



## Теоретический тур. 8-й класс

### Правильные ответы



#### Раздел 1

Вам предложены задания с выбором одного правильного ответа из 4 предложенных. Закрасьте индекс того варианта ответа, который Вы считаете наиболее полным и правильным.

регистрационный номер

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
А	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Б	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
В	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Г	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					

#### Раздел 2

Вам предложены задания с выбором всех правильных ответов из 4 предложенных. Закрасьте индексы тех вариантов ответа, которые Вы считаете правильными.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
А	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				
Б	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
В	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Г	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

#### Раздел 3

Впишите в ячейку таблицы экологический термин, определение которого приведено в вопросе.

№	Термин
1	Биоиндикация (биотестирование, индикация или тестирование — 1 балл)
2	Рекультивация, биологическая рекультивация, биорекультивация (любой вариант)
3	Климат
4	Болото, верховое болото (любой вариант)
5	Пищевая цепь, пищевая цепочка (любой вариант)

## Раздел 4

Прочтите утверждения. Отметьте, считаете ли Вы утверждение верным или неверным (подчеркните или обведите), а также поясните, почему Вы так считаете.

1. В целях сокращения объема твердых бытовых отходов, совершая покупки в магазине, лучше всего приобрести в магазине бумажный пакет.

Утверждение верно / не верно. Компоненты обоснования:

- 1) покупка бумажного пакета не решает проблему сокращения отходов, так как сам пакет после использования становится отходом и требует утилизации.
- 2) с точки зрения разумного потребления лучше ходить в магазин не с бумажным пакетом, а с холщовой сумкой, которой можно пользоваться много раз
- 3) когда сумка износится и будет выброшена на свалку, она быстро разложится, т. к. изготовлена

Если утверждение отмечено как верное:

- 1) бумага является биоразлагаемым материалом, поэтому при попадании на свалку она быстро сгниет, и объем накапливаемых на свалке отходов не увеличится только — 1 балл (всего за вопрос)

2. Предельно допустимые концентрации (ПДК) веществ загрязнителей определяют максимально возможную концентрацию этих веществ.

Утверждение верно / не верно. Компоненты обоснования:

- 1) ПДК, или предельно допустимая концентрация — такая концентрация химических элементов и их соединений в окружающей среде, которая при повседневном влиянии в течение длительного времени на организм человека не вызывает патологических изменений или заболеваний в любые сроки жизни настоящего и последующего поколений
- 2) это показатель, устанавливаемый законодательно, для контроля за уровнем загрязнения и соответственно ограничивает его максимальную концентрация

Если утверждение отмечено как верное:

- 1) в том случае, если в обосновании становится понятно, что «максимально возможная» понята как «максимально достижимая теоретически», объяснение оценивается полностью — 0–3 балла в зависимости от уровня аргументации

3. Понижение атмосферного давления летом, как правило, приводит к осадкам в виде дождя.

Утверждение верно / не верно. Компоненты обоснования:

- 1) в случае понижения атмосферного давления над какой либо территорией, происходит приток тяжелых (насыщенных водяными парами) воздушных масс, что летом приводит к выпаданию осадков в виде дождя
- 2) приближение атмосферного фронта, летом, как правило, сопровождающего дождем, всегда сопровождается понижением атмосферного давления.

4. В Балтийское море, благодаря высокой устойчивости экосистемы, за последние 100 лет не вселился ни один чужеродный вид организмов.

Утверждение верно / не верно. Компоненты обоснования:

- 1) экосистема Балтийского моря как водоема сравнительно молодого и в значительной мере изолированного от акватории океана, а также испытывающего большое влияние со стороны пресноводного речного стока и подверженного значительному антропогенному влиянию, не может считаться устойчивой
- 2) за последние 100 лет население Балтийского моря пополнилось более чем десятком видов вселенцев, среди которых: ветвистоусый рачок церкопагус, рыба ротан, китайский мохноногий краб, двустворчатый моллюск дрейссена и т. д.

## Раздел 5

*Выберите правильный ответ и обоснуйте, почему вы считаете его верным и почему не верны остальные.*

В северо-восточной части Ленинградской области выгорел участок леса. Ученые выделили участок гари для наблюдений за восстановлением сообщества. Какое сообщество, на Ваш взгляд, будет на этом месте спустя 20 лет?

а) тундра

Ответ верен / не верен. Компоненты обоснования:

- 1) тундра — экосистема, характерная для арктической зоны
- 2) тундра формируется в условиях с длинной зимой и коротким летом, для нее характерно наличие вечной мерзлоты
- 3) в тундре нет деревьев, поэтому эта экосистема не может сформироваться на месте сгоревшего леса

б) мелколиственный лес

Ответ верен / не верен. Компоненты обоснования:

- 1) после лесного пожара начинается процесс восстановления растительного сообщества — сукцессия
- 2) северо-восточная часть Ленинградской области находится в таежной зоне
- 3) в ходе сукцессии в таежной зоне после нарушения лесного сообщества сначала формируется мелколиственный лес, состоящий в основном из березы и осины, и только потом формируется хвойный лес

в) широколиственный лес

Ответ верен / не верен. Компоненты обоснования:

- 1) северо-восточная часть Ленинградской области находится в таежной зоне
- 2) широколиственные леса характерны для другой природной зоны, расположенной южнее
- 3) в Ленинградской области могут встречаться широколиственные породы (клен, липа, ясень), но они никогда не образуют лесов. Они могут быть искусственно высажены человеком или их наличие приурочено к особым почвенным или микроклиматическим условиям

г) тайга

Ответ верен / не верен. Компоненты обоснования:

- 1) тайга — это природная зона, а не тип леса, соответственно, нельзя говорить, что она сформируется на месте сгоревшего леса
- 2) для таежной зоны характерно преобладание хвойных лесов
- 3) после нарушения лесного сообщества, в ходе сукцессии в таежной зоне сначала формируется мелколиственный лес, состоящий в основном из березы и осины, только потом формируется хвойный лес

