

Заключительный этап олимпиады «Я – бакалавр» для обучающихся 5-11 классов 2025/2026 учебный год

Олимпиада по предмету «Биология/экология». Критерии оценивания.

Вариант заключительного этапа Олимпиады по БИОЛОГИЯ/ЭКОЛОГИЯ включает в себя 10 заданий разного типа для 9 класса. Каждое задание оценивается от 0 до 10 баллов. Наибольшая итоговая сумма баллов, которой могут быть оценены ответы на все вопросы олимпиадного варианта при условии отсутствия в них ошибок, неправильных, неполных или неточных ответов, равна **100**. Неверные ответы оцениваются в 0 баллов. Возможен частичный зачёт баллов за неполный ответ на задание. Под неполным понимается ответ, содержащий правильные ответы не на все вопросы задания. В таком случае присуждается только часть баллов за правильные ответы задания, соответствующая доле от максимально возможного балла. Подсчёт итоговой оценки за задание осуществляется путём суммирования баллов, выставленных за каждый из вопросов.

9 класс

Вариант 1

Задача 1

Критерии оценивания

Критерий	Балл
Дан неверный ответ/ответ отсутствует	0
1. Эти породы человек активно использует для озеленения населённых пунктов.	2
2. Большинство из них имеют плоды, привлекающие лесных птиц.	2
3. Семена, содержащиеся в этих плодах, не перевариваются в пищеварительной системе птиц, так как имеют очень прочную семенную кожуру.	2
4. Вместе с помётом семена выводятся наружу.	2
5. Попад в почву, они могут прорасти	2
Дан верный ответ по всем пунктам	10
Максимальный балл:	10

Задача 2

Критерии оценивания

Критерий	Балл
Дан неверный ответ/ответ отсутствует	0
Колюшка – поведенческие особенности (строит гнездо, проветривает, охрана)	2

Императорский пингвин - поведенческая особенность – оберегает детеныша, прячет в жировой складке.	2
Морской конек – поведенческая особенность, защита гнезда, строит	2
Страус Нанду – охрана , защита высиживание ,кормление	2
Жабы и лягушки – вынашивание на спине яиц.	2
Дан верный ответ по всем пунктам	10
Максимальный балл:	10

Задача 3

Критерии оценивания

Критерий	Балл
Дан неверный ответ/ответ отсутствует	0
Череп является защитой от ударов (внутричерепная жидкость),	3
Волосной покров - защита от переохлаждения и перегрева.	3
Через оболочки головного мозга- обменные процессы.	4
Дан верный ответ по всем пунктам	10
Максимальный балл:	10

Задача 4

Критерии оценивания

Обозначение	Название	Отдел скелета	Парная/непарная
А	Стремечко	Череп/среднее ухо	Парная
Б	Клиновидная кость	Череп	Непарная
В	Бедренная кость	Нижняя конечность	Парная
Балл	4	3	3
Максимальный балл:			10

Задача 5

Критерии оценивания

Критерий	Балл
Дан неверный ответ/ответ отсутствует	0

На данной картинке изображен осьминог. Осьминог имеет три сердца.	4
Осьминог имеет голубую кровь	2
Осьминог может проникнуть в отверстие, которое больше его твердых челюстей	2
У осьминогов отсутствуют кости, что делает их тело эластичным. Он может легко менять форму своего тела и просачиваться в небольшие отверстия	2
Дан верный ответ по всем пунктам	10
Максимальный балл:	10

Задача 6

Критерии оценивания

Критерий	Балл
Дан неверный ответ/ответ отсутствует	0
1. гипофиз	2
2. 5	1
3. 6	1
4. 7	1
5. 7 и 8	2
6. 1	2
7. промежуточный	1
Дан верный ответ по всем пунктам	10
Максимальный балл:	10

Задача 7

Критерии оценивания

Критерий	Балл
Дан неверный ответ/ответ отсутствует	0
Малый размер	2
Высокая плодовитость	2
Быстрая смена поколений	2
Можно менять температуру среды, удлиняя или укорачивая цикл развития	2
Ее можно выращивать на дешевой и простой питательной среде	2
Дан верный ответ по всем пунктам	10
Максимальный балл:	10

Задача 8

Критерии оценивания

Критерий	Балл
Дан неверный ответ/ответ отсутствует	0
сазана	4
крестцовом	3
ХОМЯКОВЫХ	3
Дан верный ответ по всем пунктам	10
Максимальный балл:	10

Задача 9

Критерии оценивания

Критерий	Балл
Дан неверный ответ/ответ отсутствует	0
1. 18	4
2. 13	3
3. 2	3
Дан верный ответ по всем пунктам	10
Максимальный балл:	10

