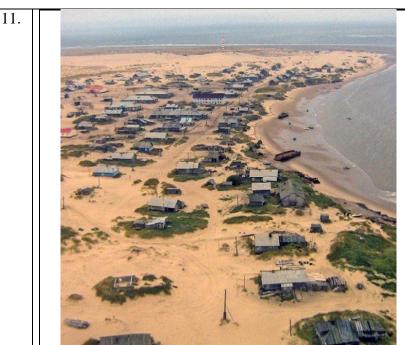
Всероссийская олимпиада школьников по экологии Муниципальный этап

10-11 класс

			Задан Из шести предложенных вариантов						
			по шести предстожениях вириштов	OID(TOD DETOCPHITE ADM INPUDIMIDING				
1.	Основными последствиями «парникового эффекта» могут стать:								
		1)	повышение уровня Мирового океана	4)	сокращение биоразнообразия				
		2)	демографический взрыв	5)	таяние ледников и полярных льдов				
		3)	увеличение количества островов в океане	6)	образование «озоновых дыр»;				
2.	На первой хромосоме человека находится ген, ответственный за синтез лактазы, - фермента, благодаря которому в организме происходит расщепление молочного сахара, т.е. нормальное усвоение молока и молочных продуктов. Этот ген есть у всех млекопитающих, однако по мере взросления он всегда выключается. В популяциях человека, занимавшихся скотоводством, на территории Северной Европы и Сахары в этом гене закрепилась мугация, благодаря которой он активен в течение всей жизни. Какие экологические особенности областей Северной Европы и Сахары обусловили преимущества в ходе естественного отбора особям с таким дефектным геном? Для каждого региона выберите в предложенном ниже списке один свой вариант ответа:								
		1)	высокие температуры и значительная инсоляция	4)	короткое лето и низкое плодородие почв				
		2)	пасмурное лето и продолжительная	5)	высокая численность кровососущих				
			зима с коротким световым днем		насекомых				
		3)	засушливый климат и недостаток	6)	отсутствие возможности употреблять в				
			питьевой воды		пищу свежие фрукты				
3.	Субстратом для начала первичной сукцессии могут быть:								
		1)	скалы	4)	пашня				
		2)	вырубка	5)	озеро				
		3)	луг	6)	отвалы горной породы				
4.			ми из самых богатых гумусом поч остранены:	івам	и являются черноземы, которые широко				
		1)	в России и Украине	4)	в США и на юге Канады				
		2)	в Китае и на севере Вьетнама	5)	в странах Центральной Америке				
		3)	в Индии и Пакистане	6)	в Бразилии и на севере Аргентины				
5.	В последнее время весьма актуальна задача снижения экологического следа, приходящегося на								
	Ж	ител	я страны. Возможные направления сних	кени	ия экоследа могут включать:				
		1)	увеличение плотности населения	4)	внедрение солнечных батарей				
		2)	расширение малоэтажного	5)	сокращение площади особо охраняемых				
			строительства		природных территорий				
		3)	увеличение в рационе доли	6)	увеличения количества личных				
			продуктов растительного		автомобилей				
			происхождения						
6.	C		егия устойчивого развития направлена н						
		1)	между людьми	4)	между окружающей средой и человеком				
		2)	между экономикой и производством	5)	между обществом и природой				
L	L	3)	между производством и обществом	6)	между гражданами разных государств				
7.		В настоящее время в России существуют специальные президентские программы по изучению							
	и сохранению редких животных, включенных в Красную книгу Российской Федерации. Среди								

	них:						
	1)	«Байкальская нерпа»	4)	«Рыбный филин»			
	2)	«Карибу»	5)	«Белуха-белый кит»			
	3)	«Амурский тигр»	6)	«Северный олень»			
8.	Система экологического мониторинга включает:						
	1)	контроль состояния окружающей	4)	расчет экологических рисков			
		среды					
	2)	систему наблюдений за состоянием	5)	меры по предотвращению нарушений			
		окружающей среды		экологического законодательства			
	3)	установление соответствия	6)	оценку и прогноз изменений состояния			
		деятельности экологическому		окружающей среды под воздействием			
		законодательству		природных и антропогенных факторов			
9.	Самыми «молодыми» национальными парками на территории Архангельской области						
	являются:						
	1)	Водлозерский	4)	Кенозерский			
	2)	Приморский	5)	Онежское Поморье			
	3)	Русская Арктика	6)	Соловецкий			
10.	В Красную книгу Российской Федерации включено 246 видов животных, из них наибольшее						
	количество приходится на виды:						
	1)	птиц	4)	насекомых			
	2)	рептилий	5)	моллюсков			
	3)	млекопитающих	6)	амфибий			

