

Country Code: \_\_\_\_\_

Student Code: \_\_\_\_\_

# PRACTICAL TEST 4

## Answer Sheet










### ECOLOGY

Общее количество баллов: 51

Продолжительность: 90 минут

**ЗАДАНИЕ I. (16 баллов)**

**Q1. (4 points)**

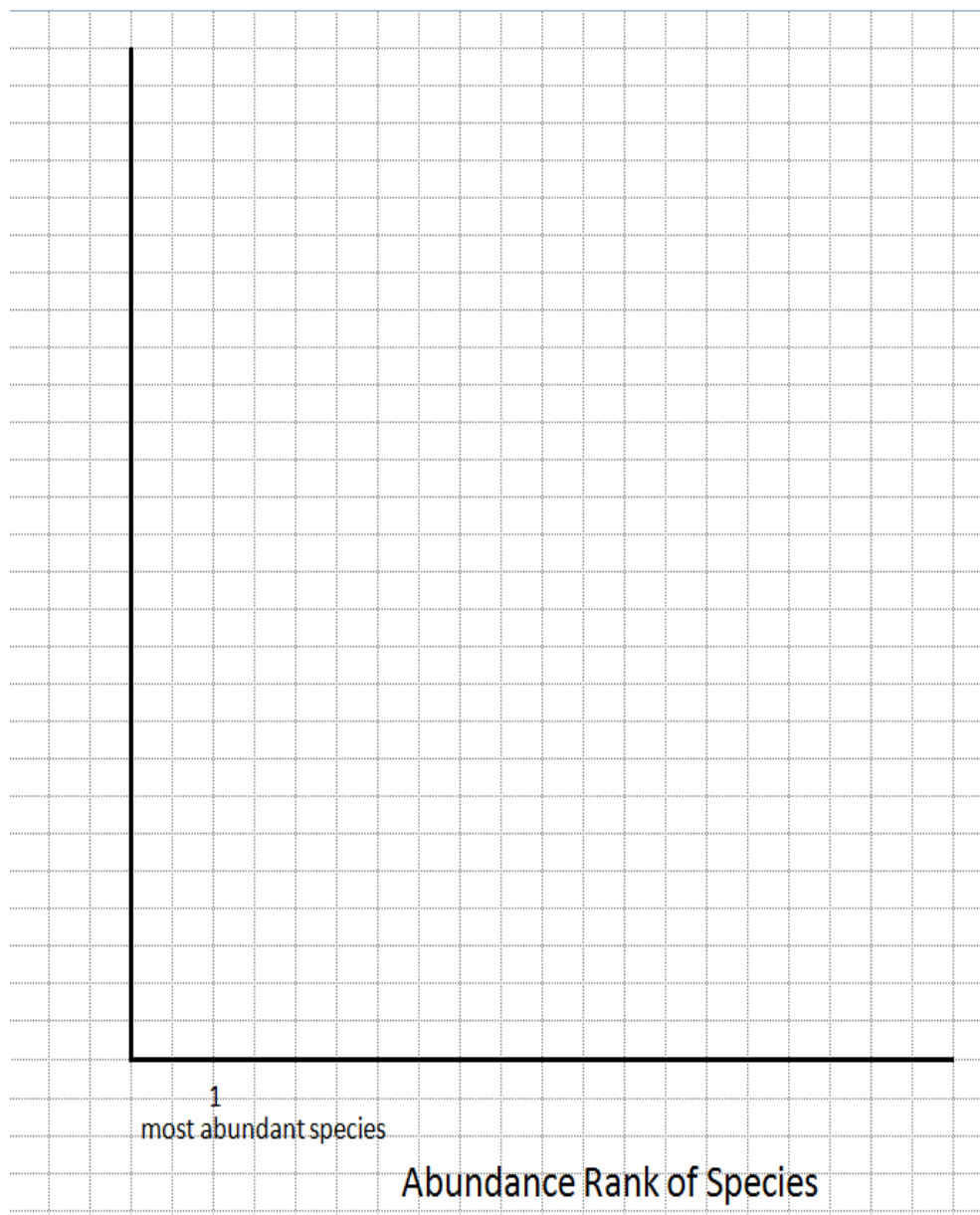
Вид		Размер популяции	Плотность (число особей на м <sup>2</sup> )
Морская звезда			
Морской черенок			
Морская мокрица		<b>15</b>	
Морской еж			
Манящий краб		<b>13</b>	
Осьминог			
Устрица			
Илистый прыгун			
Актиния		<b>13</b>	

