



Գ Ն Ա Հ Ա Տ Մ Ա Ն Ե Վ Թ Ե Ս Տ Ա Վ Ո Ր Մ Ա Ն Կ Ե Ն Տ Ր Ո Ն

ՈՒՍՈՒՑՉԻ ԱՌԱՐԿԱՅԱԿԱՆ ԳԻՏԵԼԻՔԻ ՍՏՈՒԳՈՒՄ

2022

## ԱՇԽԱՐՀԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ

ԹԵՍՏ 4

ԽՄԲԻ ՀԱՄԱՐԸ

ՆՍՏԱՐԱՆԻ ՀԱՄԱՐԸ

### *Հարգելի՛ ուսուցիչ*

Խորհուրդ ենք տալիս առաջադրանքները կատարել ըստ հերթականության:  
Ուշադիր կարդացե՛ք յուրաքանչյուր առաջադրանք: Եթե չի հաջողվում որևէ առաջադրանքի  
անմիջապես պատասխանել, ժամանակը խնայելու նպատակով կարող եք դրան անդրադառնալ  
ավելի ուշ:

*Թեստ-գրքույկի էջերի դատարկ մասերը կարող եք օգտագործել սևագրության համար:*

1

**Ի՞նչ տվյալներ չի փոխանցում GPS (գլոբալ տեղորոշման համակարգ)-ը:**

- 1) աշխարհագրական լայնությունը
- 2) բացարձակ բարձրությունը
- 3) ձգողական ուժը
- 4) աշխարհագրական երկայնությունը

2

**Միջազգային տնտեսական հարաբերությունների վերաբերյալ պնդումներից ո՞րն է սխալ:**

- 1) Ներկայումս միջազգային տնտեսական հարաբերություններում հիմնականը Հյուսիսից Հարավ ուղղությունն է, որտեղ առաջատարը Հարավն է:
- 2) Համաշխարհային առևտուրը համակարգվում է Առևտրի համաշխարհային կազմակերպության կողմից, որին անդամակցում է նաև ՀՀ-ն:
- 3) Պետություններին վարկեր և փոխառություններ տրամադրում են հիմնականում ֆինանսական միջազգային կազմակերպությունները՝ Արժույթի միջազգային հիմնադրամը, Վերակառուցման և զարգացման միջազգային բանկը, Վերակառուցման և զարգացման եվրոպական բանկը:
- 4) Որևէ երկրի տնտեսական ներգրավվածությունը չափվում է արտահանման մասնաբաժնով:

3

**Երկրաբանական ո՞ր դարաշրջանում է ձևավորվել Գոնդվանա մայրցամաքը:**

- 1) Պալեոգոյան
- 2) Մեզոգոյան
- 3) Կայնոգոյան
- 4) Արխեյան

4

**Ինչու՞ աշնանային գիշերահավասարից զարնանային գիշերահավասար և զարնանանայինից աշնանային գիշերահավասար օրերի քանակը հավասար չեն բաշխված:**

- 1) Տարվա տևողությունը 365 օր 6 ժամ է:
- 2) Արեգակը պտտվում է Ծիր կաթին համաստեղության կենտրոնի շուրջը:
- 3) Երկրի առանցքի թեքությունը պտտման ուղեծրի հարթության նկատմամբ  $66,5^\circ$  է:
- 4) Արեգակի շուրջ Երկիրը պտտվում է էլիպսաձև ուղեծրով:

5

0-ական միջօրեականով Հյուսիսային բևեռից դեպի հասարակած շարժման ուղղությունը ի՞նչ ազիմուտ ունի:

- 1) 360°
- 2) 90°
- 3) 180°
- 4) 0°

6

Ստորև թվարկված գուգակցություններից՝ «կլիմայական գոտի — բնական զոնա հողային տիպ» ռ՞ն է համապատասխան:

- 1) մերձարևադարձային — կոշտատերև անտառներ — դարչնագույն
- 2) բարեխառն — տափաստան — ճմապողզուլային
- 3) մերձարկտիկական — արկտիկական անապատներ — գորշ անապատային
- 4) հասարակածային — սավաննա — դարչնագույն

7

Ընտրել այն երկիրը, որը բնութագրվում է մթնոլորտային ճնշման տարեկան ամենափոքր տատանումով:

