

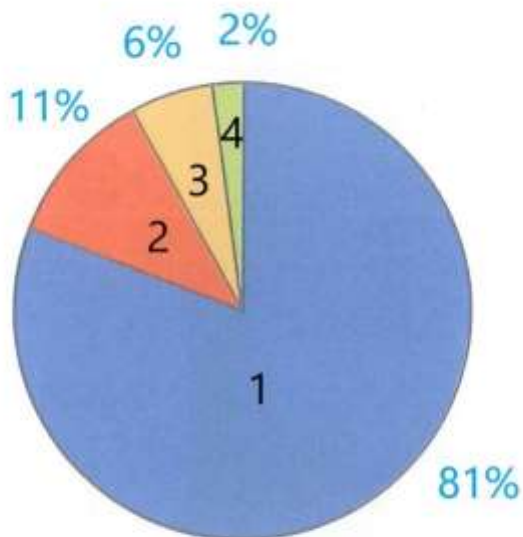
**ŠKOLSKO/OPĆINSKO/GRADSKO NATJECANJE IZ GEOGRAFIJE
2021. GODINE**

3. razred

Prva tri zadatka riješi uz pomoć priložene tablice i dijagrama.

Tab. Odabrani staklenički plinovi

Staklenički plin	Koncentracija 1750.	Koncentracija 2017.	Životni vijek u atmosferi (godine)	Potencijal globalnog zatopljenja	Doprinos globalnom zatopljenju (%)
diđušikov (mon)oksid	270 ppb	330 ppb	121	265	6
metan	722 ppb	1859 ppb	12	28	19
ugljični dioksid	278 ppm	406 ppm	80 % do 200 20 % do 30 000	1	63



↑ Emisija stakleničkih plinova na Zemlji 2015. godine.
(Izvor: UNFCCC)

1. Kojim je brojem na dijagramu označen staklenički plin koji u promatranom razdoblju ima najmanju relativnu i apsolutnu promjenu koncentracije u atmosferi.

- A. 1 B. 2 **C. 3** D. 4

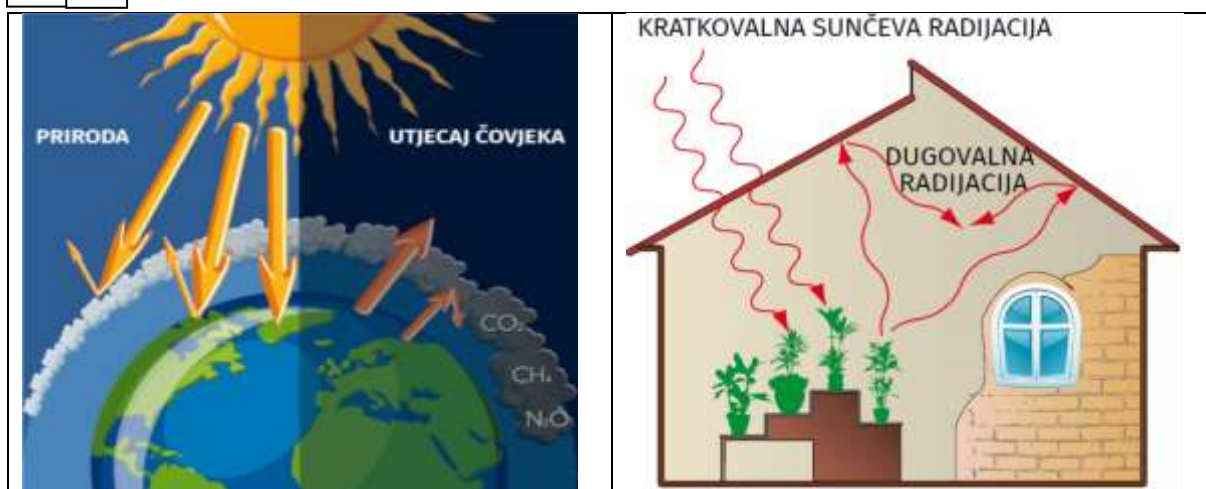
1 2. Kojim je brojem na dijagramu označen staklenički plin koji ima potencijal globalnog zatopljenja 28 puta manji od metana?

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

1 3. Koja je kemijska formula plina označenog brojem 2 u dijagramu?

- A. CH_4 B. CO_2 C. HFC D. N_2O

1 4. Riješi zadatak uz pomoć priloženih skica.

