

# GEOGRAFIJA

Valstybinio brandos egzamino užduotis  
Pakartotinė sesija

2024 m. liepos 2 d.

Trukmė – 3 val. (180 min.)

## NURODYMAI

1. Gavę užduoties sąsiuvinį ir atsakymų lapą, patikrinkite, ar juose nėra aiškiai matomo spausdinimo broko. Pastebėję praneškite egzamino vykdytojui.
2. **Atsakymų lape įrašykite savo identifikavimo kodą, grupę ir vietą (eilės numerį protokole) ir pasirašykite.**
3. Atsakymus į užduoties klausimus pirmiausia galite rašyti užduoties sąsiuvinyje, kuriame yra palikta vietos juodraščiui. Jei neabejojate dėl atsakymo, iš karto rašykite atsakymų lape. **Vertintojams bus pateikiamas tik atsakymų lapas!**
4. Per egzaminą galite rašyti juodai arba mėlynai rašančiu tušinuku, pieštuku, naudotis trintuku, liniuote, matlankiu ir skaičiuotuvu be tekstinės atminties.
5. **Atsakymų lape** rašykite **tik juodai arba mėlynai** rašančiu tušinuku tvarkingai ir įskaitomai. Atsakymų lape nesinaudokite trintuku ir koregavimo priemonėmis.
6. Saugokite atsakymų lapą (neįplėškite ir nesulamdykite). Sugadintuose lapuose įrašyti atsakymai nebus vertinami.
7. Pasirinktus atsakymus į **01–25** klausimus atsakymų lape pažymėkite kryželiu (žymėkite tik vieną atsakymo variantą). **Atsakymai, kurie pažymėti neaiškiai, išaina už skirto langelio ribų ar yra taisyti, bus įvertinti 0 taškų.** Suklydę atsakymą galite taisyti atsakymų lape nurodytoje vietoje.
8. Atsakymus į **26–31** klausimus įrašykite tam skirtoje atsakymų lapo vietoje. Už ribų parašyti atsakymai nebus vertinami.
9. Neatsakę į kurį nors klausimą, nenusiminkite ir stenkitės atsakyti į kitus.
10. Atsakymų lape neturi būti užrašų ar kitokių ženklų, kurie leistų identifikuoti darbo autorių.
11. Pasibaigus egzaminui, užduoties sąsiuvinį galite pasiimti.

Linkime sėkmės!

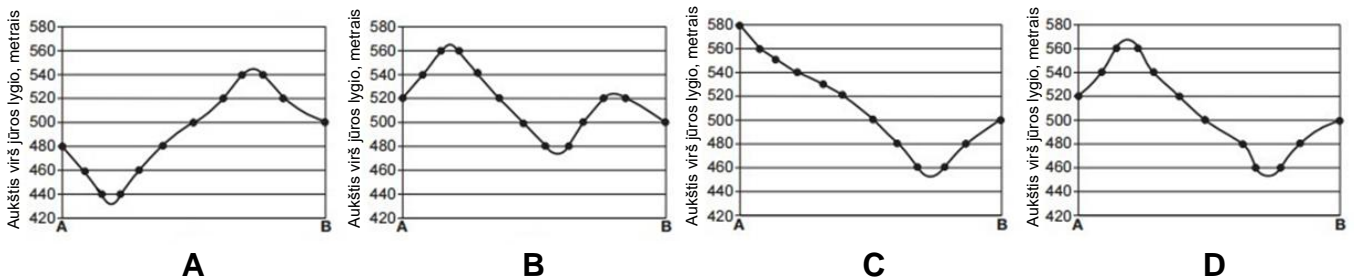
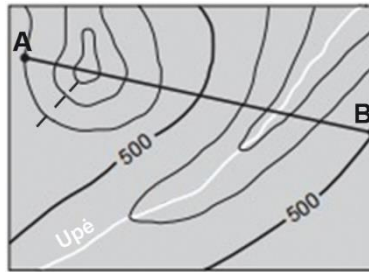
## I dalis

Kiekvieno iš 01–25 klausimų teisingas atsakymas vertinamas vienu tašku. Į šiuos klausimus yra tik po vieną teisingą atsakymą.

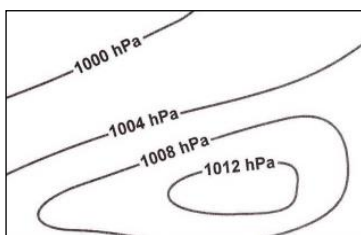
01. Kuriame žemyne kertasi pusiaujas ir pradinis dienovidinis<sup>1</sup>?

- A Afrikos
- B Antarktidos
- C Australijos
- D Eurazijos

02. Topografinio žemėlapio fragmente pavaizduotas kalvotas reljefas. Toliau pateikti A–B linijos reljefo profilio variantai. Kuriuo atveju teisingai pavaizduotas A–B linijos reljefo profilis?



03. Kaip vadinamos pateiktame žemėlapio fragmente pavaizduotos izolinijos?



- A Amplitudės
- B Horizontalės
- C Izobaros
- D Izotermos

04. Kuri upė yra Nemuno kairysis intakas<sup>2</sup>?

- A Merkys
- B Minija
- C Nevėžis
- D Šešupė

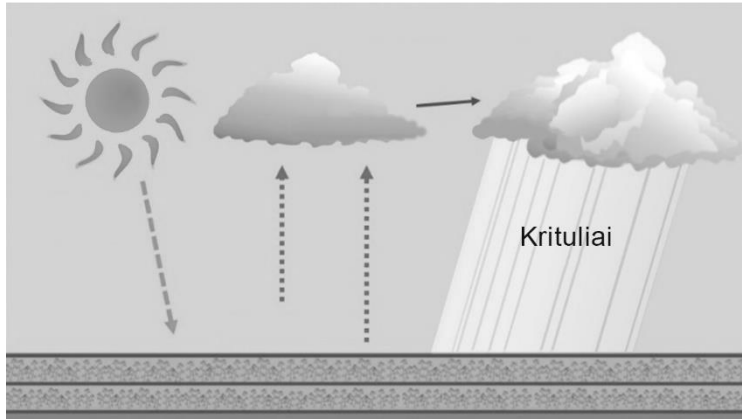
<sup>1</sup> pradinis dienovidinis – południk początkowy (zerowy) – нулевой меридиан

<sup>2</sup> intakas – dopływ – приток

05. Dėl kokių priežasčių tundros kraštovaizdyje yra daug įvairaus dydžio ežerų?

- A Dėl drėgmės pertekliaus, labai mažo garavimo ir daugiamečio įšalo
- B Dėl drėgmės išstūmimo iš uolienu gilesnių sluoksnių šąlant ir trumpos vasaros
- C Dėl gausių kritulių ir kietų, vandeniui nelaidžių uolienu
- D Dėl įmirkusių dirvožemių, didelio kritulių kiekio ir mažo nuolydžio

Remdamiesi pateiktu šaltiniu, atsakykite į 06–07 klausimus.



