жизненном цикле нет стадии куколки
- ☒ Относятся к разным отрядам
- ☐ Ротовой аппарат колюще-сосущего типа
- ☐ Тело делится на головогрудь и брюшко

№ 7. Выберите утверждение, которое верно описывает особенности жизненного цикла паразита, изображённого на схеме:



**Ответ:**

- Паразит относится к вирусам
- ✓ Основной хозяин в данном жизненном цикле паразита — комар
- В человека паразит попадает перорально
- В организме человека происходит половой процесс паразита

№ 8. Охарактеризуйте аккомодацию глаза головоногих моллюсков:



**Ответ:**

- Занимает несколько часов
- ✓ Осуществляется путём удаления или приближения хрусталика к сетчатке
- Обеспечивается изменением кривизны хрусталика
- Связана с работой особого двояковыгнутого хрусталика

№ 9. Сетчатка глаза человека содержит фоторецепторы: палочки и колбочки. Выберите утверждение о палочках:

**Ответ:**

- ✓ Ответственны за восприятие в условиях плохого освещения
- Большая часть располагается в центральной части сетчатки
- Отвечают за цветное зрение
- Сконцентрированы в жёлтом пятне

№ 10. В жизненном цикле какого паразита отсутствует промежуточный хозяин?

**Ответы:**



№ 11. Гусеницы тутового шелкопряда плетут кокон, нити которого используются человеком для производства натурального шёлка. На какой части тела гусеницы открываются железы, которые вырабатывают нить для формирования кокона?



**Ответ:**

- ☐ На конце брюшка
- ✓ ☒ На вершине нижней губы
- ☐ В членике передних лапок
- ☐ В основании дыхалец

№ 12. Известно, что кукушка подкладывает свои яйца в гнёзда других птиц. Какая птица использует подобную стратегию?

**Ответ:**

- ☐ Деревенская ласточка
- ✓ ☒ Большой медоуказчик
- ☐ Золотистая ржанка
- ☐ Болотная камышевка

№ 13. Лягушек в Древней Руси использовали как живой барометр. Зная особенности земноводных, предположите, какие погодные изменения ожидаются, если пойманная лягушка поднимается по лесенке:





**Ответ:**

- ✓ Будет влажная дождливая погода
- Будет сухая солнечная погода
- Грядёт сильное понижение температуры
- Нагрянет пыльная буря

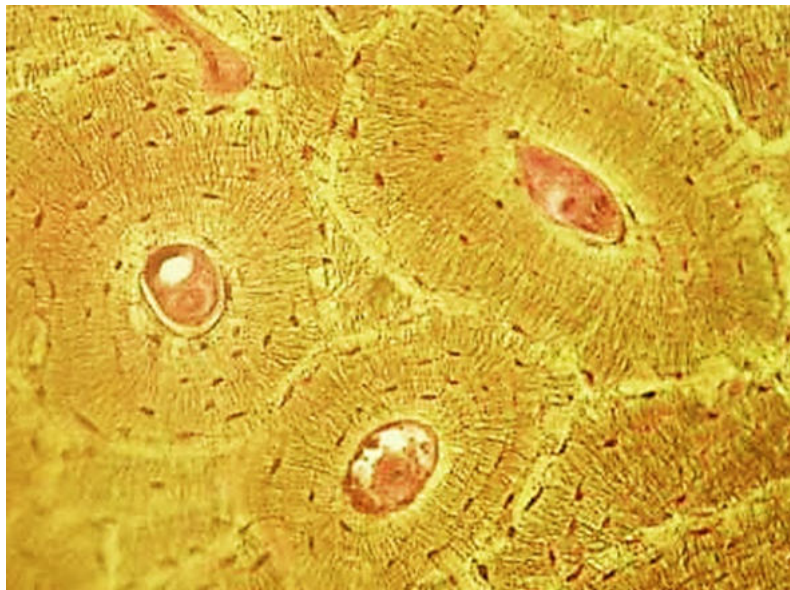
№ 14. Выберите самого близкого родственника бегемота:

