

1.uzdevums. PASAULES KARTE [dalībniekam]

Katrai jautājumā minētajai parādībai atbilst kāds skaitlis kartē. Tabulas tukšajā kolonnā ierakstiet jūsu prāt pareizo!
(katrai atbildei ir pareiza tikai viens skaitlis)

max=26 punkti, a=1

Burts	Jautājums	Nr
A	Valsts galvaspilsēta Paramaribo	
B	Ģeogrāfisks paradokss – šī gada Āzijas kausa izcīņā futbolā uzvarējusi mājinieku izlase	
C	Valsts daļas iedzīvotāju vairākums referendumā pagājušogad noraidīja neatkarību	
D	Šī gada janvārī notika pēdējos gados nāvējošākā lavīna	
E	Valsts elektrotīklu uzņēmums ir starp lielākajiem uzņēmumiem pasaulē	
F	Divu valstu robeža ar vislielāko migrantu plūsmu	
G	Pirmais eiropietis – šī ūdenskrituma atklājējs – bija brits Deivids Livingstons	
H	Maražo – lielākā upju sala pasaulē	
I	Pussalā ir visaugstākais pētniecības staciju blīvums kontinentā	
J	Salu valsts vislielākā problēma pašlaik ir bēgļu tranzīts	
K	2014. gada Ziemassvētkos pieminēja Ačehas provincē notikušās postošās zemestrīces un cunami desmitgadi	
L	Par spīti regulāriem militāriem konfliktiem, kontinenta visapdzīvotākā valsts 2014. gadā kļuva par kontinenta vislielāko ekonomiku	
M	Valsts pamatiedzīvotāji ieradās no laivās no DA Āzijas un tagad runā malagašu valodā	
N	Naudas aizdevējiem satraukumu rada valsts jaunais finanšu ministrs Janis Varufakis	
O	No valsts nāk TV kanāls „Al-Jazeera”	
P	Pampas – valstij raksturīga zālāju dabaszona	
Q	Salu sadala trīs valstis	
R	Plūdu problēmu novērsa un minerālmēslu biznesu veicināja arābu valstī par PSRS naudu uzceltā HES	
S	Regulāri izskan aicinājums šo pilsētu atkal pārdēvēt 20. gs. totalitārā režīma līdera vārdā	
T	Valsts lielāko daļu veido Ziemeļu sala un Dienvidu sala	
U	Sākas Oranžas upe	
V	Karalienes Modas kalni	
W	Sokotras sala - unikāla lielās sugu daudzveidības un endēmo sugu dēļ	
X	Blūza, džeza un rokenrola rašanās vieta	
Y	Tuvākā laikā paredzētā divu elektorenerģijas starpsavienojumu atklāšana palīdzēs diversificēt enerģijas importa avotus	
Z	Pilsētas operā strādā režisore Rēzija Kalniņa un diriģents Ainārs Rubiķis	

**2. uzdevums. SOCIĀLEKONOMISKĀ ĢEOGRĀFIJA** [dalībniekam]

Katram jautājumā minētajam skaidrojumam atbilst kāda valsts no dotajām. (Starp dotajām valstīm ir arī liekās)

max=14 punkti, a=1

Nr.	Jautājums - skaidrojums	Atbilde
1.	Malāla Jūsafļa kopā ar indieti Kailašu Satjarti 2014.g. ieguva Nobela Miera prēmiju par cīņu pret bērnu un jauniešu apspiešanu un par bērnu tiesībām uz izglītību. No kuras valsts nāk Malāla Jūsafļa?	
2.	Preses brīvības indekss ir <i>Reportieru bez robežām</i> veidots saraksts, kurā tiek attēlota žurnālistu un preses brīvība valstīs. Ilgus gadus, kā preses brīvībai un žurnālistiem visnedraudzīgākā valsts ir atzīta Eritreja. Kas 2014.g. bija visbrīvākā valsts šajā sarakstā?	
3.	Āfrikas Savienība ir sociālekonomiska organizācija, kas apvieno gandrīz visas Āfrikas kontinenta valstis. Kura no valstīm nav šīs organizācijas locekle?	
4.	Eiropas Savienības prezidējošā valsts pašlaik ir Latvija. Šīs iespējas ļauj mums ietekmēt Eiropas Savienības sociālos, ekonomiskos, politiskos lēmumus. Kura būs prezidējošā valsts 2015.g. otrajā pusē?	
5.	Žurnāls <i>Forbes</i> jau kopš 2009.g. veido pasaulē ietekmīgāko cilvēku uzskaitījumu (<i>The World's Most Powerful People</i>). Vairākus gadus par pasaules ietekmīgāko cilvēku tika uzskatīts ASV prezidents Baraks Obama, taču pēdējos 2 gados (2013 un 2014.) ir kāds cits! No kuras valsts viņš nāk?	
6.	Eiropas Savienība ir politiska un ekonomiska organizācija, kas apvieno 29 Eiropas valstis? Kura valsts kā pēdējā 2013.g. kļuva par ES locekli?	
7.	Kibera ir viena no šīs valsts galvaspilsētas priekšpilsētām. Tā atrodas tikai 3 km no pilsētas centra un ir lielākais graustu rajons šajā kontinentā? Pēc dažādiem avotiem iedzīvotāju skaits atšķiras, taču šajā priekšpilsētā dzīvo vismaz 1 000 000 iedzīvotāju.	
8.	IKP ir viens no valsts ekonomikas un sociālās attīstības līmeņa rādītājiem. IKP veido vairākas organizācijas, piem., Pasaules Banka, Starptautiskais Valūtas fonds un CIP. Kurai valstij 2013.gadā, pēc Pasaules Bankas datiem, bija viszemākais IKP (pēc pirktspējas paritātes)?	
9.	Tautas attīstības indekss ir indekss, kurā apvienotas dzīves ilguma, lasītprasmes, izglītības līmeņa un IKP uz iedzīvotāju normalizētās vērtības visā pasaulē. Kurai valstij bija vislielākais TAI 2014.gadā?	
10.	OPEC galvenie organizācijas mērķi, ir tās dalībvalstu naftas politiku koordinācija, kopīgu mērķu izvirzīšana, lai vislabāk varētu pasargāt savas intereses gan individuāli, gan kolektīvi. 1995.g. no šīs organizācijas izstājās Gabona, savukārt 2009.g. to izdarīja vēl kāda! Kura?	
11.	Viena bērna politika ir bieži lietots iedzīvotāju skaita pieauguma ierobežošanas politikas nosaukums kādā valstī. Šo sociālpolitisko jēdzienu ieviesa 1980.g. Kur tiek realizēta viena bērna politika?	
12.	ANO ir starptautiska organizācija, kuras izvirzītie mērķi ir veicināt un sekmēt sadarbību starp valstīm starptautiskajās tiesībās, drošības jautājumos, ekonomiskajā attīstībā, cilvēktiesību, demokrātijas un miera jautājumos. No kuras valsts nāk pašreizējais ģenerālsēkretārs?	
13.	Valsts ilgu laiku cieš no tai 1962.g. noteiktā embargo, kura dēļ pret vairākiem valsts uzņēmumiem ir ieviestas gan politiskas, gan ekonomiskas sankcijas. Taču pēdējos gados šis embargo tiek mīkstināts un valstī tiek gan ieviestas dažādas preces, gan arī izvestas uz kaimiņvalstīm, piemēram, datoru, cigāri, automašīnas u.c.	
14.	ANO Ģenerālā Asambleja ir ANO galvenais apspriešanas, politikas veidošanas un pārstāvības orgāns, kas izveidots 1945. gadā saskaņā ar ANO Nolikumu. Kurā valstī atrodas galvenais ANO štābs	