Задача 10

Критерии оценивания

Критерий	Балл
Дан неверный ответ/ответ отсутствует	0
Исследуемый орган: пыльник	2
1 – связник	2
2 – проводящий пучок связника	2
3 – гнездо пыльника/пыльцевое гнездо	2
4 – эпидермис	2
Дан верный ответ по всем пунктам	10
Максимальный балл:	10

Вариант 2

Задача 1

Критерии оценивания

Критерий	Балл
Дан неверный ответ/ответ отсутствует	0
автоматия Коронарная система кровоснабжения Регуляция сердца –вегетативная нервная система (метасимпатический отдел)	2
Особенности строения опорно-двигательной системы человека	2
Работа симпатического отдела вегетативной нервной системы. Происходит расширение зрачков и расслабление мочевого пузыря	2
Рефлекторное отделение пищевых соков (сервировка стола, запах пищи - работа органов чувств). Гуморальная регуляция	2
Овощи содержат клетчатку, которая усиливает перистальтику кишечника. Вещества овощей усиливают работу ферментов. Овощи содержат микро и макроэлементы, необходимые для человека	2
Дан верный ответ по всем пунктам	10
Максимальный балл:	10

Задача 2

Критерии оценивания

№	Группа крови	Резус-фактор
1	III	+
2	II	-
3	IV	-
4	I	+
Балл	5	5
Максимальный балл:		10

Задача 3

Критерии оценивания

Критерий	Балл
Дан неверный ответ/ответ отсутствует	0

$\frac{4\pi \cdot 4^2 \cdot 2}{4\pi \cdot 5^2} = 1,28$, то есть увеличение на 28%	10
Дан верный ответ по всем пунктам	10
Максимальный балл:	10

Задача 4

Критерии оценивания

Критерий	Балл
Дан неверный ответ/ответ отсутствует	0
Олени и слоны – в поиске пищи, воды	2
Птицы (ласточки) – фотопериодизм – сигнал к отлету в поисках пищи	2
Горбуша, осетр, угри, киты – инстинкт к размножению	2
Направления к движению – звезды, очертания материков, течение, магнитное поле	4
Дан верный ответ по всем пунктам	10
Максимальный балл:	10

Задача 5

Критерии оценивания

Организм	Органы дыхания	Органы выделения	Наличие целома или его производных (да/нет)
Молочно-белая планария	Наружный эпителий	Протонефридии	Нет
Дождевой червь	Наружный эпителий	Метанефридии, хлорагогенные клетки	Да
Божья коровка	Трахейная система	Мальпигиевы сосуды, жировое тело, перикардиальные клетки (нефроциты)	Да

Беззубка	Жабры (ктенидии)	Почки, перикардальные железы	Да
Балл	4	4	2
Максимальный балл:			10

Задача 6

Критерии оценивания

Критерий	Балл
Дан неверный ответ/ответ отсутствует	0
1. 2	2
2. 3	1
3. 4	1
4. 5	2
5. 7	1
6. 2	1
7. 4	2
Дан верный ответ по всем пунктам	10
Максимальный балл:	10

Задача 7

Критерии оценивания

Критерий	Балл
Дан неверный ответ/ответ отсутствует	0
Залетают мухи в квартиру через вентиляцию	2
Залетают мухи в квартиру через открытые окна	2
Могут появляться в квартире с овощами и фруктами	2
На овощах и фруктах могут быть отложены яйца	2
Также яйца или личинки могут быть в земле (почве), взятой с участка для посадки комнатных цветов в квартире	2
Дан верный ответ по всем пунктам	10
Максимальный балл:	10

Задача 8.

Критерии оценивания

Критерий	Балл
Дан неверный ответ/ответ отсутствует	0
1. зрение	4
2. гибрид	3
3. регенерирует	3
Дан верный ответ по всем пунктам	10
Максимальный балл:	10

Задача 9

Критерии оценивания

Критерий	Балл
Дан неверный ответ/ответ отсутствует	0
1. Бесхвостые	2
2. Бедренную	4
3. плечевую	4
Дан верный ответ по всем пунктам	10
Максимальный балл:	10

Задача 10.

Критерии оценивания

Критерий	Балл
Дан неверный ответ/ответ отсутствует	0
Исследуемый орган: пыльник	2
5 – эндотеций/фиброзный слой эндотеция	2
6 – тапетум	2
7 – пыльца	2
8 – тека	2
Дан верный ответ по всем пунктам	10
Максимальный балл:	10