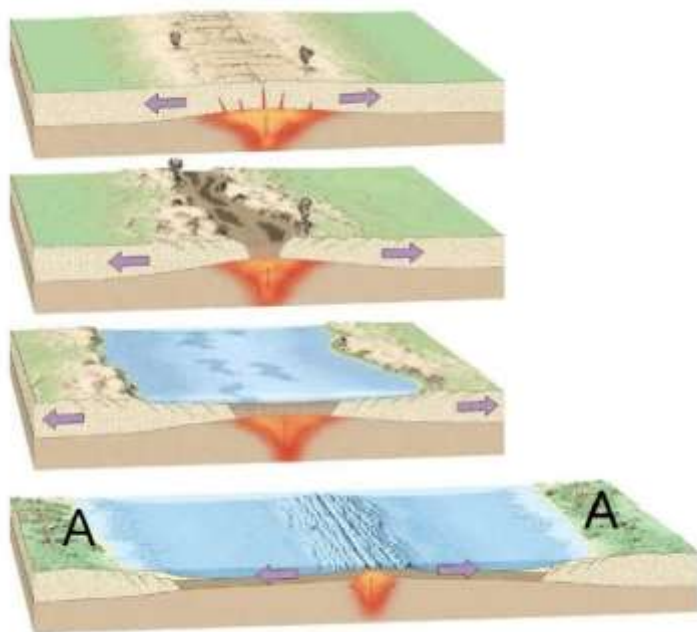


Koji je od navedenih tipova zračenja neposredni glavni uzročnik globalnog zagrijavanja atmosfere prikazan na skicama?

- A. kozmičko zračenje
B. Mjesečevo zračenje
C. Sunčevo zračenje

D. Zemljino zračenje

Sljedeća dva zadatka riješi uz pomoć priloženih skica.



1 5. Koja se od navedenih klimatskih promjena može očekivati na područjima označenim slovom A?

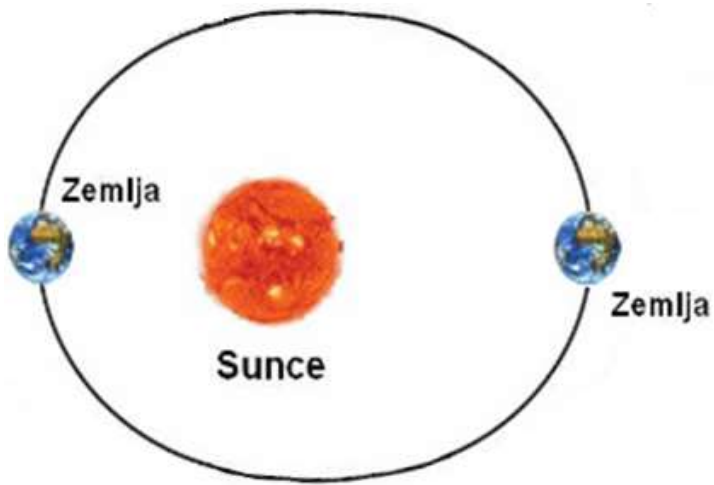
- A. izostanak tercijarne cirkulacije atmosfere B. smanjenje amplitude temperature zraka
C. smanjenje količine padalina D. smanjenje vlažnosti zraka

1 6. Koje se od navedenih mora nalazi u jednoj od faza procesa prikazanog na skicama?

- A. Bijelo more B. Crno more C. Crveno more D. Žuto more

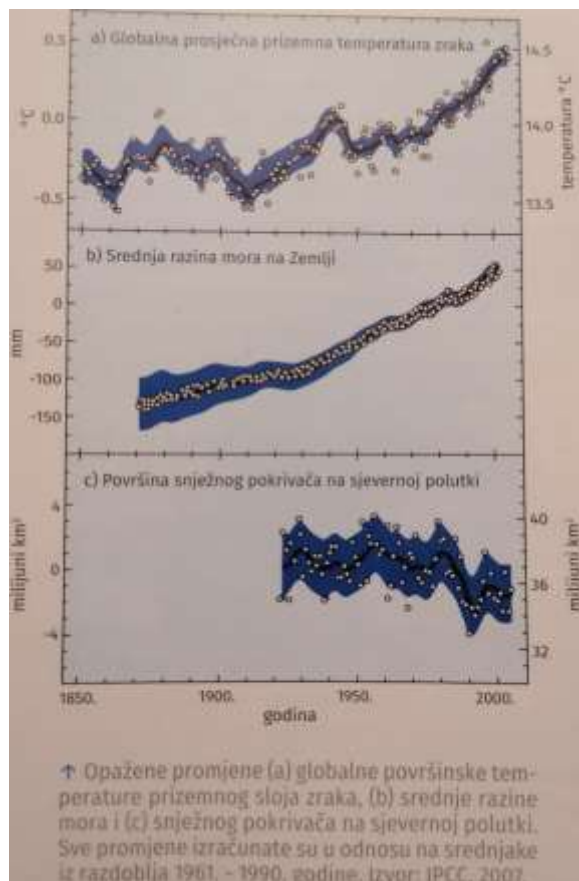
1 7. Riješi zadatak uz pomoć priložene skice.

Koja je ključna posljedica različite udaljenosti Zemlje od Sunca tijekom jedne revolucije prikazane na skici?



- A. veća amplituda temperature zraka između ljeta i zime na sjevernoj u odnosu na južnu polutku
- B. razlika u količini primljene Sunčeve radijacije na Zemlji za vrijeme perihela i afela**
- C. promjena raspodjele Sunčeve radijacije od ekvatora do polova
- D. Zemlja se brže kreće oko Sunca kad je udaljenija od Sunca, a sporije kad je bliže Suncu

Sljedeća tri zadatka riješi uz pomoć grafičkih priloga.