ASV, CĀR, Dienvidkoreja, Ēģipte, Horvātija, Indija, Indonēzija, Jamaika, Japāna Kenija, Krievija, Kuba, Ķīna, Luksemburga, Maroka, Meksika, Norvēģija, Pakistāna, Slovākija, Somija



3.uzdevums. **LATVIJAS KULTŪRAS UN SAIMNIECĪBAS GEOGRĀFIJA** [dalībnieks]

Atbildi uz dotajiem jautājumiem, tabulā paredzētajā ailē

max=15 punkti, a=1

NR	Jautājums	Atbilde
1	Šajā Rīgas pilsētas Pārdaugavas apkaimē savulaik atradies cisterciešu klosteris, bet 1608.gadā te sākts celt cietoksni Daugavas ūdensceļa aizsardzībai. Vēlāk te ierīkota Rīgas ziemas osta. Nosauciet šo apkaimi!	
2	Līdz 2007.gadam Saulkrastu centrā esošās kafejnīcas bija populārs atpūtnieku pieturas punkts ceļā uz vai no Rīgas. Bet pēc 2007.gada to apmeklētāju skaits, kas pilsētā piestāja caurbraucot, ievērojami saruka. Kāda jauna infrastruktūras elementa dēļ tas notika?	
3	2001.gadā Bauskas domei nācās piešķirt neparedzētus līdzekļus Bauskas pils glābšanai, jo pils ziemeļu sienu bija nepieciešams nostiprināt. Nosauciet upi, kura pēc ilgstošām lietavām izskaloja pilij pieguļošo krastu!	
4	2010.gadā pēc vietējo iedzīvotāju iniciatīvas tika sadalīts Rojas novads. Nosauciet novadu, kas šobrīd aizņem 109 kvadrātkilometrus no sākotnējā Rojas novada teritorijas!	
5	No 2014.gada 1.jūnija šajā Republikas nozīmes pilsētā vairs nepastāv kāda pašvaldības institūcija. Tās likvidēšanu bieži piemin, kad Rēzeknē tiek pastrādāts kāds smags noziegums. Nosauciet likvidēto institūciju!	
6	2003.gadā tika izveidots Rīgas plānošanas reģions, kurā ietilpst bijušie Rīgas, Tukuma, Ogres un Limbažu rajoni, kā arī Rīgas un Jūrmalas pilsētas. Nosauciet novada centru, kas atrodas vistālāk no Rīgas pilsētas šajā plānošanas reģionā!	
7	Pērnā gada maijā izsolē tika nosolīta t.s. Kara pilsētiņa ("Mežaines"), kuru deviņdesmitajos gados atstāja Padomju armijas militārpersonas. Tautā to dažkārt dēvē par vietējo Černobiļu, tikai bez radiācijas. Kurā novadā tā atrodas?	
8	2014.gada 31.decembrī noslēdzās projekta "Health is wealth" ieviešana. Projekta mērķis bija veicināt reģiona iedzīvotāju iesaistīšanos veselīga dzīvesveida aktivitātēs, tādējādi sekmējot integrētāku un veselīgāku sabiedrību. Šajā pārrobežu projektā piedalījās arī Latvija, precīzāk Latgales reģions. Nosauciet vēl 2 valstis, kuras tajā iesaistījās!	
9	Uzņēmums "Baltic Candles" turpina sveču liešanas tradīcijas pilsētā, kurā pirmā lielā sveču ražotne atklāta 1960.gadā. Uzņēmums pieder Dānijas uzņēmējiem, turklāt saņēmis atzinības kā eksportspējīgs Latvijas uzņēmums. Nosauciet pilsētu, kurā tas atrodas!	
10	Šī milzīgā ēka pēc arhitekta Eižena Laubes projekta tika uzcelta 1936.gadā. Padomju laikos tajā piedāvātos medicīnas un kūrorta pakalpojumus izmantoja ļaudis no visas PSRS. Pēdējos gados šī ēka regulāri nonākusi izolēs, tomēr arī jaunais īpašnieks nevieš cerības, ka izdosies atjaunot gan ēku, gan tās agrāko slavu. Nosauciet šo ēku!	
11	Ar mērķiem popularizēt latgaliešu valodu un kultūru, katru gadu biedrība „Latgolys Studentu centrs” un latgaliešu kultūras portāls LaKuGa.lv organizē skolotāju un studentu kursus „Vosorošona”. Kurā novadā šie kursi norisinājās pērn?	
12	Dažādās pārtikas izstādēs zelta medaļas ieguvis produkts "Rīgas zelts", kurš ir viens no Latvijas pieprasītākajiem produktiem ārpus valsts robežām. Šis šprotes ražo Ģipkas zivju pārstrādes cehā "Līcis-93". Kurā novadā atrodas Ģipka?	
13	Nosauciet starptautisku projektu, kura pašreizējam plānojumam kategoriski nepiekrīt Mārupes novada pašvaldība! Novada iedzīvotāji un uzņēmēji uztraucas, ka projekta realizācija tā pašreizējā plānojumā novadu sadalītu 2 daļās.	
14	Šī saldumu ražotne dibināta 2005.gadā, kad Iveta un Normunds Audziši lēma paplašināt konfekšu Gotiņas ražošanu, izveidojot vēl vienu ražotni ārpus Lizuma. Mūsdienās uzņēmums ražo ne vien Gotiņas, bet arī saldumus ar zīmolu "Aspasia". Kurā novadā atrodas šī saldumu ražotne?	
15	"Vaidavas kauss" tiek uzskatīts par vienu no vecākajām un tradīcijām bagātākajām motokrosa sacensībām Baltijā. Kausa izcīņa notiek jau vairāk kā 40 gadus, sacensībās startējot kuplam vietējo un arī Igaunijas motosportistu pulkam. Kurā novadā notiek šīs sacensības?	

