

## Centralizētais eksāmens par vispārējās vidējās izglītības apguvi

**ĢEOGRĀFIJA**

(augstākais mācību satura apguves līmenis)

**KODS**

																<b>G</b>	<b>E</b>	<b>O</b>	<b>A</b>	<b>L</b>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	----------	----------	----------	----------

**Darba lapa, 1. daļa****Iepazīsties ar norādījumiem!**

Darba lapā un 1. daļas atbilžu lapā ieraksti kodu, kuru tu saņēmi, ienākot eksāmena telpā!  
Katru koda ciparu raksti salasāmi tam norādītajā vietā!

Eksāmenā veicamo uzdevumu skaits, iegūstamo punktu skaits un paredzētais izpildes laiks:

Daļa	Uzdevumu skaits	Punktu skaits	Laiks (min)
1.	25	25	60
2.	4	50	120
3.	3	25	180

Visā eksāmena laikā atļauts izmantot līdzpaņemto datu bukletu, ģeogrāfijas atlantu, zinātnisko kalkulatoru un lineālu.

Atbildes raksti tikai ar tumši zilu vai melnu pildspalvu! Ar zīmulī rakstītais netiek vērtēts.

Eksāmena norises laikā eksāmena vadītājs skaidrojumus par uzdevumiem nesniedz.

**Raksti salasāmi!**

Pie izglītojamajiem un personām, kuras piedalās eksāmena nodrošināšanā, no brīža, kad viņiem ir pieejams eksāmena materiāls, līdz eksāmena norises beigām nedrīkst atrasties ierīces (planšetdators, piezīmjdators, viedtālrunis, viedpulkstenis u. c. saziņas un informācijas apmaiņas līdzekļi), kuras nav paredzētas Valsts pārbaudes darbu norises darbību laikiem.

# 1. DAĻA

Katram uzdevumam ir tikai viena pareiza atbilde. Izvēlies pareizo atbildi un apvelc tās burtu ar aplīti!

## 1. uzdevums

Čīle un Peru ir vienas no lielākajām vara ieguves valstīm pasaulē. Kura reljefa forma saistāma ar vara ieguvi Dienvidamerikā?

- A Kordiljeru kalni
- B Amazones līdzenums
- C Gvajānas plakankalne
- D Andu kalni

## 2. uzdevums

Kura bīstama atmosfēras parādība redzama attēlā?

- A tropu cikloni
- B putekļu mākoņi no Sahāras tuksneša
- C augsta spiediena apgabali
- D okeāna straumju izraisīts mākoņu sakopojums



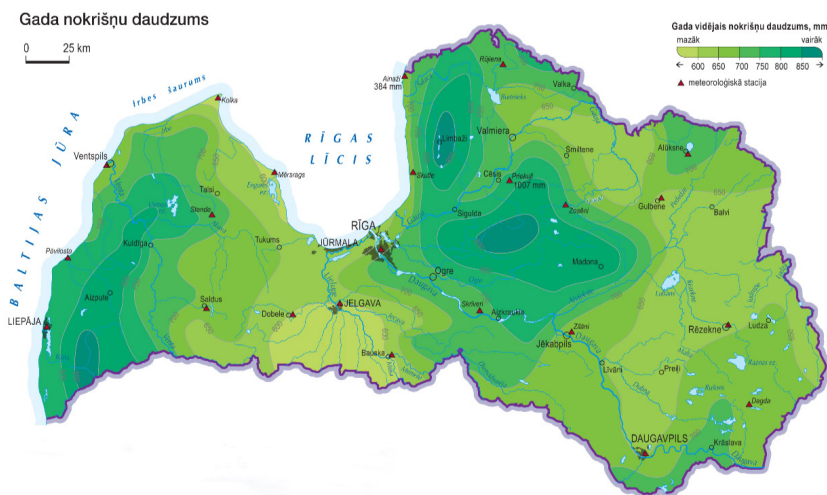
## 3. uzdevums

Kāpēc savannas veģetācijā atšķirībā no stepēm daudz vairāk sastopami koki?

- A savannās ir siltāks, jo tās atrodas tuvāk ekvatoram nekā stepes
- B savannās sarkanbrūnās augsnes ir auglīgākas nekā stepēs esošās melnzemes
- C savannās gada nokrišņu daudzums vidēji ir lielāks nekā stepēs
- D savannās augsne ir irdenāka nekā stepēs, un tā ļauj kokiem iesakņoties

## 4. uzdevums

Kartē attēlots gada nokrišņu daudzums Latvijas teritorijā. (Skatīt karti atlantā).



Kurš apgalvojums visprecīzāk raksturo Latvijas klimatu?

- A Kurzemes dienvidrietumu daļā raksturīgs kontinentāls klimats
- B Latvijas teritorijai raksturīgs viendabīgs nokrišņu sadalījums
- C Latvijas austrumu daļā raksturīgs mēreni okeāniskais klimats
- D Latvijas teritorijā nokrišņu sadalījumu būtiski ietekmē reljefs

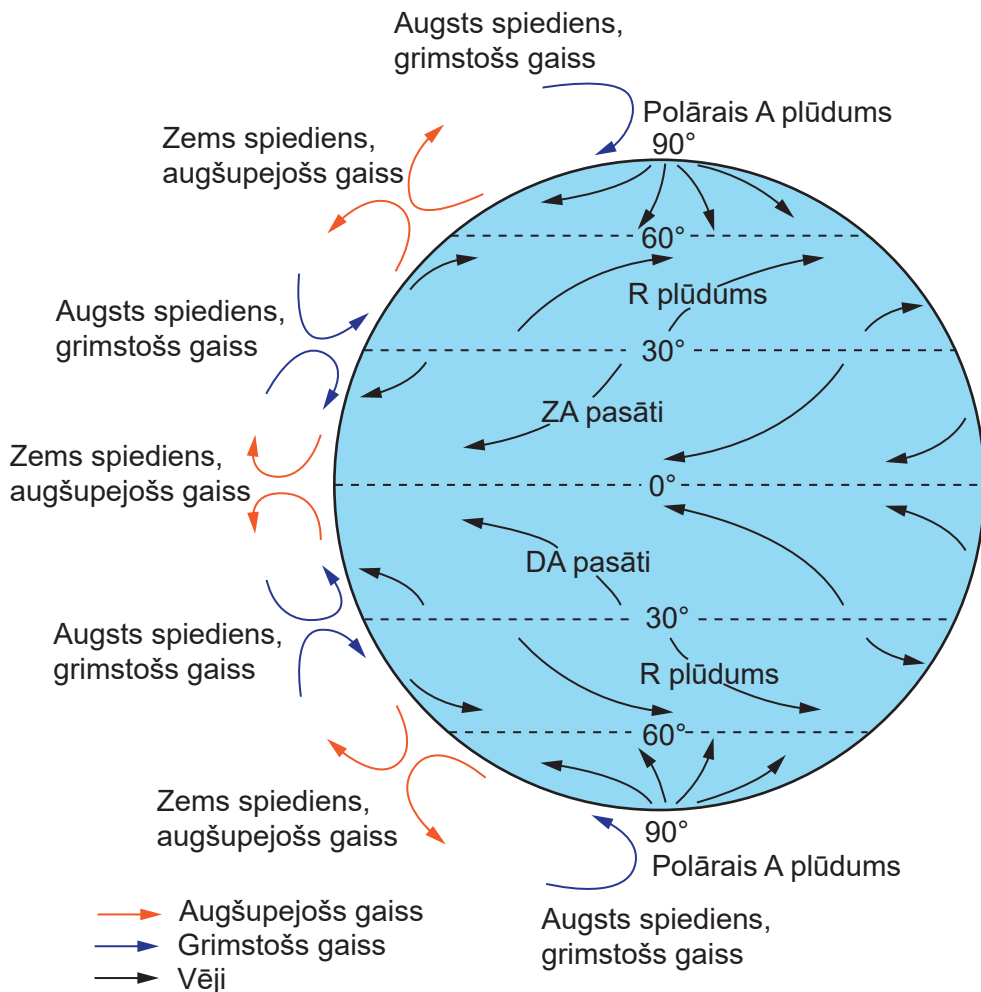
**5. uzdevums**

Kurš apgalvojums visprecīzāk raksturo vertikālo zonalitāti, palielinoties augstumam!

