

БЛАНК ОТВЕТОВ
на задания муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников
по экологии
в 2020/21 учебном году
9 класс

Конкурсные задания № 1-8 [8 баллов]

№ 1	№ 2	№ 3	№ 4	№ 5	№ 6	№ 7	№ 8
		<i>A</i>	<i>A</i>				
	<i>B</i>						<i>B</i>
				<i>B</i>	<i>B</i>	<i>B</i>	
<i>Г</i>		<i>Г</i>				<i>Г</i>	
<i>Д</i>			<i>Д</i>	<i>Д</i>			
	<i>E</i>				<i>E</i>		<i>E</i>

Конкурсное задание № 9 [1 балл]

1) а, д; 2) в; 3) б; 4) г, е

Конкурсное задание № 10 [1 балл]

1) а, в, 2) б, г, д

Конкурсное задание № 11 [3 балла]

Правильный ответ	Обоснование ответа
НЕТ	
<p>Среду обитания формирует как неживая природа, так и живая природа. Например, наличие кислорода в атмосферном воздухе относится к факторам неживой природы, в то время как выделение кислорода в процессе фотосинтеза – к факторам живой природы. Кроме того, одни организмы могут образовывать собою среду жизни для других (паразиты, симбионты).</p>	

Конкурсное задание № 12[3 балла]

Правильный ответ	Обоснование ответа
НЕТ	
<p>В каждой компактной люминесцентной лампе содержатся пары ртути (около 5 мг), превышающие ПДК воздуха жилых помещений (0,0003 мг на м³), поэтому очень важно не вдохнуть пары ртути в первые секунды.</p>	

Конкурсное задание № 13[3 балла]

Правильный ответ	Обоснование ответа
Нет	
<p>Стенобионты имеют узкий диапазон адаптаций к факторам среды и при увеличении амплитуды колебаний отдельных факторов, они, как правило, погибают. При больших амплитудах колебания отдельных факторов больше шансов на выживание в ней имеют эврибионты, обладающие большей экологической валентностью.</p>	

Конкурсное задание № 14[3 балла]

Правильный ответ	Обоснование ответа
Нет	
<p>Если истребить всех обитающих там копытных, то степь постепенно будет зарастать и превращаться в лесостепные, а потом, возможно, в лесные сообщества. Это связано с тем, что в результате накопления подстилки и образования мощного слоя дёрна, сразу начнут активно расти более влаголюбивые виды злаков, молодые кустарники и деревья, которые до этого постоянно выедались копытными.</p>	

Конкурсное задание № 15[3 балла]

Правильный ответ	Обоснование ответа
Да	
<p>Это связано с повышенным содержанием вредных соединений в атмосфере и почве города; сильной запыленностью, которая ухудшает фотосинтез; нарушением воздухо- и водообмена в почве при строительстве дорог и укладке асфальта; засоленностью почвы; с отсутствием в почве нужного количества элементов питания из-за нарушения круговорота элементов.</p>	

Конкурсное задание № 16 [4 балла]

Правильный ответ: В	Обоснование ответа
<p>Растительный покров защищает почву от чрезмерного иссушения, резко снижает скорость ветра у поверхности почвы, а также защищает почвенные агрегаты от механического разрушения каплями дождя. Корневая система растений не только скрепляет почвенные частицы, препятствуя их выдуванию и смыву, но и способствует образованию водопрочной структуры. Лесная подстилка препятствует возникновению потоков текущих вод даже в период обильного увлажнения. Этому благоприятствует также хорошая водопроницаемость почв, которые под покровом растений меньше промерзают зимой и быстрее оттаивают весной.</p>	

Конкурсное задание № 17 [4 балла]

Правильный ответ: Б	Обоснование ответа
<p>Правильный ответ Б. Животноводство влияет на потепление климата. Это связано с тем, что в сложном желудке и кишечнике крупного рогатого скота живут симбиотические микроорганизмы, помогающие животным расщеплять целлюлозу. Однако продуктом их жизнедеятельности является метан. Метан является парниковым газом, удерживающим тепло значительно сильнее, чем пары воды и углекислый газ. Поэтому даже небольшое выделение в атмосферу метана оказывает более значимый эффект на климат, чем равное выделение углекислоты</p>	

Конкурсное задание № 18 [4 балла]

Правильный ответ: 3	Обоснование ответа
<p>наиболее остро проблема опустынивания стоит в регионе, обозначенном цифрой 3 – это южная часть пустыни Сахара и зона Сахеля. Именно здесь из-за антропогенной деятельности идёт активное наступление пустыни на саванну.</p>	

Конкурсное задание № 19 [1 балл]

Ответ: Геккель

Конкурсное задание № 20 [1 балл]

Ответ: реинтродукция

Конкурсное задание № 21 [1 балл]

Ответ: экосистема

Максимально 40 баллов