



I E G U L D Ī J U M S T A V Ā N Ā K O T N Ē

1.uzd. Pasaules karte

Ģeogrāfijas 35.Valsts olimpiādes
Otrais Posms (Novados)

Izmantojiet karti, lai atbildētu uz jautājumiem. Katram jautājumam atbilsts viens burts kartē!

Šie kalni ietver 4 valstu teritoriju un to iedzīvotāji ir senākie slēpju lietotāji pasaulē. Neparasti garās un platās slēpes, kas apstrādātas ar zirga ādu, lai tajās pārvietots arī augšup pa nogāzi, tiek izmantotas vāpitu medīšanai dziļajā sniegā, slēpjot īpašā tehnikā un stūrējot ar <i>tiak</i> – vienu garu koka kārti.	1	
Teritoriju 17. gs. vidū pazina kā Jaunzvidriju, mūsdienās iekļāvusies lielas megapoles aglomerācijā.	2	
Ūdenstilpne nereti tiek saukta arī par kontinenta “mirušo sirdi”.	3	
Devona (vietējais nosaukums - <i>Tatlurutit</i>) – pasaulē lielākā neapdzīvotā sala (55,247 km ²).	4	
Daudzu valstu teritoriālo pretenziju dēļ, Krievija jau 2007. gada vasarā šajā ļoti grūti pieejamajā vietā novietojusi savu karogu.	5	
Starptautiskā Kriminālpolicijas organizācijas, jeb INTERPOL'a galvenais vadības birojs.	6	
Dzīvo kalendžinu cilts, ~5 miljonu liela iedzīvotāju grupa, kuras nandi apakšgrupas (mazāk kā 1 miljons iedzīvotāju) skrējēji pārliecinoši dominē maratona distancēs visā pasaulē, uzstādot arī pēdējos 3 olimpiskos rekordus.	7	
Halti (1328 m.vjl.), nesen iesaukts arī par “Dzimšanas dienas kalnu”, jo iedzīvotāju iniciatīva aicinājusi pavisam nedaudz pārbīdīt robežu, tādējādi uzdāvinot kaimiņvalstij simtgadē jaunu augstāko virsotni. Galvenais dāvinājuma šķērslis - 2 vārdi konstitūcijā.	8	
Valsts iedzīvotāju DNS analīzes un gēnu pētījumi liecina, ka kolonizēšanas laikmetā ~66% vīriešu bija skandināvi, bet aptuveni 60% sieviešu ķeltu izcelsmes.	9	
Valsts ar vislielāko nacionālo parādu, izsakot % no IKP.	10	
Pirms festivāla sākuma kāds veterinārārsts pieķerts injicējot botoksu un pat samazinot ausu izmēru konkursa dalībniekiem, kā rezultātā no skaistumkonkursa diskvalificēti 12 kamieļi.	11	
Janvāra beigās, mēģinot šķērsot valsts robežu, nosaluši 15 bēgļi, kuru īpatsvars šobrīd ir ~24-32% no valsts iedzīvotāju skaita.	12	
Izdevīga vieta tunelim caur Zemes centru, būtu Marianas dziļvagā, Čelendžera dzelmē (10 924 m.zjl.), jo, neskatoties uz Zemes sfēriskumu, šeit tunelis būtu ~600 m īsāks, nekā starp poliem pa Zemes rotācijas asi. Kur atrastos šī tuneļa izeja (antipods)?	13	
Vandas ezers, kurā ietek kontinenta garākā upe – Oniksa (32 km)	14	
“Greenpeace” ir starptautiski lielākā vides aktīvistu ANO pacifistu organizācija un ir dibināta 1971.gadā šajā pilsētā.	15	
Uzskata, ka pilsētu 1704. gadā dibinājis kāds dāņu navigators un kartogrāfs, kas apmetni nosaucis par godu diviem savas ekspedīcijas kuģiem – Svētajam Pēterim un Svētajam Pāvilam.	16	
Pasaules 2. lielākā hidroelektrostacija, kuras uzstādītā jauda ir par trešdaļu mazāka (14 GW), taču pēdējos gados tomēr saražo par dažām teravatstundām vairāk elektroenerģijas nekā Triju aizu HES (22,5 GW).	17	
Valsts eksportē vairāk kā pusi (~57%) pasaules dzels rūdas, kas sastāda arī vismaz ceturto daļu (~24%) no valsts ~160 miljardu \$ eksporta vērtības, ~85% no tās eksportējot uz Ķīnu. Interesanti, ka 97% no valsts kopapjoma iegūst tikai šajā vienā pavalstī.	18	
Valsts ekonomiski iekļaujas tādās pozīcijās kā 3. vieta pasaulē pēc IKP uz 1 iedzīvotāju, konkurētspējas un ārvalstu valūtas tirgus. Tajā atrodas arī pasaules 3. lielākais starptautisko finanšu centrs, naftas pārstrādes un tirdzniecības centrs, kā arī pasaules 2. noslogotākā konteineru osta. Papildus tam valsti uzskata arī par nodokļu paradīzi.	19	
Pērnā gada decembrī Bosnijas kara noziedznieks starptautiskās krimināltiesas sēdes laikā pēc sprieduma galējas pasludināšanas iedzer indi, tādējādi izdarot pašnāvību.	20	
Lielākā valsts pasaulē, kas ir dubultā nošķirta no jūras (arī nevienai kaimiņvalstij nav izejas uz pasaules okeānu).	21	
Pateicoties smagai ekonomiskajai krīzei, kas izraisījusi badu un haosu sociālistiskajā kaimiņvalstī, pēdējo pāris gadu laikā valstī ieradusies aptuveni miljons no kaimiņvalsts aizbēgušo iedzīvotāju.	22	
Šo zemi neveiksmīgi mēģinājušas iekarot un kontrolēt tik daudzas lielvaras, ka tā ieguvusi palamu “impēriju kapsēta”.	23	
2017. gadā valstī pastrādātas 25 339 slepkavības, kas ir lielākais skaits 20 gadu laikā, kopš datu apkopošanas sākuma.	24	
Leifs Ēriksons aptuveni 1000. gadā šo zemi nosauca par Vīnlandi, pirms tam apceļojot Marklandi un Hellulandi.	25	
~89% valsts iedzīvotāju ir dzimuši ārzemēs, kas ir otrs augstākais rādītājs pasaulē (~40% Indijā un Pakistānā). Vīriešu īpatsvars – 72%, kā rezultātā vismaz puse valsts iedzīvotāju ir vīrieši vecumā no 25 līdz 54 gadiem.	26	

1.uzd. Pasaules karte / Karte





I E G U L D Ī J U M S T A V Ā N Ā K O T N Ē

Ģeogrāfijas 35. Valsts olimpiādes
Otrais Posms (Novados)

