Всероссийская олимпиада школьников по экологии 2016 – 2017 учебный год Муниципальный этап 10 класс

Время выполнения – 120 минут

Часть А. Внимательно прочтите тест и выберите правильные ответы. В одних тестах может быть один правильный ответ из всех предложенных вариантов, в других — два, и более ответов могут быть правильными. Тест считается выполненным, если отмечены все правильные ответы из числа возможных.

Apyrina Apa, is dotted discrete months aparticularly	
выполненным, если отмечены все правильные ответы из числа	
1. Эвтрофикация водоемов с плохим стоком приводит к появлен	ию неприятного
запаха, так как в результате этого процесса:	OTBET
а) растворяется много неорганических солей	
б) органические вещества окисляются с образованием	
углекислого газа, фосфорной и серной кислоты	V
в) органические вещества восстанавливаются с помощью анаэро	обных бактерий,
образуя метан, аммиак, сероводород	
г) органические и неорганические продукты распада образуют на д	не осадок
2. Виды растений и животных, сохранившиеся от исчезнуви	их, но широко
распространенных в далеком прошлом флор и фаун, называют:	, 1
а) эндемики	OTBET
б) живые ископаемые	
в) реликты	
г) памятники природы	
2 V	
3. Какие из взаимоотношений организмов могут принимать учас	тие в регуляции
численности популяций:	
а) хищничество	OTBET
б) паразитизм	
в) комменсализм	
г) нейтрализм	
д) симбиоз	
4. Диапазон условий среды, наиболее благоприятный для жи	знелеятельности
организмов, называют:	
а) пределы выносливости	OTBET
б) зона нормальной жизнедеятельности	
в) оптимум среды	
г) оптимум биотических факторов	
T) offining in official feeting quartered	
5. Состояние, при котором действие одного из факторов среды влия	нет на изменение
устойчивости организмов к другому фактору, называют:	
а) оптимум среды	OTDET
б) коадаптацией	OTBET
в) пределами выносливости	
г) компенсацией	

6. Для какого растительного сообщества характерны следующи трав, много лишайников, песчаная почва почти без перегноя, мало кустарников:	=
а) ельник	OTBET
б) сухой сосняк	01221
в) смешанный лес	
г) осинник	
7. Большинство животных пустыни могут обходиться без воды время. Что при этом может служить для них источником влаги? a) химические преобразования белков	
б) преобразование и окисление углеводов	OTBET
в) окисление жиров	
г) общее снижение уровня обмена веществ	
 8. Растения при дыхании: а) поглощают углекислый газ и выделяют кислород б) поглощают и выделяют кислород в) поглощают кислород и выделяют углекислый газ г) поглощают и выделяют углекислый газ 9. Экологической нишей называют: а) способность организма переносить неблагоприятные условия б) только место обитания организма в) только пространство, занимаемое видом в сообществе г) положение вида в пространстве и совокупность его функций в сообществе 	OTBET
10. Значение демографических показателей популяции имеет важначение при: а) лесозаготовках б) интродукции данного вида в) при охране данного вида г) при акклиматизации вида	ое практическое ОТВЕТ

Часть В. Вставьте пропущенные термины 1. Раздел экологии, изучающий взаимоотношения организма и среды		
2. Экологическая сукцессия — это направленный процесс смены		
3. Последовательность: листовой опад — слизень — лягушка — уж является примером пищевой цепи.		
4. Часть особей вида, населяющих определенный ареал и постоянно взаимодействующих между собой, относительно изолированных от других таких групп, называют		
5. Экологический фактор, ограничивающий распространение вида или жизнедеятельность особей -		
6. Особо охраняемые природные территории, использование которых в целях получения прибыли от природы полностью исключается -		
7. Растения, своим присутствием, а также особенностями внешнего облика дающие информацию о состоянии среды обитания, -		
8. Химические препараты, используемые против грибковых заболеваний растений и животных, -		
9. Мертвое органическое вещество экосистем		
10. Совокупность особей разных видов, приспособившихся к жизни в пределах однородного участка (биотопа) -		
Часть С. Напишите, правильно ли данное утверждение. Свой ответ обоснуйте. 1. Росянка растет по берегам водоемов.		

Причиной генетические р		(модификационной)	изменчивости	являются
	,			
				,
3. Главной отл	ичительной чертой к	консументов является а	втотрофность.	
4. При недоста	тке витамина С нару	ушается минеральный о	состав костей.	
5 Корни многі	их высших растений	и гифы шляпочных гр	ибов образуют м	икоризу
. Ropini milori	TA BBICILIAN PUCTOMAN	птиры шээто тых тр	noob oopusylor w	

пыный ответ из предложенных, свой ответ
обность к вегетативному размножению имеют:
в) пастбищные растения
г) болотные растения
словий среды (главным образом при недостатке втотрофного типа питания на гетеротрофный? в) эвглена г) хламидомонада
разованный живыми организмами и зависящий в) почва г) земная кора
азных видов в течение долгого времени, при ки не могут выжить, называют: в) комменсализм г) мутуализм

	5. Источником энергии для круговорота веществ является:				
а) фотосинтез	в) солнце				
б) продуценты	г) дыхание				
Часть Е. Задача.					
механизмов саморегуляции которого могло бы быть с	аразиты часто полезны для популяций, не имеющих для предотвращения перенаселения, следствием самоуничтожение таких популяций. Обоснуйте это				
положение. Приведите конкро	етные примеры.				