06. Kaip vadinamas paveiksle pavaizduotų kritulių tipas?

- A Frontiniai krituliai
- B Konveciniai krituliai
- C Išsisiniai krituliai
- D Orografiniai krituliai

07. Kokios orų sąlygos yra tinkamos paveiksle pavaizduotiems krituliams susidaryti?

- A Staigus atšilimas ir sniego tirpimas žiemos pabaigoje.
- B Šilta oro masė išstumia šaltą oro masę ir užima jos vietą.
- C Šilta oro masė užslenka ant šaltesnio vandens paviršiaus.
- D Stipriai įšilęs žemės paviršius ir intensyvus garavimas.

08. Kokie klimato bruožai būdingi Viduržemio jūros regionui?

- A Karštos vasaros ir švelnios lietingos žiemos
- B Lietingos vasaros ir sniegingos šaltos žiemos
- C Vasarą žemas atmosferos slėgis, o žiemą – aukštas
- D Žiemą vyraujančios tropinės oro masės

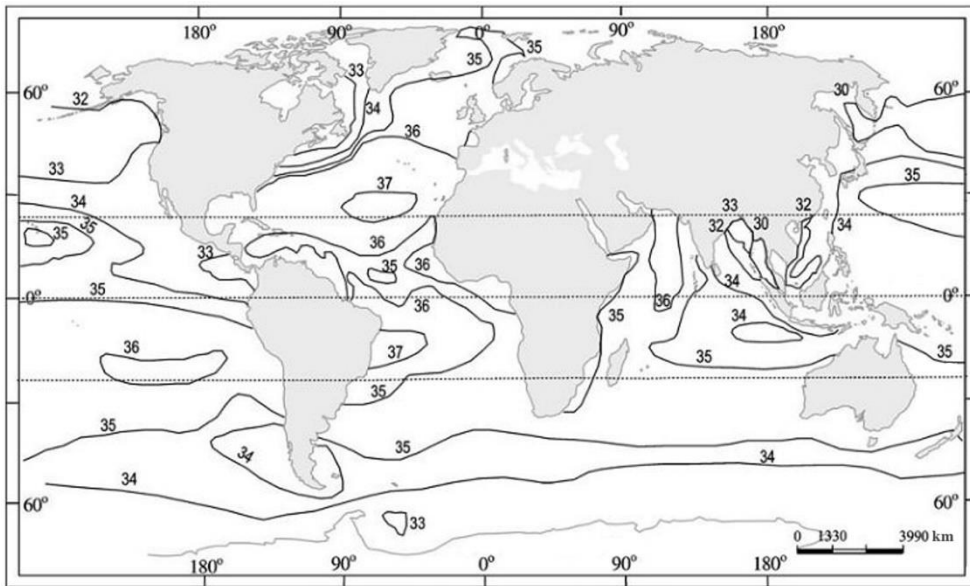
09. Kuriam Europos regionui socialiniu-ekonominiu požiūriu priskiriamos Švedija, Islandija, Norvegija, Danija?

- A Pietų Europos
- B Rytų Europos
- C Vakarų Europos
- D Šiaurės Europos

10. Kuriame Lietuvos etnografiniame regione yra šie objektai: Jono Basanavičiaus gimtinė, Vištyčio ežeras ir Vaiguvos upė-gatvė?

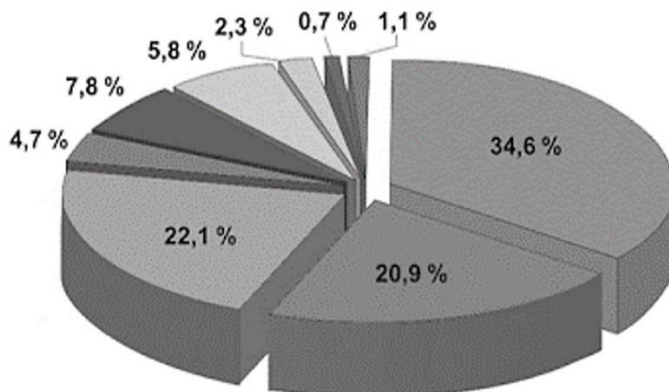
- A Aukštaitijoje
- B Dzūkijoje
- C Mažojoje Lietuvoje
- D Suvalkijoje (Sūduvoje)

11. Kas izolinijomis pavaizduota pateiktame žemėlapyje?



- A Bangų aukštis
- B Didžiausias vėjo greitis
- C Vandens druskingumas
- D Vandens temperatūra

12. Diagramoje pavaizduota Lietuvos medynų rūšinė sudėtis. Kurie medynai užima didžiausią Lietuvos miškų ploto dalį?



- A Beržynai
- B Eglynai
- C Juodalksnynai
- D Pušynai

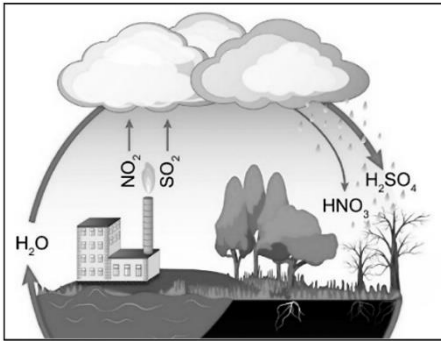
13. Kaip vadinama grupė tarpusavyje susijusių ar dėl plėtros susijungusių miestų, turinčių glaudžius ūkio, darbo, transporto, kultūros, rekreacijos ar kitus ryšius?

- A Aglomeracija
- B Deurbanizacija
- C Suburbanizacija
- D Urbanizacija

14. Remdamiesi pateiktais užsienio prekybos duomenimis, nustatykite, kuriais metais šalies užsienio prekybos balansas (JAV doleriais) buvo **neigiamas**.

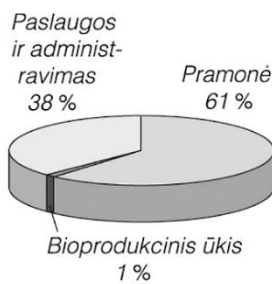
- A 2008 m.: importas – 64,2 mlrd., eksportas – 87,3 mlrd.
- B 2015 m.: importas – 75,3 mlrd., eksportas – 64,2 mlrd.
- C 2018 m.: importas – 78,3 mlrd., eksportas – 78,3 mlrd.
- D 2023 m.: importas – 68,3 mlrd., eksportas – 78,4 mlrd.