4. uzdevums. **VIDES ĢEOLOĢIJA** [dalībniekiem]

1. Savieno terminu (1.-6.) ar definīciju (A-I)! (Trīs definīcijas liekas.)

 $a = 0.5p / \max = 3 \text{ punkti}$

Dēdešana	1. -	A) apsaimniekošanas pasākumu kopums, kas vērsts uz zemo piekrastes teritoriju aizsardzību pret sasāļošanu
Karsts	2. -	B) ikgadēja upes hidroloģiskā režīma fāze noteiktā sezonā, kuras laikā ilgstoši paaugstināts ūdenslīmenis
Pali	3. -	C) procesu kopums, kuru rezultātā atmosfēras, hidrosfēras un biosfēras faktoru ietekmē zemes virskārtā vai nelielā dziļumā notiek minerālu un iežu sairšana vai ķīmiskā sastāva izmaiņas
Paliene	4. -	D) īpašs līdzsvara veids sistēmā, kurā tiešo un pretējo mikroskopisko procesu skaists ir vienāds
Pārtuksnešošanās	5.-	E) procesi un parādības, kad pazemes ūdeņi, kas bieži satur ogļskābi un citas vājas skābes, iedarbojas uz iežiem (piemēram, kaļķakmens, dolomīts, ģipsis)
Plūdi	6.-	F) zona, ko norobežo teorētiskas līmeņa atzīmes, kuras ūdens varētu sasniegt plūdu laikā, kuru statistiskais atkārtšanās intervāls varētu būt 100 vai 500 gadi
		G) tāds baseina (okeāna, jūras, ezera) līmenis, kurā upes ūdens plūsma zaudē savu enerģiju un par kuru zemāk tā nevar padziļināt gultni
		H) īslaicīga ūdens atrašanās vietās, kuras "normālos" apstākļos nav applūdušas
		I) process, kura rezultātā notiek auglīgās/izmantojamās augsnes/teritorijas pārveidošanās parasti mežu izciršanas un/vai nepiemērotas lauksaimniecības prakses dēļ

2. Savieno terminu (1.-6.) ar vietu (A-I), kur tas ir izteikti raksturīgs! (Trīs vietas liekas)

 $a = 0.5p / \max = 3 \text{ punkti}$

1. Pārtuksnešošanās	1. -	A) Oslo
2. Paisuma/bēguma process	2. -	B) Ņūorleāna
3. Gultnes iztaisnošana/renaturalizācija	3. -	C) Skaistkalne
4. Urbānie plūdi	4. -	D) Fandi līcis
5. Karsta kritenes	5. -	E) Kuldīga
6. Jūras ūdens ieplūšana pazemes saldūdeņu nesējhorizontos	6. -	F) Liepāja
		G) Arāla jūra
		H) Slampe
		I) Vatikāns

3. Izlasi tekstu! Mini un apraksti (ne vairāk kā 3 teikumi) vēl vienu piemēru, ko Latvijas apstākļos var uzglabāt pazemes ūdeņu nesējhorizontos!

max 2 punkti

Pazemes ūdeņu nesējhorizontu izmantošanas alternatīvas

Latvijā viena no nozīmīgākajām zemes dziļu bagātībām ir ģeoloģiskās struktūras, kuras varētu būt piemērotas dabasgāzes uzglabāšanai. Pastāv arī citi ģeoloģiskie priekšnoteikumi pazemes dabasgāzes glabātavu izveidei: gāzes uzkrāšanai piemēroti nogulumi – kembrija vecuma smilšakmeņi, gāzi necaurlaidīgi pārklājēži, labvēlīgi hidroģeoloģiskie apstākļi un optimāls objektu dziļums. Vienā no šādām ģeoloģiskām struktūrām jau 1968. gadā ir ierīkota pazemes glabātava – Inčukalna gāzes krātuve.

Ūdens piesātinātais smilšakmens horizonts, kurā notiek gāzes glabāšana, ir pārsegts ar 10 m biezu blīvu māla kārtu, virs kura atrodas vidēji 300 m biezs necaurlaidīgs merģeļa un kaļķakmens slānis, droši izolējot augstāk guļošos smilšakmens augsti mineralizētos apakšdevona ūdens horizontus no iespējamās gāzes pārplūdes. Augšējā devona dzeramā ūdens slāņus no apakšā guļošiem augsti mineralizētiem ūdens slāņiem atdala vairāk kā 100 m biezs necaurlaidīgs māla un merģeļa slānis. Tādējādi dzerama ūdens slāņi ir atdalīti no gāzes glabāšanas objekta ar diviem bieziem sprostsliņiem.

.....
.....
.....
.....

4. Izvēlies pareizo atbildi! Iespējamās vairākas pareizas atbildes.

1. Kādas sekas ir dambju un aizsprostu būvniecībai?

Iespējamās vairākas pareizas atbildes. (atbildes rakstīt šeit) _____

- a) ledus sastrēgumi
- b) ūdenskrātuves krastu erozija
- c) seklūdens rajoni ar vāju ūdens apmaiņu, kas strauji aizsērē
- d) straumes ātruma izlīdzināšanās

2. Kādi mērķi ir gultnes iztaisnošanai un/vai padziļināšanai?

Iespējamās vairākas pareizas atbildes. (atbilde rakstīt šeit) _____

- a) ūdens aizplūšanas ātruma samazināšana
- b) ērtāk apsaimniekojamu lauksaimniecības zemju iegūšana
- c) ūdens aizplūšanas ātruma palielināšana
- d) upes sānerozijas novēršana aktīvos meandros

3. Kādas sekas var būt jūras krastu aizsardzības pasākumiem?

Iespējamās vairākas pareizas atbildes. (atbilde rakstīt šeit) _____

- a) pludmales izzušana
- b) samazinās ledstāves ilgums
- c) katastrofālu un īpaši ilgu plūdu iespējamība plūdu risks
- d) izveidojas mākslīgas sanešu akumulācijas un erozijas zonas

4. Kas ir attēlots attēlā? (uzrakstā esošais teksts: San Huana ieleja Kalifornija / subsidence 9 m 1925-1977)

[attēla web adrese](#)