- A pieaug temperatūra, un skujkoku mežus nomaina tundra
- B samazinās temperatūra, un skujkoku meži nomaina tundru
- C samazinās temperatūra, un skujkoku mežus nomaina tundra
- D pieaug temperatūra, un tundra nomaina skujkoku mežus

**6. uzdevums**

Kurš apgalvojums par gaisa masu cirkulāciju atmosfērā ir patiess?



A gaisa masas grimst ekvatora tuvumā

B augsta spiediena apgabali veidojas teritorijās, kur gaisa masas grimst

C gaisa masas piezemes slānī pārvietojas virzienā no ekvatora uz 30° ziemeļu un dienvidu ģeogrāfisko platumu

D gaisa masas piezemes slānī pārvietojas virzienā no 60° ziemeļu un dienvidu ģeogrāfiskā platumā uz poliem

**7. uzdevums**

Kurš apgalvojums visprecīzāk apraksta jēdzienu "ataudze"?

- A kādā laika posmā dzīvi dzimušo bērnu skaita attiecība pret iedzīvotāju kopskaitu
- B kādā laika posmā mirušo skaita attiecība pret iedzīvotāju kopskaitu
- C starpība starp kādā laika posmā dzimušo un mirušo skaitu
- D straujš iedzīvotāju skaita pieaugums kādā reģionā

**8. uzdevums**

Magnitūda ir mērvienība, kas rāda

- A zemestrīcē izdalīto enerģijas daudzumu uz platības vienību;
- B zemestrīces radītos postījumus;
- C zemestrīcē bojāgājušo skaitu uz katriem 1000 teritorijas iedzīvotājiem;
- D zemestrīces intensitāti un iespēju zemestrīcei atkārtoties tuvākā mēneša laikā.

**9. uzdevums**

Kuri augu pielāgojumi raksturo savannas veģetāciju?

- A Plaša sakņu sistēma nodrošina koku stabilitāti un piekļuvi barības vielām augsnes virsējos slāņos. Ar vasku klātās piltuvveidīgās lapas ļauj novadīt lielu daudzumu ūdens īsās mitrās sezonas laikā.
- B Vairāki atšķirīgi veģetācijas stāvi pielāgojušies intensīvam saules starojumam vasarās. Ziemā, samazinoties saules siltumam, koki nokrīt lapas, bet sausajā sezonā atkal atjaunojas.
- C Tikai dažas koku sugas var izdzīvot garajā sausajā sezonā. Ar vasku klātās augu lapas ierobežo mitruma zudumu. Dziļās koku saknes sasniedz gruntsūdeņu līmeni. Graudzāles sausajā sezonā nokalst, bet mitrās sezonas laikā atjaunojas.
- D Dominē skujkoki, un savannas nomalēs sastopami skrajmeži. Adatveidīgas lapas pielāgojušās lielām temperatūras svārstībām diennakts laikā.

**10. uzdevums**

Kuras iezīmes raksturīgas cunami?

- A Tiem raksturīgi īsi viļņi un liela amplitūda. Parasti pārvietojas ar ātrumu 30 km/h. Viļņu augstums samazinās, sasniedzot piekrasti.
- B Tiem raksturīgi gari viļņi un maza amplitūda. Ātrums dažreiz sasniedz 700 km/h. Jūras līčos seklūdens zonā strauji palielinās viļņu augstums.
- C Tiem raksturīgi īsi viļņi, kuri veido vairākas viļņu sērijas. Viļņi ļoti strauji sasniedz sauszemi, kuras tuvumā augstums dažreiz pārsniedz 20 metrus.
- D Stipra vēja iekustināti lieli viļņi, kuri pārvietojoties attīstās par ļoti spēcīgiem viļņiem. Jūras līčos seklūdens zonā veidojas gigantiska izmēra viļņi.

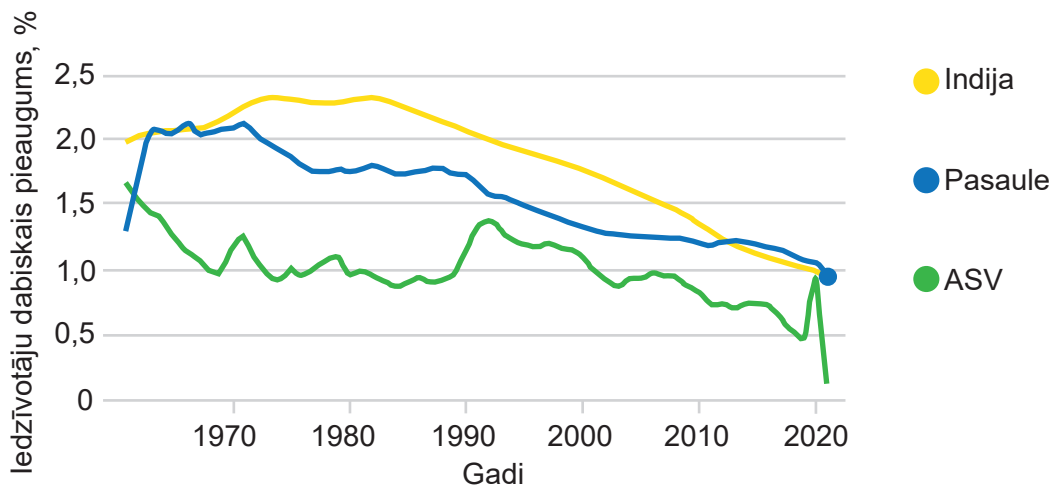
**11. uzdevums**

Kurš faktors veicinājis lineāra telpiskā plānojuma attīstību Jūrmalas pilsētā?

- A novietojums Rīgas tuvumā
- B novietojums Rīgas līča piekrastē
- C novietojums pie autoceļa A10
- D novietojums Viduslatvijas zemienē

**12. uzdevums**

Kurš faktors būtiski ietekmējis pasaules iedzīvotāju skaita pieauguma izmaiņas laikā no 1970. līdz 2020. gadam?