15. Kokia su pramonės veikla susijusi problema pavaizduota paveiksle?

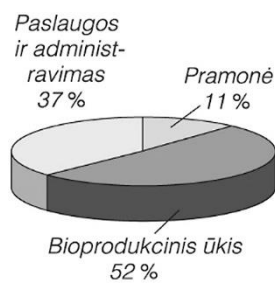


- A Kritulių kiekio sumažėjimas ir dykumėjimas
- B Kritulių ir ežerų vandens rūgštėjimas
- C Metano koncentracijos vandenyje didėjimas
- D Vandens telkinių druskingumo mažėjimas

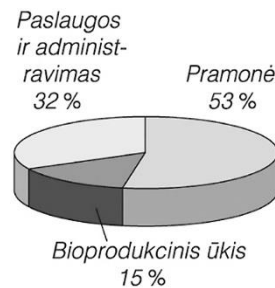
16. Kurioje diagramoje pavaizduota popramoninės valstybės ūkio struktūra?



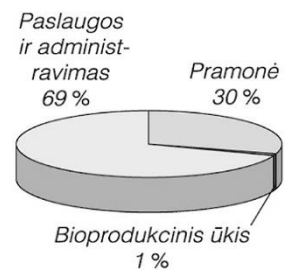
**A**



**B**



**C**



**D**

17. Kuriai tarptautinei organizacijai priklauso šios Persijos įlankos šalys: Jungtiniai Arabų Emyratai, Kuveitas, Iranas, Irakas ir Saudo Arabija?

- A NAFTA
- B NATO
- C OPEC
- D OSCE

18. Kokių naudingųjų iškasenų yra ir Meksikos įlankos, ir Vakarų Sibiro regionuose?

- A Gamtinių dujų
- B Vario rūdos
- C Akmens anglių
- D Geležies rūdos

19. Kas rodo šalies ekonominę gerovę?

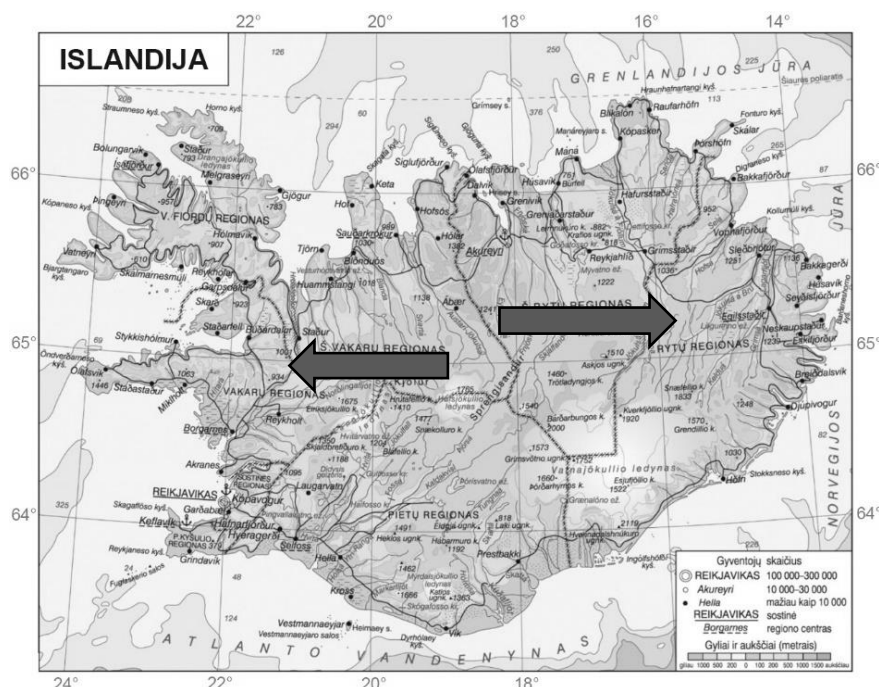
- A BVP vienam gyventojui
- B Gyventojų skaičius šalyje
- C Šalies valdymo forma
- D Vidutinis gyventojų tankis

20. Kuriame vandenyne sugaunama daugiausia žuvies?

- A Arkties
- B Atlanto
- C Indijos
- D Ramiajame

21. Kas būdinga planinei ekonomikai?
- A Didelė prekių ir paslaugų pasiūla
  - B Natūralus paklausos ir pasiūlos reguliavimas
  - C Būtiniausių prekių stygius, ribotas jų vartojimas
  - D Vartotojų ekonominių sprendimų ir veiksmų laisvė
22. Pasaulyje yra naudojami įvairūs geriamojo vandens ištekliai. Kuris būdas apsirūpinti geriamuoju vandeniu yra brangiausias (t. y. didžiausia vandens savikaina)?
- A Požeminio vandens išgavimas
  - B Paviršinių vandens telkinių naudojimas
  - C Jūros vandens gėlinimas<sup>3</sup>
  - D Lietaus vandens surinkimas

Remdamiesi pateiktu Islandijos žemėlapiu, atsakykite į 23–24 klausimus.



23. Kurios geografinės koordinatės yra objekto, nuo Islandijos salos nutolusio į šiaurės rytus?

- A 60° š. pl. ir 24° v. ilg.
  - B 65° š. pl. ir 26° v. ilg.
  - C 67° š. pl. ir 14° v. ilg.
  - D 70° š. pl. ir 22° v. ilg.
24. Kas žemėlapyje vaizduojama rodyklėmis?
- A Ciklonų judėjimo kryptys vasarą
  - B Oro masių judėjimo kryptys žiemą
  - C Žemės drebėjimų magnitudžių didėjimo kryptys
  - D Litosferos plokščių judėjimo kryptys
25. Kuris gamtinis bruožas būdingas Islandijai?
- A Poliarinė diena ir poliarinė naktis trunka po tris mėnesius.
  - B Salą sudaro iškilusi Vidurio Atlanto kalnagūbrio dalis.
  - C Didžioji salos dalis apaugusi lapuočių miškais.
  - D Kalnų viršūnės virš jūros lygio iškyla daugiau kaip į 5 km aukštį.

