

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

2022/23 учебный год

Максимальное количество баллов — 33

Блок № 1

В заданиях блока № 1 нужно выбрать один правильный ответ из списка.

За каждый правильный ответ начисляется

1 балл. Максимальный балл за все задания

блока № 1 — 15.

1. Перед вами модель организма малярийного плазмодия. Выберите верное утверждение о нём.



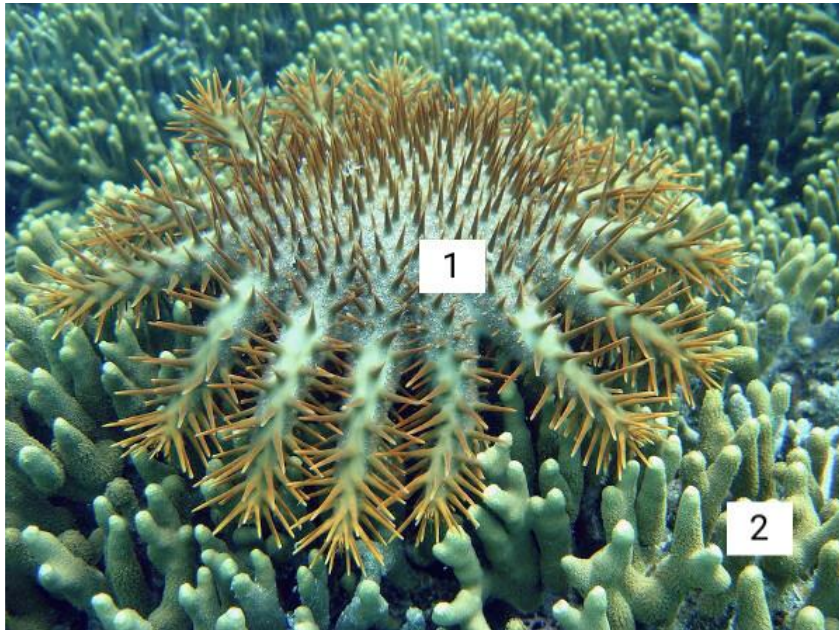
Варианты ответов:

- Это одноклеточный прокариотический организм
- Это многоклеточный эукариотический организм
- Это одноклеточный паразит

- Это одноклеточный автотрофный организм

2. На рисунке представлены два морских организма (обозначены цифрами).

Выберите верное утверждение:



- У обоих организмов пищеварительная система слепо замкнутая
- Организм (1) питается организмами (2)
- Оба организма — трёхслойные животные
- Оба организма — первичноротые водные животные

3. Перед вами гриб строчок, в котором были обнаружены токсины (гиромитрины). Эти вещества обладают гемолитическим действием, негативно влияют на нервную систему и желудочно-кишечный тракт человека, что может приводить к серьёзным отравлениям.



Какой метод позволил учёным обнаружить наличие токсинов в грибе и определить их?

- ☐ Социологический опрос
- ☐ Генеалогический
- ☒ Биохимический
- ☐ Статистический

4. Трудолюбивый Муравей из басни И.А. Крылова, в отличие от Стрекозы, работал всё лето, то есть был представителем касты рабочих муравьёв.

Определите его половую принадлежность:

- ☐ Самец с развитой половой системой
- ☒ Самка с недоразвитой половой системой
- ☐ Самка с развитой половой системой
- ☐ Бесполоя особь

5. Типичным представителем тундры является «олений мох».



- Это симбиотический организм
- Это высшее растение, имеющее побеги и корни
- Это низшее растение с ризоидами
- Это высшее растение, имеющее побеги и ризоиды

6. Разведка года перехватила важное сообщение, которое было зашифровано в картинках. Опытные шифровальщики трудились дни и ночи напролет. Перед вами все версии расшифровки донесения. Какую из версий вы считаете верной?



- Роберт Кох нашёл лекарство от туберкулеза
- Британские учёные нашли эффективное средство против зелёной плесени
- Александр Флеминг выделил первый антибиотик из зелёной плесени
- Дмитрий Ивановский открывает частицы, которые позже назовут определяют как вирусные

7. Выберите животных, на стадии имаго обладающих ротовым аппаратом сосущего типа:

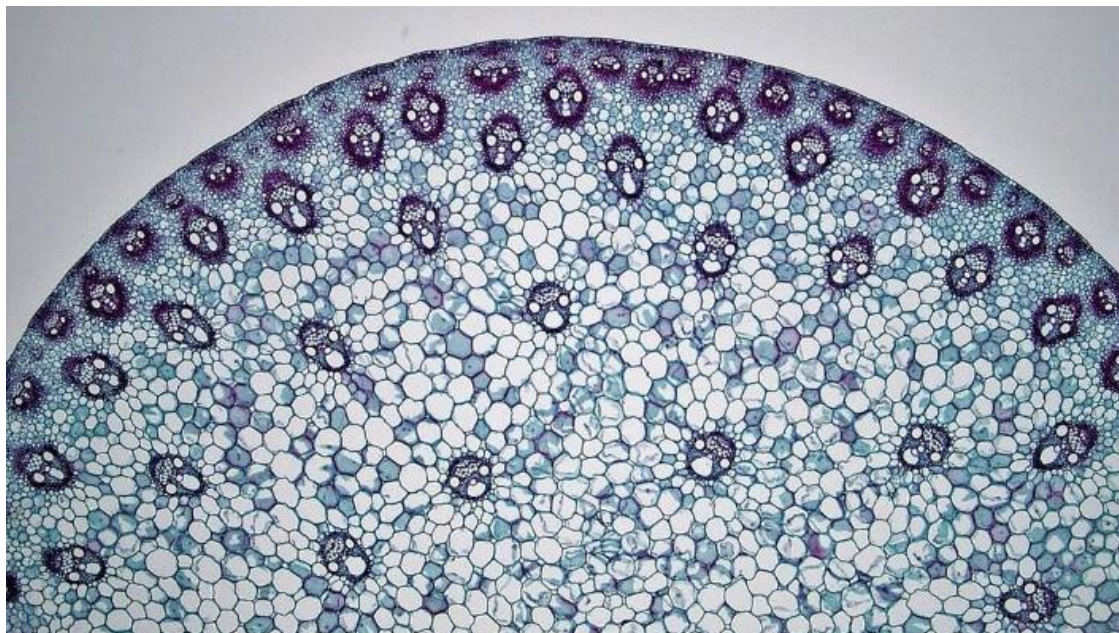
- Стрекоза, комар, кузнечик, сверчок
- Тля, цикада, клоп, комнатная муха
- Пчела, овод, шершень, наездник
- Аполлон, махаон, крапивница, лимонница