- 1) Բրազիլիա
- 2) Հնդկաստան
- 3) Ինդոնեզիա
- 4) Արգենտինա

8

Ո՞ր հնագույն պլատֆորմի վրա են գտնվում ամենաշատ քանակով պետություններ:

- 1) Արևելաեվրոպական
- 2) Աֆրիկական
- 3) Հյուսիսամերիկյան
- 4) Հարավամերիկյան

9

Ընտրել ճիշտ պնդումը:

Ստորև թվարկված պնդումներից ռ՞ն է պարունակում տեղեկություն կլիմայի մասին:

- 1) Ամռանը Սինգապուրում մուսսոններն իրենց հետ բերում են մեծ քանակությամբ տեղումներ:
- 2) Սև ծովի ափին օդի ջերմաստիճանի փոփոխությունը վաղը կուղեկցվի տեղումներով և քամու ուղղության փոփոխությամբ:
- 3) Շաբաթվա վերջում Շիրակի մարզում օդի ջերմաստիճանը կիջնի 0-ից ցածր:
- 4) Երեկ Երևանում ամբողջ օրը ամպամած էր, երեկոյան խիտ մառախուղ էր:

10

Ընտրել ճիշտ պատասխանը:

Օդի ջերմաստիճանի և մթնոլորտային տեղումների տարեկան ընթացքից որոշել ՀՀ կլիմայական գոտին:

Ամիսներ	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	տարի
ջերմաստիճան(C°)	1,7	3,6	8,1	14,1	18,7	22,8	26,3	25,8	21,4	15,3	9,3	4,1	14,3
Տեղումներ (մմ)	14,2	16,6	30,4	41,1	51,3	28,1	10,5	7,6	11,5	23,3	23,3	13,4	271,4

- 1) բարեխառն լեռնային
- 2) չոր խիստ ցամաքային
- 3) ցուրտ լեռնային
- 4) չոր մերձարևադարձային

11

Ո՞ր երկրին է համապատասխանում հետևյալ բնորոշումը:

*Դաշնային հանրապետություն է, որը համարվում է միակ զարգացած պետությունն այդ մայրցամաքում: Շատ հարուստ է հանքային ռեսուրսներով, բայց չունի նավթի, գազի և բոքսիտների պաշարներ: Այն բազմազգ է: Անասնապահության մեջ աչքի է ընկնում բրդատու այծերի և կարակուլի բուծումը:*

- 1) ԱՄՆ
- 2) ԱՄԷ
- 3) ԿԴՀ
- 4) ՀԱՀ

12

Ո՞ր երկրին է համապատասխանում հետևյալ բնորոշումը:

Այս երկիրը բացարձակ բարձրության տատանման համաշխարհային ռեկորդակիր է: Այստեղ է գտնվում աշխարհի ամենաբարձրադիր լեռնաշխարհը:

- 1) Բոլիվիա
- 2) Չինաստան
- 3) Մեքսիկա
- 4) Հնդկաստան

13

Ո՞ր լեզվաընտանիքին պատկանող լեզուներով են ամենաշատը խոսում աշխարհում:

- 1) նիգեր - կորդոֆանյան
- 2) սեմաքամյան
- 3) չին - տիբեթական
- 4) հնդեվրոպական

14

Այս տեսության կենտրոնում մարդն է, բնակչությունը: Ըստ այս տեսության՝ բնությունը և՛ սահմաններ է դնում, և՛ հնարավորություններ է ստեղծում իր յուրացման համար: Բնության վրա մարդու ներգործության եղանակները կախված են տվյալ ժողովուրդների ավանդույթներից և ապրելակերպից: Ո՞վ է այս տեսության հեղինակը:

- 1) Կարլ Հաուսհոֆեր
- 2) Վիդալ դը Լա Բլաշը
- 3) Ֆրիդրիխ Ռասսել
- 4) Հելֆորդ Մաքինդեր

15

Ո՞ր շարքում օրինաչափության սխալ կա:

- 1) ցորեն, վարսակ, մանիոկ
- 2) ջուր, բամբակ, սիսալ
- 3) թեյ, սուրճ, կակաո
- 4) սոյա, կտավատ, արմավենի,

16

Բնական ռեսուրս — առաջատար երկիր գույգերից ընտրել ճիշտը:

- 1) ածուխ — ԱՄՆ
- 2) պղինձ — Նեպալ
- 3) բոքսիտ — Չիլի
- 4) նավթ — ԿԺԴՀ

17

Նշվածներից ո՞րը գիտատեխնիկական հեղափոխության բաղադրիչ չէ.

