ОТВЕТЫ
2007-2008 учебный год II этап
11 класс (11-летняя школа)

ЧАСТЬ А

Задание 1 (10 баллов)

	1	Цвет (от фиолетового до красного) частей цветков многих растений обусловлен присутствием в их клеточном соке антоцианов
	2	Самым примитивным считается дихотомическое жилкование листа
	3	Паутинные бородавки у пауков гомологичны брюшным конечностям
	4	Все общественные насекомые относятся к отряду Перепончатокрылые
	5	В процессе эволюции с появлением лёгочного дыхания часть жаберных артерий редуцировалась, другая часть превратилась в лёгочные и сонные артерии
	6	В тонком кишечнике под действием панкреатической амилазы и воды крахмал превращается в мальтозу, а затем в глюкозу
	7	АТФ может играть роль нейромедиатора
	8	Биомасса живых организмов на каждой последующей ступени пищевой цепи всегда меньше биомассы организмов предыдущей ступени
	9	Гомологичные органы возникают в результате конвергенции
	10	Как и рибосомы, митохондрии эукариот крупнее, чем у прокариот, и имеют больший коэффициент осаждения

Задание 2 (10 баллов)

Напишите название терминов, исходя из определений соответствующих понятий

	Определения	Термины
1	Раздел зоологии позвоночных животных, изучающий рыб, круглоротых и их прикладное значение	
2	Опорный полисахарид беспозвоночных, компонент клеточной стенки грибов и некоторых зелёных водорослей	
3	Утрата белковой молекулой своей нативной конфигурации	
4	Процесс нагнетания живыми клетками питательного раствора в сосуды	
5	Способность растений переносить низкие температуры, как в течение всей зимы, так и во время весенних и летних заморозков	
6	Изменение формы стопы, характеризующееся опусканием продольного или поперечного свода стопы	
7	Ферментативный анаэробный процесс негидролитического распада углеводов до молочной кислоты	
8	Пространственная взаимодополняемость молекул ДНК, приводящая к образованию водородных связей	
9	Свойственный клеткам всех организмов процесс восстановления природной структуры ДНК, повреждённой при нормальном синтезе ДНК в клетке, а также физическими или химическими агентами	
10	Ненаследственное изменение фенотипа, возникающее под	

	влиянием факторов внешней среды в пределах нормы реакции генотипа	

ЧАСТЬ Б (тестовые задания)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10										
11-20										
21-30										
31-40										
41-50										