

## Առաջադրանք N 4

### Պատասխաններ

#### Առաջադրանք 1.1. Կարտոֆիլի բջիջների ջրային պոտենցիալի որոշումը ( ընդհանուր`

#### 3,5միավոր)

#### Պահանջ 1

Կատարված առաջադրանքների ստացված թվերը լրացրեք աղյուսակում

Սախարոզի կոնցենտրացիան	10 մլ լուծույթի համար անհրաժեշտ		Հուսվածքի շերտիկի երկարությունը, մմ		Իզոտոնիկ լուծույթի կոնցենտրացիան	Ջրային պոտենցիալ ԿՊա
	1M սախարոզի լուծույթ, մլ	ջուր, մլ	Նախքան լուծույթի մեջ ընկղմելը	Լուծույթի մեջ ընկղմելուց հետո		
0,7 M	7	3				
0,6 M	6	4				
0,5 M	5	5				
0,4 M	4	6				
0,3 M	3	7				
0,2 M	2	8				

#### Պահանջ 2 ( յուրաքանչյուրը` 0,5, ընդհանուրը` 2միավոր)

#### Հարցերի ճիշտ պատասխանը նշեք ✓ նշանով

1) Կարտոֆիլի շերտիկի երկարությունն ավելանում է սկզբնականի համեմատ, եթե այն ընկղմում ենք հետևյալ լուծույթի մեջ

Ա	Բ	Գ	Դ
✓			

2) Երբ բջիջը տեղադրենք պլազմոլիտիկի հիպերտոնիկ լուծույթի մեջ, կղիտվի հետևյալ երևույթը

Ա	Բ	Գ	Դ
		✓	

3) Իզոտոնիկ կոչվում է այն լուծույթը, որի կոնցենտրացիան

Ա	Բ	Գ	Դ
✓			

4) Որքան ցածր է ջրային պոտենցիալը, այնքան

Ա	Բ	Գ	Դ
✓			

**Առաջադրանք 1.2. (յուրաքանչյուրը 0.3, ընդհանուրը՝ 3միավոր)**

**Պահանջ 1**

Պատասխանեք հետևյալ հարցերին՝ այո կամ ոչ, համապատասխան վանդակում դնելով ✓ նշանը

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Այո		✓		✓	✓			✓		✓
Ոչ	✓		✓			✓	✓		✓	

**Պահանջ 2 (յուրաքանչյուրը՝ 0,1, ընդհանուրը՝ - 1,5միավոր)**

Պատրաստուկի սխեմատիկ նկարում թվերը համապատասխանեցրեք տերմինների հետ և լրացրեք աղյուսակը

1	2	3	4	5	6	7a	7b	8a	8b	9	10	11	12	13
e	l	f	m	g	n	o	h	a	i	b	j	c	k	d