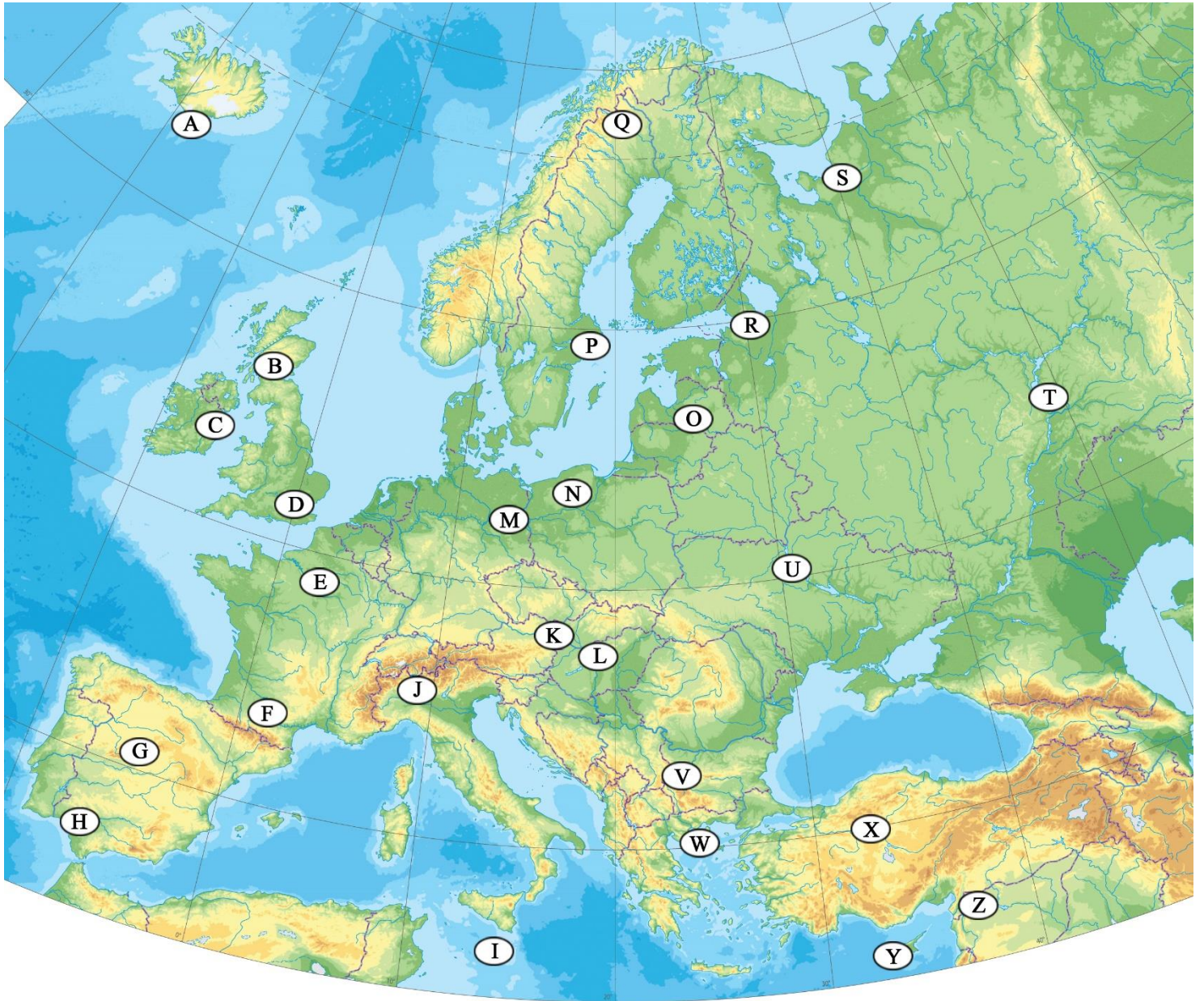
2.uzd. Eiropas un tai pietuvinātās zemes*

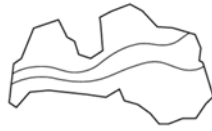
Izmanto karti, lai atbildētu uz jautājumiem. Katram jautājumam atbilsts viens burts kartē!

*jautājumus par valstīm, kartē punktus meklēt uz galvaspilsētām.

Tadmejreks (253 m.vjl.) – valsts augstāka virsotne.	1
Lielākā pilsēta Eiropas Savienībā pēc Lielbritānijas izstāšanās (pēc iedzīvotāju skaita administratīvajās robežās).	2
Eiropā un pasaulē lielākais saulespuķu, to sēklu un eļļas ražotājs un eksportētājs (vairāk kā 30% pasaules tirgus).	3
Zemē, kuras patrons ir Svētais Andrejs, kas pieminēts arī tās karogā, kristīgos protestantus dēvē par prezbitēriešiem.	4
Pasaulē augstvērtīgākās dzelzs rūdas raktuves (koncentrācija 65-70%). Raktuvju paplašināšanas un iedzīvotāju drošības nolūkos blakus esošo pilsētu līdz 2033. gadam plānots pilnībā "pārvietot" 3 km uz austrumiem. Rūdas kvalitāte un ilgas saimnieciskās tradīcijas novedušas pie lieliskas reputācijas kvalitatīva tērauda ražošanā, ko lieliski izmanto valsts militārā un auto industrija.	5
Pasaulē skatītākā ar sportu nesaistītā pārraide (pērn ~180 miljoni skatītāju) un konkurss šajā pilsēta noticis 6 reizes.	6
Pilsēta, kurā atrodams pasaules vecākais zoodārzs, pretēji populāram priekšstatam, uzskatīta arī par kroasāna dzimteni. Pilsētu, kopā ar pārējo Eiropu un visu kristīgo rietumu civilizāciju, 1683. gadā izglāba attālais ziemeļu kaimiņš Jans III Sobeskis un viņa spārnotie huzāri.	7
Kuibiševas "jūra" - lielākā ūdenskrātuve Eiropā gan pēc tilpuma, gan virsmas platības.	8
Četrus gadus ilgusi kauja par valsts lielāko pilsētu ir arī viens no mūsdienu ilgākajiem un asiņainākajiem aplenkumiem ar vairāk nekā 30 000 upuriem un kaujā kritušajiem.	9
Prāta Vētras dziesmā "Bronza" pieminētais Moncas autodroms – viena no ātrākajām F1 čempionāta trasēm.	10
Ajonoras „Svētā Kalna klostervalsts”. Autonomas apgabals, kur 20 austrumu pareizticīgo baznīcas klosteros uz dzīvi apmetušies aptuveni 2000 mūku. Eiropas Savienības likumos par brīvu preču un pakalpojumu kustību šeit pieņemts izņēmums, jo jau vairāk kā 900 gadus teritorijā nav ļauts atrasties sievietēm, kas attiecas arī uz dzīvnieku valsts pārstāvjiem.	11
Slavena pils, kurā 1871. gadā Vilhelms I tika kronēts par Vācijas ķeizaru.	12
Eiropas noslogotākā lidosta pēc pasažieru satiksmes (~76 miljoni pasažieru 2016. gadā).	13
Višegradas valstu grupas šobrīd prezidējošā valsts līdz šī gada beigām.	14
Eiropas Savienības Padomes šobrīd prezidējošā valsts līdz šī gada jūnija beigām.	15
Pasaulē lielākā avio lainera 'Airbus A380' salikšanas angārs – pasaulē otra lielākā ēka, pēc izmantojamās vietas (tilpuma).	16
Galvaspilsēta, kuras burtisks tulkojums latviešu valodā nozīmē "Dūmu Līcis".	17
Pilsēta, kurā atdusas Kristofer Kolumba mirstīgās atliekas, ietverta arī kādas Džoakīno Rosīni operas nosaukumā. Arī Kristapa Porziņģa tīņu gadi saistīti ar šo pilsētu.	18
Pilsētas vārdā nosaukta psiholoģiska parādība-diagnoze, kad krīzes situācijā ķīlniekiem izveidojas simpātiskas jūtas un emocionāla tuvība, empātija pret pāridarītājiem, dažkārt tos pat aizstāvot, vai arī tādas situācijas, kurās personai ir spēcīgas emocionālas saites ar personu, kas apkauno, sit, baida, izmanto vai biedē pašu vai citu.	19
NATO otrā lielākā spēka budžets šogad plāno augt par 40%.	20
Mēļo, ka, lai pabeigtu Pasaules kausam paredzēto stadionu, 6 mēnešus apgabala pedagogiem neizmaksāja 10% no algas, novirzot līdzekļus tā celtniecībai. Rezultātā uz doto brīdi viens no pasaules dārgākajiem stadioniem, kura celtniecība iesākās tālajā 2007. gadā, tika pabeigts tikai 2017. gada jūnijā, pārsniedzot gan budžetu, gan nodošanas termiņu par teju 600%.	21
Teritoriju reiz apdzīvoja slovīncu, pomerāniešu un kašūbiešu ciltis. Mūsdienās kā etniska grupa saglabājušies tikai pēdējie.	22
Centrālā Kordiljera.	23
Leģenda vēsta, ka erceņģelis Miķelis šai vietā noslaktējis velnu, tāpēc vēlāk tur tapušais klosteris un pilsēta tam apkārt nosaukta viņam par godu.	24
Otra lielākā HES Eiropas Svainībā pēc kopējās hidroagregātu jaudas.	25
Trodosa kalni. Olimps - augstāka virsotne (1952 m.vjl.), no kuras ved četras slēpošanas trases, saukta arī par Čionistru, kas burtiskā tulkojumā nozīmē "sniega pika", jo tur bāzētā Karalisko gaisa spēku satelītkomunikāciju signālstacija un Britu Nacionālā Kosmosa centra teleskops ārēji izskatās pēc baltām bumbām-kupoliem.	26

2.uzd. Eiropas un tai pietuvinātās zemes* KARTE





I E G U L D Ī J U M S T A V Ā N Ā K O T N Ē

Ģeogrāfijas 35.Valsts olimpiādes
Otrais Posms (Novados)

3.uzd. Saimniecība

Īsi un rakstiski atbildi uz dotajiem jautājumiem saistībā ar doto vizuālo informāciju!