1 8. Koliko se promijenila globalna prosječna temperatura zraka od 1850. do 2005. godine?

- A. oko 0,5 °C B. oko 0,8 °C C. oko 1,5 °C D. oko 2,1 °C

1 9. Koliko se promijenila srednja razina mora od 1870. do 2000. godine?

- A. oko 0,05 m B. oko 0,1 m C. oko 0,15 m D. oko 0,2 m

1 10. U kojem je od navedenih desetljeća smanjenje snježnog pokrivača na sjevernoj polutki bilo najizraženije?

- A. 1960. – 1970. B. 1970. – 1980. C. 1980. – 1990. D. 1990. – 2000.

Riješi zadatak uz pomoć priloženih fotografija.

1	
---	--

 11. Kojim je brojem označen objekt koji prilikom proizvodnje električne energije proizvodi ugljični dioksid?



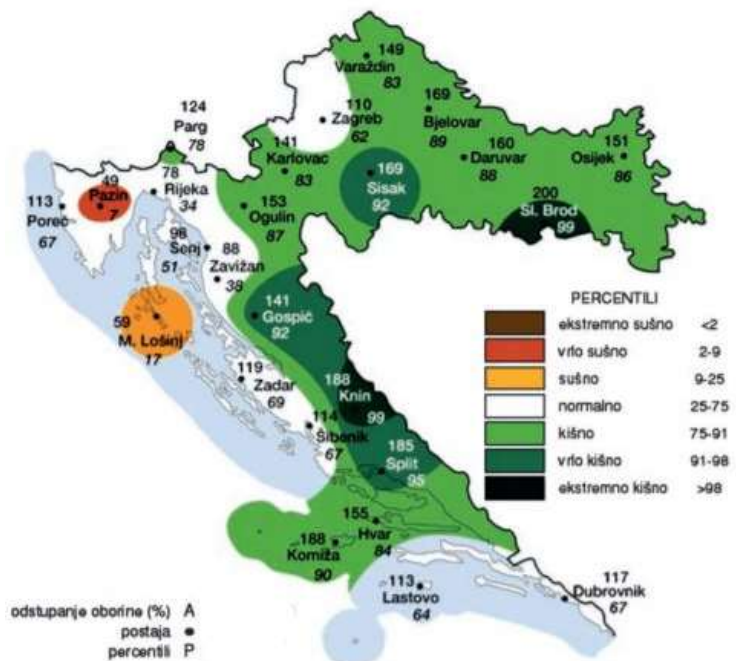
A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

Riješi zadatak uz pomoć priložene karte.



Odstupanje količine padalina od prosjeka za travanj 2014. godine

1 12. U dijelu koje od navedenih regija je mjesec travanj bio ekstremno kišovito 2014. godine?

- A. u dijelu Podravine B. u dijelu Podunavlja
C. u dijelu Pokuplja **D. u dijelu Posavine**

1 13. Riješi zadatak uz pomoć priložene tablice.

Tab. Padaline u Ogulinu (u mm)

mjesec	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
prosjeak u razdoblju 1961. - 1990.	106	110	122	138	125	129	119	136	139	139	175	141
ukupna količina 2017.	99	135	65	118	87	100	38	59	369	70	277	214

U kojem je mjesecu 2017. godine Ogulin bio poplavljen?

- A. u III. B. u V. C. u VII. **D. u IX.**

1	
---	--

 14. Riješi zadatak uz pomoć priložene karte.

Kojim je brojem na karti označena lokacija grada u kojem je 1997. godine dogovorena emisija stakleničkih plinova manja za oko 5 % u odnosu na baznu 1990. godinu?

- A. 1 B. 2 **C. 3** D. 4

1	
---	--

 15. Riješi zadatak uz pomoć priloženog teksta.

Ovim dokumentom postavlja se dugoročni cilj zadržavanja porasta prosječne globalne temperature zraka znatno ispod 2 °C u odnosu na predindustrijsko razdoblje do kraja 21. stoljeća. Europska unija se njime obvezala na smanjenje emisije stakleničkih plinova za 40 % do 2030. godine u odnosu na 1990. godinu. Visokorazvijene države su se obvezale financirati klimatske akcije. O kojem dokumentu je riječ?

