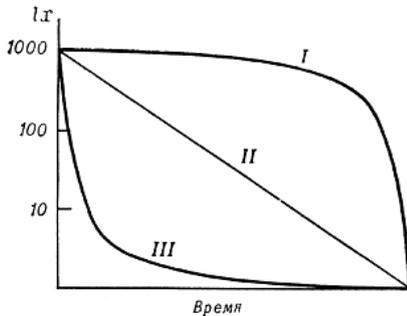


<p><i>В условиях нехватки влаги у растений уменьшается площадь листьев, иногда превращаясь в колючки. Например, у кактуса</i></p> <p>Обоснование должно подтверждаться примером. Если ответ правильный, но нету примера ставите 2 балла.</p>	<p>3</p> <p>По</p> <p>каждому</p> <p>примеру!</p>
---	---

Всего за задание баллов: 10 баллов



4. Какой тип кривой выживания характерна для эндопаразитов?
 а) I; б) II; в) III

(0-1 балла)

Приведите 2 причины, которые стали основой такой кривой выживания. Дайте обоснованный ответ.

(за каждую причину 0-1-2-3 балла)

Ответ	Количество баллов
в) III	1
<p><i>Основная причина такой траектории, высока смертность в начальных стадиях онтогенеза, которая вызвана сложным жизненным циклом (онтогенез) (1) и низкая вероятностью встречи с организмом-хозяином (2).</i></p> <p>Участник правильно указал причины - 1 балл; В описании дает полное описание причины – 2 балла; 3 балла дается если обоснование подтверждено примером</p>	<p>3</p> <p>за каждую</p> <p>причину</p>

Всего за задание баллов: 7

5. К основным источникам химического загрязнения почв в сельской местности относятся (2 правильных ответа):

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------------|
| а) Огороды и пашни; | б) Котельные центрального отопления; |
| в) Несанкционированные свалки; | г) Пастбища и сенокосы; |
| д) Автотранспорт; | е) Частные дома. |

(0-1 балла)

Одной из важных проблем охраны почв является эрозия почвы. Опишите 2 мероприятия по защите почв от эрозии.

(за каждое мероприятие 0-1-2 балла)

Ответ	Количество баллов
а) Огороды и пашни; д) Автотранспорт;	1
<p><i>Участники должны кратко описать любое почвозащитное мероприятие от ветровой эрозии.</i></p> <p><i>Это могут быть: Почвозащитные севообороты (чередование культур); Полосное размещение культур (чередование полос); Безотвальная обработка почвы; Использование специальных материалов (георешетки, геоматы); Использование мульчи; Снегоудержание и т.д..</i></p> <p>На этом задании примеры не требуются</p>	<p>2</p> <p>за каждое</p> <p>мероприятие</p>

Всего за задание баллов: 5

6. Тепловое загрязнение способствует (1 правильный ответ):

- | |
|---------------------------------------|
| а) повышению уровня кислорода в воде; |
| б) снижению уровня кислорода в воде; |

Участники должны описать мероприятия по борьбе с запыленностью в городской среде и подтвердить обоснование примером. Примерные мероприятия: Посадка зеленых насаждений; Покрытие «голых» грунтовых участков; Полив дорог и т.д. Для полного набора баллов, обоснование должно подтверждаться примером.	3 за каждый способ
---	-----------------------------------

Всего за задание баллов: 7

9. К признакам современной техносферы относятся:

- а) массовое потребление продуктов фотосинтеза прошлых геологических эпох;
- б) увеличение содержания свободного кислорода;
- в) появление новых химических веществ;
- г) накопление энергии Земли.

(0-1 балла)

С какими глобальными проблемами человечества эти признаки связаны? Дайте обоснованный ответ.

(за обоснование 0-1-2-3)

Ответ	Количество баллов
а) массовое потребление продуктов фотосинтеза прошлых геологических эпох; в) появление новых химических веществ;	1
<i>В ответе должны быть описаны загрязнение среды при добыче и сжигании ископаемых углеводородных ресурсов (нефти, угля, газа). А также об синтезировании новых химических элементов, которые в природной среде не имеют деструкторов, из-за чего идет их накопление. Для полного набора баллов, обоснование должно подтверждаться примером.</i>	3 За каждую проблему

Всего за задание баллов: 4

10. На земном шаре 250000 видов высших растений. По мнению ученых каждый десятый вид находится под угрозой исчезновения. Приведите 3 причины сокращения численности популяций высших растений. Дайте обоснованный ответ.

