Ответы и критерии оценивания

олимпиадных заданий муниципального тура олимпиады школьников по экологии
2016/17 уч. год

7-8 класс

Максимально за теоретический тур школьники могут получить
(8×1 + 5×2 +3×2) = 8 + 10 + 6 = 24 балла

Задание 1

Оценивание задач закрытого типа (выбор 2-х правильных ответов из 6-и; установление соответствия; установление последовательности) - 1 балл.

Внимание! 1 балл даётся только, когда выбраны *все* *правильные* ответы

Выбор всех правильных ответов оценивается в 1 балл, неправильных или частично правильных – 0 баллов.

Максимальное количество - 8 баллов.

№	1	2	3	4	5	6	7	8
ответ	г,д	а,е	б,е	в,е	б,г	г,е	2,3,2,1,1,3	в,а,б,д,г,

Задания 2 и 3

Оценивание заданий с обоснованием ответа

При оценивании задач с обоснованием ответа, *оценивается только обоснование ответа* (только выбор ответа, без его обоснования не оценивается). При этом, даже если выбран неправильный ответ, но его обоснование логично и аргументировано, то на усмотрение жюри соответствующего этапа, его обоснование может быть оценено, но не более, чем в 1 балл.

Шкала для проверки конкурсной задачи с обоснованием ответа

Показатель	Балл
Отсутствует обоснование ответа или сформулировано ошибочное обоснование.	0
Частичное (неполное) обоснование ответа (без использования экологических законов, правил, закономерностей, не рассматривается содержание приведённых в ответе понятий, отсутствует логика в рассуждениях; при этом ошибок, указывающих на серьёзные пробелы в знании экологии, нет)	1
Полное обоснование ответа (с использованием экологических законов, правил, закономерностей, рассматривается содержание приведённых в ответе понятий; обоснование логично)	2

Задания 2

Максимальное количество - 10 баллов.

9	*К группе животных горных областей можно отнести снежного барса, яка, одногорбого верблюда, кондора* **Ответ нет.** К группе животных горных областей можно отнести снежного барса, яка и кондора. Одногорбый верблюд относится к обитателям открытых пространств, приспособлен к жизни в засушливых пустынях.
10	*Хищничество в природе характерно только для животного мира, в растительном мире не встречается.* **Ответ нет.** В растительном мире хищничество встречается редко и является лишь дополнением к обычному (автотрофному) питанию. Например, болотное растение росянка имеет ловчие листья для захватывания мелких насекомых, их «переваривания» и всасывания веществ, богатых азотом. В качестве примера могут быть приведены другие растения семейств Росянковые и Пузырчатковые.
11	*Буря выкорчёвывает ели, а сосны ломает.* **Ответ да.** Корневая система сосен уходит на значительную глубину, поэтому никакому ветру не справиться с ней, легче сломать ствол. У елей поверхностная корневая система, поэтому буря может легко выкорчёвывать эти растения.
12	*Для сохранения численности северного оленя достаточно истребить волков в местах их совместного обитания.* **Ответ нет.** Эта мера окажет положительное влияние на численность северного оленя только на первых порах. Затем, в отсутствии хищников, численность оленей снова понизится от естественных причин: распространение болезней, нехватка корма, стресс от перенаселения и др.
13	*В атмосфере верхнюю границу жизни задает озоновый экран.* **Ответ да.** Озоновый экран предохраняет все живое на планете от губительного воздействия ультрафиолетового солнечного излучения. Большая часть УФ (до 99%) поглощается озоновым экраном на высоте около 25 километров от поверхности земли.

Задания 3

Максимальное количество - 6 баллов.

14	*Белые цветки уральского растения любки двулистной с наступлением вечера начинают издавать сильный запах, с тем, чтобы:* *а) привлечь человека;* *б) привлечь дневных бабочек-опылителей;* *в) привлечь ночных бабочек-опылителей;* *г) отпугнуть насекомых-вредителей* **Правильный ответ в.** И белый цвет венчика и сильный запах призваны привлечь ночных бабочек-опылителей в условиях лесных сумерек и ночи. Если бы растение опыляли дневные бабочки, то запах усиливался бы именно днем.
15	*Такие растения как дуб, ива, ель венгерская и обыкновенная, каштан конский,*

	пихта голубая, сосна обыкновенная, тополь, эвкалипт: *а) не влияют на рост бактерий;* *б) стимулируют рост бактерий;* *в) угнетают рост бактерий* г) угнетают рост бактерий только при совместном воздействии. **Правильный ответ в.** Все перечисленные растения характеризуются сильной фитонцидной активностью, следовательно, угнетают рост бактерий. Каждый из них способен самостоятельно обеспечить собственную антибактериальную защиту. К тому же, большинство из них произрастают в разных местах и усиливать угнетение бактерий другими растениями не могут.
16	*Практически в любой точке поверхности Земли доступен такой источник альтернативной энергии, как:* *а) геотермальное тепло;* *б) солнечный свет;* *в) приливы и отливы;* *г) уголь.* **Правильный ответ б.** Среди перечисленных источников энергии уголь (г) не является альтернативным. Из трех перечисленных источников альтернативной энергии наиболее доступным в любой точке биосферы является солнечный свет.