

«Շիրակացու ճեմարան»  
միջազգային գիտակրթական համալիր

ՀԱՆՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ՀԱՆՐԱԿՐԹԱԿԱՆ ԲԱՑ ՕԼԻՄՊԻԱԴԱ  
2025-2026  
ԲՆԱԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆ (7-րդ դասարան)



Անուն Հայրանուն Ազգանուն \_\_\_\_\_

Դպրոց \_\_\_\_\_

Դասարան \_\_\_\_\_ Խումբ \_\_\_\_\_

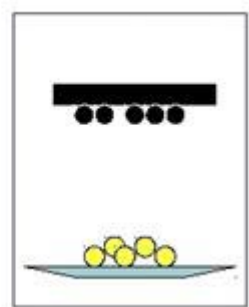
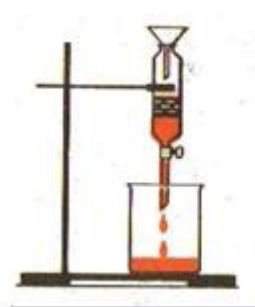
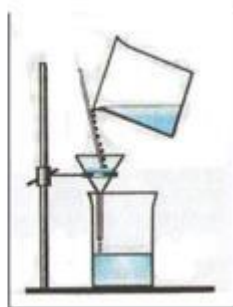
Գիտունիկը քիմիայում

I Պատասխանի հարցերին (1 միավոր):

- Օգտվելով պարբերական աղյուսակից, գտիր հայ գիտնականի անվամբ տարրը և հաշվիր
  - պրոտոնների թիվը`
  - նեյտրոններ թիվը`
  - Էլեկտրոնների թիվը`
  - նյութի մոլային զանգվածը`

II Ջարկ տուր քիմիական երևակայությանդ (յուրաքանչյուր ճիշտ պատասխան 0.2 միավոր, ընդհանուր 1.0 միավոր):

- Խառնուրդների բաժանման  $n^{\circ}$  ր եղանակներն են պատկերված նկարում:

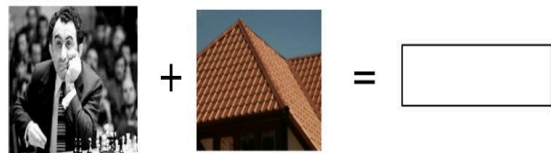


2. Թվարկել խառնուրդների տեսակները.

III. Լուծիր խնդիրը (1միավոր):

Միացությունը պարունակում է 27,27 % ածխածին և 72,73 % թթվածին: Արտածել նյութի պարզագույն բանաձևը.

IV. Ջարկ տուր քիմիական երևակայությանդ: Լուծիր «քիմիական ռեբուսը»: Գտիր քիմիական տարրերի անվանումները (յուրաքանչյուր ճիշտ պատասխան 0.4 միավոր, ընդհանուր 2.0 միավոր):





## II Լուծիր խնդիրը (1.6 միավոր):

150 մ երկարությամբ երկու էլեկտրագնացքներ զուգահեռ ճանապարհներով շարժվում են միևնույն ուղղությամբ: Մի գնացքի արագությունը 54 կմ/ժ է, իսկ մյուսինը՝ 10 մ/վ:

- 1) Որքա՞ն ժամանակում տեղի կունենա գնացքների վազանցումը:
- 2) Որքա՞ն կլինի գնացքների անցած ճանապարհների տարբերությունն այդ ընթացքում:

## III Լուծիր խնդիրը (2.4 միավոր):

18 մ խորությամբ ջրհորից 0.5 ում 36 կգ զանգվածով ջրով լցված դույլը դանդաղ բարձրացրին պարանով, որի յուրաքանչյուր մետրի զանգվածը 1 կգ է:

- 1) Որքա՞ն աշխատանք կատարեցին այդ դեպքում:
- 2) Ի՞նչ միջին հզորություն զարգացվեց այդ աշխատանքը կատարելիս:

## Եր՞ թ դեպի կյանքի գիտություն

I Պատասխաններից ընտրիր և օղակի մեջ վերցրու միայն մեկը, որն, ըստ քեզ, առավել ճիշտ է և ամբողջական (յուրաքանչյուր ճիշտ պատասխան գնահատվում է 0.2 միավոր, ընդհանուր՝ 0.8 միավոր):

1. Քանի՞ քայլող ոտքեր ունի կարիճը

- ա) 2 զույգ
- բ) 3 զույգ
- գ) 4 զույգ
- դ) 5 զույգ

2. Կենդանիների ո՞ր խմբին է պատկանում ութոտնուկը

- ա) երկփեղկ փափկամարմիններին
- բ) փորոտանի փափկամարմիններին
- գ) բազմոտանի հողվածոտանիներին
- դ) գլխոտանի փափկամարմիններին

3. Բջջապատ չունեն

- ա) բորբոսասնկերը
- բ) բակտերիաները
- գ) պտերները
- դ) ինֆուզորիաները

4. Ի՞նչ տիպի կմախք ունեն փշամորթները

- ա) արտաքին խիտինային
- բ) հիդրոկմախք
- գ) արտաքին խեցիավոր
- դ) ներքին կմախք

5. Նկար 1-ում ներկայացված է մակաբույծ որդի զարգացման ցիկլը:

Ծանոթացիր գծապատկերին և պատասխանիր հարցերին (յուրաքանչյուր ենթահարցի ճիշտ պատասխան գնահատվում է 0.1 միավոր, ընդհանուր՝ 0.3)

5.1. Ո՞ր որդի զարգացման ցիկլն է պատկերված գծապատկերում

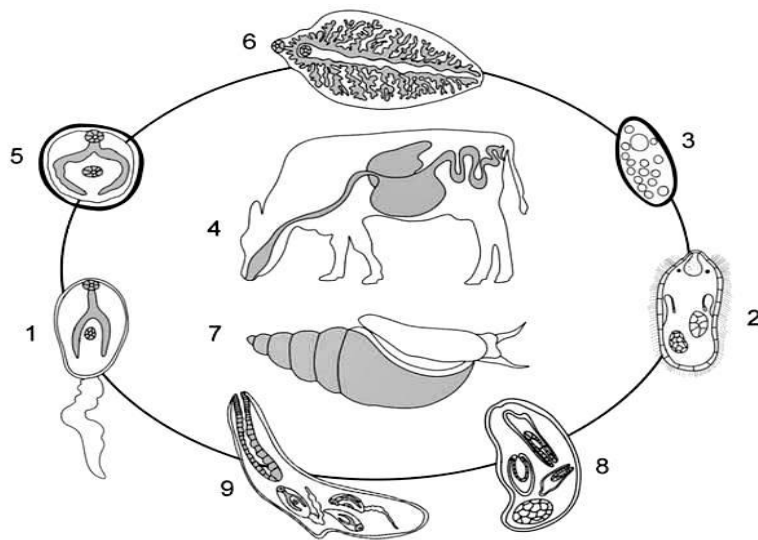
- ա) եզան երիզորդի
- բ) ասկարիդի
- գ) լյարդի ծծանի
- դ) էխինոկոկի

5.2. Ո՞ր համարով է նշված մակաբույծի մշտական/վերջնական տերը

- ա) 4
- բ) 6
- գ) 7
- դ) 5

5.3. Ո՞ր համարով է նշված մակաբույծի ժամանակավոր տերը

- ա) 4
- բ) 6
- գ) 7
- դ) 5



Նկար 1.

**II Մտածիր բնության զարմանալի երևույթների մասին և պատասխանիր հարցերին:**

1. Նկար 2-ում պատկերված է հնադարյան հատերիան՝ սողուն, որը տարածված է Նոր Զելանդիայում:



Նկար 2.