<sup>3</sup> gėlinimas – odsalanie – опреснение

## II dalis

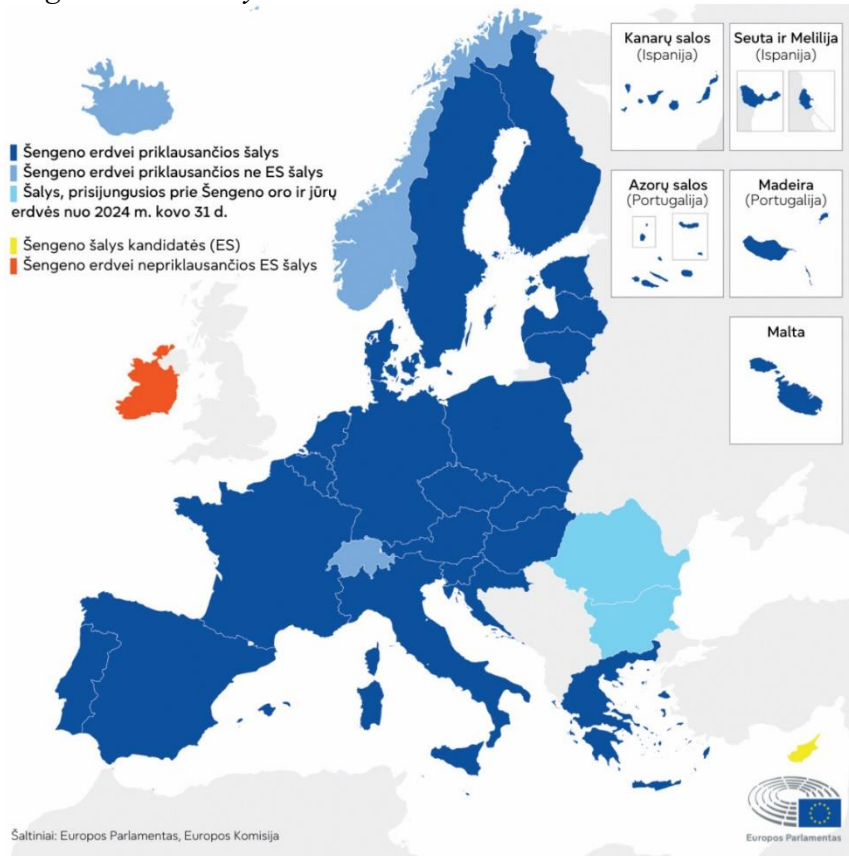
**26 klausimas.** Remdamiesi šaltiniais ir žiniomis, atlikite užduotis.

**A šaltinis.** *Apie Europos ekonominę bendriją.*

1957 m. Europos ekonominės bendrijos (EEB) steigimo sutartis suteikė galimybę panaikinti valstybių narių vidaus muitus ir taikyti bendrą muitų tarifų sistemą prekėms, įvežamoms iš EEB nepriklausančių šalių. Šis tikslas pasiektas 1968 m. liepos 1 d. Tačiau XX a. aštuntąjį dešimtmetį kurti bendrąją rinką trukdė kitos prekybos kliūtys. Laisvą žmonių, prekių ir kapitalo judėjimą ribojo techninės normos, sveikatos ir saugos standartai, mainų kontrolė ir nacionalinės taisyklės dėl teisės verstis tam tikromis profesijomis.

XX a. devintojo dešimtmečio pradžioje pasaulio ekonomika išgyveno nuosmukį. Dėl to kilo europesimizmo banga. Bet viltys sugrįžo 1985 m., kai Žako Deloro vadovaujama Europos Komisija paskelbė Baltąją knygą, kurioje išsipareigota iki 1993 m. sausio 1 d. sukurti bendrąją Europos rinką. Šis didelių užmojų tikslas buvo įtrauktas į Suvestinį Europos aktą, kuris buvo pasirašytas 1986 m. vasario mėn., o įsigaliojo 1987 m. liepos 1 d.

**B šaltinis.** *Šengeno erdvės šalys.*



**26.1.** Nurodykite du mokesčių pakeitimus, kurie buvo įvesti Europos ekonominės bendrijos steigimo sutartimi.

*Juodraštis*

1. ....
2. ....

(2 taškai)

**26.2.** Europos Sąjungos bendroji rinka užtikrina keturias laisves. Išvardykite jas.

*Juodraštis*

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

(4 taškai)

**26.3.** Siekiant palengvinti laisvą judėjimą Europos Sąjungoje, 1985 m. Belgijos, Liuksemburgo, Nyderlandų, Prancūzijos ir Vokietijos Federacinės Respublikos vyriausybės Šengene pasirašė sutartį. Nurodykite du esminius susitarimus, numatytus šioje sutartyje.

*Juodraštis*

1. ....
2. ....

(2 taškai)

**26.4.** Įvardykite **dvi** Europos valstybes, kurios **nepriklauso** Europos Sąjungai.

*Juodraštis*

1. .... 2. ....

(2 taškai)

**26.5.** Nurodykite **dvi** Europos valstybes, kurios pasirašė Šengeno sutartį, tačiau **nepriklauso** Europos Sąjungai.

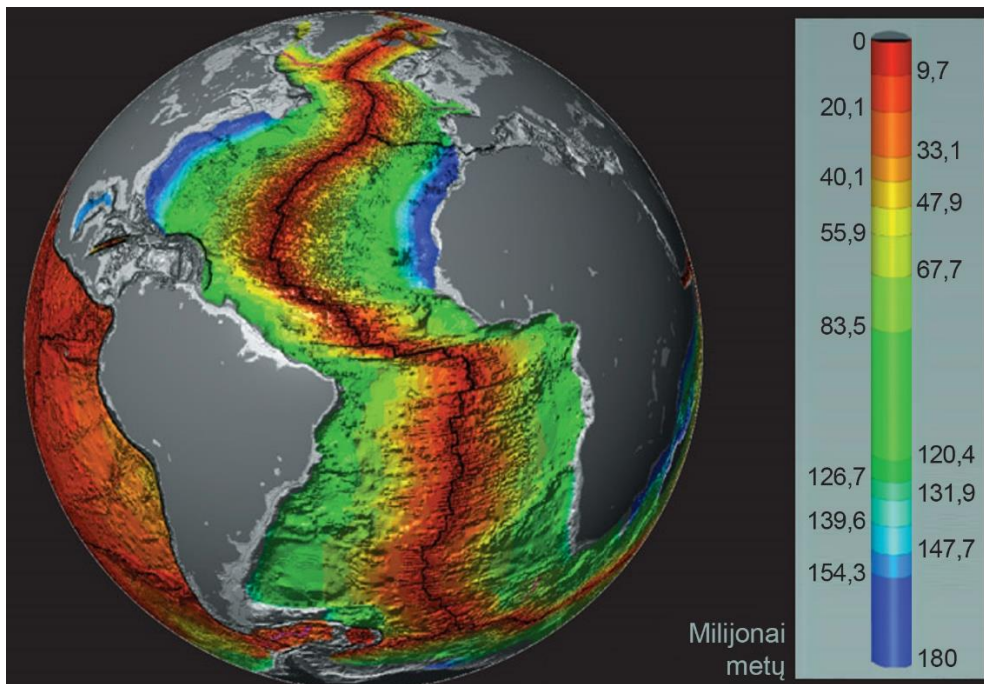
*Juodraštis*

1. .... 2. ....

