

## Առաջադրանք N 2

### *Պատասխաններ*

1. ա) Լրացրեք տվյալների մատրիքը

[36]

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

Յուրաքանչյուր ճիշտ թվին տրվում է 1 միավոր

1. բ) Օգտագործելով փակագծում բերված նշանները՝ նշեք, թե հատկանիշներից որոնք են ֆիլոգենետիկորեն ինֆորմատիվ (✓), իսկ որոնք՝ ոչ (X)

[5]

Հատկանիշի համարը	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ֆիլոգենետիկորեն ինֆորմատիվ	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	✓

Յուրաքանչյուր ճիշտ պատասխան՝ 0,5 միավոր

1. գ) Օգտագործելով փակագծում բերված նշանները՝ նշեք, թե որ հատկանիշներն են հանդիսանում պոլիմորֆ (✓), իսկ որոնք՝ ոչ (X)

[5]

Հատկանիշի համարը	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Պոլիմորֆ	X	✓	X	✓	X	X	✓	X	X	X

Յուրաքանչյուր ճիշտ պատասխան՝ 0,5 միավոր

2. ա) [4]

	Հատկանիշի համարը
Հատկանիշ a և b	1, 9

Յուրաքանչյուր ճիշտ թիվը՝ 2 միավոր

2. բ) [10]

	Հատկանիշի համարը		Տարբանի տատերը
C, d, e հատկանիշները	4(1), 8, 10	GI	E
		GII	A,B,C,D

Յուրաքանչյուր ճիշտ թիվը՝ 2 միավոր, E – 2 միավոր, A,B,C,D միասին – 2 միավոր

2. գ) [7]

	Հատկանիշի համարը		Տարբանի տատերը
Հատկանիշ f	7(1)	G II 1	A, B
Հատկանիշ g, h, i, j	2(2), 3, 6, 7 (2)	G II 2	C,D

Յուրաքանչյուր ճիշտ թիվը՝ 1 միավոր, A,B միասին – 1 միավոր, C,D միասին – 1 միավոր

2. դ) [8]

	Հատկանիշի համարը		Տարբանի տատերը
Հատկանիշ k	5	G I	E
Հատկանիշ l	4(2)	G II 1a	A
Հատկանիշ m	2(1)	G II 1b	B
		G II 2a	C
		G II 2b	D

Յուրաքանչյուր ճիշտ թիվը՝ 1 միավոր, Յուրաքանչյուր ճիշտ տատը – 1 միավոր

2. ե) \_\_\_\_\_ 5 \_\_\_\_\_

5 միավոր

**Եթե փակագծի միջի թիվը գրված չէ, այդ թվին համապատասխան միավորը չտալ**