Задания муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников по экологии 10 класс

Дорогой друг!

Вам предстоит выполнить задания, которые отличаются по уровню сложности. Поэтому перед тем, как приступить к выполнению отдельных заданий, ознакомьтесь со всей работой и правильно распределите свои силы. Внимательно читайте конкурсные задания, и пишите свои ответы на специально отведенные таблицы.

Время выполнения -105 минут (1 час 45 минут).

- Ответы пишите строго в специально отведенное место, которое расположено после задачи.
- После выполнения всех заданий еще раз удостоверьтесь в правильности выбранных Вами ответов и написанных обоснований.
 - Работа считается выполненной, если Вы вовремя сдаете её членам жюри.

 \mathcal{K} ЕЛАЕМ УСПЕХА!

І. Выберите из предложенных вариантов 1 или 2 правильных ответов. Далее выполните задание согласно содержания.

парниковых газов. Какой из предложенных газов относится к этой группе? б) кислород;

г) озон.

Напишите 3 естественных источника этого газа.

а) метан;

в) аммиак;

1. Парниковый эффект возникает в результате накопления в атмосфере так называемых

(0-1 балла)

(за каждый источник 0-1 балла)

Ответ	Количество баллов
Всего	(4)
2. Доминантами сообщества называют виды:	
а) средообразующие; б) преобладающие по численности;	
в) типичные для данного биоценоза; г) сохраняющиеся при смене биоценоза.	
b) imm male gan gamero enegenesa,	(0-1 балла)
Укажите какие виды являются доминантами в багульниково-сфагновом лиственни	'
	гид 0-1 балла)
Ответ	Количество
	баллов
Всего	(3)
3. К абиотическим факторам можно отнести (<i>I правильный ответ</i>): а) черви в кишечнике коровы, блохи в шерсти животного; б) распашка земель, выхлопные газы автомобилей; в) температура воздуха, соленость воды; г) опыление цветов пчелами, распространение семян муравьями. Приведите 2 примера морфологической адаптации организмов к абиотическому фа обоснованный ответ. (за каждый пр	
Ответ	Количество
	баллов

Bcero (7)

lx	1	
1000		
100		
100	\\\	\
10		\
	111	
	Время	

4. Какой тип кривой выживания характерна для эндопаразитов?

a) 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
	баллов

Всего за задание баллов: 7

- 5. Тепловое загрязнение способствует (1 правильный ответ):
- а) повышению уровня кислорода в воде;
- б) снижению уровня кислорода в воде;
- в) не оказывает никакого влияния на содержание кислорода в воде.

(0-1 балла)

Опишите какие последствия могут быть в экосистеме при тепловом загрязнении водоема.

(за каждый пример 0-1-2-3)

Ответ	Количество
	баллов

Всего: 4

- 6. Российская Федерация сталкивается как с вызовами экологической безопасности, перед которыми стоят все страны мира, так и с вызовами, обусловленными внутренними факторами. К внутренним вызовам экологической безопасности относятся (2 правильных ответа):
- а) трансграничный перенос загрязняющих веществ;
- б) высокая степень износа основных производственных фондов;
- в) истощение озонового слоя Земли;

- г) сокращение биологического разнообразия;
- д) рост потребления природных ресурсов при сокращении их запасов;
- е) преобладание ресурсодобывающих и ресурсоемких секторов в структуре экономики.

(0-1 балла)

Опишите 2 наиболее вероятных последствия изменения климата в условиях Якутии.

	(за кажоое послеосп	<i>18ue 0-1-2-3)</i>
Ответ		Количество
		баллов
	Всего	(7)
		·
7. Аккумуляция в воздухе твёрдых взвеще	енных частиц является следствием	загрязнения
атмосферного воздуха. Они образуются всл		
уголь), при переработке минеральных веществ		
в ряде других случаев (автомобильный тра		
вредные последствия для здоровья человека. 1		
(2 правильных ответа)?		F
а) органов сердечно-сосудистой системы;	б) органов пищеварения;	
в) аллергические реакции;	г) кожные;	
д) опорно-двигательной системы;	е) органов дыхания.	
д) опорно-двигательной системы,	с) органов дыхания.	(0.15ana)
OHAMANTO 2 OHOOO TO TOTAL OHAMANTO TOTAL TOTAL	oŭ opouo	(0-1 балла)
Опишите 2 способа борьбы с пылью в городск	-	
	(за каждый спо	
Ответ		Количество
		баппов

Other	Количество
	баллов
Reazo	(7)

- 8. К признакам современной техносферы относятся:
- а) массовое потребление продуктов фотосинтеза прошлых геологических эпох;

б) увеличение содержания свобод в) появление новых химических в	-		
г) накопление энергии Земли.	emeers,		
С какими глобальными проблема	ими человечества эти признаки связа	ны? Дайте об	(0-1 балла) боснованный
ответ.		(за обоснов	ание 0-1-2-3)
	Ответ		Количество
			баллов
		Всего	(4)
относится а) I классу опасности; в) III классу опасности; Приведите 2 основных свойств б класса опасности? Дайте обоснов			
	·	каждое свойс	
	Ответ		Количество баллов
		Всего	(7)
	дение («да» или «нет») и обоснуйте бы невозможно существование жи	е его правиль вых организм	ьность.
	Ответ	(30 OOOCHOBI	Количество
	Olbei		баллов
-	и сельскохозяйственных районах Роспогически неудовлетворительное сос	тояние.	нство земель ание 0-1-2-3)

Ответ	Количество баллов
12. Энергетическая проблема Арктики решена за счет использования а источников энергии, ветра и солнца	
Ответ	Количество баллов
13. В настоящее время требования и рекомендации Киотского протокола устарел (за обосн	и. 106ание 0-1-2-3)
Ответ	Количество
	баллов
Всего за задание баллов_	(12)
III. Опишите 3 причины сложившейся ситуации и обоснуйте ответ	
14. На земном шаре 250000 видов высших растений. По мнению ученых каждинаходится под угрозой исчезновения. Опишите 3 причины сокращения числення высших растений.	
	иование 0-1-2-3)
Ответ	Количество баллов

Всего	<i>(9)</i>
15. Экологическое состояние ряда регионов России катастрофично и в целом не об Огромны не учитываемые официальным мониторингом и статистикой масштабь воздуха, воды, почв, нелегального использования природных ресурсов, утраты биогопишите 3 причины из-за которых в России находится в таком состоянии.	загрязнения
	зание 0-1-2-3)
Ответ	Количество баллов
Всего	(9)
ИТОГО баллов	(85)