## Всероссийская олимпиада школьников по экологии Муниципальный этап

## 10-11 классы

1) 2) 3) Зазові Венер	ы и Марса. При отсутствии жизни на Зем	в к неб гому сп 4) 5) 6) ьно отл	благ посо акт тем наг ост пер в те	гоприятным условиям среды: является обу?  гивную жизнь леммингов зимой при ипературе минус 40°С  гревание тела верблюда днем до 41 °С гывание его к утру до 35 °С  реживание рябчиками сильных морозоголще снега					
1) 2) 3) 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	пение. Какие явления можно отнести к эт переход бактерий в состояние спор при понижении температуры осенние перелеты птиц накопление подкожного жира медведем в осенний период ый состав атмосферы нашей планеты сил ы и Марса. При отсутствии жизни на Зем в атмосфере при этом была бы существен	5) 6) ьно отл	посо акт тем нап ост пер в то	обу?  гивную жизнь леммингов зимой при ипературе минус 40°C  гревание тела верблюда днем до 41 °C гывание его к утру до 35 °C  реживание рябчиками сильных морозоголще снега  ается от атмосфер соседних планет					
1) 2) 3) 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	переход бактерий в состояние спор при понижении температуры осенние перелеты птиц накопление подкожного жира медведем в осенний период ый состав атмосферы нашей планеты силы и Марса. При отсутствии жизни на Зем в атмосфере при этом была бы существен	(4) (5) (6) (6) (6) (7) (7) (7) (7) (8) (9) (9) (9) (9) (9) (9) (9) (9) (9) (9	акт тем нап ост пер в те	гивную жизнь леммингов зимой при ипературе минус 40°С гревание тела верблюда днем до 41 °С гывание его к утру до 35 °С реживание рябчиками сильных морозоголще снега					
2) 3) 330BIBeнер	при понижении температуры осенние перелеты птиц накопление подкожного жира медведем в осенний период ый состав атмосферы нашей планеты силоы и Марса. При отсутствии жизни на Зем в атмосфере при этом была бы существен	5) (6) (7) (6) (7) (6) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7	тем нап ост пер в те	ипературе минус 40°C гревание тела верблюда днем до 41 °C гывание его к утру до 35 °C реживание рябчиками сильных морозоголще снега ается от атмосфер соседних планет					
3) Зенер тазов 1 1) 2)	осенние перелеты птиц  накопление подкожного жира медведем в осенний период  ый состав атмосферы нашей планеты сил ы и Марса. При отсутствии жизни на Зем в атмосфере при этом была бы существен	<ul><li>5)</li><li>6)</li><li>ьно отл ле он т ино них</li></ul>	нал ост пер в т	гревание тела верблюда днем до 41 °C гывание его к утру до 35 °C реживание рябчиками сильных морозоголще снега ается от атмосфер соседних планет					
3) Зенер тазов 1 1) 2)	накопление подкожного жира медведем в осенний период ый состав атмосферы нашей планеты силоы и Марса. При отсутствии жизни на Зем в атмосфере при этом была бы существен	(6) жно отлане он такин онн	ост пер в т	гывание его к утру до 35 °C реживание рябчиками сильных морозоголще снега ается от атмосфер соседних планет					
Газовна Венер Газов 1 (1) (2)	медведем в осенний период ый состав атмосферы нашей планеты сил ы и Марса. При отсутствии жизни на Зем в атмосфере при этом была бы существен	6) ьно отл ле он т	пер в т лич	реживание рябчиками сильных морозого олще снега ается от атмосфер соседних планет					
Газовна Венер Газов 1 (1) (2)	медведем в осенний период ый состав атмосферы нашей планеты сил ы и Марса. При отсутствии жизни на Зем в атмосфере при этом была бы существен	ьно отл г но эли кин они	В Т ЛИЧ	олще снега ается от атмосфер соседних планет					
Венер газов 1 1) 2)	ы и Марса. При отсутствии жизни на Зем в атмосфере при этом была бы существен	ле он т кин они							
1) 2)			Газовый состав атмосферы нашей планеты сильно отличается от атмосфер соседних планет Венеры и Марса. При отсутствии жизни на Земле он тоже был бы иным. Концентрация каких газов в атмосфере при этом была бы существенно ниже, чем сейчас?						
	<u> </u>	4	4)	хлор					
	азот		5)	водород					
	кислород		6)	Метан					
		•							
	ратом для начала первичной сукцессии м			ить:					
1)	скалы		4)	пашня					
2)	вырубка		5)	озеро					
3)	луг	$\epsilon$	6)	отвалы горной породы					
теречі 1)	исленных ниже растений охраняются в на купальница европейская	ашем р	еги 4)						
3)	1			ландыш майский					
Одними из самых богатых гумусом почвами являются черноземы, они широко распространень									
1)	в России и на Украине	۷	4)	в США и на юге Канады					
2)	в Китае и на севере Вьетнама	4	5)	в странах Центральной Америки					
3)	в Индии и Пакистане	6	6)	в Бразилии и на севере Аргентины					
1)	между людьми	4	4)	между окружающей средой и					
2)	U U		<u></u>	человеком					
	1			между обществом и природой					
3)	между производством и обществом	(	0)	между гражданами разных государст					
В рации и населенамия уделения сумум нарову св. буронома и водом на водом на с									
1)	обеспечения топливом населения		4)	улучшения состояния почвы					
2)	расширения разнообразия местообитани		<del>5)</del> 5)	снижения численности насекомых-					
-/	для птиц		-,	вредителей					
	профилактики пожаров		6)	увеличения урожайности грибов					
	теречной по	3) луг  3 Красную книгу Архангельской области вход веречисленных ниже растений охраняются в на 1) купальница европейская 2) лиственница сибирская 3) башмачок настоящий  2 дними из самых богатых гумусом почвами яв 1) в России и на Украине 2) в Китае и на севере Вьетнама 3) в Индии и Пакистане  2 тратегия устойчивого развития направлена на 1) между людьми  2 между экономикой и производством 3 между производством и обществом  3 зеленых насаждениях удаление сухих деревь	3) луг  3 Красную книгу Архангельской области входит 90 перечисленных ниже растений охраняются в нашем р 1) купальница европейская 2) лиственница сибирская 3) башмачок настоящий  3 Башмачок настоящий развития почвами являются 1) в России и на Украине 2) в Китае и на севере Вьетнама 3) в Индии и Пакистане  3 Батегия устойчивого развития направлена на дости 1) между людьми 10 между людьми 11 между людьми 12 между экономикой и производством 13 между производством и обществом 13 веленых насаждениях удаление сухих деревьев, бур	3)       луг       6)         3       Красную книгу Архангельской области входит 90 вид веречисленных ниже растений охраняются в нашем реги       1)       купальница европейская       4)         1)       купальница сибирская       5)         3)       башмачок настоящий       6)         Одними из самых богатых гумусом почвами являются чес       1)       в России и на Украине       4)         2)       в Китае и на севере Вьетнама       5)         3)       в Индии и Пакистане       6)         Стратегия устойчивого развития направлена на достижен         1)       между людьми       4)         2)       между экономикой и производством       5)         3)       между производством и обществом       6)         3 зеленых насаждениях удаление сухих деревьев, бурело					