- a) pārtuksnešošanās process
- b) ikgadējo plūdu atzīme
- c) grunts sēšanās
- d) lītosfēras plātņu subdukcija



5. Mini piecus negatīvus piemērus mazo HES ietekmei uz vidi!

Par mazo hidroelektrostaciju (HES) tiek saukta stacija ar jaudu mazāku par 10 MW. Latvijā kopumā ir apmēram 150 mazās HES, kuru piensums ir ap 1% no kopējā saražotā. Kādā pētījumā par mazajām HES jaunajās ES valstīs Latvija minēta kā viena no trim valstīm, kurā ir visnegatīvākā sabiedrības un nevalstisko organizāciju nostāja. Par dabai īpaši nedraudzīgām tiek uzskatītas Bērzes HES, Grantiņu HES, Krīgaļu HES, Sendzirnavas HES, Rundāles HES, Alokstes HES, Alsungas HES, Zaņas HES, Sudmalnieku HES, Bikstu-Palejas HES un Dzirnavnieku HES.

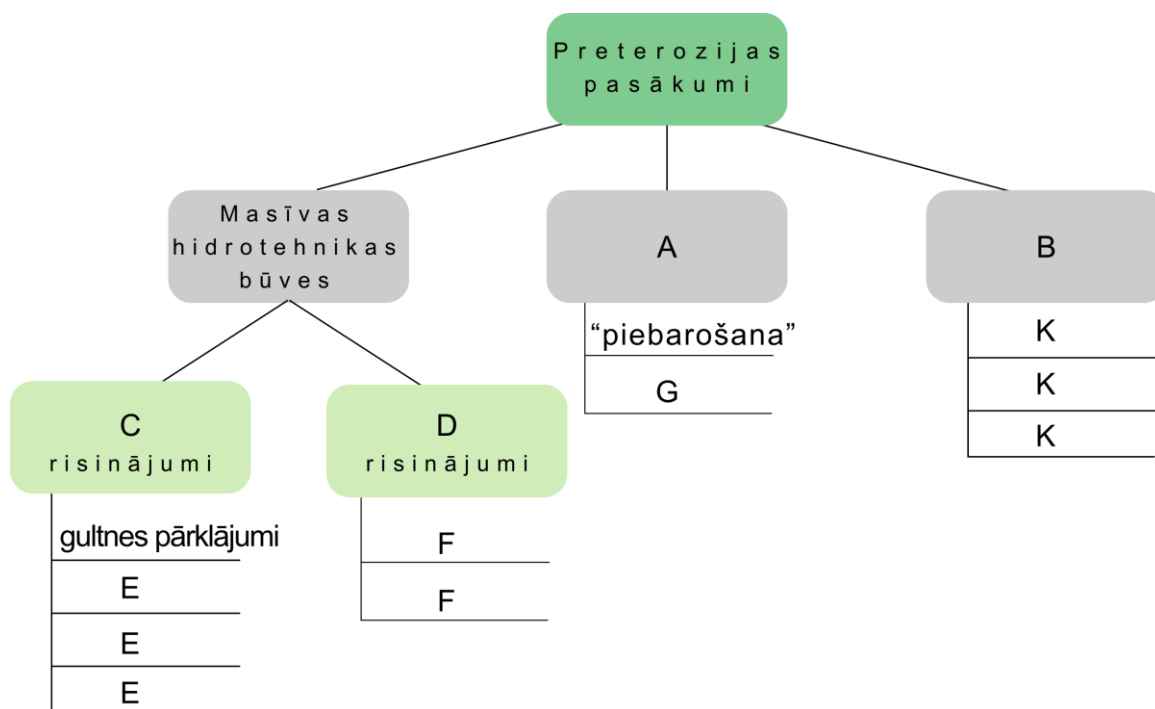
1. _____
2._____
3._____
4._____
5._____

6. Ievieto vārdus pie atbilstoša burta (A-K) zīmējumā!

Max 6,5 punkti (pat katru pareizi ievietotu vārdu 0,5 p.)

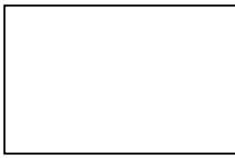
Dotie risinājumi:

Zaļie risinājumi; pasīvie; laukakmeņu krāvumi; atbangošanas sienas; zemu kārkļu pinumi/sētiņa; gabioni (stieplu un akmeņu „matračī”); pludmales un kāpu veģetācijas apstādījumi; sanešu garkrasta plūsmas protezēšana; kārkļu spraudņi; krastam paralēlie viļņlauži; moli (būnas); aktīvie; bezkonstrukciju risinājumi.



A -
B -
C -
D -
E -
E -
E -
F -
F -
G -

K -
K -
K -



- 5. uzdevums. ĢEOLOĢIJA [dalībniekiem]

Sniedziet atbildi uz dotajiem jautājumiem, apvelkot jūsuprāt pareizo (katram jautājumam ir tikai viena pareiza atbilde) a=1p max= 28p kopā -3lpp

1. Noslīdeņu veidošanos neietekmē:

- a) nogāzes forma
- b) iežu sastāvs
- c) seismiskā aktivitāte
- d) vēja stiprums
- e) visi augstāk minētie faktori ietekmē noslīdeņu veidošanos

2. Iežu slānis, kurš visbiežāk ir „vainojams” pie noslīdeņu veidošanās:

- a) smilšakmens slānis
- b) māla slānis
- c) bazalta slānis
- d) dolomītu slānis

3. Attēlā redzams:

- a) noslīdenis
- b) krīps
- c) noplūdenis
- d) nogrūvums



4. Noslīdeņi ir arī Latvijas problēma, kuru ir iespējams apturēt. Ir vairāki veidi, kā novērst noslīdeņu veidošanos, taču starp tiem neietilpst:

- a) upju krastu stiprināšana
- b) terašu veidošana
- c) pazemes ūdeņu drenāža
- d) iežu cementēšana
- e) visas minētās metodes ir pielietojamas, lai apturētu noslīdeņu veidošanos

5. Attēlā redzamas soliflukcijas terases, kuru veidošanās ir saistīta ar augsnes virskārtas plūšanu lejup pa nogāzi, tomēr cilvēkus tās praktiski neapdraud. Kāpēc?



