



вариант	

Лабораторный практикум. 11-й класс Станция «Зоология». Протокол ответа

рег. номер	

	Перед вами перо птицы. Рассмотрите его под лупой и выполните рисунок, где будут отображены подписаны основные элементы строения. (Максимум за рисунок — 2 балла, за подписи — 3 балла)
	Номер образца
2.	K какому типу относится данное перо? (подчеркните правильный ответ) (<i>Максимум</i> — 0,5 балл)
	контурное перо / пуховое перо / пух / нитевидное перо / щетинка
3.	Каково назначение этого пера? (подчеркните правильный ответ) (<i>Максимум</i> — 0,5 балл)
	кроющее / первостепенное маховое перо / второстепенное маховое перо / рулевое перо

4. Вскройте и зарисуйте яйцо, отобразив и подписав элементы е балла, за подписи — 3 балла)	его строения. (Максимум за рисунок З
5. Функция желтка:	(Максимум — 1 балл)
6. Функция белка:	. (Hareanym 1 Sasas)
	(Максимум — 1 балл)
7. Из какого минерального вещества состоит скорлупа яйца?	
	(Максимум — 1 балл)

Максимум за станцию — 15 баллов





вариант	

Лабораторный практикум. 11-й класс Станция «Анатомия». Протокол ответа

рег.	номер	

Ηā	строите микроскоп, рассмотрите предложенные препараты.	
1.	Препарат крови, принадлежащей человеку, подписан номером	. (Максимум — 0,5 балл)
2.	Препарат крови, принадлежащей лягушке, подписан номером	. (Максимум — 0,5 балл)
3.	По каким признакам вы отличили кровь человека от крови лягушки? (Макси	имум — 2 балла)
4.	К какой группе тканей относится кровь?	
_	П	
5.	Почему при отравлении нитратами или анилином гемоглобин теряет скислород?	_
		. (Максимум — 1 балл)
6.	Как называется соединение гемоглобина с угарным газом?	
		. (Максимум — 1 балл)
7.	По химическому составу гемоглобин является	. (Максимум — 1 балл)
8.	Клетки крови образуются преимущественно в	
		. (Максимум — 1 балл)
9.	Сыворотка крови — это	
		. (Максимум — 1 балл)

См. продолжение задания на обороте!

	препарат, - 3 балла, за			и, отметьте	е его основ	ные элементы	(Максимум за
11. Какую тка	нь вы наблн	одаете на п	репарате?				
						(Макси	мум — 1 балл)

Максимум за станцию — 15 баллов





вариант	

Лабораторный практикум. 11-й класс Станция «Ботаника». Протокол ответа

рег.	номер	

 Почка — это: 		Сделайте продольный разрез роения. (Максимум за рисунок -			исуйте, подписав элемент
 Допишите утверждения: Из вегетативной почки развивается	2.	Почка — это:			
Из вегетативной почки развивается					(Максимум — 1 балл)
Из генеративной почки развивается	3.	Допишите утверждения:			
 4. На каких органах растения мы можем наблюдать почки? Приведите не менее трёх примеров. 		Из вегетативной почки развив	ается		(Максимум — 1 балл)
(Максимум — 3 балла) 5. Перечислите адаптации почек к холодному времени года (макс. 2 балла)		Из генеративной почки развив	вается		(Максимум — 1 балл)
5. Перечислите адаптации почек к холодному времени года (макс. 2 балла)	4.	На каких органах растения мь	и можем наблюдать поч	ки? Приведите не м	иенее трёх примеров.
5. Перечислите адаптации почек к холодному времени года (макс. 2 балла)					
5. Перечислите адаптации почек к холодному времени года (макс. 2 балла)		-		(1)	Максимун 3 балла)
				. (1	пиксимум — 5 били)
	5.	Перечислите адаптации почек	к холодному времени	года (макс. 2 балла)	
[1///decetating 6/400]					

6.	Какие почки называются спящими?	
		(Максимум — 1 балла)
	Максимум за станцию — 15 баллов	





вариант	

Лабораторный практикум. 11-й класс Станция «Общая биология». Протокол ответа

рег.	номер	

1.	Впишите определения биологических понятий							
	Модифик	ационная из	менчивость –	— это				
							(Максил	ıум — 2 балла)
	Норма ре	акции — это						
							(Максил	ıум — 2 балла)
2.	Вам представлены биологические образцы. Измерьте длину 20 образцов, заполните таблицу и на её основе постройте вариационную кривую, используя обозначения v — варианта (каждое конкретное значение изучаемого признака), p — частота встречи изучаемого признака. (Максимум — 6 баллов)							
	v							
	р							

3.	При изучении изменчивости признака в выборочной совокупности составляется вариационный
	ряд, в котором показатели изучаемого признака располагаются от
	до (Максимум — 1 балла)
4.	У Вас 20 семян. Среднее значение их длины — (Максимум — 1 балла)
5.	Что Вы можете сказать о норме реакции объектов по данному признаку? Ответ обоснуйте.
	(Максимум — 3 балл)

Максимум за станцию — 15 баллов