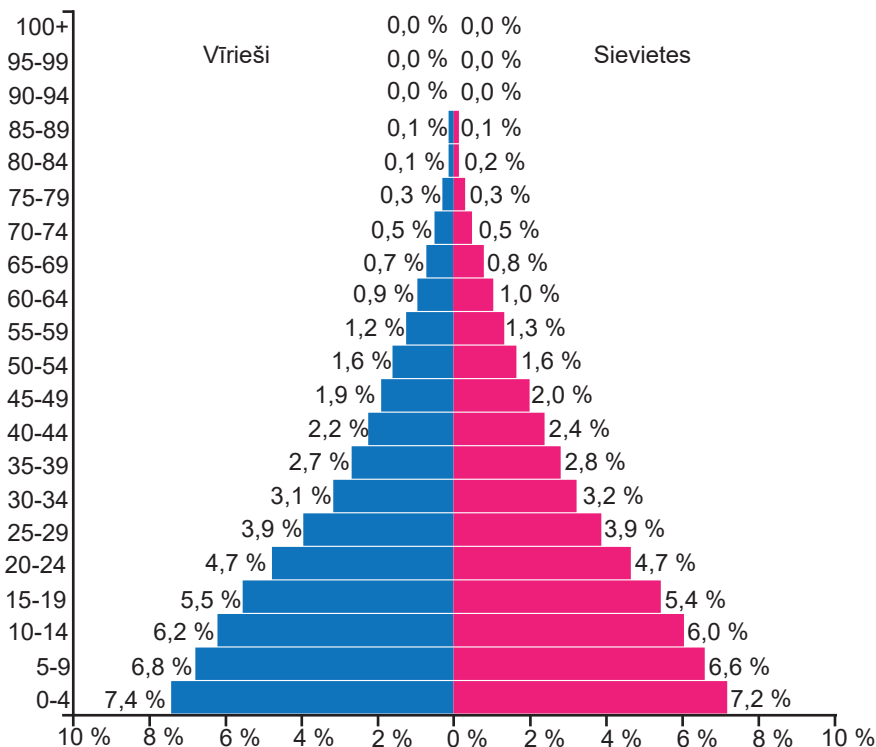


Iedzīvotāju skaita pieauguma koeficients pasaulē un Indijā (1970.–2020.)

- A dzimstības samazinājums Eiropā
- B pieauguma tempu samazinājums Indijā un Ķīnā
- C pandēmiju izplatība pasaulē
- D migrācijas pieaugums starp pasaules reģioniem

**13. uzdevums**

Izmanto diagrammā pieejamo informāciju!



Dzimumvecumstruktūra Sudānā 2019. g.

Kas liecina par to, ka Sudānā pēc 20 gadiem prognozējams lielāks dabiskais pieaugums?

- A valstī uzlabosies ekonomiskā situācija
- B pieaug mūža ilgums
- C sieviešu un vīriešu skaits ir vienāds
- D dzimstība katru gadu pieaug

**14. uzdevums**

Kurš dotais faktors veicina ieceļošanu valstī?

- A cilvēktiesību pārkāpumi valstī
- B kvalificēta darbaspēka zema apmaksā valstī
- C imigrāciju veicinoša politika valstī
- D dabas katastrofu pieaugums valstī

**15. uzdevums**

Kurš ievērojams starptautisks politisks notikums veicināja trešo demogrāfiskā sprādziena vilni pasaulē 20. gs. vidū?

- A koloniālās sistēmas sabrukums Āfrikā un Āzijā
- B rūpniecības rašanās un lauksaimniecības attīstība
- C dzimstību veicinoša politika Eiropā
- D pilsoņu karš Āfrikas un Āzijas valstīs

**16. uzdevums**

Kurš dabas faktoru pāris visbūtiskāk ietekmējis apdzīvotības atšķirības Bangladešā un Nepālā? Bangladešā apdzīvotība 2020. gadā bija 1045 cilv./km<sup>2</sup>, bet Nepālā – 180 cilv./km<sup>2</sup>.

- A augsne un dabiskais pieaugums
- B reljefs un saldūdens pieejamība
- C valsts platība un demogrāfiskā politika
- D pilsētu attīstība un dabas katastrofas

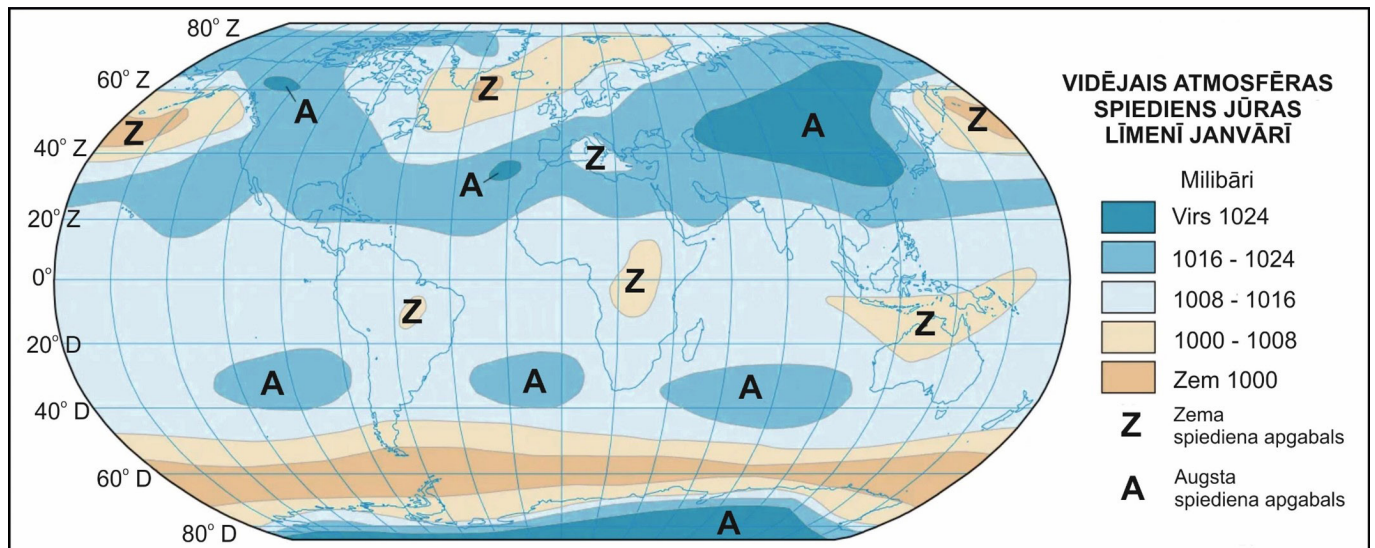
**17. uzdevums**

Kuras telpiskā zonējuma teritorijas visvairāk palielināsies, attīstoties loģistikas centram Ķekavas apkārtnē?

- A dzīvojamais rajons ar daudzstāvu apbūvi
- B izglītības un rekreācijas rajons
- C darījumu rajons pilsētas perifērijā
- D darījumu rajons pilsētas centrā

**18. uzdevums**

Kurš atmosfēras aktivitātes centrs nosaka aukstas ziemas Eiropā?



- A Islandes minimums
- B Āzijas maksimums
- C Azoru maksimums
- D Vidusjūras minimums



**19. uzdevums**

Kurš skaidrojums visprecīzāk apraksta cēloņus plašajai podzolēto augšņu izplatībai Latvijas teritorijā?

**A** Latvijas teritorijā plaši izplatīts augsnes cilmiezis, ko veido kūdra, uz kuras, vēsā un mitrā klimata apstākļos purva augiem sadaloties, augsnē veidojas skāba reakcija un izskalojas minerālvielas

**B** Latvijai teritorijā plaši izplatīts augsnes cilmiezis, ko veido glacigēnie nogulumi, uz kuriem, vēsā un mitrā klimata apstākļos skujkoku nobirām sadaloties, augsnē veidojas bāziska reakcija un uzkrājas minerālvielas

**C** Latvijas teritorijā plaši attīstīta lauksaimnieciskā darbība, kuras ietvaros notiek augsnes agroķīmisko īpašību uzlabošana – kalņojot, nosusinot un mēslojot augsni

**D** Latvijas teritorijā plaši izplatīts augsnes cilmiezis, ko veido glacigēnie nogulumi, uz kuriem, vēsā un mitrā klimata apstākļos skujkoku nobirām sadaloties, augsnē veidojas skāba reakcija un izskalojas minerālvielas

**20. uzdevums**

Kurā kartē atzīmētajā punktā pastāv lielākais vulkāniskās aktivitātes risks?