1) Kas tiek iegūts šajā teritorijā? _____



2) Resurss, kas tiek iegūts ar šādu tīklu palīdzību? _____



2.2) Ģeogrāfisks termins, kas apzīmē klimatu vietās, kur nepieciešams izmantot šādas saimniecības metodes un tehnoloģiju?

3) Kā sauc lauksaimniecības veidu, kad tīrums tiek izveidots izcērtot un nodedzinot mežu?



- 4) Zemāk esošajā kartē ar **X**, pēc iespējas precīzāk atzīmē kur Latvijā darbībā iespējams novērot attēlā redzamās iekārtas?



- 5) Kartē ar atiecīgo ciparu atliec doto derīgo izraktenū atradnes (pieļaujama neliela nobīde)

1. Māls – *Progress*
2. Grants – *Kurzeme*
3. Māls – *Kuprava*
4. Brūnogles – *Lētiža*
5. Kvarca smiltis – *Bāle*
6. Ģipsis – *Saurieši*
7. Dolomīts – *Aiviekste*
8. Kaļķakmens - *Kūmas*

- 6) Pasaules primārās enerģijas patēriņš (Avots: *International Energy Outlook 2017*)

Enerģijas veids	daudzums TW ¹		
	1980	2004	2014
Nafta	4,38	4,83	5,51
Akmeņogles	2,34	3,87	4,53
Dabas gāze	1,80	2,93	3,73
Hidroenerģija	0,60	1,14	1,65
Kodolenerģija	0,25	0,79	0,73
Ģeotermālā, vēja, saules, malkas	0,02	0,15	0,42
Kopā	9,39	13,71	16,57

¹1 teravats (TW) = 10¹²vati = 1 milj megavati

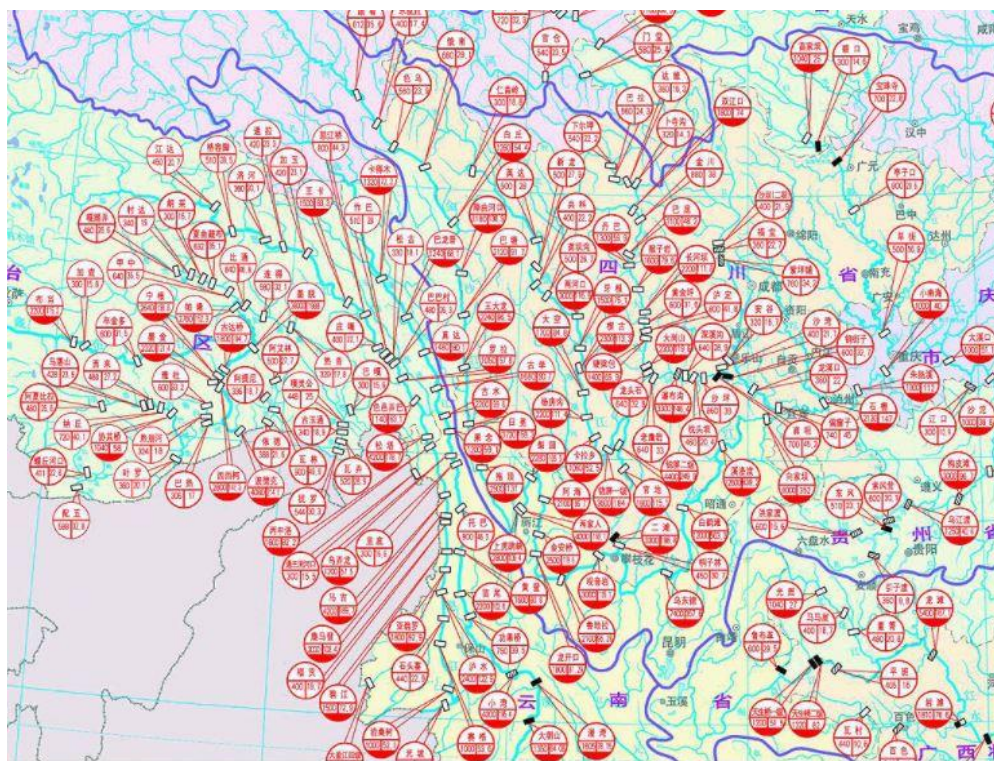
- 6.1. Balstoties uz šajā tabulā dotajiem datiem, cik daudz TW jaudas iegūst no fosilajiem enerģijas avotiem 2014. gadā?

- A. 4,53
- B. 9,24
- C. 12,04
- D. 13,77
- E. 16,57

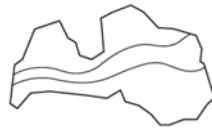
6.2. Izmantojot doto tabulu, kurš no apgalvojumiem ir korekts?

- A. Naftas patēriņš bijis ar vislielāko pieauguma tempu, salīdzinot ar pārējiem enerģijas avotiem
- B. Fosilā kurināmā patēriņš samazinās.
- C. Ģeotermālās enerģijas pieaugums ir pārsniedzis vēja enerģiju.
- D. Atjaunojamie enerģijas avoti ir neliela enerģijas patēriņa sastāvdaļa.
- E. Kopējais pasaules enerģijas patēriņš no 1980. līdz 2014. gadam pieauga par 12,3%.

6.3. Kas atzīmēts šajā kartē (daļa no Ķīnas)?



ATB _____



4.uzd. Hidroloģija

1. Izvēlies atbilstošo, no dotajiem variantiem – to pasvītrotot vai apvelkot...

Upes var kalpot kā vērtīgi enerģijas avoti, jau gandrīz 140 gadus upju enerģija tiek pārvērsta arī elektroenerģijā. Katra upe sastāda atšķirīgus nosacījumus HES būvei. Daugavā bija iespējama hidroelektrostaciju celtniecība, jo tās gultni veido... *dolomīts/morēna/smilšakmens/ģipšakmens*.

Gauja savukārt nav nepiemērota... *dolomīta/morēnas/smilšakmens/ģipšakmens* gultnes dēļ.

Ūdenskrātuvju pastāvēšanu var apdraudēt aktīvi karsta procesi. Tie attīstās...

dolomītā/morēnā/smilšakmenī/ģipšakmenī. Pateicoties Daugavas hidroelektrostacijām, 2015. gadā 10%/38%/72%/95% Latvijas patērētās elektroenerģijas tika radīti no atjaunojamajiem resursiem.

2. Norādiet, kuri no šiem faktoriem paaugstina ūdens līmeni pavasarī, ūdens maksimuma laikā! (jā/nē)

Apkārtņē ir daudz purvu un mežu _____

Upes baseinā nesen ir veikti meliorācijas darbi _____

Upes meandri ir taisnoti _____

Upe tek cauri urbānai teritorijai _____

3. Dota ir upes vidējā ātruma formula,

$V_{vid} = Q/A$ kur Q – caurplūdums (m^3/s), A – šķērsriezuma laukums (m^2), V_{vid} - vidējais straumes ātrums (m/s)

3.1. Aprēķiniet Pērļupītes **caurplūdumu**, ja tās ātrums ir 240 m/min, bet šķērsriezuma laukums – $8m^2$

Atbilde _____

3.2. Par cik m^2 **palielinātos upes šķērsriezuma laukums**, ja palu laikā caurplūdums palielinātos 3 reizes un ātrums paliktu nemainīgs?

