

Бланк ответов

Шифр Э-25-95-2

Задание 1

Задания с выбором двух правильных вариантов ответа из возможных.

1	2	3	4	5	6	7	8
в, д +	г, е	г, а +	в, з +	а, б +	а, в +	б, д	в

58

Задание 2

Задания с выбором утверждения ("да" или "нет") и его обоснованием

Утверждение 1: Нефтегазодобывающая промышленность - одна из наиболее экологически опасных отраслей народного хозяйства, и в северных районах Западной Сибири является основным агентом воздействия на природные экосистемы.

Ответ (да/нет) Да

выберите и обоснуйте ответ (за границы бланка не выходить!)

Так как в ходе добычи нефти и газа используют не экологическая техника, а так же загрязняется воздух. Так как в Западной Сибири нефти и газа очень много, то соответственно при добыче очень сильно страдает экосистема

25

Утверждение 2: В настоящее время в производстве используется почти все добываемое сырье.

Ответ (да/нет) Нет

выберите и обоснуйте ответ (за границы бланка не выходить!)

Сейчас люди используют не все добываемое сырье, поэтому возникает проблема комплексного использования сырья, чтобы меньше нанести вреда окружающей среде.

25

Утверждение 3. Почва как среда обитания неблагоприятна для жизни, так как характеризуется большой плотностью, отсутствием света, в ней много минеральных солей и различных органических веществ.

Ответ (да/нет) Нет

выберите и обоснуйте ответ (за границы бланка не выходить!)

Почва это среда обитания для многих животных и корней растений

15




Утверждение 4: Биологическая продуктивность агроценоза выше, чем у любого другого биоценоза.

Ответ (да/нет)  Нет      выберите и обоснуйте ответ (за границы бланка не выходить!)

Потому что биоценоз природное сообщество, а агроценоз искусственно созданное человеком, в нем нетемные одного вида. Без участия человека существовать не будет.

15

Утверждение 5: Чрезмерное применение удобрений и ядохимикатов в сельском хозяйстве никак не сказывается на круговороте веществ в экосистемах.

Ответ (да/нет)  Нет      выберите и обоснуйте ответ (за границы бланка не выходить!)

Если слишком удобрить почву, а также применять ядохимикаты, то в дальнейшем будет нарушен круговорот веществ, а, соответственно, почва станет не плодородной.

25

### Задание 3

Выбери один правильный ответ из четырех возможных и письменно в бланке ответов обоснуй, почему этот ответ ты считаешь правильным.

1. Какие организмы являются индикаторами чистоты воздуха:

- |   |             |
|---|-------------|
| а | лишайники;  |
| б | одуванчики; |
| в | хвощи;      |
| г | березы      |

ответ  а      выберите и обоснуйте ответ (за границы бланка не выходить!)

Лишайники растут только в чистых районах

25



Школьный этап Всероссийской олимпиады школьников по экологии  
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра город Нягань  
2018-2019 учебный год  
9 класс

---

---

---

---

---

---

---

---

2. Отложение жира у животных служит приспособлением к жизни в течение длительного времени без:

- |   |          |
|---|----------|
| а | света;   |
| б | соли;    |
| в | воздуха; |
| г | воды.    |

ответ в выберите и обоснуйте ответ (за границы бланка не выходить!)

Окисление 1 грамма жира даёт более 12 ккал энергии.  
Воздух.

25

3. Постоянное вмешательство со стороны человека требуется для существования:

- |   |                             |
|---|-----------------------------|
| а | экосистем пресных вод;      |
| б | природных экосистем суши;   |
| в | экосистемы Мирового океана; |
| г | агроценозов.                |

ответ г выберите и обоснуйте ответ (за границы бланка не выходить!)

Потому что для существования экосистем пресных вод, суши, Мирового океана не нужно вмешательство человека. Если они существуют благодаря циркуляции веществ, животных. А агроценоз существует благодаря человеку.

25

4. Из метеорологических явлений на здоровье людей чаще всего оказывают негативное



Влияние:	
а	а) суховеи;
б	б) землетрясения;
в	в) «волны тепла» и «волны холода» (резкие подъемы и понижения температуры);
г	г) наводнения

ответ	в	выберите и обоснуйте ответ (за границы бланка не выходить!)
<p>Потому что из-за «волн тепла и холода» страдает в первую очередь иммунитет, он заболевает. Так как резкие перепады температур тяжело переносятся организмом. Может проходить периодические или перегревания.</p>		
25		

Задание 4

Выбери один правильный ответ из четырёх возможных и письменно в бланке ответов обоснуй, почему этот ответ ты считаешь правильным, а также в чём заключается неполнота или ошибочность трёх других предложенных вариантов.

Трудно представить, во что превратились бы наши леса, поля, степи в отсутствие насекомых. Известный пример – последствия завоза в Австралию коров и коз из Европы. Все пастбища Зеленого континента к началу XX в. оказались покрытыми коркой навоза, что способствовало не только повсеместному зловонию, но и уменьшению кормовых площадей. Для решения проблемы пришлось заселять из сходных по климатическим условиям областей Африки:

а	а) жуков - фитофагов;
б	а) жуков - копрофагов;
в	а) жуков - энтомофагов
г	а) жуков - -нектарофагов.

ответ	б	выберите и обоснуйте ответ (за границы бланка не выходить!)
<p>Из Африки в Австралию были завезены жуки-навозники, питающиеся экскрементами животных.</p>		
25		