- a) šīs terases veidojušās ledus laikmetā un kustība tajās vairs nav novērojama
- b) šīs terases ir cilvēku veidotas un tiek izmantotas rīsu audzēšanai
- c) apgabali, kur tās novērojamas, ir ļoti reti apdzīvoti

6. Attēlā redzams:

- a) drumlins
- b) oss
- c) kēms
- d) morēna



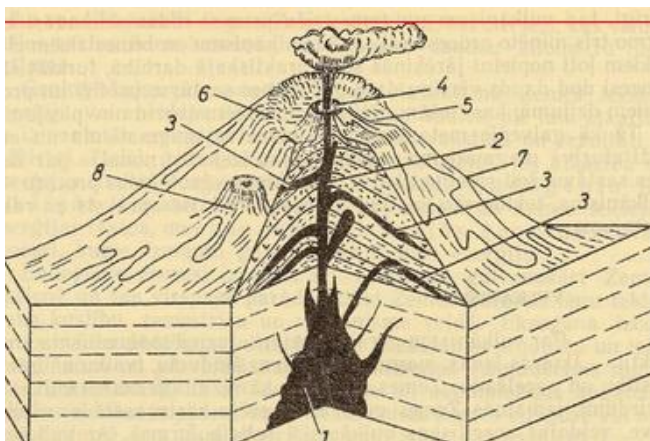
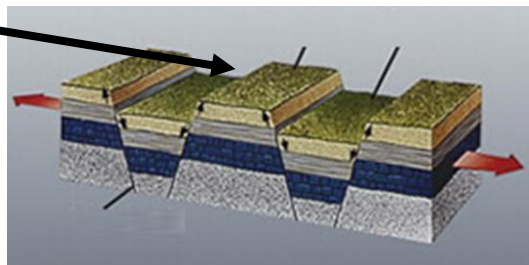
7. Kāds process šeit redzams?

- a) abrāzija
- b) karsts
- c) sufozija
- d) ūdens aprites cikls



8. Kā sauc ģeoloģiskā lūzuma formu, kas atrodas vidū ?

- a) Firsts
- b) Horsts
- c) Rifts
- d) Rupjmaizes kārtojums



9. Savienojiet jēdzienus ar atbilstošajiem skaitļiem:

- a) krāteris - ____
- b) kaldera - ____
- c) lavas avots - ____

10. Savienojiet vulkānu tipus ar atbilstošajiem tektoniskajiem procesiem:

Plaisu vulkāni	
Vairogveida vulkāni	
Konusveida vulkāni	

karstie punkti
spredings
subdukcijas zona

11. Savienojiet atbilstošos!

nogulumieži	
metamorfie	
magmatiskie	

bazalts
dolomīts
gneisi

12. Savienot atbilstošos!

Ēra	
Periods	
Epota	

kainozojs
kvartārs
pleistocēns

13. Kura ir Lietuvas augstākā virsotne?

- a) Aukštojas kalns
- b) Josapines kalns
- c) Kropines kalns

14. Kurš no šiem pauguriem neatrodas Vidzemes augstienē?

- a) Dēklaiņu kalns
- b) Dēliņkalns
- c) Ņelēnu kalns

15. Kalns, kuru mēģinot iekarot gāja bojā latviešu alpīnists Teodors Ņirsis.

- a) Kostjuško kalns
- b) Kuka kalns
- c) Kuņluņs

16. Kura no minētajām kalnu grēdām ir visgarākā?

- a) Andi
- b) Himalaji
- c) Vidusatlantijas kalnu grēda

17. Kura no minētajām kalnu grēdām ir uzskatāma par visjaunāko?

- a) Alpi
- b) Karpati
- c) Urāli

18. Procentuāli „nāvīgākais” kalns pasaulē, kurš pārsniedz 8000 metru atzīmi.

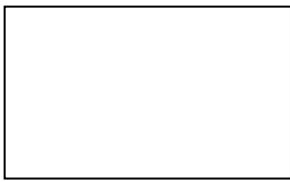
- a) Annapurna
- b) Everests
- c) K2

19. Kāda procesa rezultātā veidojušies Andu kalni?

- a) Kolīzijas
- b) Soliflukcijas
- c) Subdukcijas

20. Kādus trīs iežu veidus nav iespējams sastapt kalnos?

- a) Smilšakmeņus, kaļķakmeņus, mālus
- b) Bazaltus, dolerītus, tufus
- c) Visi augstākminētie ieži ir sastopami kalnos



6.uzdevums. **ATTĒLI** [žūrijai]

Ieraksti tukšajā laukā pareizo atbildi!

A=0,5-1p max = 32p



1.

Kura ASV pilsēta visvairāk cieta ekonomiskajā krīzē, pasludinot 2013.gadā bankrotu. Krasi pasliktinoties ekonomiskajam stāvoklim, ļaudis pameta pilsētu. laikā no 2010.-2012.gadam: uz neatgriešanos aizbrauca trešdaļa pilsētnieku..



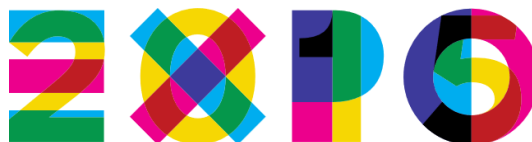
2.

1949.gadā Keukenhof (Koikenhofā) norisinājās pirmie ziedu svētki. 32 hektārus lielajā dārzā katru gadu tiek iestādīti ap 7 miljoniem tulpju sīpolu, ko skatīt ierodas ap 800 000 interesentu katru gadu. Kurā valstī?



3.

Ik gadu martā šajā pilsētā norisināsies pasaulē lielākā IT izstāde CeBIT. Kurā Vācijas pilsētā atrodas milzīgais izstāžu komplekss, kur šī izstāde norisinās?



4.

Nosauciet pilsētu, kur norisināsies EXPO 2015 izstāde?

5.



Bali ir sala Indonēzijā un viena no valsts 33 provincēm. Bali ir populārākais Indonēzijas tūristu galamērķis. Kaut arī līdzīgi dabas un klimatiskie apstākļi vērojami blakus esošajās salās, Balī salā tūristu skaits ievērojami lielāks. Ik gadu to apmeklē 3 miljonu tūristu.

Ar ko skaidrojams Bali salas tūrisma fenomēns?



6.