Atbilde _____

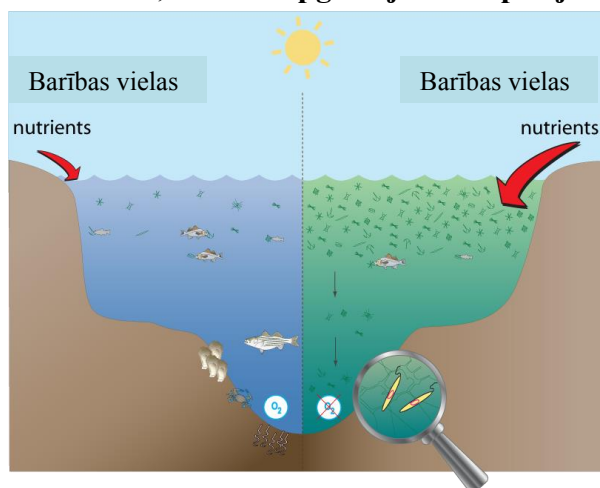
3.3. Doto palu laikā momentāli rodas ledus aizsprostojums, aizsprostojot visu upes šķērsriezumu un radot 1 m augstu dambi. Cik ātrā laikā radušais baseins aizpildīsies ar ūdeni, ja upes kritums ir 3,2m/km, bet vidējais platums dotajā posmā – 5 m? (2 p.)

Atbilde _____

3.4. Kā mainītos upes ātrums augot ūdens līmenim? *palielinātos/nemainītos/samazinātos*

3.5. Kā mainītos upes ātrums, tai izplūstot palienē? *palielinātos/nemainītos/samazinātos*

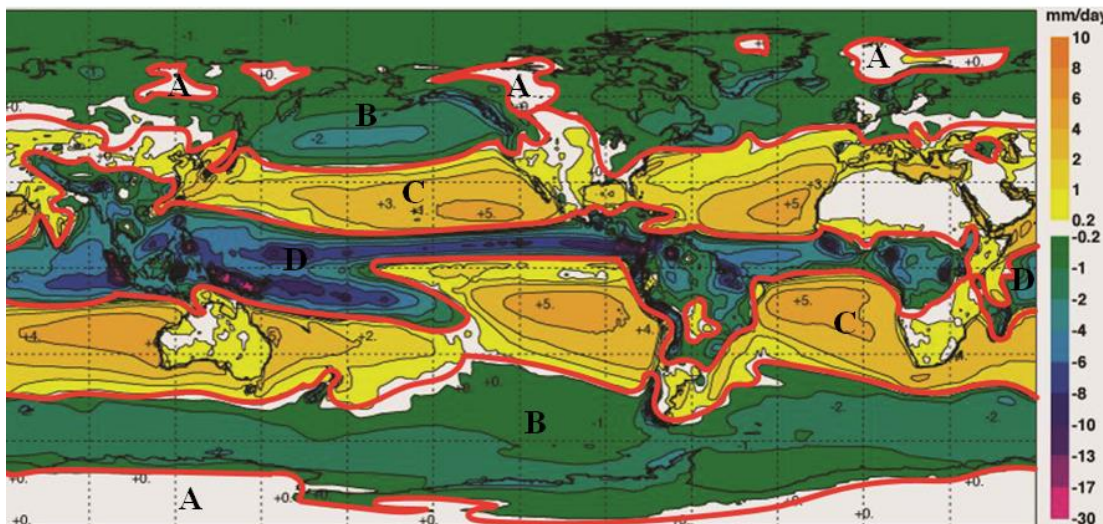
4. Norādiet, kuri no apgalvojumiem par jūru ekosistēmām ir patiesi, bet kurš – aplams



- 4.1. Palielinoties Barības vielu apjomam jūrā, noris zilaļģu vairošanās **Atb.** _____
- 4.2. Zilaļģes patērē mazu skābekļa apjomu **Atb.** _____
- 4.3. Samazinoties mencu apjomam jūrā, samazinās arī brētliņu skaits **Atb.** _____
- 4.4. Zooplanktona trūkums noved pie fitoplanktona vairošanās **Atb.** _____

5. Reiz kāda zinātnieku komanda radīja karti, kurā atainoja iztvaikošanas un nokrišņu bilances sadalījumu pasaulē (iztvaikošana-nokrišņi). Mazais Arvīdiņš šajā kartē izdalīja 4 reģionus, veicot vienu no daudzajām reģionu klasifikācijām.

Pasaules iztvaikošanas un nokrišņu bilances (iztvaikošana-nokrišņi)reģioni



Atbildiet uz sekojošajiem jautājumiem! (*pareizo atbildi apvilkt*)

5.1. Kurā/os no reģioniem ir novērojama purvu veidošanās?

A B D A un B B un D

5.2. Kurā/os no reģioniem tipiska ir podzola veidošanās?

A B C A un B B un C

5.3. Kurā/os no reģioniem ir redzama šāda ainava?



B C D B un C C un D

5.4. Kurā/os no reģioniem būs redzams šāds skats?



B C D C un D B, C un D

5.5. Kurā/os no reģioniem dominē augsta spiediena gaisa apgabali?

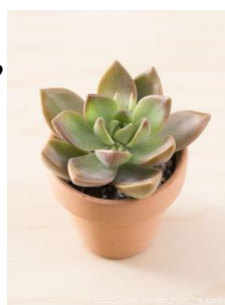
A B C D A un C B un D

5.6. Kurā reģionā ir novērojama zemākā iztvaikojamība?

A B C D

5.7. Kurā no reģioniem būs sastopami sukulenti augi?

- A.
- B.
- C.
- D.



5.8. Kurā no reģioniem ir sastopama vislielākā bioloģiskā daudzveidība?

A B C D

5.9. Kas veicina palielinātu nokrišņu bilanci Dienvidamerikas rietumu krastā?

Andu kalni/ Tropiskie lietus meži/ Atakamas tuksnesis / Metāla apstrādes industrijas radītās siltumnīcas gāzes

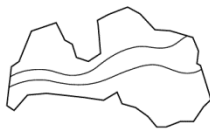
5.10. Kura ir vistālāk uz Dienvidiem esošā valsts, kur iztvaikošana pārsniedz nokrišņu daudzumu?

Čīle Argentīna Austrālija Brazīlija



Valsts izglītības satura centrs

NACIONĀLAIS
ATTĪSTĪBAS
PLĀNS 2020



EIROPAS SAVIENĪBA

Eiropas Sociālais
fonds

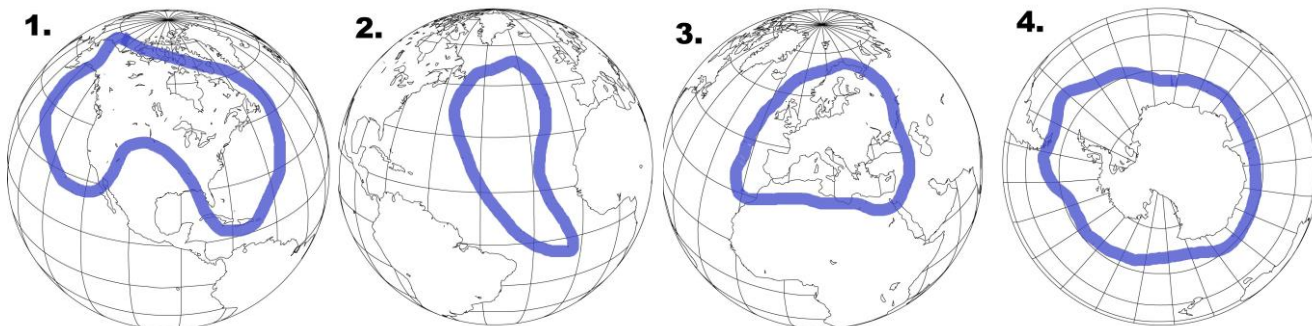
IEGULDĪJUMS TAVĀ NĀKOTNĒ

Ģeogrāfijas 35.Valsts olimpiādes
Otrais Posms (Novados)

5.UZD. KLIMATS

Atbildi uz dotajiem jautājumiem

- 1) Cik slāņos iedala atmosfēru?
 - A. 2 slāņi (Stratosfēra, Litosfēra)
 - B. 3 slāņi (Biosfēra, Stratosfēra, Litosfēra)
 - C. 4 slāņi (Troposfēra, Stratosfēra, Mezosfēra, Termosfēra)
 - D. 5 slāņi (Troposfēra, Stratosfēra, Mezosfēra, Termosfēra, Litosfēra)
- 2) Kuros atmosfēras slāņos sastopams ozons?
 - A. Biosfēra, Stratosfēra,
 - B. Mezosfērā, Termosfērā
 - C. Troposfērā un Stratosfērā
 - D. Troposfērā, Litosfērā
- 3) Kā sauc mērvienību, kas izsaka ozona slāņa biezumu?
 - A. Dobsona vienība
 - B. Avogadro vienība
 - C. Albedo vienība
 - D. Ozona vienība
- 4) Kā apzīmē Saules starojuma daudzumu, kas sasniedz Zemi?
 - A. Sasilšanas vērtība
 - B. Saules radiācija
 - C. Siltuma indekss
 - D. UV/IS staru bilance
- 5) Kurā no attēlos atzīmētajiem reģioniem mēdz būt visplānākais ozona slānis?