**A** 1.

**B** 2.

**C** 3.

**D** 4.



**21. uzdevums**

Kura aprakstītā situācija visprecīzāk skaidro Arāla jūras ūdens līmeņa izmaiņas?



**A** Turkmenistānā un Uzbekistānā Sirdarjas un Amudarjas ūdeņi kopš 1960. gada tiek intensīvi izmantoti dzeramā ūdens apgādei

**B** 1960. gadā Padomju Savienība uzsāka Kazahstānas un Uzbekistānas stepju izmantošanu kokvilnas audzēšanai

**C** Sirdarja un Amudarja barojas no Tjanšana kalnu ledājiem, kas globālo klimata izmaiņu rezultātā ir būtiski samazinājušies

**D** uz Sirdarjas un Amudarjas 1960. gadā uzbūvēja hidroelektrostacijas, kuras apgādā tuvāko reģionu ar elektroenerģiju

**22. uzdevums**

Austrālijas un Japānas ekonomiskās attiecības bieži tikušas aprakstītas ar teicienu "Austrālija ir Japānas raktuves". Kurš apgalvojums visprecīzāk pamato šo teicienu?

- A lielu daļu ražošanā nepieciešamo minerālresursu Japāna iepērk no Austrālijas
- B Austrālija no Japānas iepērk enerģētiskos resursus
- C Austrālija nodrošina praktiski visu Japānas pārtikas rūpniecību ar izejvielām
- D Japāna nodrošina praktiski visu Austrālijas pārtikas rūpniecību ar izejvielām

**23. uzdevums**

Attēlā: skats uz rekultivētu ieguves izstrādni. Rietumbohēmija, Čehija, 2021. gads.

Avots: Kletr/Shutterstock.com.

Kāpēc nepieciešama derīgo izrakteņu ieguves vietu rekultivācija?

- A lai paplašinātu ieguves vietas teritoriju
- B lai pilnveidotu tuvumā esošās apdzīvotās vietas infrastruktūru
- C lai samazinātu ieguves vietas kaitīgo ietekmi uz augsni, atmosfēru un hidrosfēru
- D lai renovētu izrakteņu ieguves vietā esošās pārstrādes rūpniecības teritoriju

**24. uzdevums**

Kurai dabas resursu grupai pieder augi un dzīvnieki?

- A bioloģiskie, izsmeļamie neatjaunīgie
- B bioloģiskie, neizsmeļamie
- C bioloģiskie, izsmeļamie atjaunīgie
- D bioloģiskie, lauksaimniecības

**25. uzdevums**

Kurš faktors visbūtiskāk nosaka derīgo izrakteņu izvietojumu Latvijā?

- A ģeoloģiskā uzbūve un ģeoloģiskās attīstības vēsture
- B reljefa formu izvietojums
- C ieguves rūpniecības attīstība
- D pieprasījums un piedāvājums globālajā tirgū

*Neaizmirsti ierakstīt atbildes 1. daļas atbilžu lapā!*

*1. daļas beigas*

Centralizētais eksāmens par vispārējās vidējās izglītības apguvi

# ĢEOGRĀFIJA

(augstākais mācību satura apguves līmenis)

KODS

													G	E	O	A	L
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---	---	---	---

**Darba lapa, 2. daļa**

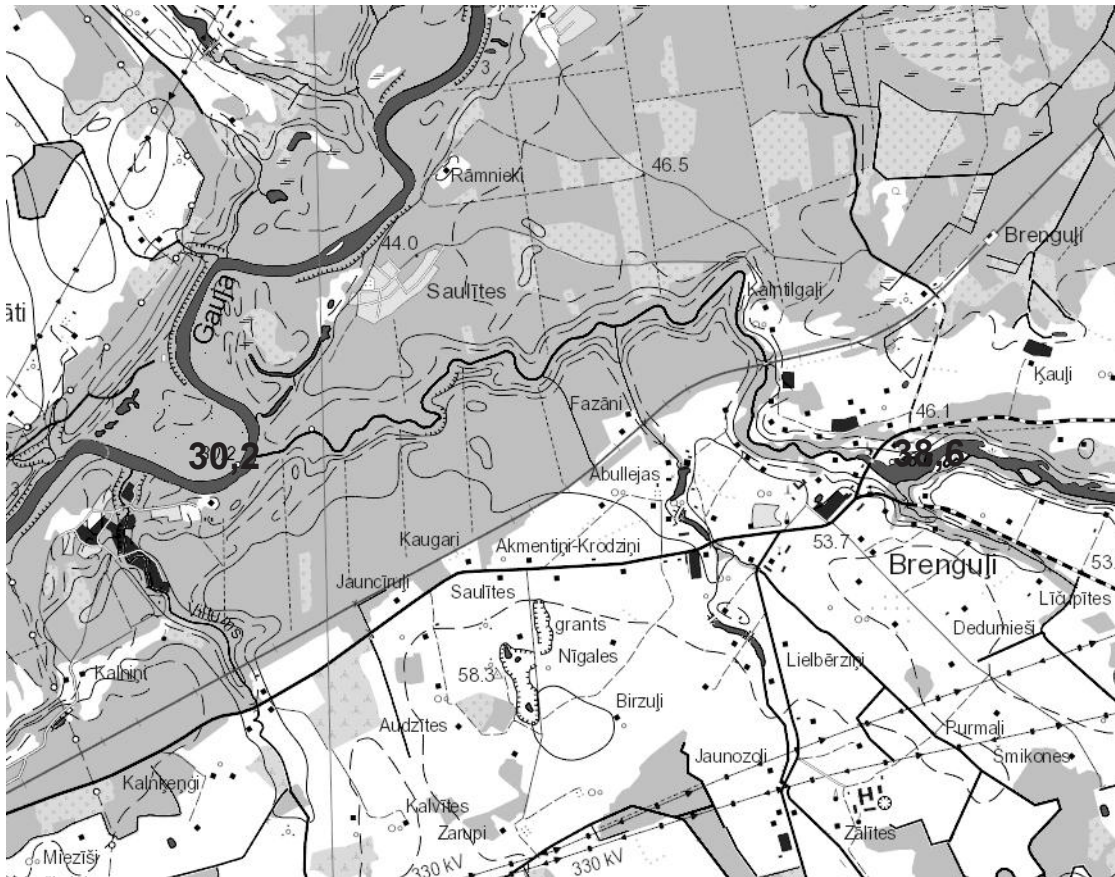
Otrās daļas darba lapā tam paredzētajā vietā raksti uzdevumu risinājumus, ietverot tajā paskaidrojošus zīmējumus, grafikus, likumsakarības, formulas, matemātiskos pārveidojumus, skaidrojumus, fizikālo lielumu mērvienības un skaitliskos risinājumus, kur tas ir nepieciešams!

## 2. DAĻA

### 1. uzdevums (5 punkti)

Aplūko attēlu un izpildi uzdevumus!

Attēlā parādīta Abula upes ieteka Gaujā Brenguļu ciema tuvumā.