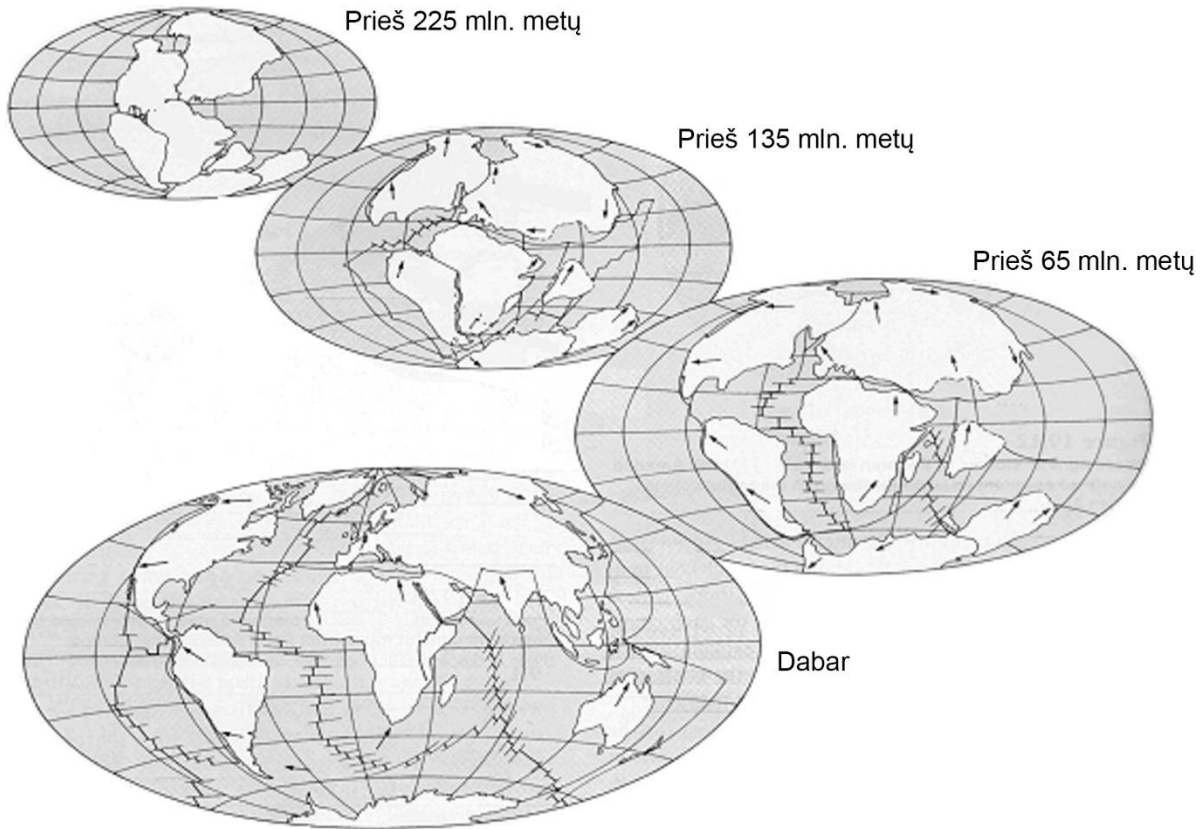
(2 taškai)

**27 klausimas.** Remdamiesi šaltiniais ir žiniomis, atlikite užduotis.

**A šaltinis.** *Vandenyninės plutos amžius (mln. metų).*





**B šaltinis. Žemynų raida.**

- 27.1.** Vokiečių mokslininkas Alfredas Vėgeneris 1912 m. sukūrė hipotezę apie žemynų dreifą. Jis teigė, kad kitados visi žemynai sudarė vieną superkontinentą, kuris vėliau suskilo į du žemynus. Įvardykite B šaltinyje pavaizduotą prieš 225 mln. metų egzistavusį superkontinentą.

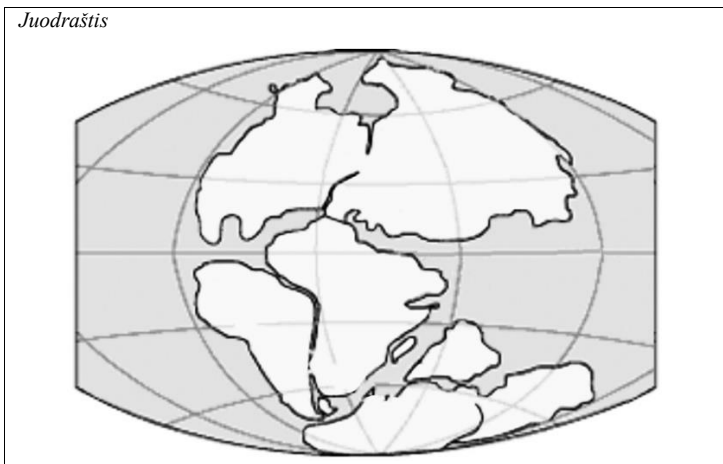
Juodraštis

.....

(1 taškas)

- 27.2.** Į kokius du žemynus prieš 200 mln. metų suskilo egzistavęs superkontinentas? Jų pavadinimus įrašykite kartoschemoje.

Juodraštis



(2 taškai)

**27.3.** Nurodykite du argumentus, kuriais remdamasis A. Vėgeneris sukūrė hipotezę apie žemynų dreifą.

*Juodraštis*

1. ....
2. ....

(2 taškai)

**27.4.** XX a. antroje pusėje Pasaulinio vandenyno dugno moksliniai tyrinėjimai pateikė įvairių A. Vėgenerio teoriją patvirtinančių įrodymų. Remdamiesi A šaltiniu, užrašykite du įrodymus, kad visi žemynai geologinėje praeityje buvo susijungę.

*Juodraštis*

1. ....
2. ....

(2 taškai)

**27.5.** Įvardykite du Žemės plutos tipus, išskiriamus pagal jos sudėtį, storį ir amžių.

*Juodraštis*

1. ....
2. ....

(2 taškai)

**27.6.** Nurodykite tris procesus, kurie vyksta litosferos plokščių pakraščiuose.

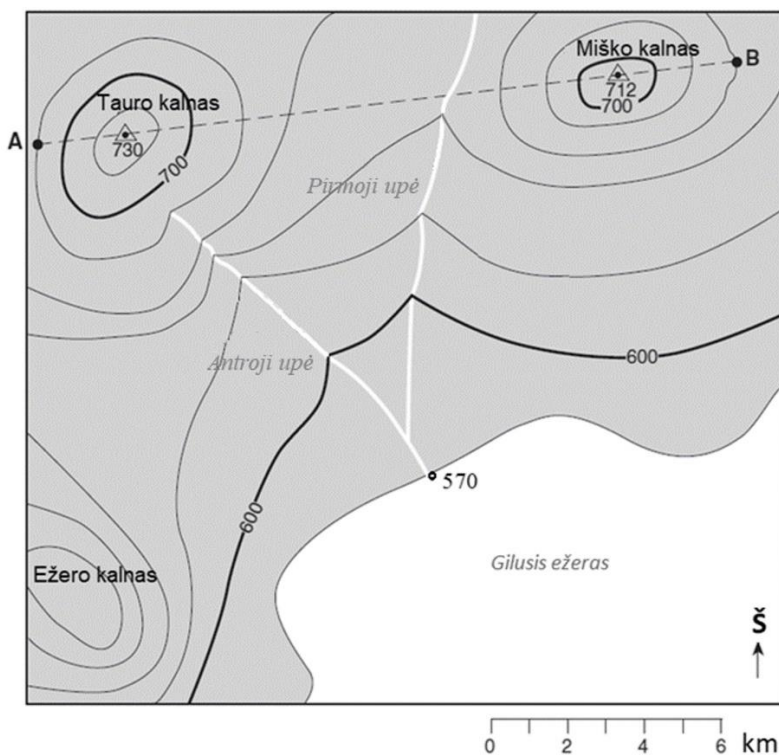
*Juodraštis*

1. ....
2. ....
3. ....