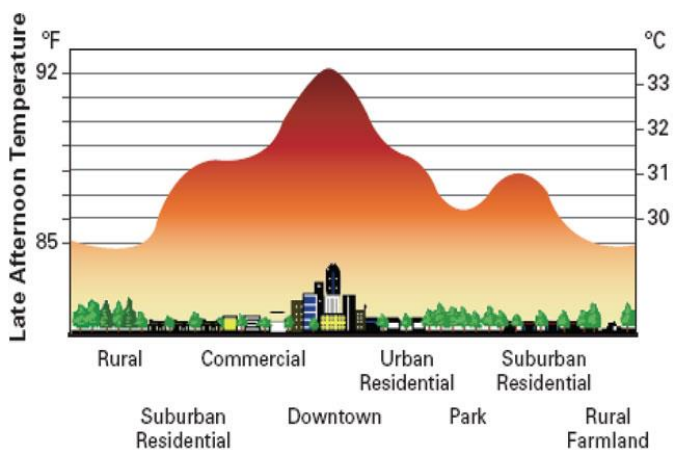


ATB. _____

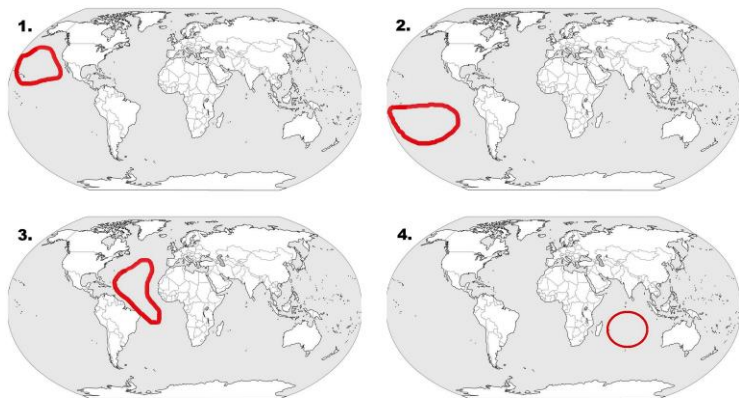
- 6) Kam no attēlos parādītajam ir visaugstākais albedo?
 - 1.Pludmales ainava
 - 2.Pļavas ainava
 - 3.Pilsētas ainava
 - 4.Sniega ainava



- 7) Kāds rādītājs raksturo faktisko staru enerģijas pieplūdumu vai aizplūdumu, no kura atkarīgi siltuma apstākļi uz Zemes (sasilšana-atdzišana)?
- Radiācijas bilance
 - Sasilšanas vērtība
 - Siltuma indekss
 - UV/IS staru bilance
- 8) Kas izraisa vēju?
- Atmosfēras spiediena teritoriāla atšķirība
 - El Niño*
 - Gaisa temperatūras un mitruma atšķirība
 - Zemes griešanās un Koriolisa spēks
- 9) Kāds ir valdošais vēja virziens Latvijā?
- DA, D, DR,
 - R, DR, D
 - Z, ZA, A
 - ZR, Z, ZA
- 10) Kāds efekts parādīts attēlā? - >
- Ciklona veidošanās
 - Radiācijas migla
 - Sasilšanas bilance
 - Siltumsala



- 11) Kurā dotajiem no attēliem redzama teritorija, kur parasti veidojas *El Niño*?



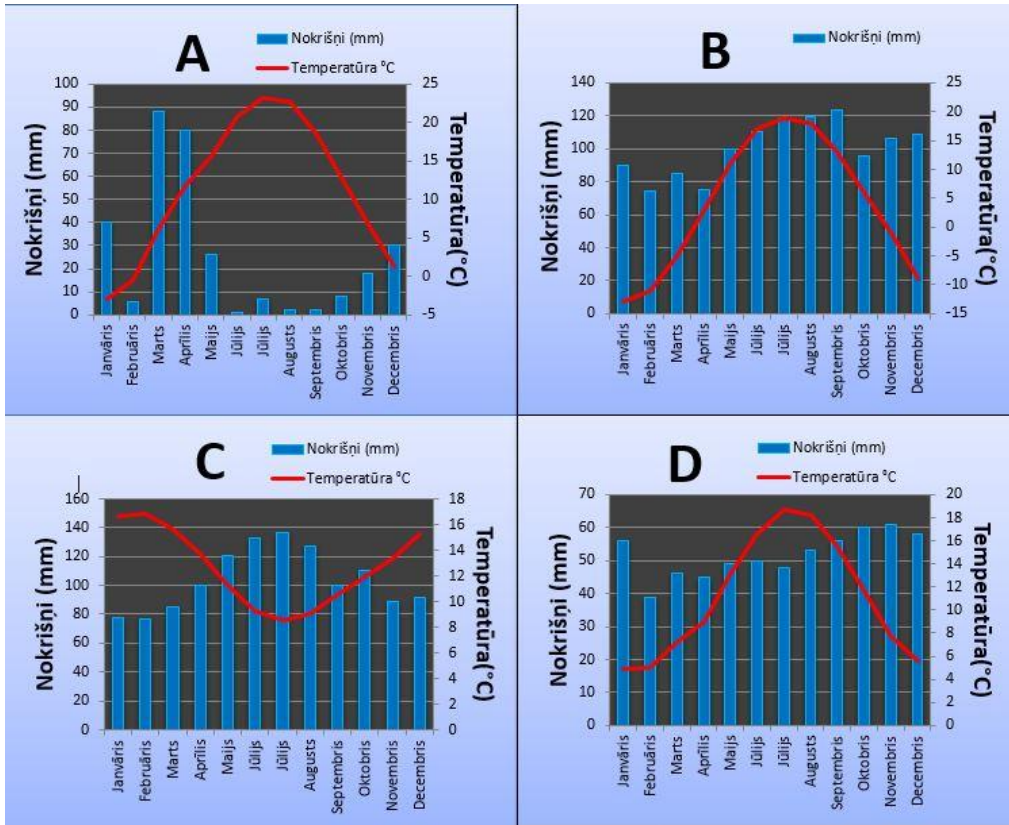
ATB. _____

- 12) Kas veidojas sēra savienojumiem un slāpekļa oksīdiem reaģējot ar atmosfērā esošo ūdeni?
- Fotokīmiskais smogs
 - Ozona caurums
 - Skābais lietus
 - Ziemeļblāzma
- 13) Kā sauc okeāna un atmosfēras parastās cirkulācijas sistēmas novirzes (iespējamās vairākas atbildes)?
- Ekstratropiskais ciklons
 - El Niño*
 - La Niña*
 - Tropiskais ciklons

14) Kā sauc dokumentu, kura mērķis ir samazināt siltumnīcas efektu izraisošo gāzu emisiju?