Mērogs 1 : 25 000

1.1. Nosaki Abula upes absolūto augstumu Brenguļos! (1 punkts)

1.2. Aprēķini Abula kritumu posmā no Brenguļiem līdz upes ietekai Gaujā un parādi aprēķinu gaitu!

(2 punkti)

1.3. Abula garums posmā no Brenguļiem līdz upes ieteikai Gaujā ir 5,5 km! Aprēķini Abula slīpumu un parādi aprēķina gaitu! (2 punkti)

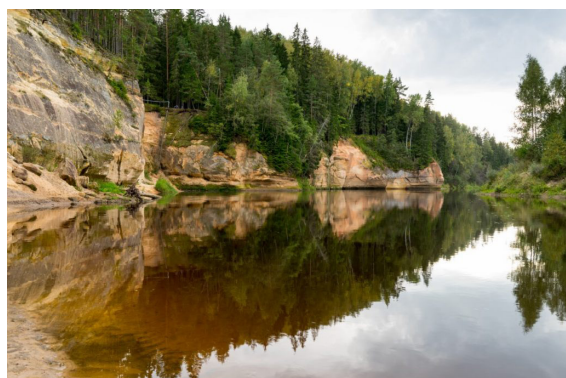
**KODS****G E O A L****2. uzdevums (13 punkti)**

2.1. Latvijā ir labi attīstīts hidrogrāfiskais tīkls – 12 400 upju, kuru kopgarums pārsniedz 38 000 km un blīvums ir apmēram 600 m/km<sup>2</sup>.

Apraksti viena zonālā un viena azonālā faktora ietekmi uz hidrogrāfiskā tīkla veidošanos un upju hidroloģisko režīmu Latvijā! (6 punkti)

**2.2. Aplūko attēlu un izpildi uzdevumu!**

Attēlā redzamas Ērgļu klintis – smilšakmens atsegums Gaujas krastā Cēsu apkārtnē. (3 punkti)



Skaidro, kā erozijas process ir ietekmējis attēlā redzamās ainavas veidošanos!



### 2.3. Aplūko attēlu un izpildi uzdevumu!

Attēlā redzamā Gaujas ainava ir raksturīga arī vairākām citām upēm Latvijā. (4 punkti)



Nosauc attēlā redzamo parādību un skaidro fizikālo procesu darbību uz attēlā redzamās upju ainavas veidošanos!



**KODS****G E O A L****3. uzdevums (10 punkti)**

Tabulā attēloti valstis raksturojoši dati.

Pasaules valstu apdzīvotība ir nevienmērīga. To ietekmē vairāki faktori.

Valsts	Platība, km <sup>2</sup>	Urbanizācija, %	Vid. apdzīvotība, cilv./km <sup>2</sup>	Mediānais vecums, gadi	Mežu platība, km <sup>2</sup>
Somija	303 890	86	18	43	225 000
Krievija	16 376 870	74	9	40	8 087 900
Latvija	62 200	69	31	44	29 410
Kongo Republika	472 710	56	56	19	212 450
Brazīlija	8 358 140	88	25	33	4776 980

**3.1. Raksturo apdzīvotību dotajās valstīs, izmantojot tabulas datus! (3 punkti)****3.2. Skaidro cēloņus, kuri noteikuši atšķirīgu apdzīvotību tabulā redzamajās valstīs! (3 punkti)****3.3. Izmanto datus no tabulas, lai izpildītu uzdevumus!**

Tabulā attēloti demogrāfiskos procesus raksturojoši dati Somijā un Latvijā.

	Iebraukušo skaits 2018. g.	Izbraukušo skaits 2018. g.	Mediānais vecums gadi	Skaits uz 01.01.2014. (tūkst.)	Skaits uz 01.01.2019. (tūkst.)	Dzimuši 2013. g. (tūkst.)	Miruši 2013. g. (tūkst.)	Dzimuši 2018. g. (tūkst.)	Miruši 2018. g. (tūkst.)
Somija	31 106	19 141	43	5 451,3	5 517,9	57,2	52,2	45,6	53,9
Latvija	10 909	15 814	44	2 001,5	1 920,0	21,7	28,5	18,8	27,7

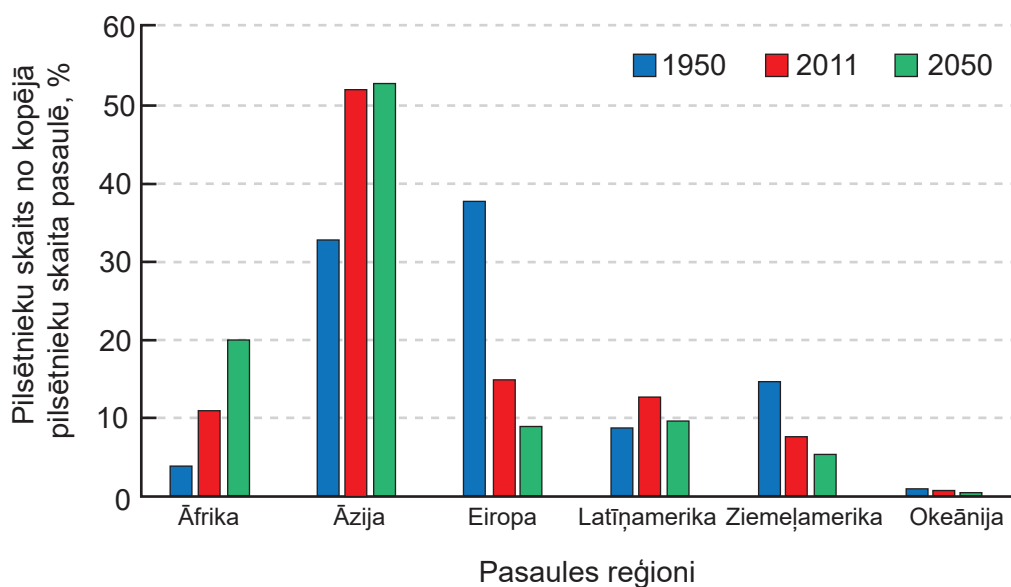
Aprēķini dzimstības, mirstības un dabiskā pieauguma koeficientu un migrācijas saldo Somijā un Latvijā 2018. gadā, izmantojot tabulā dotos datus! (4 punkti)