(3 taškai)

**28 klausimas.** Naudodamiesi topografinio žemėlapiu fragmentu, atlikite užduotis.

**Šaltinis.** Vietovės topografinio žemėlapiu fragmentas.



**28.1.** Apskaičiuokite atstumą tarp taškų A ir B kilometrais.

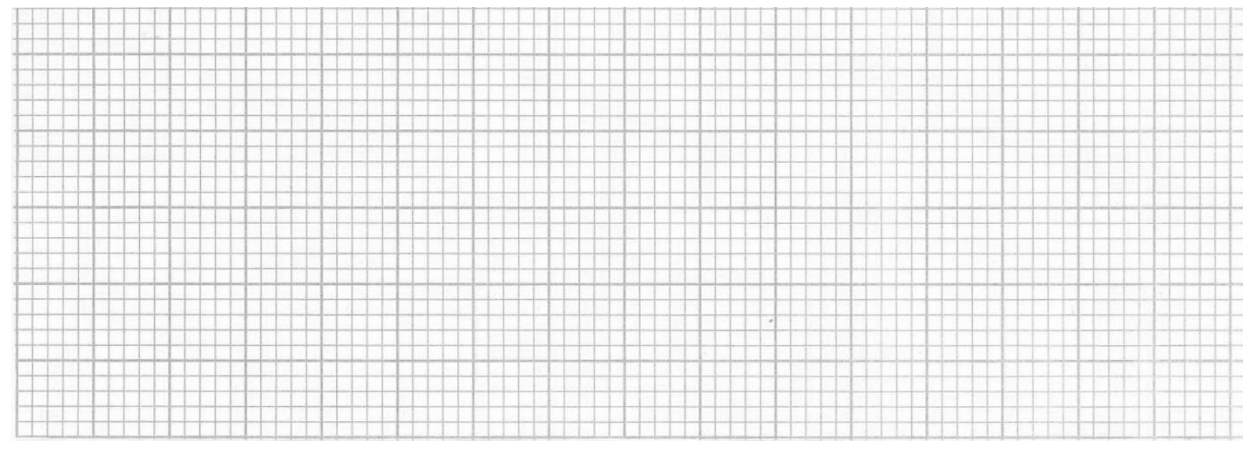
Juodraštis

.....

(1 taškas)

**28.2.** Atsižvelgdami į mastelį, nubraižykite reljefo profilį išilgai A–B linijos.

Juodraštis



(2 taškai)

**28.3.** Kuria horizonto (pasaulio) kryptimi teka Antroji upė?

Juodraštis

..... (1 taškas)

**28.4.** Koks Antrosios upės kritimas metrais tarp jos ištakos<sup>4</sup> ir žiočių<sup>5</sup>?

Juodraštis

..... (1 taškas)

**28.5.** Dviem teiginiais apibūdinkite, kaip tekantis upės vanduo keičia žemės paviršių.

Juodraštis

1. ....
2. ....

(2 taškai)

**28.6.** Pirmoji upė įteka į Antrąją upę. Nustatykite, kuris tai Antrosios upės intakas.

Juodraštis

..... (1 taškas)

**28.7.** Nurodykite tris galimus aktyvaus turizmo vasarą pavyzdžius šioje vietovėje.

Juodraštis

1. ....
2. ....
3. ....

(3 taškai)

<sup>4</sup> ištaka – źródło – исток

<sup>5</sup> žiotys – ujście – устье

**29 klausimas.** Remdamiesi šaltiniais ir žiniomis, atlikite užduotis.

**A šaltinis.** Pietų Amerika.



**B šaltinis.** Brazilijos bioproductinis ūkis.



**29.1.** Pietų Amerikoje yra labai įvairus klimatas. Kokie trys veiksniai formuoja šio žemyno klimatą?

Juodraštis

1. ....
2. ....
3. ....

(3 taškai)

**29.2.** Įvardykite kalnus, kurie driekiasi šiaurės vakarinėje ir vakarinėje Pietų Amerikos pakrantėje.

Juodraštis

.....

(1 taškas)

**29.3.** Dviem teiginiais paaškindite, kodėl Amazonė vandeninga visus metus.

Juodraštis

1. ....
2. ....

(2 taškai)

**29.4.** Beveik visa Amazonės žemuma apaugusi miškais – hileja. Kas būdinga šio tipo miškų augalijai ir gyvūnijai?

*Juodraštis*

Augalijai .....

.....

Gyvūnijai .....

.....

(2 taškai)

**29.5.** Kokia žemės ūkio produkcija Brazilija garsėja pasaulyje? Nurodykite tris pavyzdžius.

*Juodraštis*

1. .... 2. .... 3. ....

(3 taškai)

**29.6.** Kokie stichiniai gamtos reiškiniai būdingi Pietų Amerikos žemynui? Nurodykite tris iš jų.

*Juodraštis*

1. ....

2. ....

3. ....

(3 taškai)

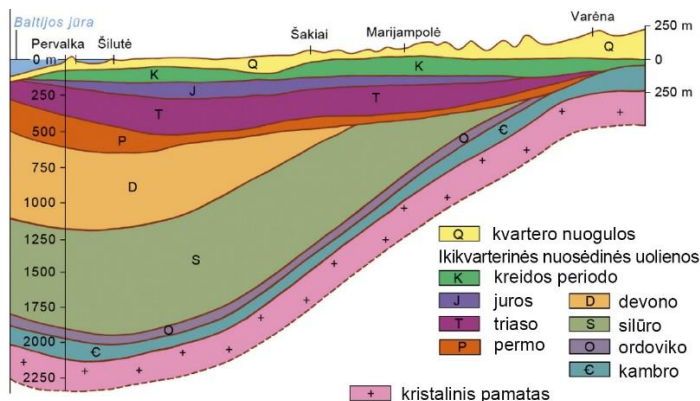
**30 klausimas.** Remdamiesi šaltiniais ir žiniomis, atlikite užduotis.