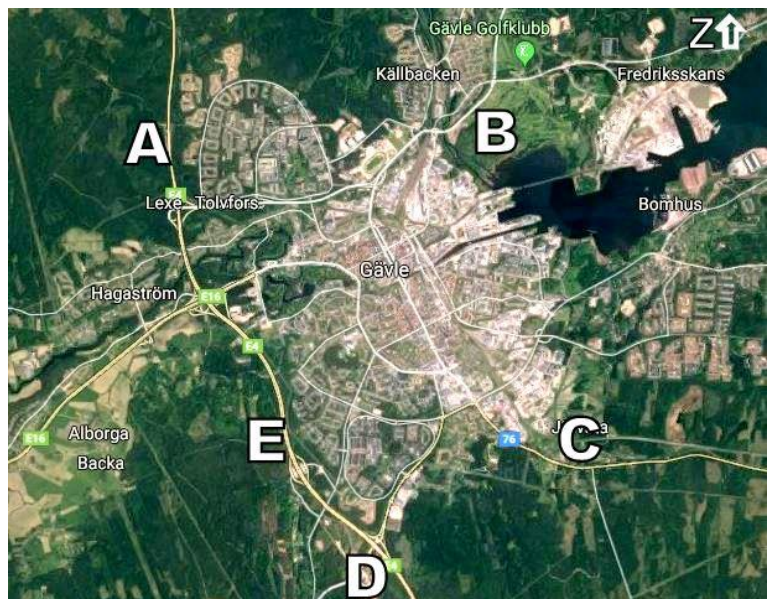
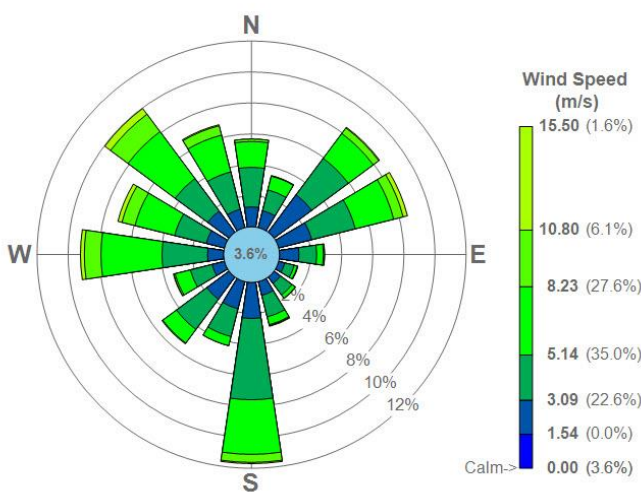
- A. Helsinku konvencija
- B. Kioto protokols
- C. Ramsāres konvencija
- D. Vašingtonas konvencija

15) Kura klimatogramma atbilst Kvebekai - vietai, kur norisināsies Starptautiskā ģeogrāfijas olimpiāde (IGEO) 2018?



16) Balstoties uz šiem vēja rozēs datiem, kurā punktā būtu vislabāk būvēt dotajā pilsētā celulozes rūpnīcu (neņemt vērā infrastruktūras esamību vai neesamību, vai citus faktorus)?

ATB _____





6.uzd. Ģeoloģija

1. Kas ir litosfēra?
 - A. Zemes ārējais apvalks, kas ietver Zemes garozu un mantijas augšējo slāni
 - B. Mantijas vidējais un apakšējais slānis
 - C. Zemes ģeogrāfiskais apvalks, kas ietver visus slāņus līdz iekšējam kodolam
 - D. Zemes mīksto iežu kopums
2. Zemes garozu iedala:
 - A. Cietā un mīkstā
 - B. Okeāniskā un kontinentālā
 - C. Iekšējā un ārējā
 - D. Statiskā un aktīvā
3. Kāpēc pastāv tieši šāds Zemes garozas iedalījums?
 - A. Atšķirīgs Zemes garozas slāņa novietojums – atrodas viena virs otras
 - B. Procesi, kas notiek vienā Zemes garozā, nekad nenotiks otra tipa garozā
 - C. Atšķirīgs iežu vecums un sastāvs
 - D. Atšķirīgs Zemes garozas slāņa dinamiskums – vienā slāņi aktīvi pārvietojas, otrā –praktiski nenovēro kustības
4. Kur atrodas visbiezākā Zemes garoza (vairāk nekā 70 km bieza)?
 - A. Himalajos
 - B. Alpos
 - C. Ziemeļu Ledus okeānā
 - D. Vidusatlantijas grēdā
5. Uz kuras litosfēras plātnes atrodas Latvijas teritorija?
 - A. Ziemeļeiropas plātnes
 - B. Naskas plātnes
 - C. Atlantijas okeāna plātnes
 - D. d)Eirāzijas plātnes
6. Vidusokeāniskajās grēdās novērojama litosfēras plātņu horizontāla atbīdīšanās pretējos virzienos. Kā sauc šo procesu?
 - A. Kolīzija
 - B. Subdukcija
 - C. Spredings
 - D. Ģeosinklināle

7. Karstais plankums ir iežu kušanas apgabals mantijas dziļākajos slāņos, virs kura veidojas spēcīgas augšupejošas siltuma plūsmas – Zemes garoza saņem lielāku siltumu. Latvijas teritorija neietilpst karstā plankuma reģionā, taču kur kontinentālajā Eiropā atrodas šāds karstais plankums?

- A. Vācijas rietumdaļā
- B. Serbijas dienviddaļā
- C. Zviedrijas ziemeļdaļā
- D. Itālijas austrumdaļā

8. Ja gribēsi reģistrēt un izmērīt Zemes garozas svārstības, kuru ierīci izmantosi?

- A. Teodolītu
- B. Litogrāfu
- C. Seismogrāfu
- D. Hidrogrāfu

9. No iežu laboratorijas esi saņēmis smilšakmens, granīta un bazalta paraugus. Kuras lielās iežu grupas ir pārstāvētas tavos paraugos?

- A. Magmatiskie un metamorfie ieži
- B. Nogulumieži un magmatiskie ieži
- C. Nogulumieži, metamorfie un magmatiskie ieži
- D. Neviens no minētajiem variantiem

10. Paaugstināta spiediena un temperatūras ietekmē no māla izveidojas māla slānekļis, kurā lielajā iežu grupā iederēsies māla slānekļis?

- A. Metamorfie ieži
- B. Nogulumieži
- C. Magmatiskie ieži
- D. Visi minētie varianti

11. Pēc hipocentra dziļuma izšķir seklfokusa, vidējfokusa un dziļfokusa zemestrīces. Kuras no zemestrīcēm ir vispostošākās?

- A. Dziļfokusa
- B. Vidējfokusa
- C. Seklfokusa
- D. Bezfokusa

12. Vulkānus iedala tipos arī atkarībā no to konusa formas un uzbūves. Visi vulkāni okeānos ir:

- A. Vairogveida vulkāni
- B. Stratovulkāni
- C. Izdedžu vulkāni
- D. Lavas jeb trapu plato vulkāni

