

# Критерии оценивания муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников по биологии

## 8 класс

### Часть 1

№1 пяти крестцовых позвонков (1 балл)

№2 жиров (1 балл)

№3 жук вырабатывает батрахотоксин, а остальные животные питаются этими жуками и накапливают яд (1 балл)

№4 дерма, ороговевающий эпидермис и его производные – волосы и иглы (1 балл)

№5 жевательная (1 балл)

№6 выведения избытка воды (1 балл)

№7 обитанием в пресных водах (1 балл)

№8 ветрянка (1 балл)

№9 их предки вели прикрепленный образ жизни и приобрели такую симметрию (1 балл)

№10 беззубка (1 балл)

(итого часть 1 - 10 баллов)

### Часть 2

*№ 1 Выбраны все правильные ответы - 2 балла, допущена 1 ошибка или выбрано только 2 правильных ответа - 1 балл (2 балла)*

Фагоцитоза патогенов макрофагами; связывания бактериальных клеток антителами; уничтожения зараженных бактериями клеток лимфоцитами.

*№ 2 Выбран правильный ответ - 2 балла, выбран неправильный ответ - 0 баллов (2 балла)*

Отсутствует свод стопы.

*№ 3 Выбраны все правильные ответы - 2 балла, допущена 1 ошибка или выбраны только 2 правильных ответа - 1 балл (2 балла)*

Размягчает пищевой комок; денатурирует белки пищи; убивает патогенные бактерии в пище.

*№ 4 Выбраны все правильные ответы - 2 балла, допущена 1 ошибка или выбраны только 2 правильных ответа - 1 балл (2 балла)*

Содержат пигмент родопсин; отвечают за сумеречное зрение; содержатся в сетчатке в большом количестве.

*№ 5 Выбраны все правильные ответы - 2 балла, допущена 1 ошибка или выбраны только 2 правильных ответа - 1 балл (2 балла)*

Трахея; лёгкое; жабра.

*№ 6 Выбраны все правильные ответы - 2 балла, допущена 1 ошибка или выбраны только 2 правильных ответа - 1 балл (2 балла)*

Митохондрии; ядро; хлоропласты.

*№ 7 Выбраны все правильные ответы - 2 балла, допущена 1 ошибка - 1 балл (2 балла)*

Цитоплазмы; ядра; центриолей; митоза.

*№ 8 Выбраны все правильные ответы - 2 балла, допущена 1 ошибка или выбран только 2 правильных ответа - 1 балл (2 балла)*

Эвтрофированные водоёмы; влажные поверхности скал; талломы лишайников.

*№ 9 Выбраны все правильные ответы - 2 балла, допущена 1 ошибка или выбран только 1 правильный ответ - 1 балл (2 балла)*

Одинаковое количество хромосом и от мамы папы, и от папы; от мамы больше генов, чем от папы.

*№ 10 Выбран правильный ответ - 2 балла, выбран неправильный ответ - 0 баллов (2 балла)*

Гриб питается сахарами, полученными растением в результате фотосинтеза.

*№ 11 Выбраны все правильные ответы - 2 балла, допущена 1 ошибка или выбраны только 2 правильных ответа - 1 балл (2 балла)*

Оплодотворение при наличии капельно-жидкой влаги; преобладание спорофита в жизненном цикле; обоеполюй гаметофит (заросток).

*№ 12 Выбраны все правильные ответы - 2 балла, допущена 1 ошибка или выбрано только 1 правильный ответ - 1 балл (2 балла)*

2- эпидерма; 5 - устьице.

*№ 13 Выбраны все правильные ответы - 2 балла, допущена 1 ошибка или выбрано только 2 правильных ответа - 1 балл (2 балла)*

Айва, груша, мушмула.

№ 14 Выбраны все правильные ответы - 2 балла, допущена 1 ошибка или выбрано только 1 правильный ответ - 1 балл (2 балла)

Банан, ананас.

(итого часть 3 - 28 баллов)

### **Часть 3**

№ 1 Последовательность выстроена верно - 6 баллов, 1 ошибка - 3 балла, 2 ошибки и более - 0 баллов (6 баллов)

Пассивное растяжение сухожилия и мышцы - образование нервных импульсов в проприорецепторах - передача импульса по чувствительному отростку нейрона - активация мотонейрона - сокращение мышцы.

№ 2 Последовательность выстроена верно - 6 баллов, 1 ошибка - 3 балла, 2 ошибки и более - 0 баллов (6 баллов)

Околоротовая воронка - глотка - жаберные щели - атриальная полость - атриопор.

(итого часть 3 - 12 баллов)

### **Часть 4**

За каждое правильное установленное соответствие - 1 балл

Стрекальные - стрекальные - эпителиально-мускульные - эпителиально-мускульные - стрекальные - эпителиально-мускульные

(итого часть 4 - 6 баллов)

### **Часть 5 (практическое задание)**

№ 1 Выбраны все правильные ответы - 3 балла, допущена 1 ошибка или выбран только 1 правильный ответ - 1 балла, допущено 2 ошибки - 0 баллов (3 балла)

Всё, обозначенное на схеме буквой с (врезка), происходит в шерсти ленивца; всё обозначенное на рисунке с (врезка), может происходить во время фаз (a) и (d).

№ 2 Выбраны все правильные ответы - 3 балла, допущена 1 ошибка или выбраны только 2 правильных ответа - 1 балл, допущено 2 ошибки - 0 баллов (3 балла)

Необходимый водорослям углерод может поступать из атмосферы в виде углекислого газа; грибы, разлагающие мёртвых бабочек, снабжают водоросли

также соединениями фосфора; грибы, разлагающие мёртвых бабочек, относятся к сумчатым грибам.

*№ 3 Выбраны все правильные ответы - 3 балла, допущена 1 ошибка или выбран только 1 правильный ответ - 1 балл, допущено 2 ошибки - 0 баллов (3 балла)*

Черные столбики соответствуют пробам с особей вида, изображенного на рисунке 2а; лапы двулапного ленивцы вооружены длинными серповидными когтями.

*№ 4 Выбраны все правильные ответы - 3 балла, допущена 1 ошибка или выбраны только 2 правильных ответа - 2 балла, допущено 2 ошибки - 0 баллов (3 балла)*

Данные всех трёх столбчатых диаграмм согласуются с гипотезой авторов о том, что трёхпалым ленивцам водоросли нужнее в качестве источника питательных веществ, чем двупалым; средняя биомасса водорослей в шерсти двупалых ленивцев ниже, чем в шерсти трёхпалых; все три столбчатые диаграммы показывают различия между сравниваемыми параметрами у двух видов ленивцев.

(итого часть 5 - 12 баллов)

**Сумма баллов - 68**