

Всероссийская олимпиада школьников 2024–2025 учебный год
Школьный этап. Экология, 11 класс
Время выполнения 120 мин. Максимальное кол-во баллов – 130

ШИФР

Уважаемый участник олимпиады!

Вам предстоит выполнить теоретические (письменные) задания.

Выполнение теоретических (письменных) заданий целесообразно организовать следующим образом:

не спеша, внимательно прочитайте задание и определите, наиболее верный и полный ответ;

отвечая на теоретический вопрос, обдумайте и сформулируйте конкретный ответ только на поставленный вопрос;

особое внимание обратите на задания, в выполнении которых требуется выразить Ваше мнение с учетом анализа ситуации или поставленной проблемы. Внимательно и вдумчиво определите смысл вопроса и логику ответа (последовательность и точность изложения). Отвечая на вопрос, предлагайте свой вариант решения проблемы, при этом ответ должен быть кратким, но содержать необходимую информацию;

после выполнения всех предложенных заданий еще раз удостоверьтесь в правильности выбранных Вами ответов и решений.

Задание считается выполненным, если Вы вовремя сдаете его членам жюри.

Задание 1.

Вид рыб	Экологическая группа (буквой)	График (цифрой)
Хариус	б	1
Колюшка	а	2
Кета	б	2
Сайра	б	1
Щука	а	2
Сельдь	а	3

65

Заполните таблицу и объясните понятия. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 16 баллов.

Задание 2.

0

Ответьте на вопросы и обоснуйте их. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.

Задание 3. Активность бактерий увеличивается до 36°C , при дальнейшем повышении температуры активность бактерий снижается. Самая оптимальная температура для бактерий 35°C , при температуре ниже 0°C и выше 40°C бактерии прекращают размножаться.

Проанализируйте график и ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 8 баллов.

Задание 4.

0

Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.

Задание 5. 1) численность бактерий будет максимальной по сравнению со всеми остальными, так как сразу после высева будет высокая температура. 2) численность бактерий будет максимальной из-за того, что температура не изменится, что не все бактерии погибнут до наступления оптимальной температуры и численность их будет постоянной со временем.

58

3) пчелы не улетают далеко от улья из-за чего порывающие ветра улетают далеко.
в хостелы собаки выйдут с температурой

Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 8 баллов.

Задание 6. Мили выйдут с консулентом
1) потому что потому что потому что потому что
потому что потому что потому что потому что
потому что потому что потому что потому что
потому что потому что потому что потому что
потому что потому что потому что потому что

Ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 2 балла.

Задание 7.

Укажите четыре ошибки. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 8 баллов.

Задание 8. численность других рыб
при сокращении численности рыб
увеличивается

Ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 2 балла.

Задание 9. 1) оптимальная температура для
классического 25°C , зона оптимальна от 20°C до 30°C
2) диапазон температур зоны неоптимальна - от 15°C до 35°C
3) критические точки 5°C и 95°C , 25°C
4) пределы комфорта от 5°C до 95°C

65

Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 8 баллов.

Задание 10.

0

Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

Задание 11. Мат "D" приподвигает
перегородку решетки, Мат "B" световому

45

Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 8 баллов.

Задание 12.

0

Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 8 баллов.

Задание 13. Кобыльи и альпосы достигли развития по разному: у кобылы узкие и короткие конечности, у альпос длинный корпус, и длинный хвост, приспособление для быстрого бега в его копыте.

45

Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

Задание 14. через устье вырывается из ротовой полости воздух и производится выдох.

28

Ответьте на вопрос и приведите примеры. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 8 баллов.

Задание 15.

0

Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 12 баллов.

Задание 16. Поскольку волки являются
"состриженными" с их симметрией
волны из леса парадь становится не
красивой. Волки не являются модными
только в моде в связи с тем что
одежда разрабатывается с расчетом
на угрозу в виде волков, которые стригут
их популяцию, когда не популяция
не способна справиться от них, адежи
разрабатывается с меньшей силой 60

Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 8 баллов.

Задание 17. ^{Сложные} артефакты и приспособления
у разных видов существуют даже появились из-за
того что эти сложные виды существуют
в одной и той же среде, 48

Ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 2 балла.

Задание 18. 0

Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 8 баллов.

Задание 19.



Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 8 баллов.