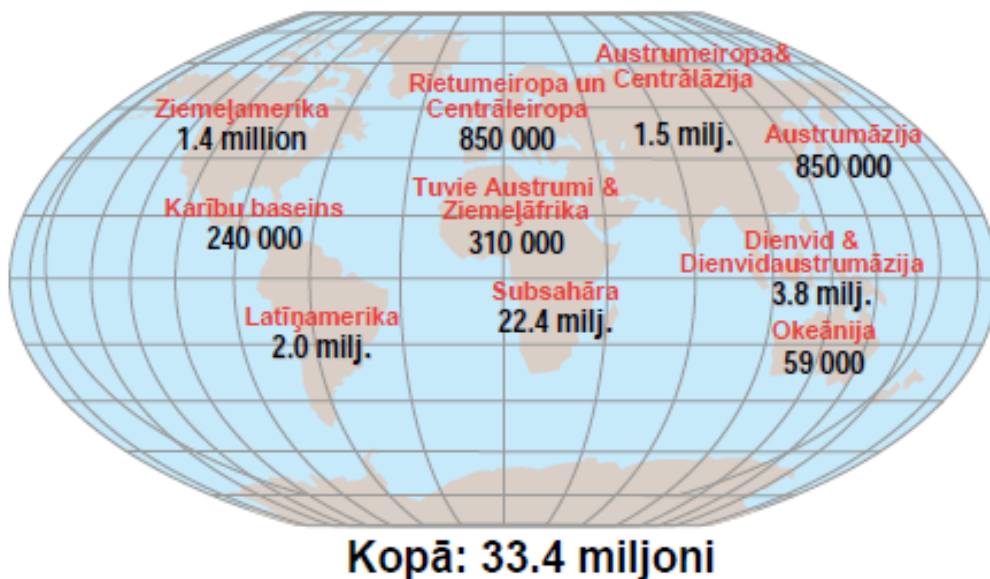
Kurā valstī atrodas Čičēnicās (Chichen Itza) piramīda?

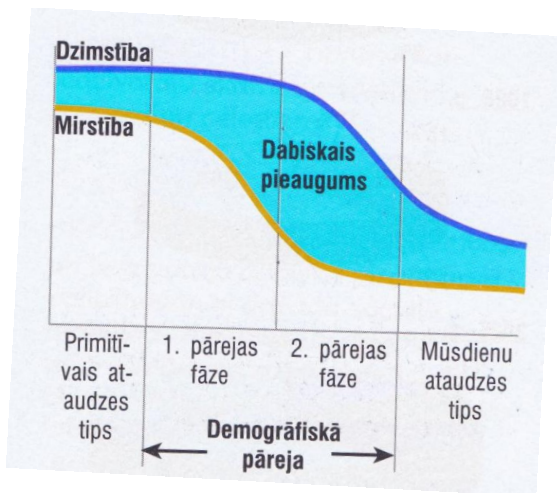


7.

Kā sauc šo vienu no ūdeņiem bagātāko ūdenskritumu, kas atrodas uz Argentīnas un Brazīlijas robežas?

8. Ko raksturo šie skaitļi? _____





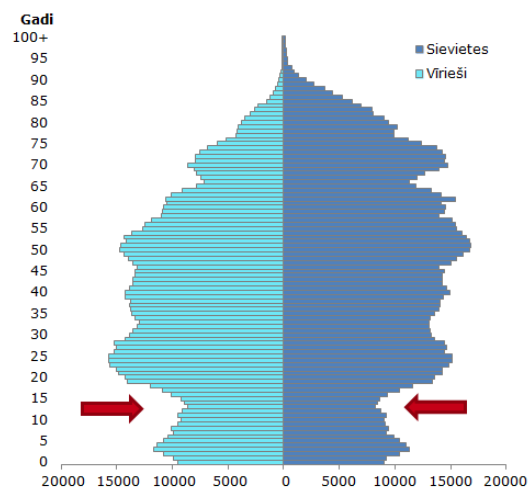
9.

Kuram tipam pieder vairums Islāma valstu:

- a) Mūsdienu ataudzes tipam
- b) Primitīvajam ataudzes tipam
- c) 1. pārejas fāzei
- d) 2. pārejas fāzei
- e) Suicidāli eksplozīvās depopulācijas tipam

10.

Latvijas iedzīvotāju dzimuma un vecuma piramīda 2012. gada sākumā (cilvēki)



Dati: CSP demogrāfiskās statistikas galvenie rādītāji 2011. gadā

Latvijas iedzīvotāju dzimuma un vecuma piramīda 2012. gada sākumā¹

Centrālās statistikas pārvaldes dati par Latvijā dzīvojošo skaitu dažādos vecumos liecina, ka pašlaik ir robs to iedzīvotāju vidū, kuriem ir aptuveni 13 -15gadi. Tas varētu nozīmēt, ka pēc 3-5 gadiem gaidāmas problēmas

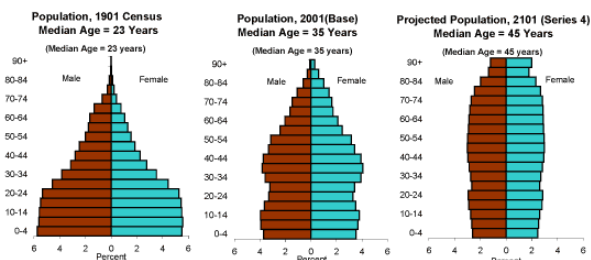
... _____ būs ievērojami mazāk _____ un pēc 5-8 gadiem jūtamu

_____ trūkumu var izjust arī uzņēmumi Latvijā. Kāda problēma varētu skart Latviju (saistībā ar iedzīvotāju kustību) pēc 10 gadiem?

$$a=0,5 \max = 2p$$

11.

Kurai Valstij raksturīgs šis dzimuma- vecuma struktūra



- a) Jaunzēlande
- b) Moldova
- c) Nigērija
- d) Taizeme

12. Izmantojot tabulā doto informāciju (uz 2014g.), aprēķini dabiskā pieauguma koeficientu un rezultātu ierakstiet tabulā

Valsts	Iedzīvotāju skaits valstī	Dzimušo skaits	Mirušo skaits	Dzimsības koeficients, ‰	Mirstības koeficients, ‰	Dabiskā pieauguma koeficients, ‰
Latvija	2 165 165	21 532	28 438	9,94	13,1	
Nigēra	17 466 172	805 540	222334	46,12	12,73	

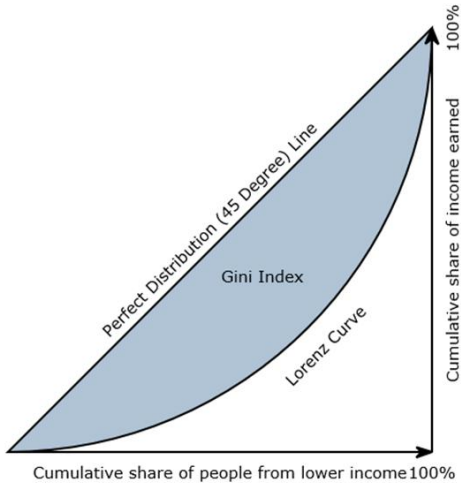
$$A=Ip \max = 2 p$$

13.