3.4. Skaidro dzimstības un mirstības koeficientu atšķirību cēloņus Somijā un Latvijā! (3 punkti)

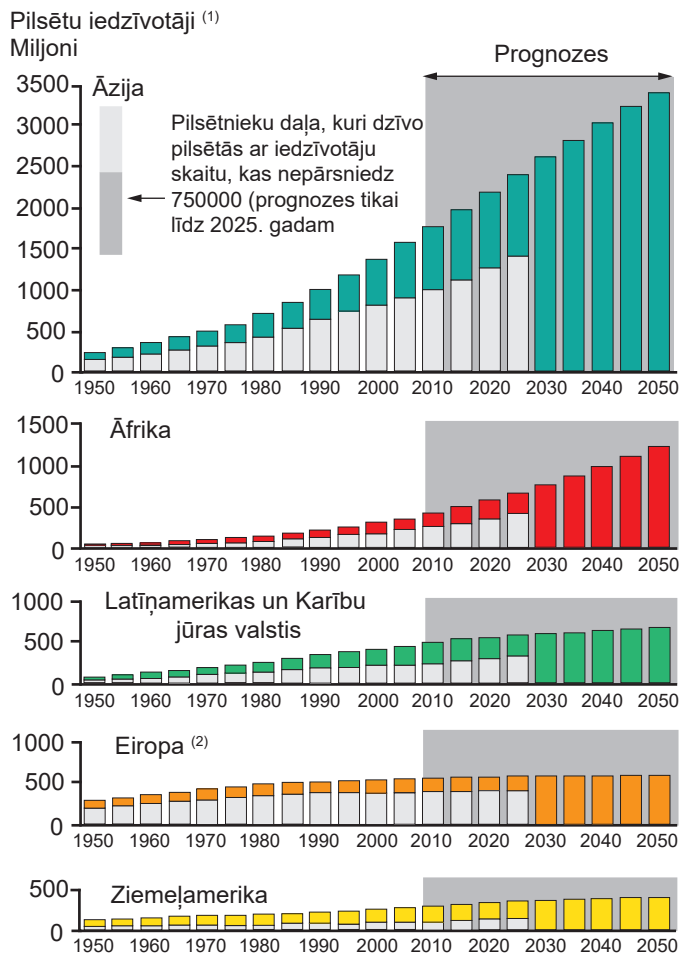
3.5. Analītiķis Aivars, aprakstot iedzīvotāju skaita izmaiņas Eiropas valstīs, prognozē, ka tuvākajos 10 gados Somijā un Latvijā paredzams iedzīvotāju skaita pieaugums. Uzraksti argumentus, kas pamato vai noraida šādu prognozi! (4 punkti)

3.6. Attēlā redzamas urbanizācijas līmeņa vēsturiskās izmaiņas un prognozes pasaules reģionos.

Urbanizācijas līmeņi pa reģioniem (1950, 2011, 2050)



Attēlos redzamas pilsētas iedzīvotāju skaita izmaiņas.



<sup>(1)</sup> "Pilsētu teritorijas" definīcija katrā valstī ir atšķirīga.

Saskaņā ar prognozēm iedzīvotāju skaits Okeānijas pilsētu teritorijās, kuras šeit nav ietvertas to nosaukumu lasāmības dēļ, līdz 2050. gadam sasniegs 38 miljonus (pašlaik 25 miljoni).

Avots: UN Population Division, *World Urbanization Prospects: The 2009 Revisions* (ANO iedzīvotāju nodaļa, "Pasaules urbanizācijas prognozes: 2009. gada pārskatītā versija").

Raksturo urbanizācijas tendences pasaules reģionos, izmantojot attēlos dotos datus! (3 punkti)

**4. uzdevums (12 punkti)**

Tabulā attēloti valstis raksturojoši dati.

Pasaules valstu apdzīvotība ir nevienmērīga. To ietekmē vairāki faktori.

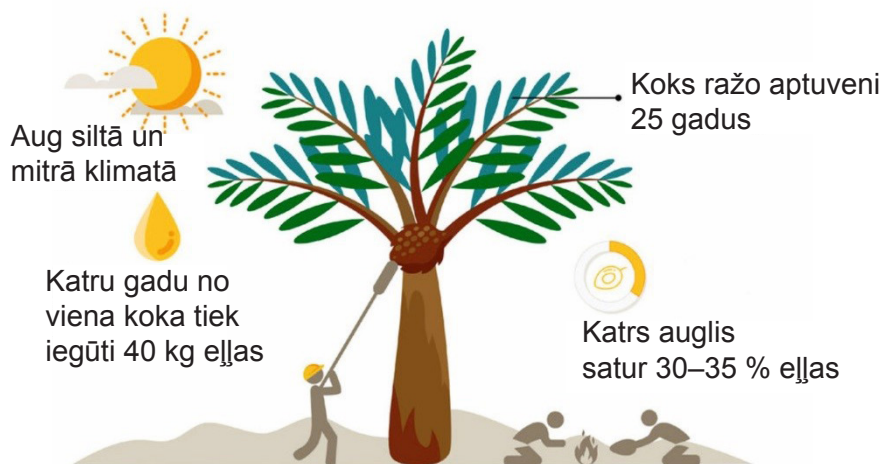
Valsts	Mežu platības samazināšanās 1990.–2020. g. (tūkst. km <sup>2</sup> )	Mežu platības samazināšanās 1990.–2020. g. (ha)	Mežu platības izmaiņas (%)
Brazīlija	-922,78	-92 278 000	-15,6
Indonēzija	-264,12	-26 412 000	-22,28
Kongo Demokrātiskā Republika	-244,75	-24 475 000	-16,25
Angola	-126,56	-12 656 000	-15,97
Tanzānija	-116,45	-11 645 000	-20,29
Mjanma	-106,74	-10 674 000	-27,22
Paragvaja	-94,44	-9 444 000	-36,97
Bolīvija	-69,71	-6 971 000	-12,06
Mozambika	-66,34	-6 634 000	-15,29
Argentīna	-66,31	-6 631 000	-18,84

4.1. Mežu izciršanas tempi valstīs un reģionos ir atšķirīgi. Izmantojot datus no tabulas par laika periodu no 1990. līdz 2020. gadam un nepieciešamās kartes, secini, kuras biomas visvairāk ietekmējusi mežu izciršana! (3 punkti)

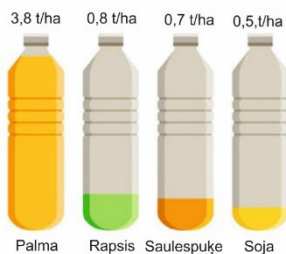
4.2. Apraksti trīs būtiskus mežu platības samazināšanās cēloņus, izmantojot atbilstošus valstu piemērus! (3 punkti)