**Q2. (2 балла)**

Сообщество А	Сообщество В
--------------	--------------

Вид	Размер популяции	Соотношение относительной численности	Вид	Размер популяции	Соотношение относительной численности
Морская звезда	<b>13</b>		Манящий краб	<b>2</b>	
Морской черенок	<b>18</b>		Усоногий рак	<b>18</b>	
Морская мокрица	<b>13</b>		Актиния	<b>15</b>	
Морской еж	<b>12</b>		Морской огурец	<b>2</b>	
Манящий краб	<b>11</b>		Рак – отшельник	<b>5</b>	
Брюхоногий моллюск	<b>8</b>		Брюхоногий моллюск	<b>8</b>	
Устрица	<b>12</b>				
Илистый прыгун	<b>9</b>				
Актиния	<b>10</b>				
Всего	<b>106</b>		Всего	<b>50</b>	

**Q3.** (4 балла)



**Ранжирование Видов по Численности**

**1- Наиболее многочисленный вид**

**Q4.** (4 балла)

Индекс разнообразия видов сообщества А ( $H'_A$ )	Индекс разнообразия видов сообщества В ( $H'_B$ )

**Q5.** (1 балл)

A	B	C	D

**Q6.** (1 балл)

A	B	C	D

**ЗАДАНИЕ II. (8 баллов)**

**Q7.** (4 балла)

Число особей, отловленных при втором отлове	
Число повторно отловленных меченых особей	
Вычислите размер популяции	

**Q8.** (4 балла)

<i>t</i> -значение	
SE	
Доверительный интервал определенного размера популяции	

**ЗАДАНИЕ III. (14 баллов)**

**Q9.** (2 балла)

Подсчитанное количество		Брюхоногий моллюск 	
		Присутствует	Отсутствует
Двустворчатый моллюск 	Присутствует		
	Отсутствует		

**Q10.** (2 балла)

A	B	C	D	E

**Q11.** (4 балла)

Ожидаемая величина		Брюхоногий моллюск	
		Присутствует	Отсутствует
Двустворчатый моллюск	Присутствует		
	Отсутствует		

**Q12.** (2 балла)

$\chi^2$	
----------	--

**Q13.** (1 балл)

Степень свободы ( $df$ )	
--------------------------	--

**Q14.** (2 балла)

	Не отклоняется	Отклоняется
Нулевая гипотеза		

**Q15.** (1 балл)

A	B	C	D	E

**ЗАДАНИЕ IV. (13 баллов)**

**Q16.** (2 балла)

Вид жертвы	Плотность (число особей/м <sup>2</sup> )	Ts (сек) при плотности жертвы равной 1	Ts (сек) на участке I
Жертва А		<b>10</b>	
Жертва В		<b>15</b>	
Жертва С		<b>5</b>	

**Q17.** (2 балла)

Жертва А	Высота бросания (м)	Среднее число бросков, необходимых для разрушения раковины	Оптимальная высота для получения результата
	2	60	
	3	40	
	5	20	
	10	8	
	15	7	



Жертва В	Высота бросания (м)	Среднее число бросков, необходимых для разрушения раковины	Оптимальная высота для получения результата
	2	60	
	3	20	
	5	7	
	10	5	
	15	4	

Жертва С	Высота бросания (м)	Среднее число бросков, необходимых для разрушения раковины	Оптимальная высота для получения результата
	2	30	
	3	10	
	5	8	
	10	5	
	15	4	

**Q18.** (2 балла)

Вид жертвы	Время, затраченное на каждую жертву (сек)
Жертва А	
Жертва В	
Жертва С	

**Q19.** (3 балла)

Вид жертвы	Энергия (КДж на жертву)	Рентабельность жертвы

Жертва А	<b>7</b>	
Жертва В	<b>25</b>	
Жертва С	<b>5</b>	

**Q20.** (2 балла)

A	B	C	D	E

**Q21.** (2 балла)

A	B	C	D	E