8.	Система экологического мониторинга включает:								
	1)	контроль состояния окружающей ср	реды	4)	)	оценку и прогноз изменений состояния			
						окружающей среды под воздействием			
						природных и антропогенных факторов			
	2)	систему наблюдений за состоянием		5)	)	меры по предотвращению нарушений			
		окружающей среды				экологического законодательства			
	3)	установление соответствия деятелы	ност	и 6)	)	расчет экологических рисков			
		экологическому законодательству							
9.	К территориям всемирного природного наследия ЮНЕСКО в России относятся:								
	1)	Баргузинский заповедник		4)	_	горы Бырранга			
	2)	Московский Кремль		5)	_	вулканы Камчатки			
	3)	Девственные леса Коми		6)	)	Соловецкий монастырь			
10	TC								
10.		овным уровням организации жизни о	тнос		. 1	1			
	1)	биосфера		4)	_	гидросфера			
	2)	ноосфера		5)		атмосфера			
	3)	экосистема		6)	)	литосфера			
		<u>38</u>	дан	<u>ие 2</u>					
		Выберите правильное из н	пред	ставлен	нн	ых ниже утверждений			
		(ответ «да» или ответ «нет»	) и г	іисьмен	ΙH	о обоснуйте свой выбор			
			,			1			
11.	. Запрет на коммерческую торговлю такими видами, как леопард, тигр, кречет определяется								
		нцией СИТЕС. ДА-НЕТ							
12.	В неблагоприятных условиях плодовитость особей в популяциях, как правило, ниже, чем в								
	благоприятных. ДА-НЕТ								
13.	. В условиях сезонного климата концентрация углекислого газа в атмосфере подвержена								
	сезоні	ным колебаниям. ДА-НЕТ							
14.		огические пирамиды биомассы в назе				<u> </u>			
	(перег	вернутыми). Согласны ли Вы с данны	м ут	вержден	НИ	ем? ДА-НЕТ			
15.	. Наибольшую угрозу для человека и всей биоты представляют радиоактивные отходы. ДА-НЕТ								
		<u>3a</u>	дан	<u>ие 3</u>					
_	_								
Вь	іберит	-				и письменно обоснуйте, почему этот			
		ответ Вы счи	тает	ге прави	ИЛ	ьным			
1.5	TT 6								
16.		-	цом у	утилизаі	ЦИ	и отходов или бывших в употреблении			
	-	иалов является:							
	1)	сжигание		3)	_	размещение на свалках и полигонах			
	2)	захоронение		4)		рисайклинг (recycling)			
17.			наи	больший	Й	вклад в ликвидацию разлива нефти и			
		продуктов, является:	1	ı					
	1)	испарение и растворение в воде	3)			ция разливов нефти возможна только с			
						нием технологии пирогенного			
						ния (сжигания)			
	2)	естественное окисление и	4)			ование и переработка нефти водными			
		разложение нефти				иами (растениями и животными)			
	Примером природно-территориального комплекса является:								
18.	прим	ером природно территориального кол		Rea Abila					

	1)	океан	3)	щуки, живущие в небольшом озере				
	2)	беспозвоночные, живущие на морской	4)	муравейник				
		отмели						
Задание 4 Выберите один правильный ответ из четырех возможных и письменно обоснуйте все варианты ответов (как правильные, так и неправильные)								
19	19 Развитие какой из отраслей альтернативной энергетики в Архангельской области является							
наиболее перспективным:								
	1)	гелиоэнергетика	3)	геотермальная энергетика				
	2)	ветроэнергетика	4)	грозовая энергетика				