4.3. Attēlā dota informācija par palmu eļļas iegūvi un izmantošanu. (6 punkti)

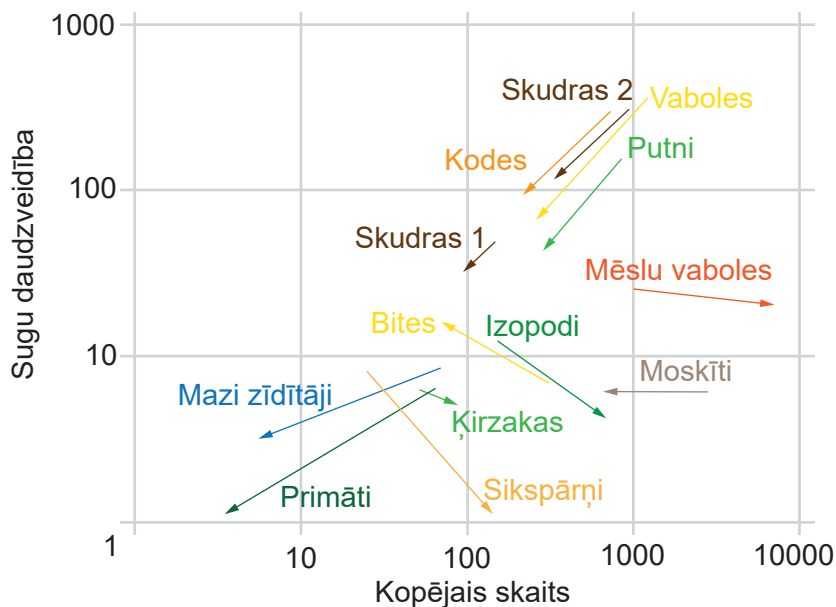
**Palmu eļļas stāsts**



**Zemes lietojuma efektivitāte**



**Ekonomiskie ieguvumi**

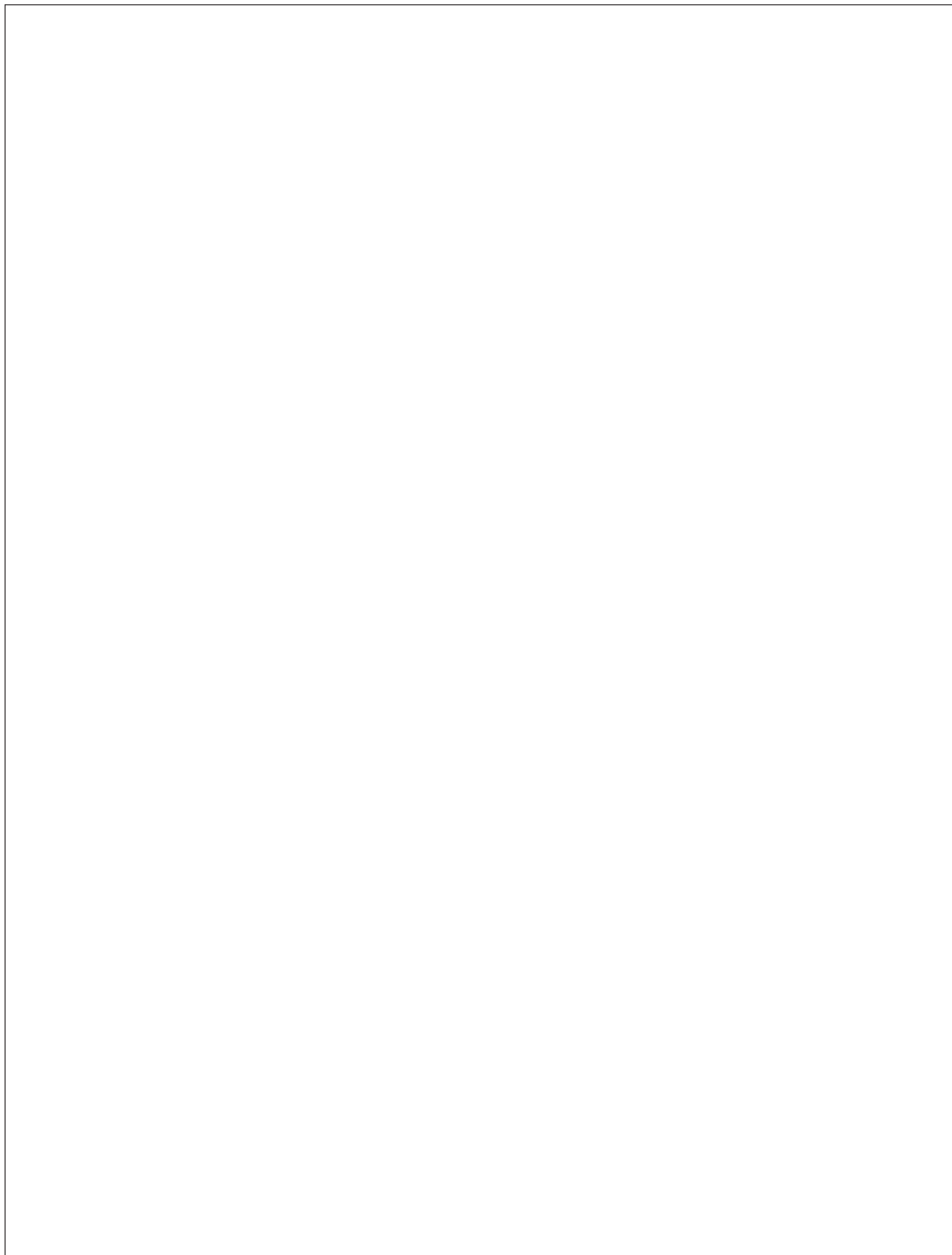


Analizē palmu eļļas ieguves problemātiku tropu reģionos un ietekmi uz mežu biomām, izmantojot dotos informācijas avotus un savas zināšanas!





1.2. Sagatavo kartogrāfisko materiālu, kurā attēlo iedzīvotāju blīvumu Ķekavas novada pilsētās un pagastos! (2 punkti)



**KODS****G E O A L****2. uzdevums (11 punkti)**

Uzdevuma izpildei izmanto

- *Kekavas\_novads.zip*;
- *Atkritumu skirosanas punkti.zip*!

Problēmsituācija

*Tu esi jauns eksperts, kas ir uzsācis darbu atkritumu apsaimniekošanas uzņēmumā. Pēc administratīvo teritoriju reformas Ķekavas novadā atkritumu apsaimniekošanas sistēmā ir jāveic izmaiņas, lai darbs būtu efektīvāks. Tavs uzdevums ir izvērtēt pašreizējo atkritumu apsaimniekošanas sistēmu, piedāvāt efektīvāko atkritumu savākšanas plānu un sagatavot priekšlikumus sistēmas uzlabošanai.*

2.1. Tavs pirmais uzdevums, izmantojot *ArcGIS Online* rīku – aprēķināt, cik novadā un novada pilsētās ir atkritumu šķirošanas punktu! (2 punkti)

2.2. Sagatavo atkritumu savākšanas plānu Ķekavas novadam! Aprēķini, cik atkritumu ir jāsavāc un cik mašīnu ir nepieciešams, lai atkritumus savāktu! Veic analīzi, izmantojot *ArcGIS Online*, lai sagatavotu labāko maršrutu/labākos maršrutus! Sagatavo detalizētu aprakstu, piemēram, par to, cik laika aizņem visu punktu izbraukšana, kāds ir maršruta garums utt.!

Nosacījumi:

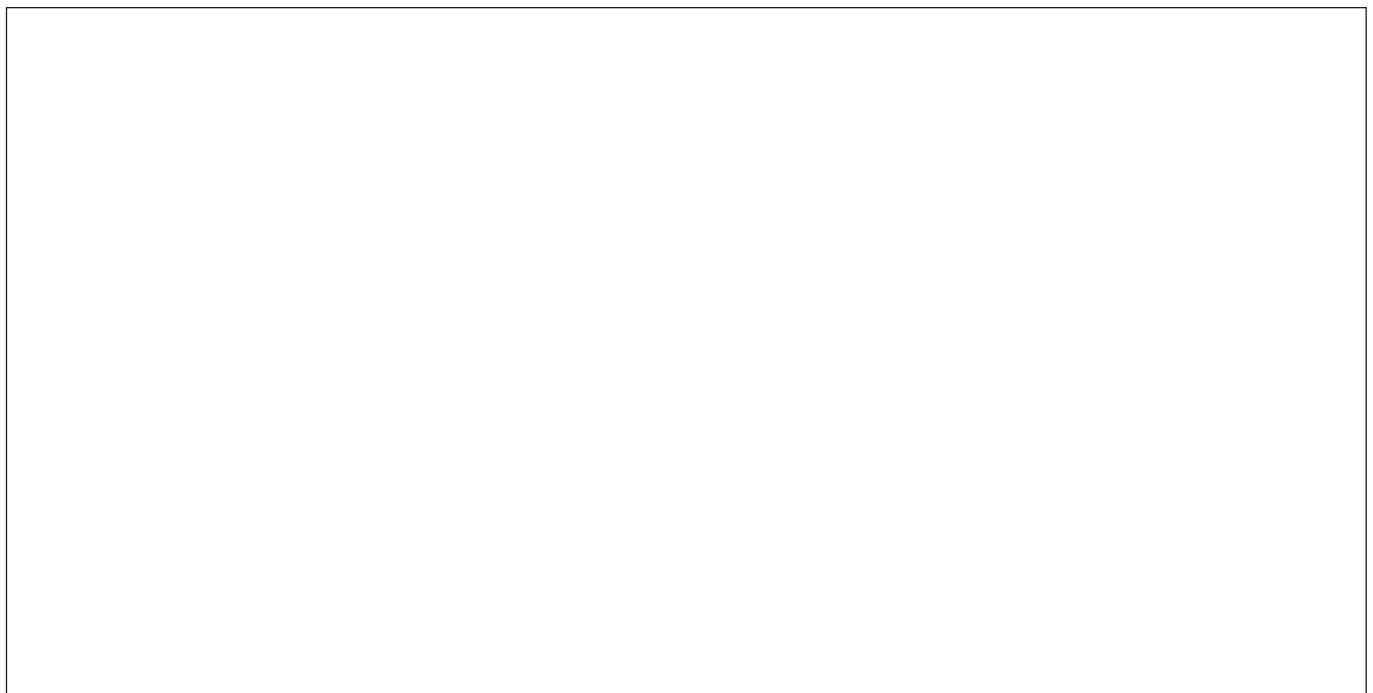
- katrā atkritumu šķirošanas punktā ir 1 pilns konteiners ar ietilpību 0,66 m<sup>3</sup>;
- vienas mašīnas ietilpība ir 10 m<sup>3</sup>;
- maršruta sākuma un beigu punkti ir SIA "Getliņi EKO";
- maksimālais transportlīdzekļu skaits maršrutā – balstīts uz aprēķiniem;
- maksimālais pieturu skaits vienam transportlīdzeklim – balstīts uz aprēķiniem;
- pavadītais laiks katrā pieturā – 3 minūtes.

