

## ОТВЕТЫ К ЗАДАНИЯМ

### Задание 1.

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
вариант ответа	Б	Д	Г	Б	Г	Б	Г	Г	Д	А

За каждый правильно выбранный ответ – 2 балла, за неправильный элемент ответа или его отсутствие – 0 баллов. Максимальное количество баллов за задание № 1 – 20 баллов.

### Задание 2.

#### 2.1.

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
А – интродуцированный вид/ Б – аборигенный вид	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б

За каждое правильно установленное соответствие – 2 балла, за неправильный элемент ответа или его отсутствие – 0 баллов. Максимальный балл за задание 2.1 – 24 балла.

#### 2.2.

Охраняемое животное	1	2	3	4
Особо охраняемая природная территория	А	В	Г	Б

За каждое правильно установленное соответствие – 2 балла, за неправильный элемент ответа или его отсутствие – 0 баллов. Максимальный балл за задание 2.2 – 8 баллов.

#### 2.3.

Примеры взаимоотношений	1	2	3	4	5	6
Типы взаимоотношений	Б	В	А	Б	А	В

За каждое правильно установленное соответствие – 2 балла, за неправильный элемент ответа или его отсутствие – 0 баллов. Максимальный балл за задание 2.3 – 12 баллов.

#### 2.4.

Животное	1	2	3	4
Природная зона обитания	В	Г	Б	А

За каждое правильно установленное соответствие – 2 балла, за неправильный элемент ответа или его отсутствие – 0 баллов. Максимальный балл за задание 2.4 – 8 баллов.

**2.5.**

Термин	1	2	3	4	5
Определение	Б	Д	Г	А	В

За каждое правильно установленное соответствие – 2 балла, за неправильный элемент ответа или его отсутствие – 0 баллов. Максимальный балл за задание 2.5 – 10 баллов.

**Задание 3.**

Утверждение	Верно/ неверно	Примерный вариант пояснения
1	НЕВЕРНО	Частота посещения леса туристами, охотниками, грибниками существенно не зависит от его природы (лиственный это лес или хвойный). Вероятность возгорания и распространения огня тем меньше, чем выше влажность воздуха. Лиственные леса характеризуются большей влажностью в виду большей площади испарения воды с поверхности листьев. Поэтому вероятность возгорания хвойных лесов выше, чем лиственных
2	ВЕРНО	Главными целями космического земледования являются познание закономерностей космической оболочки Земли, изучение природных ресурсов для оптимизации их использования, обеспечение прогнозов погоды, отслеживание природных бедствий и охрана окружающей среды.
3	ВЕРНО	Так как липа является представителем широколиственных лесов, произрастающих в более теплой климатической зоне, чем хвойные леса. Таким образом, наличие пыльцы липы может свидетельствовать о потеплении климата.

За правильный краткий ответ – 1 балл. Полное обоснование правильного ответа - 2 балла, частичное (неполное) обоснование ответа - 1 балл. Максимальное количество баллов за одно утверждение – 3 балла. Максимальное количество баллов за задание № 3 – 9 баллов.

**Задание 4.**

Вопрос	Примерный вариант ответа
1	В подавляющем большинстве случаев блестящие частицы – это так называемый микропластик. Глиттер обычно производят из пластика (полиэтилентерефталата (ПЭТ) и алюминия. Пластик не перерабатывается и практически не разлагается. После того, как средство смывается, частицы микропластика попадают в сточные воды, загрязняя окружающую среду.
2	Энерго- и ресурсозатратное производство электромобилей, электричество для зарядки производится в основном на ТЭЦ (выбросы остаются, но локализуются в другом месте), не во всех условиях электромобили могут корректно работать (высокие и низкие температуры, например)
3	Лесные плодовые деревья меньше подвержены поражению вредителями, потому что в естественных условиях они окружены «защитниками». Пижма, полынь, бузина, мята выделяют сложные эфиры, которые сильно действуют на насекомых-вредителей. В промышленной монокультуре этого полезного взаимодействия нет.

Ответ на вопрос оценивается в 3 балла за полное обоснование правильного ответа, 2 балла - частичное (неполное) обоснование ответа; 1 балл - за правильный ответ, но ошибочные рассуждения. Максимальное количество баллов за задание №4 – 9 баллов.