**A šaltinis.** Lietuvos teritorijos geologinė raida.

Era (pradžia)	Periodas	Trukmė (mln. m.)	Naudingosios iškasenos	Lietuvos teritorija
Kainozojojus (prieš 65 mln. m.)	Kvarteras	1,6	Smėlis, žvyras, molis, durpės	
	Neogenas	21,4	Kvarcinis smėlis	
	Paleogenas	42	Gintaras	
Mezozojojus (prieš 250 mln. m.)	Kreida	70	Kreidos mergelis, opoka	
	Jura	70		
	Triasas	45	Molis	
Paleozojojus (prieš 570 mln. m.)	Permas	40	Klintis, gipsas, anhidritas, akmens druska	
	Karbonas	65		
	Devonas	55	Dolomitas, molis, gipsas	
	Silūras	28	Nafta	
	Ordovikas	72	Nafta	
	Kambras	60	Nafta	
Prekambras (prieš 4,5 mln. m.)	Apie 4000	Geležies rūda, granitas		

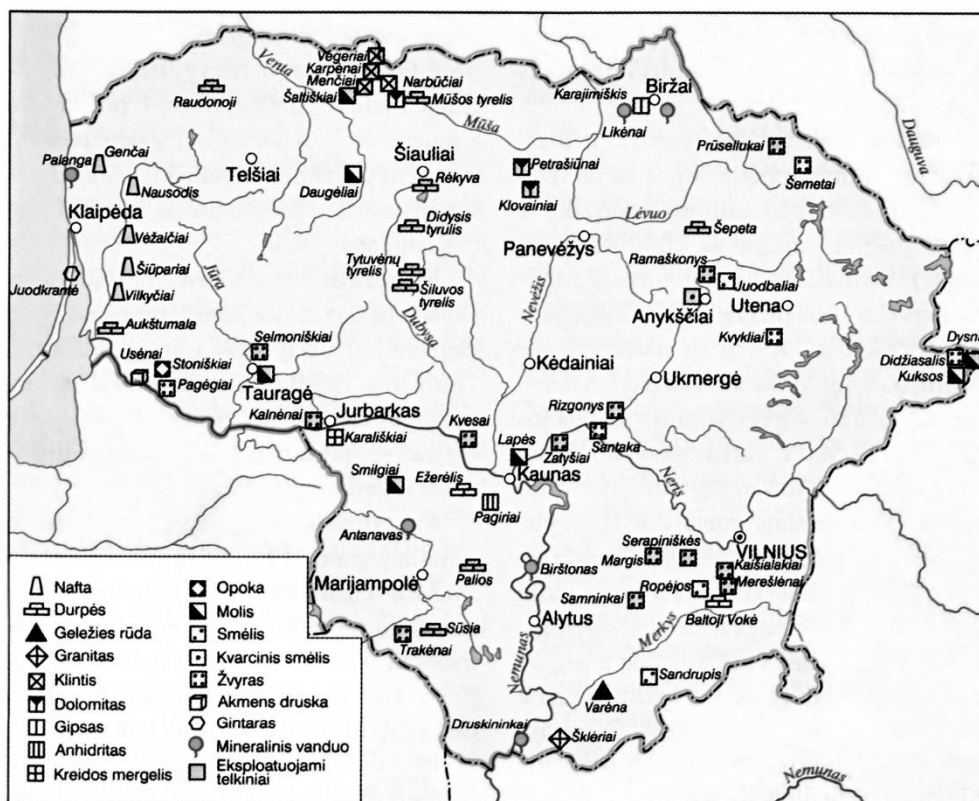
sausuma  
 jūra

**B šaltinis.** Lietuvos žemės gelmių sandara.



**C šaltinis.** Dolomitų uolienos prie Mūšos pakrantės.



**D šaltinis.** Lietuvos naudingųjų iškasenų paplitimas.**30.1.** Kokios kilmės yra dauguma Lietuvos uolienų? Paaiškinkite, kaip jos susidarė.

Juodraštis

Uolienų kilmė ..... Paaiškinimas .....

(3 taškai)

**30.2.** Įvardykite Lietuvoje geologiniais grėžiniais pasiekiamas magminės kilmės uolienas. Kuriam žemės gelmių sluoksnyje jos slūgso<sup>6</sup>?

Juodraštis

Uolienos ..... Gelmių sluoksnis .....

(2 taškai)

**30.3.** Kokiais dar dviem būdais galima sužinoti apie Žemės gelmių sandarą ir uolienų sudėtį?

Juodraštis

1. ....
2. ....

(2 taškai)

**30.4.** Įvardykite Lietuvos pramonės šaką, kurioje plačiai naudojami vietiniai mineraliniai ištekliai.

Juodraštis

.....

(1 taškas)

<sup>6</sup> slūgso – znajduje się / mieści się – залегает / лежит

- 30.5.** Netoli Varėnos kristaliniame pamate (350 m gylyje) rasti keli gana kokybiškos geležies rūdos (geležingumas 47–62 proc.) telkiniai. Kodėl šie telkiniai nėra eksploatuojami?

*Juodraštis*

.....  
 .....

*(2 taškai)*

- 30.6.** Paaiškinkite, kodėl naftos perdirbimo gamykla Mažeikiuose daugiausia naudoja įvežtinę naftą, nors Lietuvos vakarinėje dalyje eksploatuojama keliolika naftos telkinių. Per kokį infrastruktūros objektą ši gamykla gauna naftą?

*Juodraštis*

Paaiškinimas .....

Objektas .....

*(2 taškai)*

- 30.7.** Daugelis Lietuvos naudingųjų iškasenų yra žemės paviršiuje. Jos gerai ištirtos, nesunkiai prieinamos, todėl kasamos atviruoju būdu karjeruose. Iš eksploatavus karjerą, paprastai kraštovaizdį darkantys plotai yra rekultivuojami – pritaikomi naujai veiklai. Nurodykite tris galimus rekultivacijos būdus.

*Juodraštis*

1. ....

2. ....

3. ....

