

Country Code: _____

Student Code: _____

PRACTICAL TEST 1

Answer Sheet

Систематика растений и животных

Общее количество баллов: 50

Продолжительность: 90 минут

ЗАДАНИЕ I. (25 баллов)

Часть I-1. (9 баллов)

Q1. (9 баллов)

Матрица Данных 1. (один балл за каждый признак)

Признак Таксон	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A					1					
B					1					
C					0					
D					0					
E					1					
F	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Часть I-2. (4 балла) Отметьте знаком "√" правильные признаки.

Q2.1. (1 балл)

Номер признака	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Филогенетически информативный										

Q2.2. (1 балл)

Номер признака	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
полиморфный										

Q2.3. (2 балла = 1 x 2)

Число возможных неукоренненных древ: _____
Число возможных укоренненных древ: _____

Часть I-3. (8 баллов) Состояние признака должно быть представлено в скобках, если признак является полиморфным.

Q3.1. (1 балл)

	Номера признаков
Признаки <i>a</i> и <i>b</i>	

Q3.2. (2 балла). Номер признака и название таксона будут оцениваться одним баллом соответственно.

	Номера признаков		Название(я) таксона(ов)
Признаки <i>c</i> , <i>d</i> и <i>e</i>		GI	
		GII	

Q3.3. (3 балла)

	Номер признака(ов)		Название(я) таксона(ов)
Признак f		ГП1	
Признаки g, h, i и j		ГП2	

Q3.4. (2 балла)

	Номер признака		Название таксона
Признак k		Г1	
Признак l		ГП1а	
Признак m		ГП1б	
		ГП2а	
		ГП2б	

Часть I-4. (4 балла)**Q4.1. (1 балл)**

этапов

Q4.2. (1 балл)

CI =

Q4.3. (1 балл)

--

Q4.4. (1 балл)

--

Задание II. (18 баллов)

Часть II-1. (8 баллов)

Q5. (8 баллов)

Матрица Данных 2

Признак Таксон	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11
T1									0	0	0
T2									1	1	0
T3									1	1	1
T4									1	1	1
T5									1	1	1
T6									1	1	1

Часть II-2. (3 балла)

Q6. (3 балла)

Матрица Различий 1

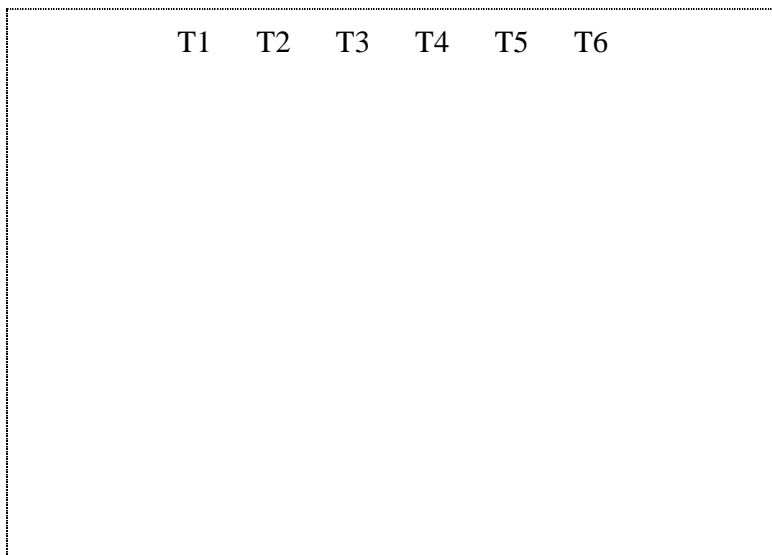
Dij	T1	T2	T3	T4	T5	T6
T1	-	-	-	-	-	-
T2	4	-	-	-	-	-
T3			-	-	-	-
T4			2	-	-	-
T5					-	-
T6					2	-

Часть II-3 (7 баллов)

Q7.1. (1 балл)

Древо 1: Постройте и нарисуйте два альтернативных древа в виде одного древа.

T1	T2	T3	T4	T5	T6
----	----	----	----	----	----



Q7.2. (2 балла)

Матрица Различий 2

Dij или $Dk(ij)$	T1	T2	T(3, 4)	T(5, 6)
T1	-	-	-	-
T2	4	-	-	-
T(3, 4)			-	-
T(5, 6)				-

Древо 2

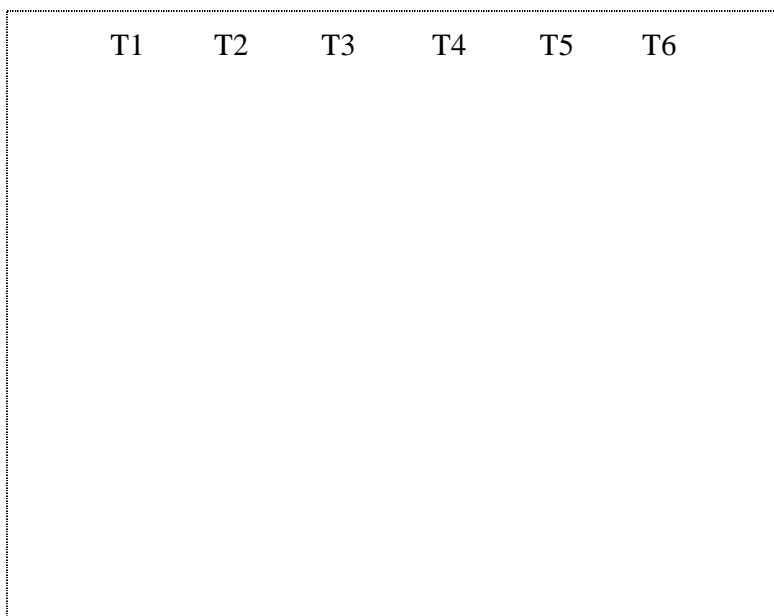
[illegible]

Q7.3. (2 балла)

Матрица Различий 3:

D_{ij} или $D_k(ij)$			
	-	-	-
		-	-
			-

Древо 3



Q7.4. (2 балла)

Матрица различий 4

Dij или $Dk(ij)$		
	-	-
		-

Древо 4

T1	T2	T3	T4	T5	T6
----	----	----	----	----	----

Задание III. (7 баллов)

Q8. (3 балла)

Вид насекомого	Вид растения
T1	
T2	E
T3	D
T4	
T5	A
T6	

Q9. (2 балла)

Вид насекомого	Вид растения

Q10. (2 балла)

A	B	C	D	E