- A. Protokolu iz Kyota
B. Izmjenama iz Dohe
C. Kopenhaškom dogovoru
D. Pariškom sporazumu

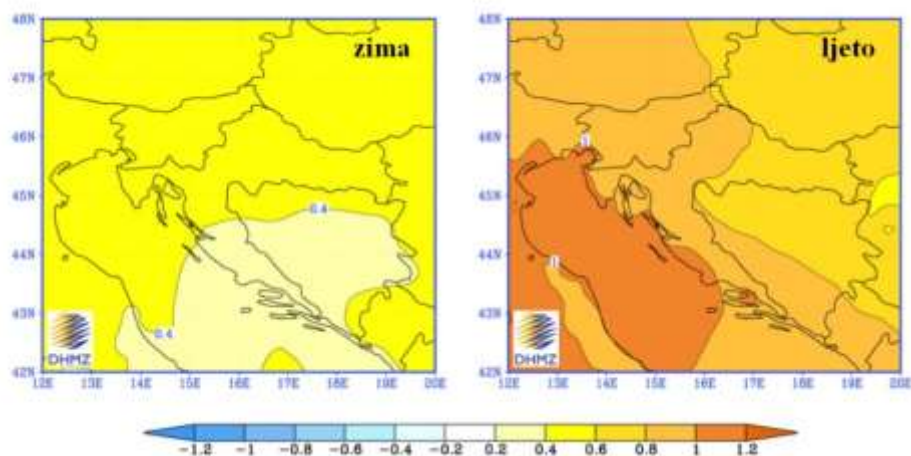
1 16. Riješi zadatak uz pomoć grafičkog priloga.



Koja od navedenih organizacija ima prikazani logotip?

- A. Svjetska meteorološka organizacija
- B. Međuvladin panel o klimatskim promjenama
- C. Okvirna konvencija Ujedinjenih naroda o promjeni klime
- D. Konferencija stranaka

Sljedeća dva zadatka riješi uz pomoć priloženog klimatskog modela promjene temperature zraka (u °C) u Hrvatskoj u razdoblju 2011. – 2040. u odnosu na razdoblje 1961. – 1990.



1 17. U dijelu koje od navedenih regija se ljeti očekuje porast temperature zraka veći od 1°C?

- A. u dijelu Banovine
- B. u dijelu Dalmacije
- C. u dijelu Međimurja
- D. u dijelu Slavonije

1

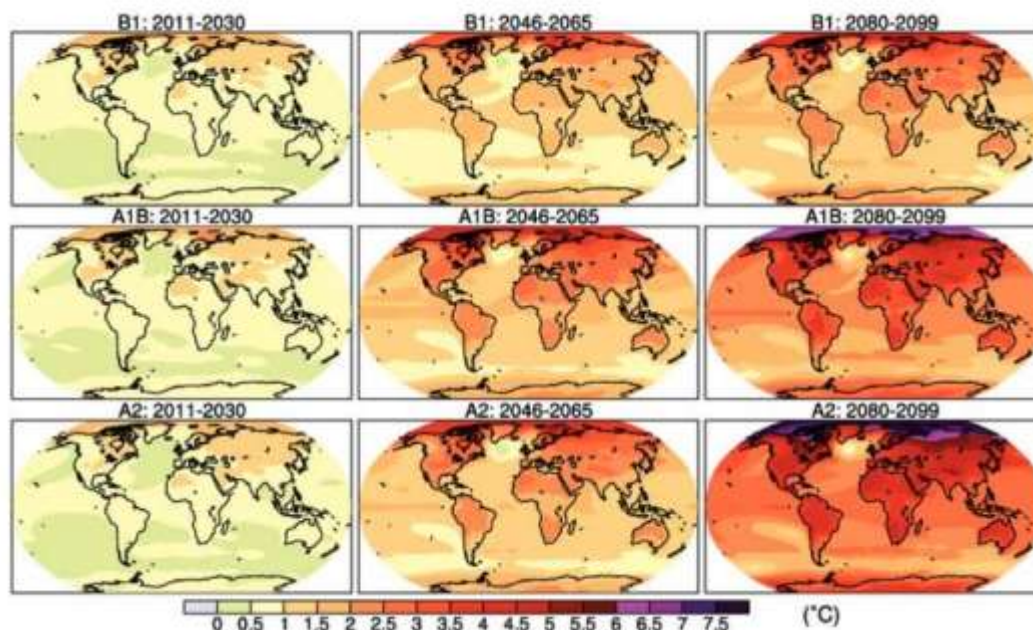
18. U dijelu koje od navedenih regija se zimi očekuje najmanja promjena temperature zraka prema prikazanom modelu?

A. u dijelu Banovine B. u dijelu Gorskog kotara

C. u dijelu Korduna **D. u dijelu Like**

1

19. Riješi zadatak uz pomoć priloženog klimatskog modela izrađenog u tri grupe procjena.



Na području koje klimatsko-vegetacijske zajednice se očekuje najviši porast temperature zraka u prikazanim razdobljima?