- 1) տրանսպորտի ինտենսիվացում
- 2) տարածքային համակենտրոնացում
- 3) քվանտային տեխնիկայի զարգացում
- 4) մենեջերների պատրաստում

18

**Ի՞նչ է նշանակում «Քիմիական արտադրության արտահանում»:**

- 1) Քիմիական աղտոտող ձեռնարկությունները տեղաբաշխվում են զարգացող երկրներում:
- 2) Նավթագազաքիմիայի արտադրանքը արտահանվում է զարգացած երկրներ:
- 3) Քիմիական արդյունաբերության տեղաբաշխումը բազմաբնույթ է և կախված է մի շարք գործոններից:
- 4) Քիմիական արդյունաբերությունը սինթեզում է նյութեր, որոնք բնության մեջ չեն հանդիպում:

19

**Բնական ռեսուրսների գիտականորեն հիմնավորված տնտեսական գնահատումը հաշվի չի առնում.**

- 1) Տարածքի յուրացվածությունը և բնակեցվածությունը
- 2) Շրջակա բնական միջավայրը պահպանելու հնարավորությունը
- 3) Գիտական հետազոտությունների տարածքային ուժեղ համակենտրոնացումը
- 4) Տեղակայման և շահագործման պայմանները

20

**Նշվածներից ո՞րը գյուղատնտեսության սոցիալ — տնտեսական տիպ չէ.**

- 1) համայնքային — տոհմացեղային
- 2) երկրագործական — անասնապահական
- 3) կապիտալիստական — ձեռնարկատիրական
- 4) պետական — կոոպերատիվ

21

**Նշվածներից ո՞րն է կիրառում գենային ճարտարագիտությունը.**

- 1) մեկ շնչի հաշվով գյուղմթերքի օգտագործումը
- 2) երկրի ինքնաապահովվածությունը պարենամթերքով
- 3) գյուղմթերքի ստացումը մեկ միավոր հողահանդակների հաշվով
- 4) աճի հորմոնների օգտագործումը

22

**Թվարկված «Էրա — դարաշրջան — գլխավոր իրադարձություն» եռյակներից որո՞ւմ կա *անհամապատասխանություն*.**

- 1) կրիպտոզոյան — արիսեյան — միաբջիջ բակտերիաների առաջացում
- 2) ֆաներոզոյան — պալեոզոյան — ծովային անողնաշարավորների զարգացում
- 3) կրիպտոզոյան — պրոտերոզոյան — փափկամարմին օրգանիզմների առաջացում
- 4) ֆաներոզոյան — կայնոզոյան — մերկասերմ բույսերի առաջացում

23

«Լեռնագրական միավոր — վտակ — գետ — գետային ավազան» շարքերից ո՞րն է ճիշտ:

- 1) Հաքյարի լեռներ — Ախուրյան — Արաքս — Կասպից ծով
- 2) Հայկական Տավրոս — Արևելյան Տիգրիս — Տիգրիս — Սև ծով
- 3) Ծաղկանց լեռներ — Արևմտյան Եփրատ — Եփրատ — Պարսից ծոց
- 4) Արևելապոնտական լեռներ — Օլթի — Ճորոխ — Սև ծով

24

«Լիճ — ծագում — աղիություն — տեղադիրք» համապատասխան շարքերից ո՞ր տարբերակում կա սխալ:

- 1) Վեներն — տեկտոնական — քաղցրահամ — Եվրոպա
- 2) Կուրիլսկոյե — խառնարանային — քաղցրահամ — Ասիա
- 3) Աթաբասկա — սացաղաշտային — քաղցրահամ — Հյուսիսային Ամերիկա
- 4) Չադ — մնացորդային — աղի — Աֆրիկա

25

Հետևյալ «պետություն-մայրաքաղաք» շարքերից ո՞րն է ճիշտ.

