

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 неукорененных древ: _____
Число возможных укорененных 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 <i>f</i>		ГII1	
Признаки <i>g, h, i</i> и <i>j</i>		ГII2	

**Q3.4.** (2 балла)

	Номер признака		Название таксона
Признак <i>k</i>		GI	
Признак <i>l</i>		ГII1a	
Признак <i>m</i>		ГII1b	
		ГII2a	
		ГII2b	

**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)**

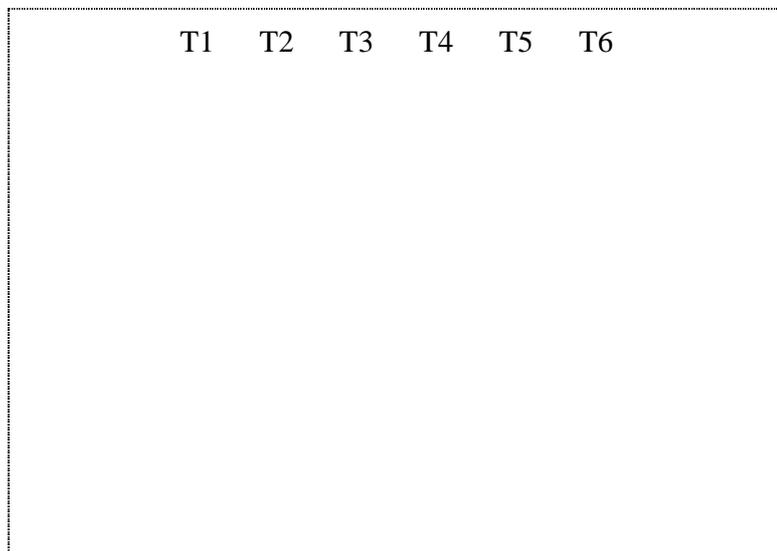
Матрица Различий 1

D <sub>ij</sub>	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.

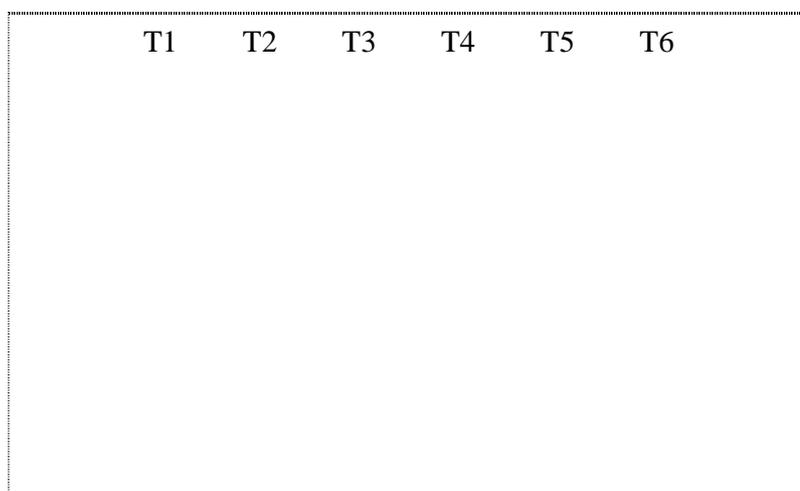


Q7.2. (2 балла)

Матрица Различий 2

$D_{ij}$ или $D_k(ij)$	T1	T2	T(3, 4)	T(5, 6)
T1	-	-	-	-
T2	<b>4</b>	-	-	-
T(3, 4)			-	-
T(5, 6)				-

Древо 2

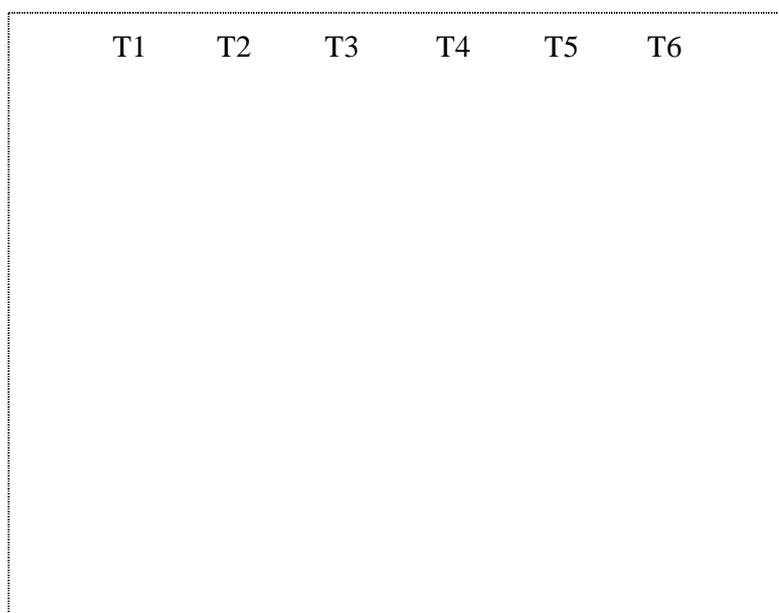


Q7.3. (2 балла)

Матрица Различий 3:

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

Древо 3

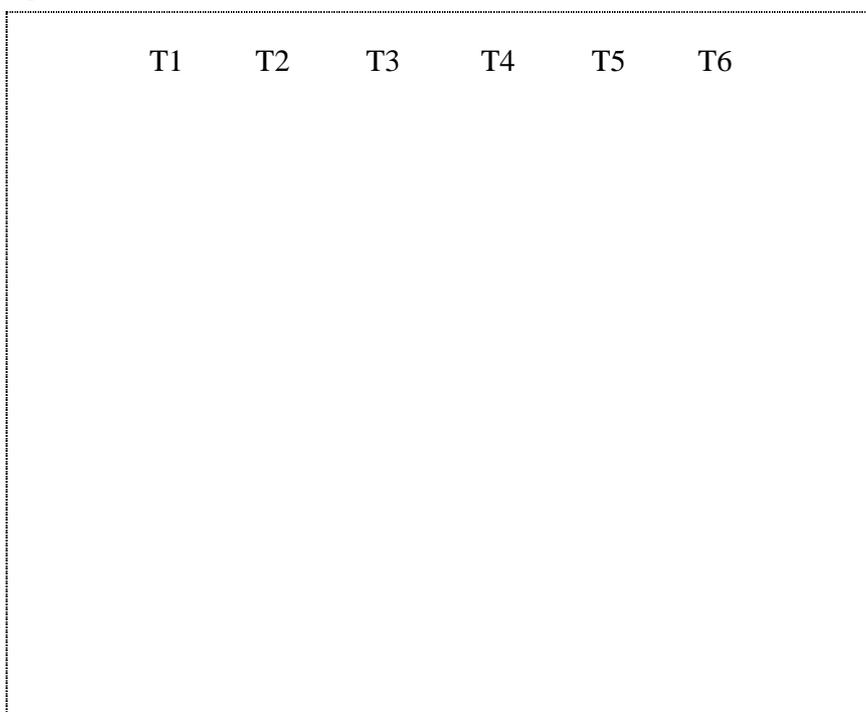


**Q7.4.** (2 балла)

Матрица различий 4

$D_{ij}$ или $Dk(ij)$		
	-	-
		-

Древо 4



**Задание III. (7 баллов)**

**Q8.** (3 балла)

Вид насекомого	Вид растения
T1	
T2	<b>E</b>
T3	<b>D</b>
T4	
T5	<b>A</b>
T6	

**Q9.** (2 балла)

Вид насекомого	Вид растения

**Q10.** (2 балла)

A	B	C	D	E