8. Выберите верное утверждение об изображённой клетке:



- Является основным проводящим элементом ксилемы
- Входит в состав фотосинтезирующей ткани
- Входит в состав механических элементов проводящей ткани
- Является основным проводящим элементом флоэмы

9. Сергей сделал поперечный срез части растения и рассмотрел его под микроскопом.



- Однолетний стебель липы
- Стебель кукурузы

- Корень кукурузы
- Черешок листа липы

10. К какой группе относится изображённый организм?



- Вымершие членистоногие
- Ныне существующие обитатели пещер
- Реликтовые глубоководные ракообразные
- Недавно обнаруженные почвенные беспозвоночные

11. Перед вами паразитический червь. Выберите верное утверждение о нём:



- Относится к типу Ленточные черви
- Представляет собой личиночную стадию червя
- Обладает хорошо развитой пищеварительной системой
- На переднем конце тела имеются органы прикрепления

12. Для какой группы животных характерен гермафродитизм?

- Бычий цепень, дождевой червь, виноградная улитка
- Пресноводная гидра, малый прудовик, сцифоидная медуза
- Термит, актиния, нереис
- Перловица, кальмар, пиявка

13. Какому суставу ноги человека соответствует сустав ноги журавля, отмеченный на рисунке вопросительным знаком?





14. Какая из представленных птиц **НЕ** относится к экологической группе водоплавающих?



Серый гусь



Мандаринка



Скопа



Чёрнозобая гагара

15. Выберите неверное утверждение об изображённом животном:



- Во внутреннем ухе у него три косточки: молоточек, наковальня и стремечко
- Между грудной и брюшной полостью располагается диафрагма
- В шейном отделе позвоночника у него семь позвонков
- Во время беременности у самки формируется плацента

Блок № 2

В заданиях блока № 2 нужно выбрать один или несколько правильных ответов.

За каждый правильно выбранный и правильно невыбранный ответ начисляется 0.4 балла. За каждый неправильно выбранный и за не выбранный правильный ответ — штраф 0.4 балла. За одно задание можно получить до 2 баллов.

Максимальный балл за все задания блока — 10.

1. Где может располагаться конус нарастания стебля древесного растения?

- ☐ В пазухе листа
- ☒ В верхушечной почке главного побега
- ☒ В верхушечной почке бокового побега
- ☐ В основании стебля
- ☐ Под чехликом

2. Выберите животных, способных к полету за счёт активных движений крыльями:

- ☒ Крылан
- ☐ Летучая рыба
- ☒ Ручейник
- ☒ Водяной скорпион
- ☐ Шерстокрыл

3. Перед вами два живых организма, каждый из которых получил в народе название «львиная грива». Выберите верные утверждения о них:



- Оба организма являются гетеротрофами
- Клетки организма (1) имеют клеточную стенку
- Клетки организма (2) не имеют клеточной стенки
- Организм (2) имеет стрекательные клетки
- У организма (1) имеются гифы

4. Выберите признаки, присущие организму (1), но отсутствующие у организма (2):



- Наличие позвоночника
- На стадии зародыша наличие амниона
- Гомойотермия
- Наличие сердца
- Подвижные веки

5. Выберите организмы, относящиеся к одному отряду с животным, которому принадлежит этот череп:



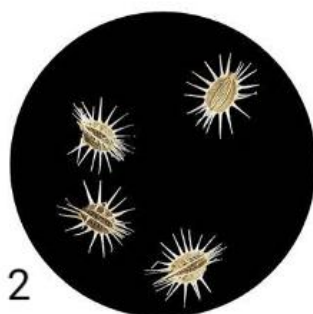
- Кабан
- Бегемот
- Носорог
- Тапир
- Верблюд

Блок № 3

В заданиях этого блока нужно установить соответствие. За каждую верную пару начисляется 1 балл. За одно задание можно получить до 4 баллов.

Сумма баллов за все задания блока — 8.

1. Многие растения знакомы вам с детства, вы легко узнаете их на прилавках магазинов. Сможете ли вы узнать те же самые растения по их семенам и плодам? Сопоставьте изображённые плоды и семена с названиями растений, которым они принадлежат.



Правильные ответы:

☐ 1	☐ Редис
☐ 2	☐ Морковь
☐ 3	☐ Свекла
☐ 4	☐ Картофель

2. Распределите представленных животных по материкам, на которых они обитают.



Правильные ответы:

☐ 1	☐ Евразия
☐ 2	☐ Австралия
☐ 3	☐ Африка
☐ 4	☐ Северная Америка