**Ответ:**





№ 15. Выберите верное суждение о ткани человека, гистопрепарат которой изображён на фото:



**Ответ:**

- ✓ Вид соединительной ткани
- Жидкая ткань
- Ткань формируется из энтодермы
- Ткань не способна к регенерации

## 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. Годичные кольца растений (области цикличного прироста тканей) хорошо известны. Выберите животных, которые также имеют годичные кольца — формирующиеся и длительно сохраняющиеся образования, позволяющие определять возраст особи:

Ответ:

 <input checked="" type="checkbox"/>	 <input type="checkbox"/>	 <input type="checkbox"/>
Карась серебряный	Бронзовка золотистая	Мышь домовая
 <input type="checkbox"/>	 <input checked="" type="checkbox"/>	
Таракан рыжий	Мидия черноморская	

№ 2. Выберите признаки, характерные для энтомофильных растений:

Ответ:

- ✓ Яркая окраска цветов
- Неразвитый околоцветник
- ✓ Крупная липкая и шероховатая пыльца
- Пыльники на длинных свисающих нитях
- ✓ Хорошо развитые нектарники

№ 3. Выберите растения, которые имеют видоизменённые побеги.

Ответ:



№ 4. Выберите верные характеристики изображённого растения:



**Ответ:**

- ☐ Соцветие корзинка, состоит из трубчатых и язычковых цветков, плод семянка
- ☒ Многолетник, имеет стержневой корень, листья собраны в прикорневую розетку
- ☐ Относится к семейству Сложноцветные, листовая пластинка цельная, плод зерновка
- ☐ Листья обратнойцевидно-ланцетной формы, жилкование параллельное, все части растения содержат густой белый млечный сок
- ☒ Плоды односемянные, прикреплены к цветоложу непрочно и легко разносятся ветром, медонос

№ 5. Выберите железы внешней секреции:

**Ответ:**

- ☒ Потовая
- ☒ Слюнная
- ☒ Печень
- ☒ Слезная
- ☒ Сальная

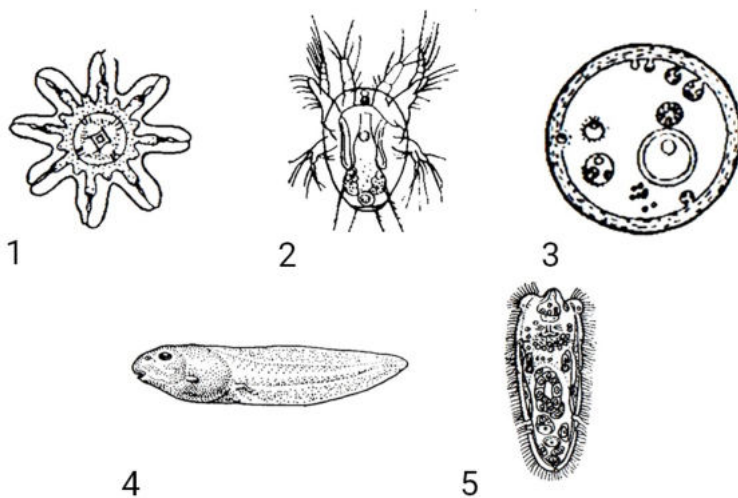
### Блок № 3

В заданиях этого блока нужно установить соответствие.

За каждую верную пару начисляется 0.8 балла.

Максимальное количество баллов за все задания блока № 3 — 8.

№ 1. Установите соответствие между личинкой и её названием.



Ответ:

1	Эфира
2	Науплиус
3	Финна
4	Головастик
5	Мирацидий

№ 2. Установите соответствие между растением и особенностями его жизненного цикла в условиях умеренных широт.



Капуста



Свёкла



Огурец



Томат



Морковь

**Ответ:**

Огурец	Однолетние растения
Томат	
Капуста	Двулетние растения
Свёкла	
Морковь	