Cik lielam jābūt dabiskā pieauguma koeficientam, lai nācija spētu sevi atražot.

14.

Džini koeficients ir mērīšanas veids, ko visbiežāk izmanto, lai mērītu ienākumu nevienādo sadalījumu. Kāds rādītājs vairāk raksturo valsti ar vienlīdzīgiem ienākumiem? 25%, 50% vai 75%?



15

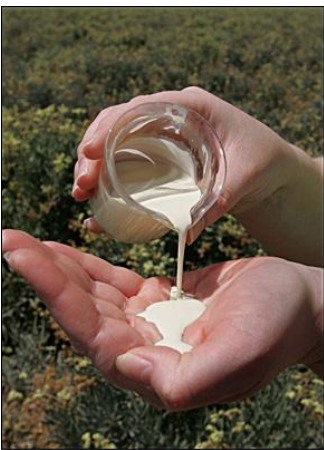
Šeit parādīta starpība starp konkrētajā administratīvajā teritorijā uz pastāvīgu dzīvi ieradušos un no tās uz citām pastāvīgās dzīvesvietām izbraukušo iedzīvotāju skaitu noteiktā laika periodā. Kā sauc šo rādītāju? -

**Iedzīvotāju ilgtermiņa kopējais
Vidzemes reģiona pašvaldībās 2010.gadā
(-1083 cilvēki.)**

Valmiera	-118	Madonas novads	-83
Alūksnes novads	-126	Mazsalacas novads	-29
Amatas novads	-39	Naukšēnu novads	-31
Āpes novads	14	Pārgaujas novads	-15
Beverīnas novads	-4	Priekule novads	-58
Burtieku novads	-107	Raunas novads	-29
Cēsvaines novads	-19	Rūjienas novads	-1
Cēsu novads	-204	Smiltēnu novads	-21
Ērgļu novads	-2	Strenču novads	-58
Gulbenes novads	-130	Valkas novads	-40
Jaunpiebalgas novads	-37	Varakļānu novads	-2
Kocēnu novads	12	Vecpiebalgas novads	-1
Līgatnes novads	11		
Lubānas novads	34		

16.

Taizeme šī materiāla ieguvē ir vadošā valsts pasaulē, nodrošinot ~30% no visa saražotā pasaulē. Nosauciet materiālu!



17.

Kā sauc lauksaimniecības attīstības virzienu, kurā produkcijas daudzums pieaug, paplašinot apstrādājamās zemes platības un skaitliski palielinot ganāmpulku



18. Akvakultūras

Jaunā “_____” (izvēlies vienu -jūras, zaļā, zilā) revolūcija”, ar kuras gādību lētas, vakuumā iepakotas garneles, laši un tilapijas iekaroja saldētavas pārtikas veikalos, līdzī nesusi lauksaimniecībai līdzīgas problēmas (miniet vismaz 2 piemērus)



XX gs. astoņdesmitajos gados milzīgas

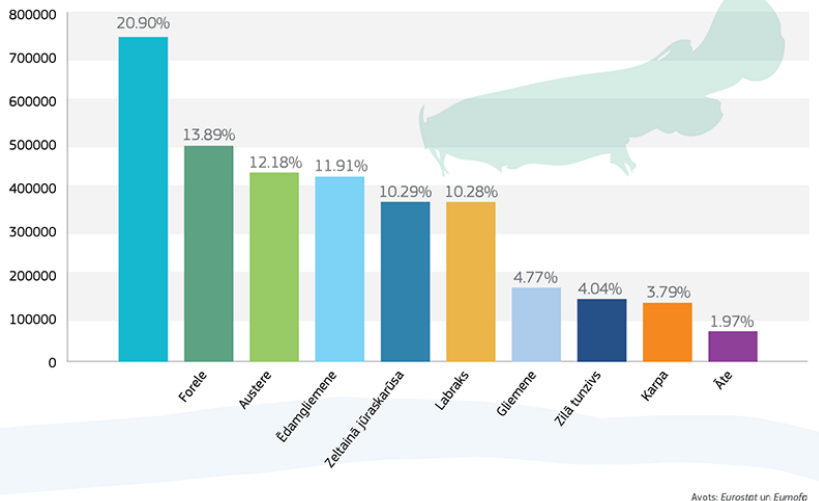
_____ platības tika nolīdzinātas ar zemi, lai izveidotu audzētavas, kurās tagad ražo ievērojamu daļu no visas pasaules garneļu produkcijas. Šī saimniecības veida piesārņojums — tagad ir plaši izplatīts risks Āzijā, kur atrodas _____ 50% 75% 90% no Pasaules zivju audzētavu

A=1 p kopā 4 p

19. Kas ir NR 1 suga šajā rādītājā?

10 galvenās akvakultūrā iegūtās sugas Eiropas Savienībā (2011. g.)

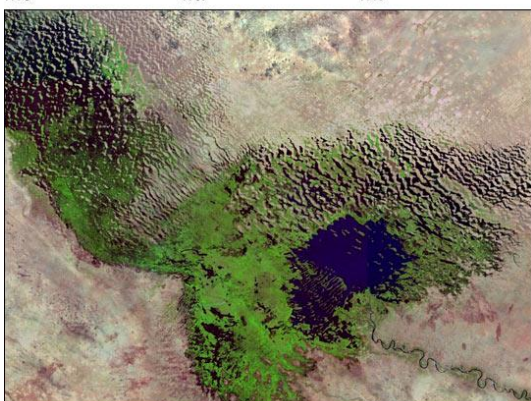
(vērtība tūkstošos EUR un procentos no kopējā apjoma, produkcijas kopējā apjoma vērtība ES 28: EUR 3,6 miljardi)



Avots: Eurostat un Eurofita

20

Šeit attēlots kāds ezers, kura platība strauji sarukusi (1973 – 2001g). Viens no iemesliem ir sauss un karsts klimats, taču tas nav galvenais. Kāds ir būtiskākais iemesls ezera izžūšanai? (2-3 vārdi)