A. tropske kišne šume

B. stepe

C. listopadne šume

D. tundre

1	
---	--

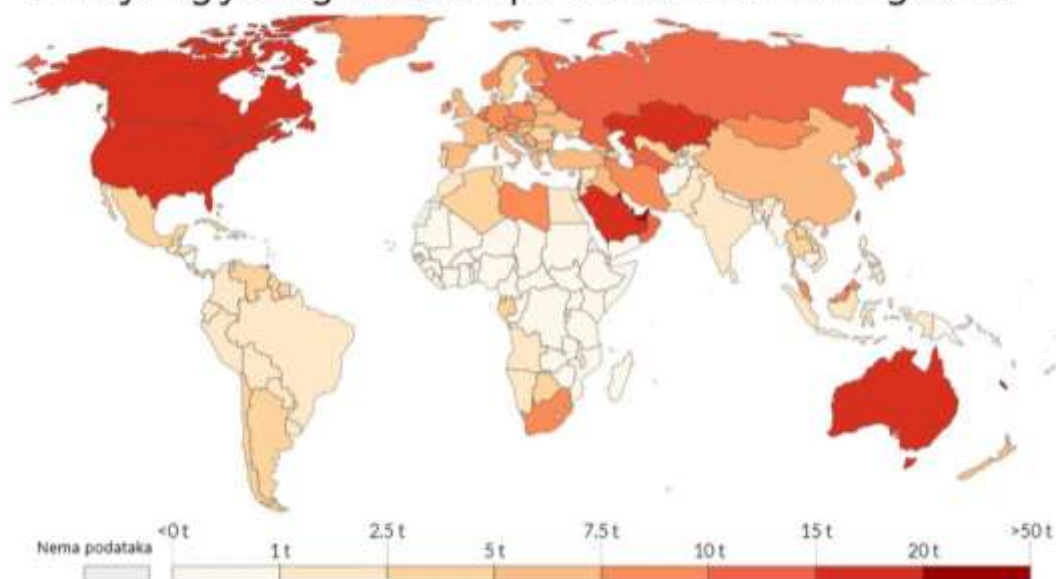
 20. Riješi zadatak uz pomoć priloženih fotografija.

Kojim je brojem označeno područje koje predstavlja ishodište klimatskih migranata?

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

1 21. Riješi zadatak uz pomoć priložene karte.

Emisija ugljičnog dioksida po stanovniku 2018. godine

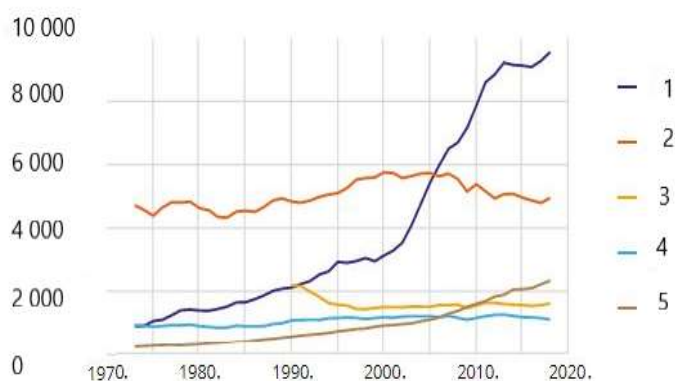


Koji je ispravan poredak država prema emisiji ugljičnog dioksida po stanovniku 2018. godine od države s najvećom prema državi s najmanjom emisijom?

- A. Poljska – Kazahstan – Ujedinjeni Arapski Emirati – Etiopija
- B. Ujedinjeni Arapski Emirati – Kazahstan – Poljska – Etiopija**
- C. Kazahstan – Ujedinjeni Arapski Emirati – Poljska – Etiopija
- D. Ujedinjeni Arapski Emirati – Poljska – Kazahstan – Etiopija

1 22. Riješi zadatak uz pomoć priloženog dijagrama.

Emisija ugljičnog dioksida (Mt)