- |                  |                        |
|------------------|------------------------|
| 1. Սուրինամ      | ա. Ուագադուգու         |
| 2. Բուրկինա Ֆասո | բ. Տեգուսիգալպա        |
| 3. Բրունեյ       | գ. Ֆունաֆուտի          |
| 4. Հոնդուրաս     | դ. Բանդար Սերի Բեգավան |
| 5. Տուվալու      | ե. Պարամարիբո          |
| 6. Լիխտենշտեյն   | զ. Վադուց              |

- 1) 2-գ, 3-ա, 1-ե, 4-դ, 5-բ, 6-զ
- 2) 1-ե, 5-գ, 6-զ, 4-բ, 2-ա, 3-դ
- 3) 2-դ, 5-գ, 4-զ, 2-բ, 3-ա, 6-ե
- 4) 1-բ, 5-գ, 6-ա, 3-դ, 4-բ, 2-ե

26

Ո՞ր բնական զոնան է Հյուսիսային Ամերիկայում տարածվում գրեթե միջօրեականի ուղղությամբ.

- 1) մշտականաչ կոշտատերև անտառներ և թփուտներ
- 2) սառցային
- 3) արևադարձային խոնավ անտառներ ու սավաննաներ
- 4) տունդրա

27

Արդյո՞ք հնարավոր է, որ միևնույն գետի Ա տեղամասում գետի ջրի ծախսը լինի  $3\text{մ}^3/\text{վ}$ , իսկ կենդանի կտրվածքի մակերեսը՝  $3\text{մ}^2$ , իսկ Բ տեղամասում՝ համապատասխանաբար  $3\text{մ}^3/\text{վ}$  և  $1,5\text{մ}^2$ :

- 1) այո, միայն անտառային գոտու գետերի համար
- 2) միանշանակ ոչ
- 3) այո, միայն տափաստանային գոտու գետերի համար
- 4) միանշանակ այո

28

Ստորև թվարկվածներից ո՞րը չ/ի մտնում Կայուն զարգացման հնարավոր ներդաշնակեցման մեջ:

- 1) սոցիալական խնդիրներ
- 2) էկոլոգիական խնդիրներ
- 3) մշակութային խնդիրներ
- 4) տնտեսական խնդիրներ

29

Ջրի ո՞ր հատկանիշն առավելապես մեծ ազդեցություն ունի կլիմայի ձևավորման վրա.

- 1) ջրի ինքնամաքրման հատկությունը
- 2) ջրի մեծ ջերմունակությունը
- 3) ջրի ակուստիկ հատկությունը
- 4) ջրի շարժունակությունը

30

Աշխարհագրական թաղանթի գոտիականության ձևավորման վրա ազդող հիմնական գործոններից է.

- 1) երկրի գնդաձևությունը
- 2) հողաբուսական ծածկը
- 3) երկրաբանական կառուցվածքը
- 4) վերընթաց գոտիականությունը

31

Կորիոլիսի ուժը օդի ինչպիսի՞ տեղաշարժի վրա առավելապես մեծ ազդեցություն ունի.

- 1) վերընթաց հոսանքներ
- 2) վարընթաց հոսանքներ
- 3) տոռնադոներ
- 4) պասսատներ



**Ընտրել ճիշտ պնդումները:**

- 1) Կամերուն հրաբխի վերջին ժայթքումը տեղի է ունեցել 2002թ-ին:
- 2) Կարմիր ծովի մոտ է գտնվում Ասսալի իջվածքը -165մ բարձրությամբ:
- 3) Հյուսիսային Ամերիկայի գետային ցանցի խտությունը և գետերի հոսքի ուղղությունը պայմանավորված է բնական զոնաների տարածվածությամբ:
- 4) Եվրասիայի տարածքում ցածր լեռները ձևավորվել են ժամանակակից գեոսինկլինալային գոտում:
- 5) Սառցե ցունամիները իրենց գեղեցկությամբ հատկապես աչքի են ընկնում գարնանը և ձմռանը:
- 6) Ամռանը Կենտրոնական Ասիայի կլիմայի չորությունը պայմանավորված է մուսսոններով:
- 7) Աֆրիկայի սավանաներում ամբողջ տարին տաք է ու խոնավ, գերիշխում է բարձր խոտային բուսականությունը:
- 8) Մայրցամաքների և օվկիանոսների աշխարհագրությունը ցույց է տալիս միայն մայրցամաքի դիրքը հասարակածի և սկզբնական միջօրեականի նկատմամբ:
- 9) Բոլոր ծովերում խորության մեծացմանը զուգընթաց ջրի ջերմաստիճանն իջնում է:

**Ընտրել սխալ պնդումները.**

- 1) ՀՀ քիմիական արդյունաբերության ոչ հեռանկարային ենթաճյուղ է փոքր քիմիան:
- 2) ՀՀ արդյունաբերության նորագույն և հեռանկարային ճյուղերից է լազերային տեխնիկայի արտադրությունը:
- 3) ՀՀ փայտամշակման ճյուղի տեխնոլոգիական շղթայում լրիվ բացակայում են փայտաքիմիական և թղթի-ցելյուլոզի արտադրությունը:
- 4) ՀՀ-ն էլեկտրաէներգիա արտահանող և համատարած էլեկտրաֆիկացված երկիր է:
- 5) ՀՀ ՀՆԱ-ի կառուցվածքում կեսից ավելին պատկանում է սպասարկման ոլորտին:
- 6) ՀՀ արդյունաբերական արտադրանքի ծավալով առաջատար են Արագածոտնի և Գեղարքունիքի մարզերը:
- 7) ՀՀ-ում սև մետաղաձուլությունը զարգացած չէ:
- 8) ՀՀ-ում ամբողջական ավարտուն ցիկլ ունեն պղնձի, ոսկու, այլումինի և մոլիբդենի արտադրությունները:
- 9) ՀՀ մեքենաշինությունն ունի ցրված տեղաբաշխում:

**Ընտրել ճիշտ պնդումները.**

- 1) Ավտոմոբիլային տրանսպորտը ներկայումս արագ զարգացող ճյուղ է:
- 2) Կոտ դ' Իվուարը, Գանան, Սենեգալը տալիս են համեմունքների համաշխարհային բերքի 2/3-ը:
- 3) Մեքենաշինությունը, ի տարբերություն արդյունաբերության մյուս ճյուղերի, ունի կետային տեղաբաշխում:
- 4) Ունիտար պետություններում վարչատարածքային բաժանման միավորները ունեն սեփական սահմանադրությունը:
- 5) Աշխարհագրական դիրքը պետության վրա շատ լուրջ ազդեցություն ունեցող գործոն է:
- 6) Սպառողական տնտեսավարման ժամանակ աշխատանքի արդյունքը նախատեսված է արտադրողի համար, ինչպես նաև արտահանվում է շուկա:
- 7) Աշխարհի երկրների տնտեսությունների օրգանական միասնությունը, ամփոփված տնտեսական հարաբերություններով, կոչվում է համաշխարհային տնտեսություն:
- 8) Զարգացող երկրներում կրթությունը մատչելի է բնակչության բոլոր խավերին:
- 9) Հյուսիսային ծովում իր նշանակությամբ աչքի է ընկնում Քիլի ջրանցքը:

**Ընտրել ՀՀ-ի վերաբերյալ ճիշտ պնդումները.**

- 1) Փոքր Կովկասի Հյուսիսային լեռնաշղթաների արտաքին շարը կազմում են Արեգունու, Արևելյան Սևանի և Մոսվի լեռնաշղթաները:
- 2) Զուգահեռականի ուղղությամբ՝ Ամուլսարից մինչև Արաքսի հովիտը ձգվում է Զանգեզուրի լեռնաշղթան:
- 3) Սևանա լճի արևելյան ափին՝ միջօրեականի ուղղությամբ ձգվում է Գեղամա լեռնավահանը:
- 4) ՀՀ տարածքում ոսկին «արմատային» հանքերում հանդես է գալիս սև մետաղների հետ:
- 5) Հրաբխային ապարաշերտերում լայն տարածում ունեն օբսիդիանն ու պեռլիտը:
- 6) Փոքր Կովկասի հյուսիսային ծալքաբեկորավոր լեռնաշղթաների մարզին է պատկանում Ուրծի լեռնաշղթան:
- 7) Հայաստանի և Թուրքիայի պետական սահմանի ուղղությամբ ձգվում են Գուգարաց լեռները:
- 8) Արարատյան դաշտի երկրաբանական հիմքը ծածկված է երիտասարդ լճագետային նստվածքներով:
- 9) Նստվածքային ծագման ապարներից հատկապես աչքի է ընկնում պեռլիտի պաշարներով:

36

**Ընտրել ճիշտ պնդումները.**

- 1) Սուրբուրբանիզացիայի գործընթացի մեջ ներառված են միայն մերձակա արվարձանները:
- 2) Երևանյան քաղաքային ազլումերացիան բնորոշվում է բնակչության և կառուցապատման խտությամբ և սոցիալ-տնտեսական կապերի ոչ մեծ ինտենսիվությամբ:
- 3) Ռուրուրբանիզացիայի դեպքում փոխվում է գյուղական բնակչության բնույթը, որը բերում է քաղաքի և գյուղի միջև տարբերության ավելի խորացմանը:
- 4) Կեղծ ուրբանիզացումը չի ուղեկցվում տնտեսության համարժեք զարգացմամբ:
- 5) Խոշոր քաղաքներում և քաղաքային ազլումերացիաներում առկա չեն բոլոր պայմանները զարգացած քաղաքային միջավայրի ձևավորման համար:
- 6) Որբանիզացումը տնտեսապես զարգացած երկրներում ընթանում է շատ արագ:
- 7) Հայաստանը ուրբանիզացման համեմատաբար բարձր մակարդակ ունեցող երկրներից է:
- 8) Ազլումերացիաները կարող են ձևավորվել ծովափնյա, լճափնյա, գետափնյա տարածքներում:
- 9) Գերմանիայի խոշորագույն քաղաքային ազլումերացիան Բեռլինն է:

37

**Ստորև նշված երկրներից որո՞նք չեն մտնում ԵՄ կազմի մեջ:**

- 1) Լիտվա
- 2) Էստոնիա
- 3) Իսլանդիա
- 4) Նորվեգիա
- 5) Շվեդիա
- 6) Ֆինլանդիա
- 7) Լատվիա

38

**2007 թ.-ի տվյալներով ատոմային էլեկտրակայանների բոկների քանակով ո՞ր երկրները չեն մտնում առաջին տասնյակի մեջ:**

- 1) Հայաստան
- 2) Ուկրաինա
- 3) Բրազիլիա
- 4) Կանադա
- 5) Ռուսաստան
- 6) Իրան
- 7) Շվեդիա

39

Աշխարհում հայտնի գիտական կենտրոններից որո՞նք են գտնվում ԱՄՆ-ում:

- 1) Սորբոն
- 2) Փրինստոն
- 3) Յեյլ
- 4) Քեմբրիջ
- 5) Ստենֆորդ
- 6) Օքսֆորդ
- 7) Հարվարդ

40

Ստորև թվարկված ջրանցքներից ու նեղուցներից ո՞ր նեղուցներն ունեն սահմանափակ տարածաշրջանային նշանակություն:

- 1) Հոբոտսոն
- 2) Մալակկայի
- 3) Բերինգի
- 4) Քիլի
- 5) Կորնթոսի
- 6) Սուեզի
- 7) Պանամայի

41

Ստորև թվարկված պնդումներից որո՞նք չեն վերաբերում բուսատեխնոլոգիաներին:

- 1) հոսքաջրերին ավելացնում են հակագոդոլ նյութեր
- 2) սպասարկող անձնակազմի անհրաժեշտություն չկա
- 3) բուսատեխնոլոգիաները չեն պահանջում զգալի տարածքներ, կայանների կառուցման համար
- 4) ունեն ցածր արժեք
- 5) փակ ջրաշրջանառության համակարգի ներդրումը
- 6) էլեկտրաէներգիա չի օգտագործում
- 7) մինչև ջրային օբյեկտ բացթողումը մաքրված ջուրն անհրաժեշտ չէ քլորացնել

42

Ստորև նշված հակամարտություններից որո՞նք են միջպետական:

- 1) Քաշմիրի նահանգ
- 2) Բասկերի երկիր
- 3) Լեզգիստան
- 4) Ֆոլկլենդյան կղզիներ
- 5) Հարավային Օսեթիա
- 6) Կուրիլյան կղզիներ
- 7) Շոտլանդիա

43

Ի՞նչ նիշի վրա կգտնվի ջրասուզակը Մեոյալ ծովում, եթե սուզվել է 18մ:

---

---

---

---

---

---

---

44

Ինքնաթիռը օդ բարձրացավ 45 աստիճան արևելյան երկայնության Ա քաղաքից, գոտիական ժամանակով, ժամը 6:30-ին և վայրէջք կատարեց Բ քաղաքում, գոտիական ժամանակով, ժամը 6:30-ին՝ թռչելով 1 ժամ: Ժամային ո՞ր գոտում է գտնվում Բ քաղաքը:

---

---

---

---

---

---

---

45

Ի՞նչ երկարություն կունենա հարթ տեղանքում տեղադրված 10 մ բարձրությամբ շենքի ստվերը հունիսի 22-ի կեսօրին, հյուսիսային 68,5 աստիճան աշխարհագրական լայնությունում:

---

---

---

---

---

---

---

46 Որքա՞ն կլինի նույն ճանապարհով հետ վերադարձի ազիմուտը, երբ մեկնման ազիմուտը կազմել է 217°:

---

---

---

---

---

---

47 Թարմ ձյան 1 սմ խորանարդը պարունակում է 0,1 գրամ ջուր: Որքա՞ն կլինի ձյան շերտի բարձրությունը (սմ-երով), եթե տեղումները կազմել են 15 մմ:

---

---

---

---

---

---

48 Որքա՞ն կկազմի այսբերգի ծավալը, երբ ջրի մակերևույթին ունի 100 մ խորանարդ ծավալ:

---

---

---

---

---

---

49 Որոշել կայծակի հեռավորությունը, եթե կայծակի լուսավորումից հետո որոտը լսվեց 6 վայրկյան հետո (ձայնի արագությունը օդում 350 մ/վ է):

---

---

---

---

---

---

50 Վանա լճում ընկած է քաղցարահամ ջրով (+4 °C) ամբողջությամբ լցված 1 լիտրանոց շիշ: Շիշ քանի՞ տոկոսը ծածկված կլինի ջրով: Պատասխանը կլորացնել ամբողջ թվի ճշտությամբ:

---

---

---

---

---

---

51 Հաշվել գետի երկարությունը, եթե ակունքի բարձրությունը՝ 3500 մ, գետաբերանում՝ 900 մ, գետի միջին թեքությունը՝ 20 մ/կմ:

---

---

---

---

---

---

52 Քարտեզի մասշտաբն է 1 : 5 000 000: Հաշվել ՌԴ տարածքի (17,4 մլն կմ<sup>2</sup>) ընդգրկվածությունը տվյալ քարտեզում (սմ<sup>2</sup>):

---

---

---

---

---

---

53 Կանադայի բնակչության թիվը 34900000 է, բնական աճի ցուցանիշը՝ 0,9% : Որքան կլինի բնակչության թիվը 3 տարի անց, եթե բնական աճի ցուցանիշը նույնությամբ պահպանվի: Միգրացիայի մնացորդը համարել 0: Պատասխանը մոտարկել ամբողջ թվի ճշտությամբ:

---

---

---

---

---

---

54 Որքա՞ն է պետության ռեսուրսապահովվածությունը 1 շնչի հաշվով, եթե երկաթաքարի տարեկան արդյունահանումը կազմում է 20 մլն. տ., բնակչությունը 32 մլն մարդ է, իսկ արդյունահանման այս տեմպերը պահպանելու դեպքում երկաթաքարի պաշարները կբավարարեն 80 տարի:

---

---

---

---

---

---

55 Երկրի բնակչության թիվը 24 մլն. էր, իսկ բնական աճը 25%օ: 1 տարի հետո բնակչության թիվը դարձավ 26,5 մլն.: Հաշվել միգրացիայի սալդոն (մնացորդը):

---

---

---

---

---

---

56 Քանի՞ աստիճան կկազմի Արեգակի ճառագայթների անկման անկյունը սեպտեմբերի 23-ին Մարյասոո հրվանդանի վրա:

---

---

---

---

---

---

57 Հաշվել 230 տոննա նավթից ստացվող էլեկտրաէներգիայի քանակը:

---

---

---

---

---

---



58 Մարզում կարտոֆիլի միջին բերքատվությունը 350 ց/հա, ընդհանուր բերքը կազմել է 770 000 տոննա: Որոշել կարտոֆիլի ցանքատարածությունների մակերեսը (հա):

---

---

---

---

---

---

59 Որոշել մթնոլորտային ճնշումը լեռան գագաթին, եթե լեռը գտնվում է ծովի ափին, 45° աշխարհագրական լայնության վրա, լեռան ստորոտին օդի ջերմաստիճանը 0° է, իսկ գագաթին՝ -18° C (հաշվարկը կատարել 6°-ով):

---

---

---

---

---

---

60 Արշավախումբը Հյուսիսային բևեռային շրջագծից շարժվեց հյուսիս և կանգ առավ այնտեղ որտեղ բևեռային ցերեկների տևողությունը 50 օր է: Որոշել արշավախմբի գտնվելու աշխարհագրական լայնությունը: Պատասխանը կլորացնել աստիճանի ճշտությամբ:

---

---

---

---

---

---