



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 3

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

2

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

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

3

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

- 1) Մեզոզոյան
- 2) Կայնոզոյան
- 3) Արխեյան
- 4) Պալեոզոյան

4

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

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

5

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

- 1) 90°
- 2) 180°
- 3) 0°
- 4) 360°

6

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

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

7

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

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

8

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

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

9

Ընտրել ճիշտ պնդումը:

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

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

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

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) ԱՄԷ
- 2) ԿԴՀ
- 3) ՀԱՀ
- 4) ԱՄՆ

12

Ո՞ր երկրին է համապատասխանում հետևյալ բնորոշումը:

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

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

13

Ո՞ր լեզվաընտանիքին պատկանող լեզուներով են ամենաշատը խոսում աշխարհում:

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

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

15

Ո՞ր շարքում օրինաչափության սխալ կա:

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

16

Բնական ռեսուրս — առաջատար երկիր գույգերից ընտրել ճիշտը:

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

17

Նշվածներից ո՞րը գիտատեխնիկական հեղափոխության բաղադրիչ չէ.

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

18

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

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

19

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

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

20

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

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

21

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

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

22

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

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

23

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

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

24

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

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

25

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

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

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

26

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

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

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

28

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

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

29

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

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

30

Աշխարհագրական թաղանթի գոտիականության ձևավորման վրա ազդող հիմնական գործոններից է.

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

31

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

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



**Ընտրել ճիշտ պնդումները:**

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

**Ընտրել սխալ պնդումները.**

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

**Ընտրել ճիշտ պնդումները.**

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

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

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

36

**Ընտրել ճիշտ պնդումները.**

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

37

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

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

38

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

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

39

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

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

40

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

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

41

Ստորև թվարկված պնդումներից որո՞նք չեն վերաբերում բուսատեխնոլոգիաներին:

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

42

Ստորև նշված հակամարտություններից որո՞նք են միջպետական:

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

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:

---

---

---

---

---

---