2001



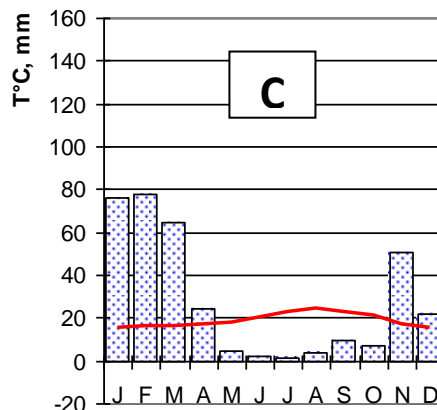
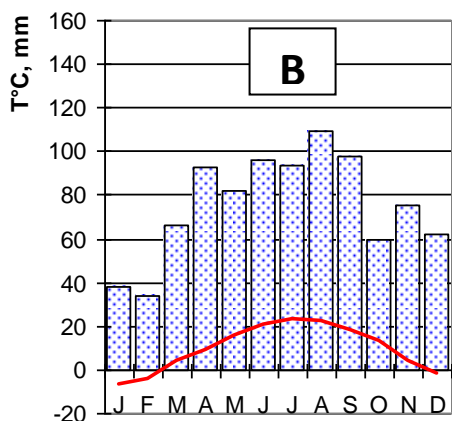
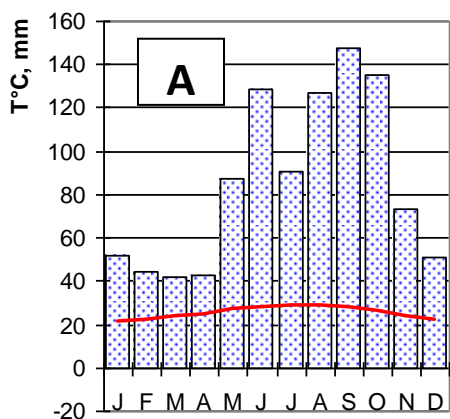
21

Rūdu ieguve atmaksājas tad, ja vērtīgās izejvielas

_____ ir pietiekami augsta, lai pārsniegtu rūdas ieguves, transportēšanas un pārstrādes izmaksas

22. Kura klimatogramma atbilst Maiami? _____

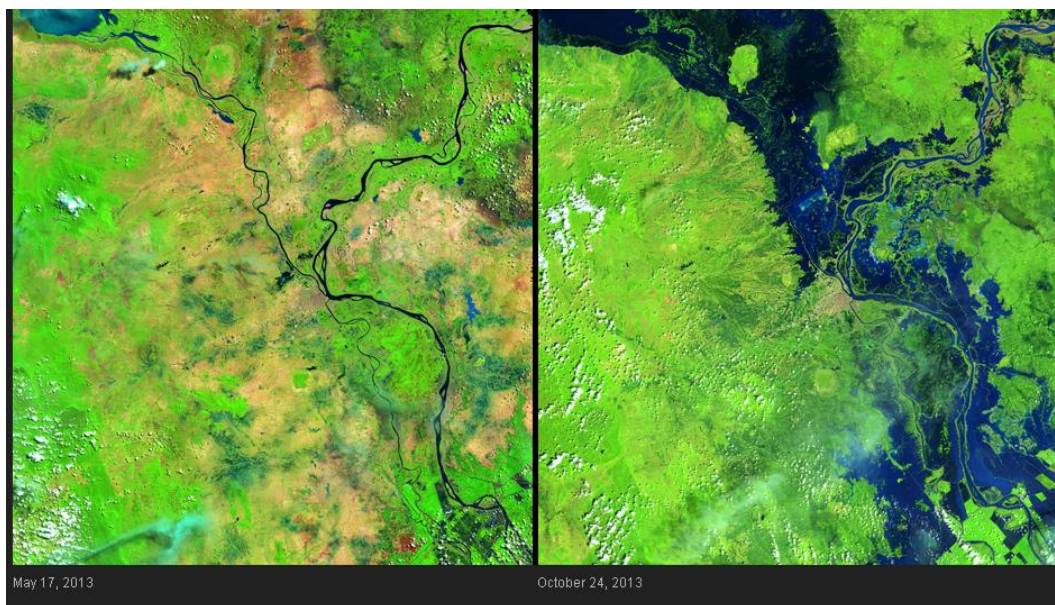
23. Kura Čikāgai? _____



24.

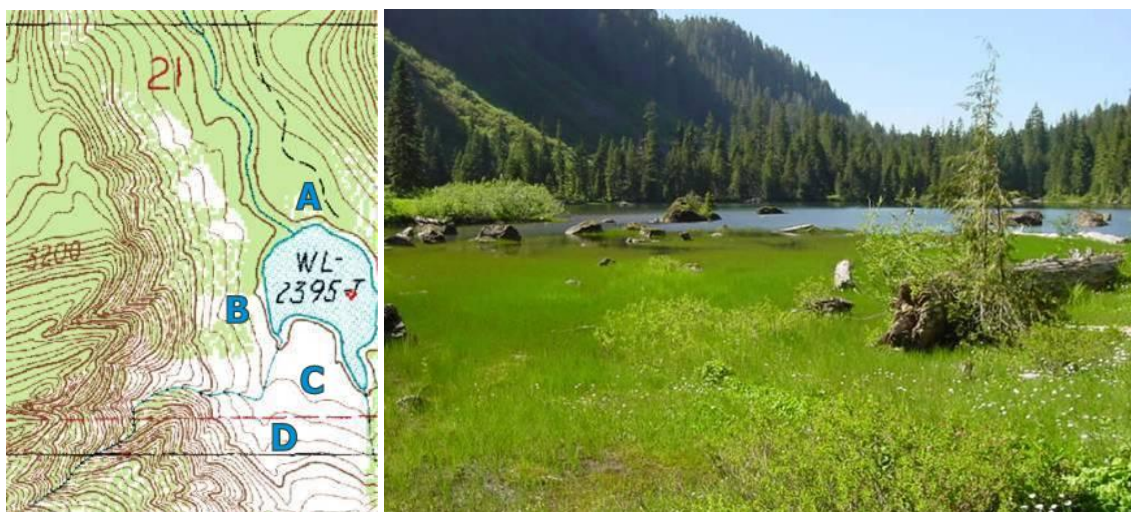
Kādas parādības *pēdas* fiksētas šajā fotogrāfijā?

25. Kāda dabas katastrofa fiksēta šajā satelīta uzņēmumā?
(foto uzņemts Kambodžā pa kreisi - 17.05.2013 pa labi -24.10.2013)



26

Kurā punktā kartē atradās fotogrāfs, kad izdarīja šo foto uzņēmumu ? _____



27. Kurā punktā izdarīts šis foto uzņēmumu ? _____