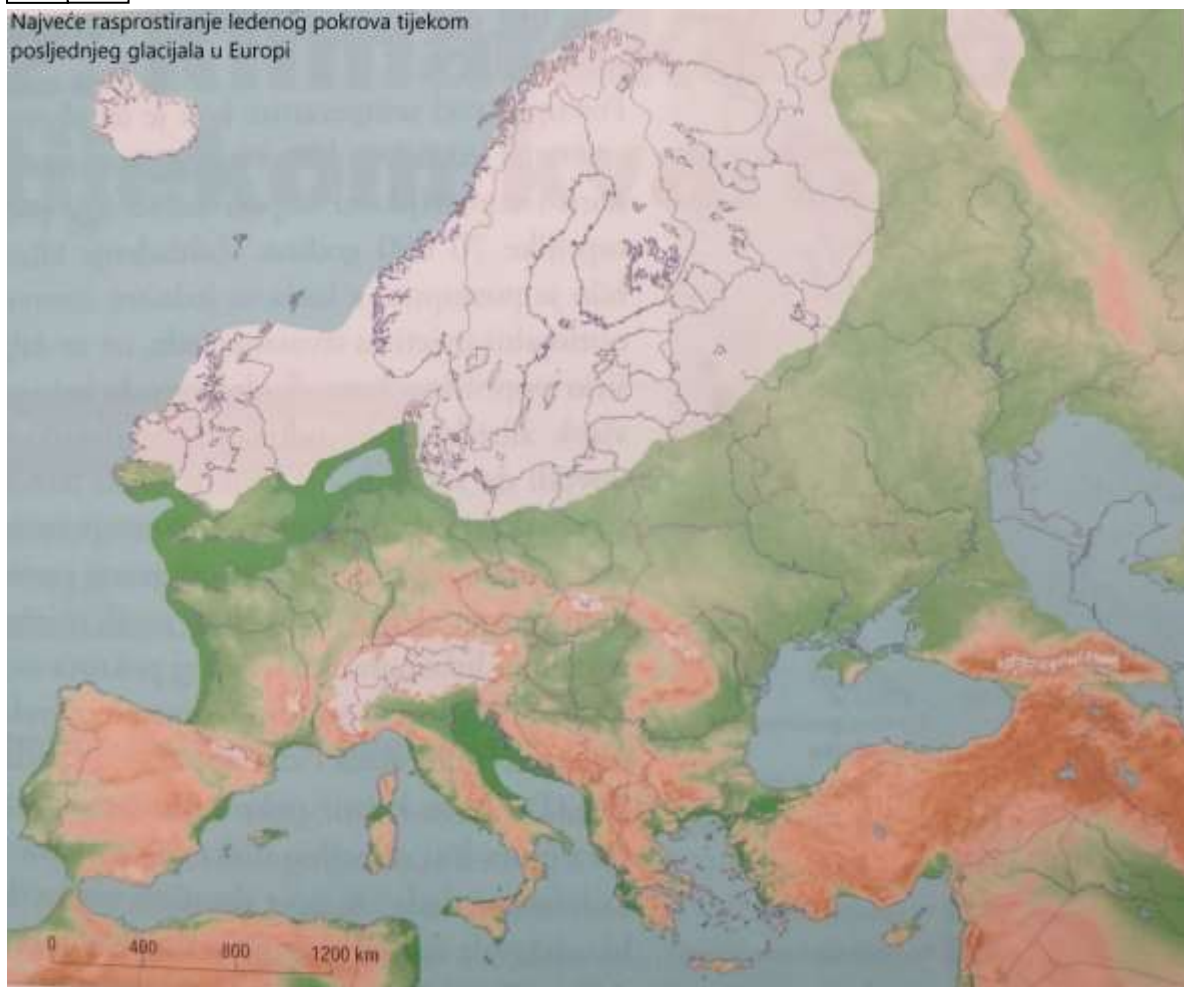
Kojim je brojem od navedenih označena emisija države, koja se unatoč potpisu Pariškog sporazuma odlučila iz njega povući 2017. godine zbog svog gospodarstva temeljenog na potrošnji fosilnih goriva?

- A. 1
- B. 2**
- C. 3
- D. 4

1	
---	--

23. Riješi zadatak uz pomoć priložene karte.

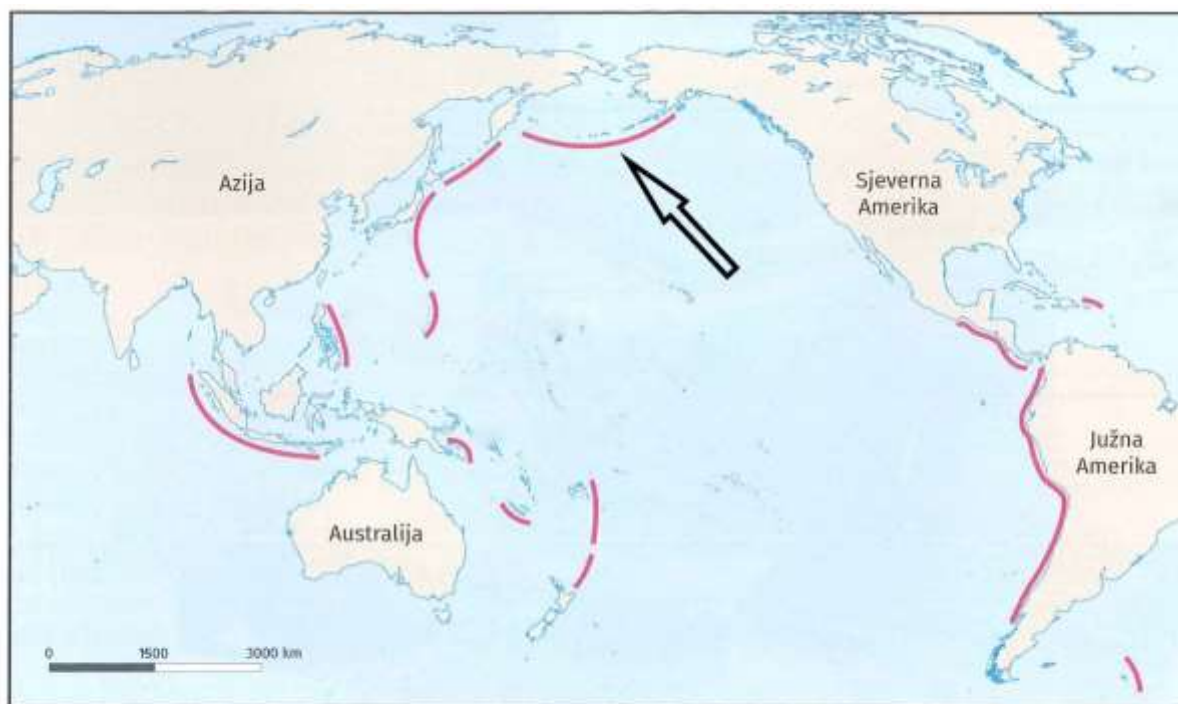
Najveće rasprostiranje ledenog pokrova tijekom posljednjeg glacijala u Europi