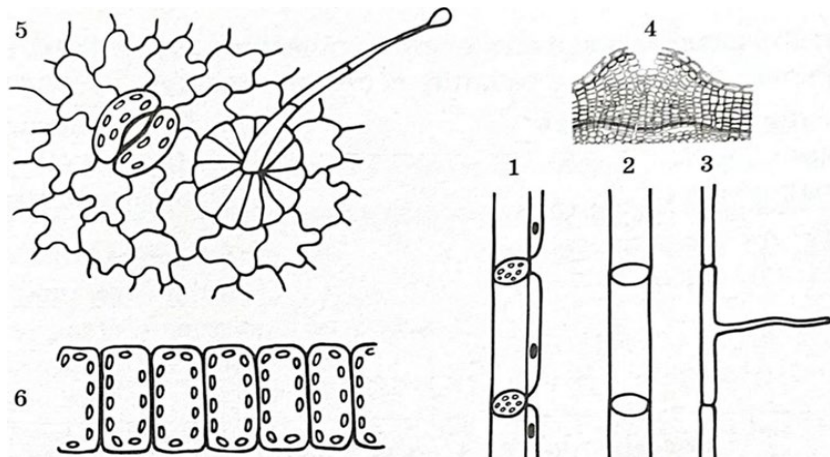
Նշիր, թե հատերիային վերաբերող ո՞ր պնդումներն են ճիշտ (0.2 միավոր)

- 1) սիրտը եռախորշ է
- 2) շնչում է մաշկով
- 3) բնակվում է ջրային միջավայրում
- 4) էնդեմիկ տեսակ է:
- 5) ունի մարմնի հաստատուն ջերմաստիճան:

2. Մարդու բժշկական գնման արդյունքում ախտորոշվեց էնցեֆալիտ հիվանդությունը: Ո՞ր կենդանու միջոցով հիվանդը կարող էր վարակվել էնցեֆալիտով (0.2 միավոր)

- 1) սովորական մոծակի
- 2) անտառային մրջյունի
- 3) խաչասարդի
- 4) դեղին կարիճի
- 5) տայգայի սզի

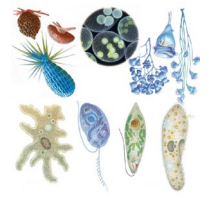
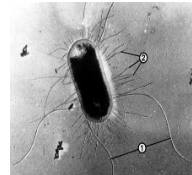
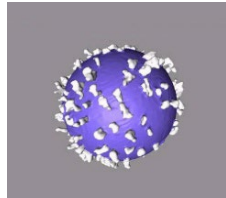
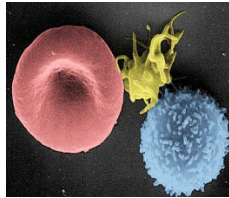
3. Նկար 3-ում ներկայացված են բույսի հյուսվածքները: Ո՞ր համարի տակ է պատկերված հերձանցքը ( 0.2 միավոր):



Նկար 3

Պատասխան՝ \_\_\_\_\_

4. Դավիթին նվիրեցին դպրոցական լուսային մանրադիտակ: Նկար 4-ում պատկերված են այն օբյեկտները, որոնք նա ուզում էր ուսումնասիրել: Ո՞ր օբյեկտը նա չի կարող տեսնել այդ մանրադիտակի միջոցով (0.2 միավոր):



ա) արյան ձևավոր տարրեր  
Նկար 4

բ) վիրուսներ

գ) խմորասնկեր

դ) բակտերիաներ

ե) պրոտիստներ

- ա) արյան ձևավոր տարրեր
- բ) վիրուսներ
- գ) խմորասնկեր
- դ) բակտերիաներ
- ե) պրոտիստներ

5. Կատարիր համապատասխանեցում. Որոշի՛ր, թե թվարկված օրգաններից որոնք են մասնակցում աղյուսակում նշված ներկայացուցիչների շնչառությանը՝ օրգանի համապատասխան թիվը նշելով վանդակում (յուրաքանչյուր ճիշտ պատասխան գնահատվում է 0.1 միավոր, ընդհանուր՝ 1.2 միավոր)