Задание 2 Выберите правильное из представленных ниже утверждений (ответ «да» или ответ «нет») и письменно обоснуйте свой выбор





https://ekabu.ru/reviews/125227-shoyna-selo-utopayuschee-v-peske-27-foto.html

Представленная на фотографиях рыбацкая деревня Шойна находится на севере Ненецкого автономного округа, в тундровой зоне. Но выглядит она сегодня скорее как песчаная пустыня с высокими дюнами, которые разрушаются под действием ветра и засыпают дома и хозяйственные постройки. В последние годы во время сильных штормов здесь происходит интенсивное намывание морем песка. Местные жители считают, что всему виной использование рыболовецкими судами больших тралов на песчаном мелководье. Обосновано ли данное предположение? 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 сезонным колебаниям. ДА-НЕТ							
14.	Экологические пирамиды биомассы в наземных экосистемах не бывают обращенными (перевернутыми). Согласны ли Вы с данным утверждением? ДА-НЕТ							
15.	В США начале 2000-х годов компанией Devon Energy было начато промышленное производство сланцевого газа. Крупные месторождения этого полезного ископаемого также были обнаружены в ряде государств Европы, в частности, в Австрии, Англии, Венгрии, Германии, Польше, Швеции, Украине. В 2012 г. Китай начал добычу сланцевого газа. Однако, например, во Франции действует введённый в 2012 г. 5-летний запрет на использование запасов данного полезного ископаемого. Главная экологическая проблема, которая возникает в ходе добычи сланцевого газа, заключается в загрязнении грунтовых вод, в том числе источников питьевой воды. ДА-НЕТ							
Задание 3 Выберите один правильный ответ из четырех возможных и письменно обоснуйте, почему этот ответ Вы считаете правильным								
16.	В настоящее время многие товары имеют на упаковке знаки экологической маркировки, которые помогают определить нужные вам свойства и ограничения по использованию приобретаемого продукта. Представленный на рисунке знак был предложен 23-летним американским студентом Гари Андерсоном в 1970 г. во время проведения конкурса на символ компании Container Corporation of America (Контейнерная Корпорации Америки) к первому Дню Земли. Что он означает?							
		1)	товар изготовлен из нетоксичных материалов и может соприкасаться с пищевыми продуктами	3)	перерабатываемый биоразлагаемый пластик			
		2)	не тестируется на животных	4)	знак вторичной переработки, или знак Recycling			
17.		Природным процессом, который вносит наибольший вклад в ликвидацию разлива нефти и нефтепродуктов, является:						
	111							

использование и переработка нефти

животными)

водными организмами (растениями и

ликвидация разливов нефти

(сжигания)

возможна только с применением

технологии пирогенного разложения

18. Некоторые ночные бабочки сатурнии, обитающие в тропической зоне, имеют длинные выросты на задних крыльях. При полете эти «хвосты» волочатся вслед за летящей бабочкой. Какое адаптивное значение они могут иметь? http://animalworld.com.ua/images/2012/July/Animals/Thysania/Argema-mittrei_1.jpg привлечение особей противоположного стабилизация полета пола защита от атак летучих мышей терморегуляция Задание 4 Выберите один правильный ответ из четырех возможных и письменно обоснуйте все варианты ответов (как правильные, так и неправильные) 19. Рамочная конвенция ООН, принятая на Конференции ООН по окружающей среде и развитию (Рио-де-Жанейро, 1992), посвящена вопросам:

4)

сохранения биологического разнообразия

изменения климата

сохранения водно-болотных угодий

сохранения озонового слоя

2)