Koji je od navedenih opisa pogodovao klimatskoj situaciji prikazanoj na karti?

- A. niske temperature i suša
- B. umjerene temperature i padaline
- C. niske temperature i padaline
- D. umjerene temperature i suša

Riješi zadatak uz pomoć priložene karte.



↑ Od 20 najdubljih dubokomorskih jaraka na Zemlji, čak ih se 17 nalazi u Tihom oceanu.

1 24. Koje je ime reljefnog oblika označenog strelicom?

- A. Aleutski jarak B. Kurilski jarak C. Japanski jarak D. Marijanski jarak

1 25. Riješi zadatak uz pomoć priloženih skica.



A



B



C

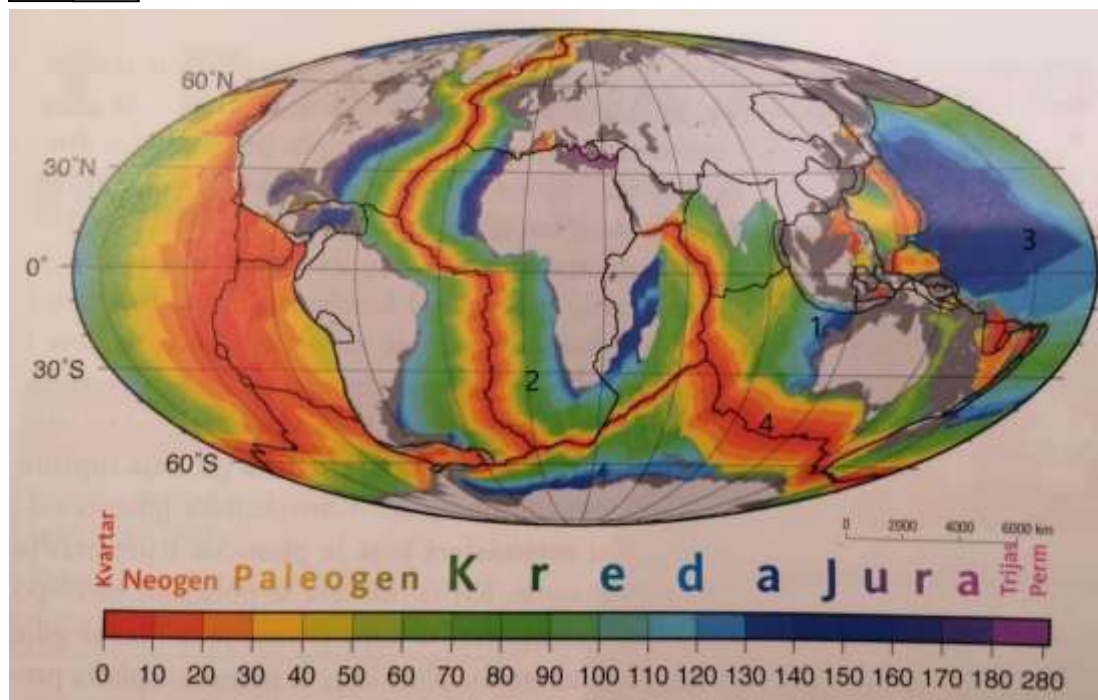


D

Kojim slovom je označen tip pokreta litosfernih ploča kojim nastaju dubokomorski jarci?

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

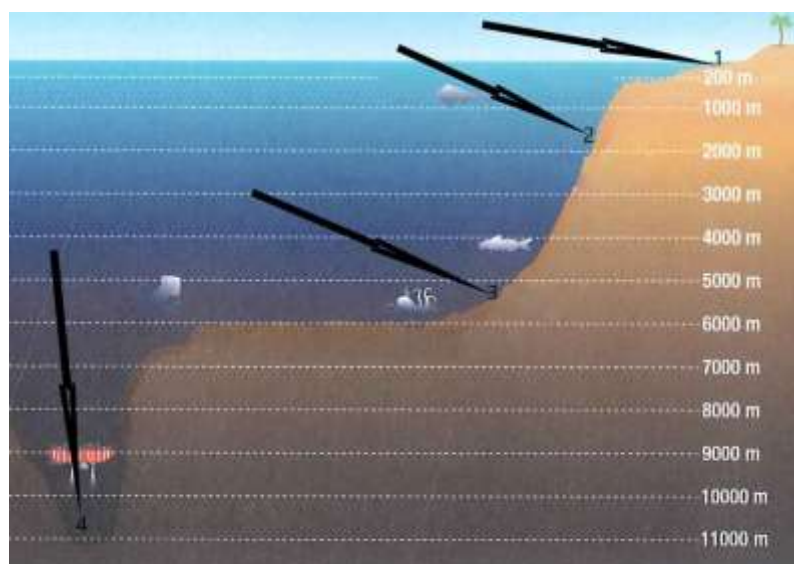
1 26. Riješi zadatak uz pomoć priložene karte.