Օրգաններ

1. հերձանցքներ
2. թոքեր




- 3. տրախեաներ
- 4. մաշկ
- 5. խոփկներ





Ներկայացուցիչ	Օրգան
Ա. եգիպտացորեն	
Բ. մորեխ	
Գ. լճագորտ	
Դ. ճարպիկ մողես	
Ե. անձրևորդ	
Զ. դեղձանիկ	
Է. շերեփուկ	
Ը. դելֆին	
Թ. շնածուկ	
Ճ. խեցգետին	
Ի. կոկորդիլոս	

6. Լրացրու աղյուսակը, յուրաքանչյուր նկարի կողքին նշելով այդ կենդանուն համապատասխանող տիպի համարը (յուրաքանչյուր ճիշտ պատասխան գնահատվում է 0.2 միավոր, ընդհանուր՝ 1.4 միավոր)

Տիպի անվանում

- 1. աղեխորշավորներ
- 2. օղակավոր որդեր
- 3. հողվածոտանիներ

Ներկայացուցիչ	Տիպ
	
	
	

**7. Լուծիր խնդիրը (0.5 միավոր)**

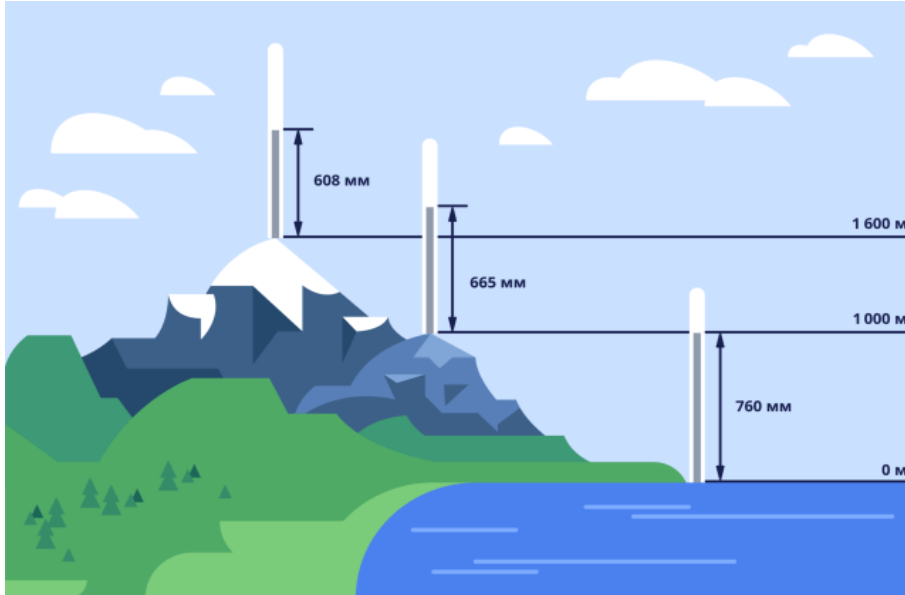
Եգիպտացորենի մեկ տերևը մեկ օրվա ընթացքում գոլորշիացնում է շուրջ 80 գ ջուր: Մեկ տերևի միջին մակերեսը 40 ք. սմ է: Նրա տերևների 1 մմ քառակուսի մակերեսի վերնամաշկում առկա է 52 հերձանցք, իսկ ստորին վերնամաշկում՝ 68 հերձանցք:

Որոշիր մեկ օրվա ընթացքում քանի՞ գրամ ջուր է գոլորշիացվում մեկ տերևի վերնամաշկով:

Պատասխան՝

## Եր՞թ դեպի աշխարհի գիտություն

1. *Ի՞նչ կապ կա օդի ջերմաստիճանի և մթնոլորտային ճնշման միջև: Հիմնավորիր օրինակներով (1 միավոր):*



2. *Անվանիր ձեզ հայտնի ոչ ավանդական էներգիայի աղբյուրների չորս տեսակ (1 միավոր):*

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

3. *Թվարկիր ռամանական լեզվախմբի ժողովուրդներից չորսը (1 միավոր):*

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

4. *Եղանակային պայմանների ինչպիսի՞ փոփոխություններ է առաջացնում ցիկլոնը և ինչու՞ (1 միավոր):*



5. Գրիր չորս հասկացություն տնտեսության վերաբերյալ (1 միավոր):

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.