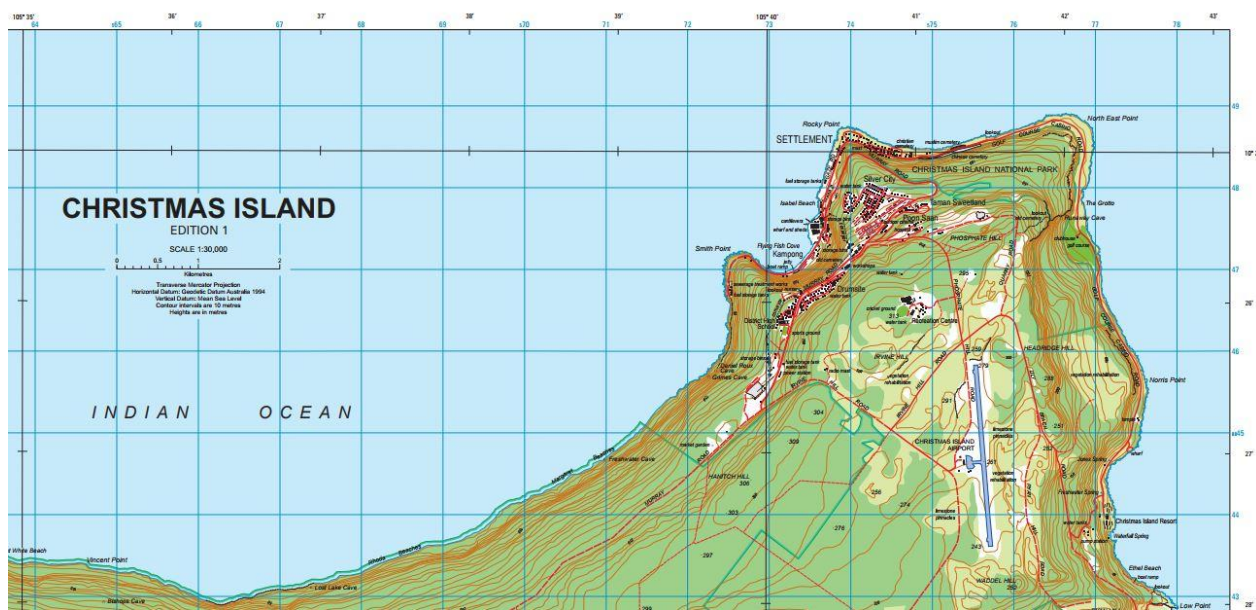


I E G U L D Ī J U M S T A V Ā N Ā K O T N Ē

Ģeogrāfijas 35.Valsts olimpiādes
Otrais Posms (Novados)

7.uzd. Topogrāfiskā karte

1.Kartē attēlotais Ziemassvētku salas fragments ir raksturīgs visai salai. Kurš teikums vislabāk raksturo salas reljefu?



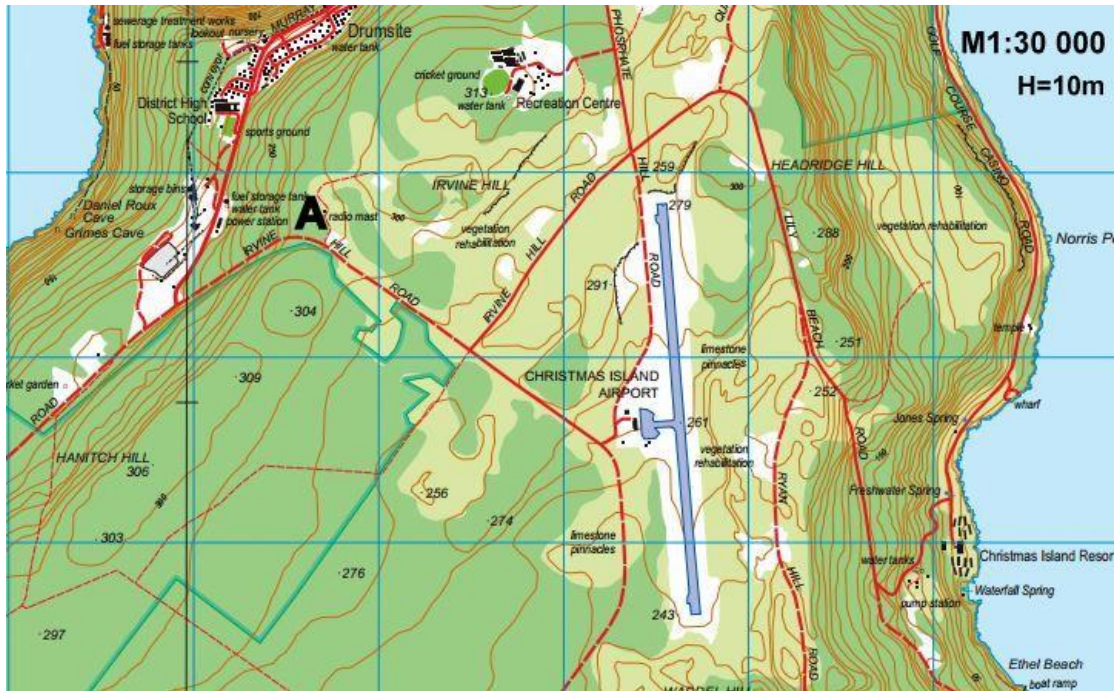
Izvēlieties vienu:

- A. Stāvas nogāzes no jūras un salas centrā plato.
- B. No salas rietumu daļas stāvas nogāzes paceļas līdz virsotnei un pēc tam lēzeni pāriet uz austrumu krastu.
- C. Tai ir plašs piekrastes līdzenums, kas pamazām paceļas uz augstu virsotni.
- D. Salas dienvidos ir stāvas nogāzes, bet uz ziemeļrietumu krastu lēzenas nogāzēs
- E. Viendabīgi līdzens reljefs

2. Kuram salas veidam pieder Ziemassvētku sala?

- A. atols
- B. zemūdens kalna virsotne
- C. arhipelāga sala
- D. koraļu rifs
- E. smilšu sēre



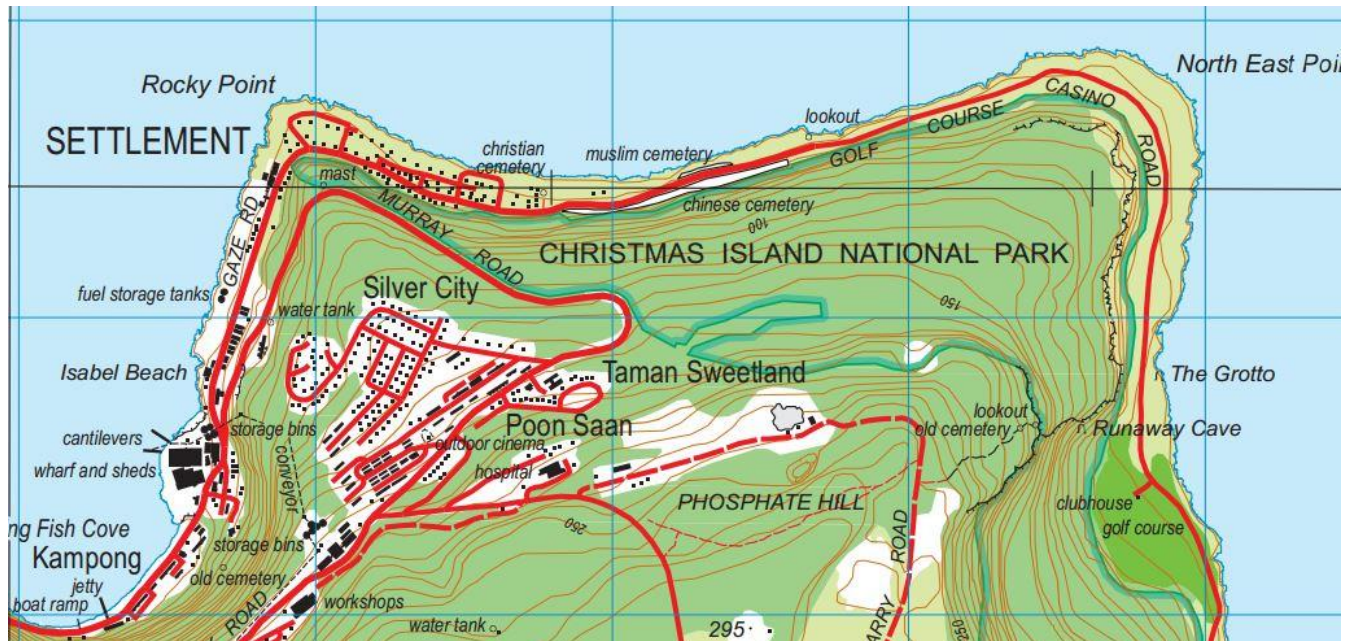


3. Cik augstu virs jūras līmeņa (aptuveni) atrodas punkts A?

- A). 240m B) 275m C) 285m D) 300m

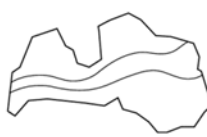
4. Cik garš ir lidlauka skrejceļš?