(за каждую причину 0-1-2-3)

Ответ	Количество баллов
<i>Причины сокращения биоразнообразия, в том числе численности популяций высших растений: 1) Массовый сбор растений на лекарственные, питательные нужды; 2) Изменение условий произрастания (загрязнение, потепление и т.д.), 3) Разрушение местообитаний. Если участник просто указал причину выставляется 1 балл; Если дает обоснование причины – 2 балла И для полного набора баллов, обоснование должно подтверждаться примером.</i>	3 за каждую причину

Всего за задание баллов: 9

2. Выберите правильное утверждение («да» или «нет») и обоснуйте его правильность.

11. Мероприятия по восстановлению нарушенных территорий называются рекреацией.

(за обоснование 0-1-2-3)

Ответ	Количество баллов

<p><i>Нет. Мероприятия по восстановлению нарушенных территорий называются рекультивацией, а рекреация - это комплекс оздоровительных мероприятий, осуществляемых с целью восстановления нормального самочувствия и работоспособности здорового, но утомлённого человека.</i></p> <p>Если участник только указал правильность и неправильность суждения без обоснования – ставится 0 баллов, если же выбран неправильный ответ, то обоснование не оценивается;</p> <p>Участник в обосновании привел только по одному понятию то, ставится 1 балл.</p> <p>Описывает по двум показателям то, ставится 2 балла</p> <p>Обоснование подтвердил примером.</p>	3
--	---

12. Без зеленых растений было бы невозможно существование живых организмов, в т.ч. и человека на Земле.

(за обоснование 0-1-2-3)

Ответ	Количество баллов
<p><i>Да. Участники в обосновании должны рассуждать о космической роли зеленых растений.</i></p> <p>Если участник только указал правильность и неправильность суждения без обоснования – ставится 0 баллов, если же выбран неправильный ответ, то обоснование не оценивается;</p> <p>Участник в обосновании привел только по одной роли зеленых растений то, ставится 1 балл.</p> <p>Описывает по двум показателям то, ставится 2 балла</p> <p>И описал 3 основных роли (например, как продуцент, как источник кислорода, воздействие на абиотическую среду) то, ставится 3 балла</p>	3

13. Первая Международная Красная книга была издана в середине 60-х годов XIX века.

(за обоснование 0-1-2-3)

Ответ	Количество баллов
<p><i>Нет. В 1948 г. основан Международный союз охраны природы (МСОП), которая организовал Комиссию по редким и исчезающим видам. Первое издание Красной книги мира вышло в 1963 г. небольшим тиражом. Второе, более полное, издание, включающее пять томов, публиковалось с 1966 по 1971 гг.</i></p> <p>Если участник только указал правильность и неправильность суждения без обоснования – ставится 0 баллов, если же выбран неправильный ответ, то обоснование не оценивается;</p> <p>Если в обосновании дает только определение Красной книги – 1 балл.</p> <p>В обосновании описывает уровни, структуру, историю создания, то в зависимости от объема дополнительной информации 2 или 3 балла.</p>	3

14. В основных промышленных и сельскохозяйственных районах России большинство земель ещё в 1950–70-х гг. пришло в экологически неудовлетворительное состояние.

(за обоснование 0-1-2-3)

Ответ	Количество баллов
<p><i>Да. После Великой Отечественной войны в России началось бурное развитие промышленности и сельского хозяйства (укрупнение колхозов, строительство</i></p>	

<p><i>крупных промышленных объектов, разведка запасов полезных ископаемых), что привело деградации земель (истощение целинных земель, радиационное загрязнение и т.д.).</i></p> <p><i>Если участник только указал правильность и неправильность суждения без обоснования – ставится 0 баллов, если же выбран неправильный ответ, то обоснование не оценивается;</i></p> <p><i>Если участник обосновывает только воздействие промышленности или сельского хозяйства на состояние земель – ставится 1 балл;</i></p> <p><i>Если дает обоснование по обоим видам отрасли то 2 балла.</i></p> <p><i>Если свое обоснование подтвердил примерами 3 балла</i></p>	3
---	----------

15. В настоящее время требования и рекомендации Киотского протокола устарели.

(за обоснование 0-1-2-3)

Ответ	Количество баллов
<p><i>Да. В настоящее время требования и рекомендации данного документа устарели и в 2017 году было принято новое Парижское соглашение. В отличие от Киотского протокола в новом соглашении, обязательства по сокращению выбросов парниковых газов берут на себя все государства независимо от степени их экономического развития, а не только развитые страны и страны с переходной экономикой.</i></p> <p><i>Если участник только указал правильность и неправильность суждения без обоснования – ставится 0 баллов, если же выбран неправильный ответ, то обоснование не оценивается;</i></p> <p><i>Если участник описывает Киотский протокол – ставится 1 балл;</i></p> <p><i>Если дает описание и Парижского соглашения то, 2 балла.</i></p> <p><i>Если еще дает дополнительную информацию (об отличии этих документов, о конференциях, в которых они приняты и т.д.) - 3 балла</i></p>	3

ИТОГО максимальное количество: 71 балл