*(3 taškai)*



**31 klausimas.** Remdamiesi šaltiniais ir žiniomis, atlikite užduotis.

**A šaltinis.** *Indonezija.*



**B šaltinis.** *Džakartos aerofotografinė nuotrauka.*



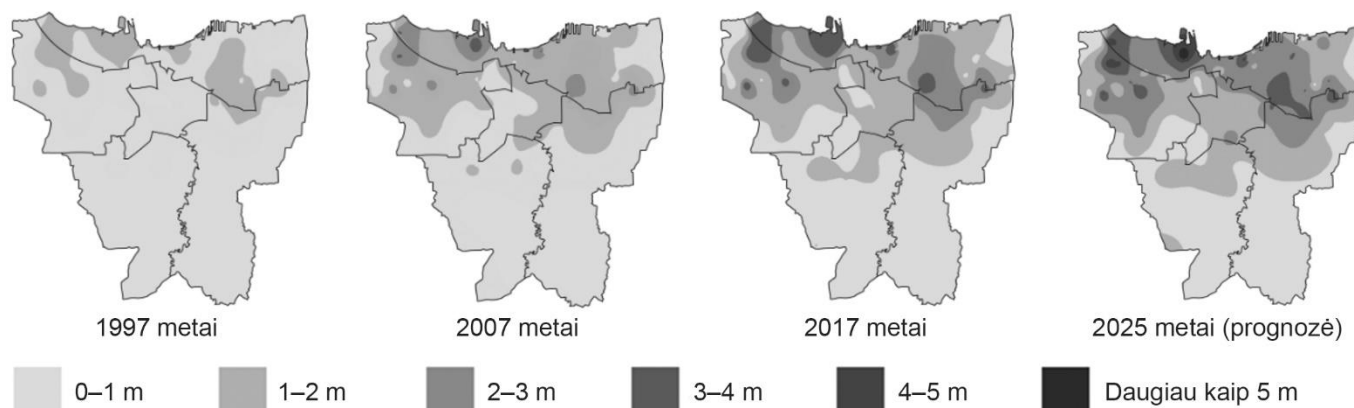
**C šaltinis.** *Dėl neatsakingo elgesio su gamta Indonezijos sostinė jau skęsta, BNS.*

Džakartos šiauriniame pakraštyje nėra vandentiekio sistemos, todėl vietos pramonės įmonės ir milijonai gyventojų naudoja gruntinį vandenį. Dėl tokio nekontroliuojamo gruntinio vandens naudojimo grimzta žemės paviršius ir kai kurios Džakartos vietovės pažemėja net 25 centimetrus per metus – tai yra dvigubai daugiau nei didžiųjų pasaulio pakrantės miestų vidurkis. [...]

Žemės drebėjimų zonoje, šalia 13 upių santakos, pelkynėje pastatyto miesto pastatų pamatams neigiamą poveikį daro ir nekontroliuojamos statybos, didelis judėjimas ir prastas miesto planavimas.

Dabar taikomos aplinkosaugos priemonės davė mažai rezultatų, todėl šalies valdžia nusprendė imtis drastiškų veiksmų: šalis turės naują sostinę Kalimantanano saloje.

**D šaltinis.** *Džakartos žemės paviršiaus nuosmukis 1997–2025 m. (progozė).*



**E šaltinis.***Džakarta yra perpildyta, užteršta ir grimzta.**Vyksta jūros sienos statyba.**Paskendę namai.**Džakartos lūšnynai.*

**31.1.** Nurodykite du Džakartos geografinės padėties ypatumus gamtiniu aspektu.

*Juodraštis*

1. ....
2. ....

(2 taškai)

**31.2.** Aplinkos apsaugos ekspertai įspėja, kad, jeigu dabartinės tendencijos nesikeis, trečdalis Indonezijos sostinės, kurioje gyvena daugiau kaip 10 mln. gyventojų (aglomeracijoje daugiau kaip 30 mln.), iki 2050 m. gali atsidurti po vandeniu. Koks globalus reiškinys paaštrina miesto apsėmimo problemą? Paaškininkite, kaip jis susijęs su Džakartos miesto išlikimo problema.

*Juodraštis*

Reiškinys .....

Paaškinimas .....

.....

.....

(2 taškai)

- 31.3.** Nurodykite po dvi ekologines ir socialines problemas, su kuriomis susiduria Džakartos gyventojai. Pasiūlykite dvi priemones, kokių reikėtų imtis, norint spręsti šias problemas.

*Juodraštis*

Ekologinės problemos:

1. ....
2. ....

Socialinės problemos:

1. ....
2. ....

Priemonės:

1. ....
2. ....

(6 taškai)

- 31.4.** Indonezijoje yra daugiau kaip 300 etninių grupių, tačiau dauguma indoneziečių (> 87 proc.) save priskiria vienai iš pasaulinių religijų. Įvardykite šią religiją.

*Juodraštis*

..... (1 taškas)

## Šaltiniai

*Žemė 9.* Geografijos vadovėlis 9 kl. Vilnius: Briedis, 2012.

*Lietuvos geografija.* Vadovėlis 9 kl. Vilnius: Alma littera, 2004.

*Geografija.* Vadovėlis 7 kl. Pirmoji knyga (serija „Šok“). Kaunas: Šviesa, 2010.

<https://www.cardinalspellman.org/ourpages/auto/2014/1/14/55050567/Earth%20Midterm%20Review.pdf>

<https://massivesci.com/articles/farms-climate-change-crop-rotation-rain-fallow/>

<https://www.pmfias.com/ocean-salinity-vertical-horizontal-distribution/>

<https://www.internetgeography.net/topics/what-is-acid-rain/>

<https://www.vle.lt/straipsnis/papua-naujosios-gvinejos-ukis/>

<https://www.vle.lt/straipsnis/islandijos-gamta/>

<https://publications.europa.eu/lt/publication-detail/-/publication/009305e8-2a43-11e7-ab65-01aa75ed71a1/language-lt>

<https://www.europarl.europa.eu/topics/lt/article/20190612STO54307/sengenas-erdve-kurioje-galima-keliauti-be-pasu->

kontroles

[https://www.windows2universe.org/earth/interior/images/atlantic\\_seafloor\\_crust\\_age\\_globe\\_big.jpg](https://www.windows2universe.org/earth/interior/images/atlantic_seafloor_crust_age_globe_big.jpg)

<https://hawaii.hawaii.edu/math/Courses/Math100/Chapter1/Notes/Exercises/Pangea.png>

<https://images.app.goo.gl/JfeyKYFF4znh2y7aA>

[https://www.yonkerspublicschools.org/cms/lib/NY01814060/Centricity/Domain/1614/2016\\_2017\\_MidTerm%20Teacher%20Copy.pdf](https://www.yonkerspublicschools.org/cms/lib/NY01814060/Centricity/Domain/1614/2016_2017_MidTerm%20Teacher%20Copy.pdf)

[https://lt.wikipedia.org/wiki/%C5%A0ablonas:Location\\_map\\_Piet%C5%B3\\_Amerika](https://lt.wikipedia.org/wiki/%C5%A0ablonas:Location_map_Piet%C5%B3_Amerika)

<https://www.pakruojovic.lt/naujienos/raudonpamusio-atodanga/>

<https://www.bbc.com/news/world-asia-44636934>

<https://www.lrt.lt/naujienos/pasaulyje/6/1088827/del-neatsakingo-elgesio-su-gamta-indonezijos-sostine-jau-skesta>

<https://www.lrt.lt/img/2019/08/16/491804-493875-1287x836.jpg>

## **JUODRAŠTIS**