- A) 202m B) 2,02 km C) 2,2 km D) 3,3 km E) 22 km



5. Kas ir dzimtene aptuveni 30% Ziemeļsalas iedzīvotāju? (ziemeļu piekrastes dažu vietu nosaukumi sniedz pavedienus.)

- A. Fidži
 B. Grieķija
 C. Īrija
 D. Jaunzēlande
 E. Malaizija



I E G U L D Ī J U M S T A V Ā N Ā K O T N Ē

Ģeogrāfijas 35.Valsts olimpiādes
Otrais Posms (Novados)

8.uzd. Eiropa reģioni

1. Balstoties uz doto vizuālo materiālu, izvēlies atbilstošo reģionu no zemāk tabulā dotajiem variantiem. Viena atbilde var derēt arī vairākiem! Aizpildi tabulu!

1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		

7.



ATBILŽU TABULA

Burts kartē	Reģions	Attēls	Norāde
A	Baleāru salas		
B	Fēru salas		
C	Hibīni		
D	Normandija		
E	Olande (Åland)		
F	Panonijas līdzenums		
G	Svalbāra		

2. Balstoties uz norādi, pretī izvēlies atbilstošo reģionu. Viena atbilde var derēt arī vairākiem! Ieraksti norādes ciparu tabulā attiecīgajā ailītē.

1	Vietējie iedzīvotāji pamatā runā katalāņu valodā.
2	Viena no zināmākajām tradīcijām ir Grindadráp - garspuru pilotvaļu medības.
3	Tradicionāls vietējais sporta veids ir mešana mērķī izmantojot lingu (ne to, kas Gvido vai rokgrupa, bet to, kuru vicina, lai mestu akmeņus).
4	Vietējie maģāri šo reģionu iesaukuši par puštu (puszta).
5	Teritorija savu nosaukumu tiešā veidā ieguvusi no dāņu un norvēģu ieceļotājiem jo 9. un 10. gadsimtā sāka veidot pastāvīgas apmetnes.
6	Te ir meklējamas nozīmīgas nefelīna sienītu atradnes, ko izmanto alumīnija ieguvē un vērienīgi apatītu (fosforu saturoši minerāli) krājumi, ko izmanto minerālmēslu ražošanā.
7	Viens no Eiropas galvenajiem makšķerēšanas tūrisma galamērķiem.
8	Atrodas Pasaules globālā sēklu banka.

3. Atzīmē tabulā dotos Eiropas reģionus ar burtu reģionam visprecīzāk atbilstošajā teritorijā.



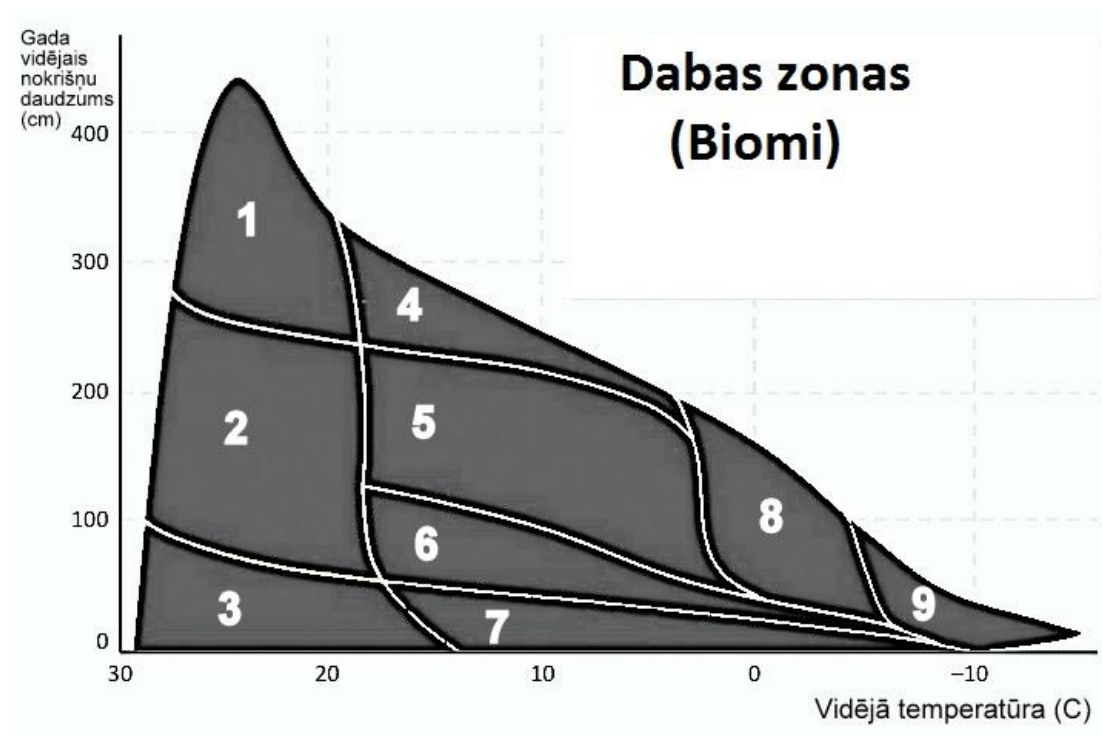


I E G U L D Ī J U M S T A V Ā N Ā K O T N Ē

9.uzd. Biomi

Ģeogrāfijas 35.Valsts olimpiādes
Otrais Posms (Novados)

Izmantojot doto shēmu, kas ataino sakarību starp gada nokrišņu daudzumu un temperatūru, savieto biomu ar atbilstošo ciparu shēmā.



Bioms	cipars
Mērenie lietus meži	
Mērenie sezonālie meži	
Mūžzaļie cietlapju meži un krūmāji	
Savannas un skrajmeži	
Stepe	
Subtropu tuksneši	
Taiga	
Tropiskie lietus meži	
Tundra	



I E G U L D Ī J U M S T A V Ā N Ā K O T N Ē

Ģeogrāfijas 35.Valsts olimpiādes
Otrais Posms (Novados)

10.uzd. Salīdzināšana

Salīdzini (> < =) novadus, pilsētas pēc dotajiem parametriem !
(īpatsvara dati no 2011.gada tautskaites pa novadiem un republikas pilsētām).

	Pēc kā jāsalīdzina	1. objekts	> < =	2. objekts
1	Pēc attāluma no Rīgas pa autoceļiem	Kuldīga		Balvi
2	Pēc augstākā punkta metros	Alūksnes novads		Viesītes novads
3	Pēc bezbērnu ģimeņu īpatsvara	Babītes novads		Daugavpils novads
4	Pēc bezdarbnieku un darba meklētāju īpatsvara	Grobiņas novads		Rēzeknes novads
5	Pēc cilvēku ar augstāko izglītību īpatsvara	Rucavas novads		Rīgas pilsēta
6	Pēc daudzdzīvokļu ēkās dzīvojošo īpatsvara	Aglonas novads		Brocēnu novads
7	Pēc iedzīvotāju blīvuma	Aizkraukles novads		Mazsalacas novads
8	Pēc iedzīvotāju kopskaita	Talsu novads		Ventspils novads
9	Pēc izglītības nozarē nodarbināto īpatsvara	Kandavas novads		Ventspils pilsēta
10	Pēc jauniešu (0-24) īpatsvara	Jūrmalas pilsēta		Saldus novads
11	Pēc jaunu (2006.+) dzīvojamo māju īpatsvara	Ķekavas novads		Tukuma novads
12	Pēc kvalificētu lauksaimniecības, mežsaimniecības, zivsaimniecības darbinieku īpatsvara	Olaines novads		Rojas novads
13	Pēc latgaliešu valodas lietotāju īpatsvara (ikdienā)	Kārsavas novads		Zilupes novads
14	Pēc lietuviešu īpatsvara	Priekules novads		Jelgavas pilsēta
15	Pēc nepilsoņu īpatsvara	Liepājas pilsēta		Rēzeknes pilsēta
16	Pēc precētu pāru īpatsvara	Krāslavas novads		Tērvetes novads
17	Pēc tiešā attāluma no Viļņas kilometros	Ilūkste		Dobele
18	Pēc vecu cilvēku (60+) īpatsvara	Ērgļu novads		Ikšķiles novads
19	Pēc vidējā nokrišņu daudzuma gadā	Jelgavas novads		Limbažu novads
20	Pēc vīriešu īpatsvara	Burtnieku novads		Rīgas pilsēta