Фамилия		Шифр <u>9-</u>
Имя		(Шифр: 9 – № подгруппы – № рабочего места)
Регион		
Шифр	9	

## ЗАДАНИЯ

## практического тура XXVIII Всероссийской олимпиады школьников по биологии. Оренбург – 2012 г. 9 класс.

## ЗООЛОГИЯ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ

Вам предоставлено четыре объекта: 1) мягкое тело моллюска А (в ванночке); 2) мягкое тело моллюска В (в ванночке); 3) створка раковины моллюска С (на подносе); 4) створка раковины моллюска D (на подносе). Осторожно: раковины могут быть хрупкими!

<b>Задание 1.</b> Изучит	ге строение мягкого тела	моллюсков А и В. При нес	обходимости используйте
пинцет, ножницы,	препаровальные иглы, луп	у с подсветкой. По строению	мягкого тела определите
к каким классам от	носятся эти моллюски		1 балл
Моллюск А относи	тся к классу		
Моллюск В относи	тся к классу		
<b>Задание 2</b> . Булавка	ами с цветными головками	отметьте части тела моллюск	та А <b>2 балла</b>
	Орган/часть тела	Цвет булавки	

Орган/часть тела	Цвет булавки
мантия	красный/розовый
рот	жёлтый/белый
нога	зелёный/голубой
сифоны	синий/фиолетовый

Орган/часть тела	Цвет булавки
мантия	красный/розовый
рот	жёлтый/белый
воронка	Определите нужный цвет булавки самостоятельно в зависимости от того, гомологом какой части тела является воронка

<u>Задание 4</u>. Рассмотрите створки раковин моллюсков С и D. Расположите их спинным краем вверх внутренней стороной к себе. В таком положении нарисуйте или обведите раковины на отведённом для этого месте (см. следующую страницу) — получатся контуры раковин. Рассмотрите раковины с внутренней стороны (продолжение задания на следующей странице).

передний край - ПК отпечаток переднего замыкателя - ОП отпечаток заднего замыкателя - ОЗ макушка - М			ман сиф	замок - 3 мантийная линия - МЛ сифональная выемка – СВ лигамент – Л				
Рисунок	раковины моллюска	С	Рисун	Рисунок раковины моллюска D				
Задание	<u><b>5.</b></u> Рассмотрите замо Тип замка		О. Отметьте к и моллюска С	рест		блице их тип з ина моллюска		балл
	таксодонтный	1 акобина	і моллюска С		1 arobi	тна моллюска	D	
	гетеродонтный							
Залание	<u><b>6</b></u> . Сопоставьте стр	 оение раковин	моллюсков (	Си	D и мягко	го тела молл	 юска А.	Какой
моллюск	(обладатель ракови	ны С или D) вед	дёт образ жиз	вни,	сходный с	образом жизн	и моллю	ска А?
<b>6.1</b> Ответ	гы отметьте крестика	ами в таблице						
Пихууна		**************************************	0 D P04 HVT	Mo	ллюск А	Моллюск С	Моллю	ск D
	лён к камням или зарі ется глубоко в грунт	ывается неглуоок	овтрунт					
	(по каким признак	ам) Вы опреде.	лили образ :	КИЗЕ	и моллюсі	L ков?	1.5	балла
	1	, 1	1					
<b>6.3</b> Могу	т ли раковины С и Д	принадлежать					1	балл
	_	т.	Раковина С		Раковина D	_		
		Да, может				-		
<b>6.4</b> Offor	L снуйте свой ответ.	Нет, не может					2	балла
311 300	- J <del></del>							