(4 punkti)



2.3. Sagatavo kartogrāfisko materiālu, kurā attēlo atkritumu šķirošanas punktus un sagatavotos maršrutus

(2 punkti)



2.4. Novērtē atkritumu apsaimniekošanas sistēmu Ķekavas novada pilsētās (datu buklets, 1. pielikums)!  
Aprēķini, vai Ķekavas novada pilsētās ir pietiekams atkritumu šķirošanas punktu skaits (datu buklets  
2. pielikums)! (3 punkti)

Tabula. Iedzīvotāju skaits Ķekavas novada pilsētās

	<b>Nosaukums</b>	<b>Statuss</b>	<b>Iedzīvotāju skaits</b>
1.	Baloži	Pilsēta	6780
2.	Ķekava	Pilsēta	5446
3.	Baldone	Pilsēta	3664

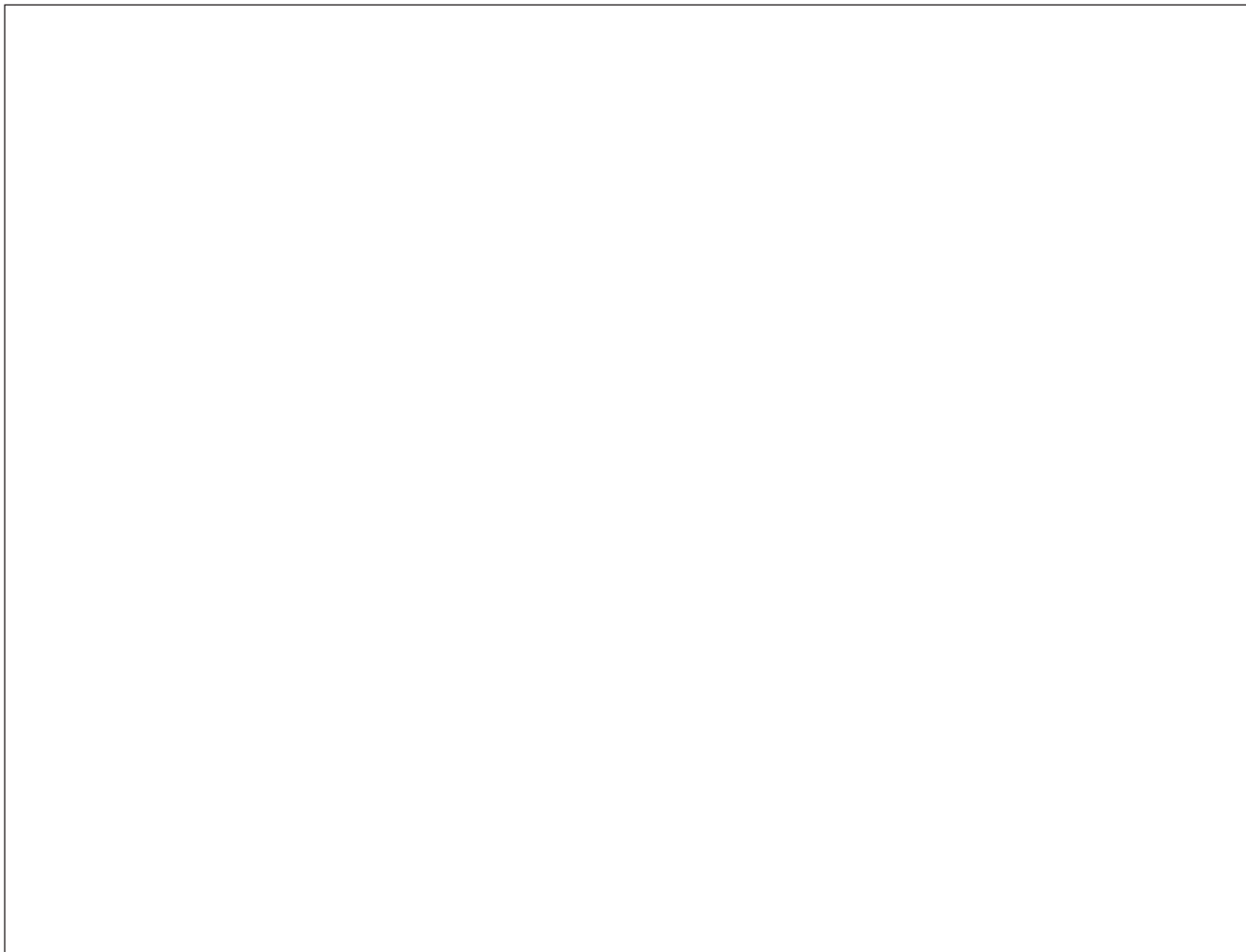
**3. uzdevums (7 punkti)**

Uzdevuma izpildei izmanto *Potencialie\_poligoni.zip!*

Problēmsituācija

*Katru gadu izmesto atkritumu daudzums palielinās. Daži eksperti prognozē, ka pēc septiņiem gadiem "Ģetliņi EKO" poligonā nebūs vietas atkritumu apglabāšanai, tāpēc ir jāmeklē alternatīvas (sk. datu lapu). Viens no risinājumiem ir jauna poligona izveide (datu buklets, 3. pielikums).*

3.1. Tev kā ekspertam ir iedots apveidfails ar potenciālajām vietām jauna poligona izveidei. Tavs uzdevums ir ar tālzpētes metodi izpētīt katru vietu un tās apkārtni un sniegt novērtējumu, vai piedāvātajā vietā var veidot jaunu poligonu. Uzraksti ar likumu vai noteikumiem pamatotus atzinumus (datu buklets, 7. pielikums)! Uzdevuma izpildes laikā kā pamatkarti izmanto *OpenStreetMap* un "Attēli"! (3 punkti)





3.2. Uzraksti argumentus “par” un “pret” jaunā poligona izbūvi! Piedāvā alternatīvu risinājumu, atsaucoties uz citu valstu pieredzi! (4 punkti)

