

МАТРИЦА ОТВЕТОВ

на задания муниципального этапа XXXV
всероссийской олимпиады школьников по экологии,
2018-2019 уч. год, 10-11 класс

Код ЭК-11-2-1

36

Задание 1.

Вопрос	Ответы	Вопрос	Ответы
1.1.	в е	1.7	а з +
1.2	в з	1.8	б г +
1.3	з г +	1.9	а г г +
1.4	б г в +	1.10	б з
1.5	в з	1.11	а г
1.6	з г +	1.12	б г з +
		1.13	а г з +

Задание 2.

Вопрос	Ответ	Обоснование ответа
2.1.	* —	по классификации организмов выделяют: <u>интрузивы</u> — для прибрежных насаждений, <u>пестрицы</u> — для прибрежных кустарников
2.2.	+	в водной среде видовое разнообразие скуднее, чем на суше. Ввиду этого, цепи более коротки.
2.3.	* —	редуценты — группа организмов, разрушающих органические в-ва до минеральных веществ (прокарпаты, грибы). жуки-навозники и жуки-мертвоеды относятся к консументам II порядка — пафавушкам.
2.4.	—	Для некоторых видов, обитающих в средах, где отсутствует солнечный свет, как то глубоководные организмы, поведение организмов фототаксис не свойственен.
2.5.	—	Использование консументов II порядка приводит к их видовому разнообразию, повышает устойчивость экосистем.

2.6.	—	продолжалась фотосинтез вливание как рывок отпрысков на срезу (концентрация, создание биологического в - во), так и срезу на рывок отпрысков (отпрыски рефлексы вливание административных факторов: кол-во УФ излучение, влажность, температура)	3
2.7.	—	пластик разрабатывается, но Орел не делало (на этот процесс уходит много времени), затронутое окр. срезы пластиковые и мером и клятивно скаревалма на ней: (рост кол-ва перероб, уровень проявления форм, появивших в зону затронутое, etc)	3
2.8.	+	самый свет - первоначально термин, затем он акклиматизируется растительным, (фотосинтез в биологическом) помогающее концентрировать I перероб (растительный отпрыски), поделител, в свою очередь, помогающее концентрировать II перероб (листья/ветки)	1
2.9.	+	процесс фотосинтеза в хим. системе - свертывание молекулы CO ₂ и амальгамного водорода (H ⁺) до молекулы глюкозы C ₆ H ₁₂ O ₆ . следовательно, CO ₂ необходим и фактор входит в состав атмосферы	3
2.10.	+	действительно, повышение температуры можно повысить, используя хим. удобрение, как то: селитры, ортофосфорная кислота, гидрокарбонаты.	0

Задание 3.

Вопрос	Ответ
3.1	концентрация +
3.2	преломление +
3.3	переход
3.4	условия
3.5	местообитание (орган)

3

3

1

3

0

2

Задание 4

Вопрос	Ответ
4.1	<p>1) Качественные изменения на газовой состав атмосферы выражаются в повышенном выделении CO_2, паров тяжелых металлов (As, Pb), что приводит к возникновению парникового эффекта. Также можно отметить увеличение количества O_2 и O_3 (озон) в атмосфере вследствие повышенного потребления кислорода (растениями и животными) и разрушениями озонидов в стратосфере на озоновый слой разрушают всевозможные химические вещества, входящие в состав аэрозолей, спреев, которые имеют широкое распространение и применение.</p> <p>2) Качественные изменения на газовой состав атмосферы выражаются в выделении паров тяжелых металлов (As, Pb (мышьяк, ртуть)) вследствие деятельности промышленности, попадание продуктов нефтепереработки в атмосферу ввиду активной работы тепловой промышленности (железные, стальные и черные металлы), выбросы вредных веществ (углекислый газ, метан CH_4, пропан C_3H_8, etc).</p>

4.2.

можно рассмотреть 3 пути сохранения
полезных ископаемых:

1
Первый способ - Интенсивный - капиталистический -
основан на механизации добычи угля, передаче
механизированного и электрифицированного секторов экономики
и промышленности с целью повышения
эффективности и новых технологий
производства сократить использование
полезных ископаемых. Таким образом, необ-
ходимо реализовать стратегию: «Крупный рывок
при меньших затратах».

1
Второй способ - Экстенсивный - капиталистический -
основан на необходимости снизить объем
использованных полезных ископаемых на предпри-
ятии. Таким образом, постепенное снижение
уровня потребления природных ресурсов и создание
самостоятельного резерва приведет к ~~необходимости~~ ^{нужности} ~~необходимости~~
к возобновлению, но к сохранению полезных иско-
паемых для будущих поколений.

1
Третий способ - альтернативный -
заключается в механизации и электрификации
альтернативных источников энергии, как
то: аэро, гидро - , фото - электростанции
(ветровые, волновые и солнечные электростанции)
моры), что позволит сократить объем
добываемых топливных ресурсов (уголь,
нефть, газ, например).