Kojim je brojem označeno geološki najmlađe morsko dno?

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

Sljedeća dva zadatka riješi uz pomoć priložene skice.



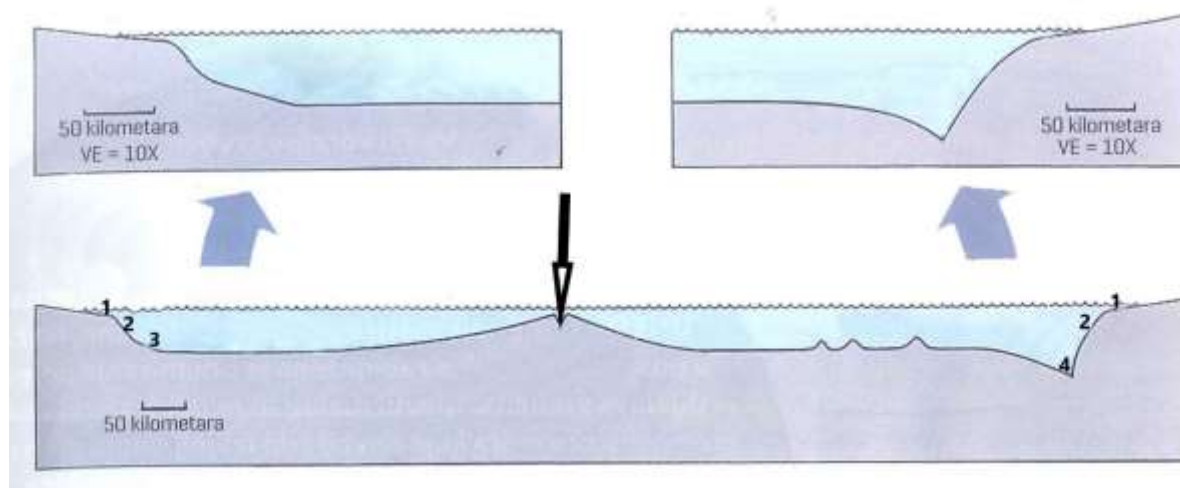
1 27. Kako se naziva reljefni oblik označen brojem 1?

- A. šelf B. kontinentska padina
C. kontinentsko podnožje D. dubokomorski jarak

1 28. Kojim je brojem na priloženoj skici označen reljefni oblik čiji je primjer Grand Banks?

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

Sljedeća dva zadatka riješi uz pomoć priložene skice.



1 29. Kojim je brojem označen reljefni oblik koji nalazimo samo kod aktivnog kontinentskog ruba ?

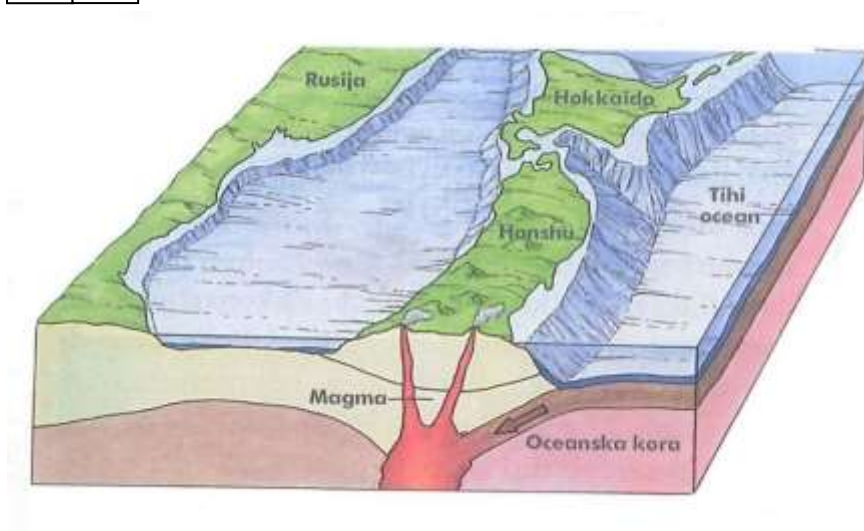
- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

1 30. Koji je naziv reljefnog oblika označenog vrhom strelice?

- A. abisalna ravan
B. kontinentska padina
C. riftna dolina
D. srednjooceanski hrbat

1	
---	--

31. Riješi zadatak uz pomoć priložene skice.

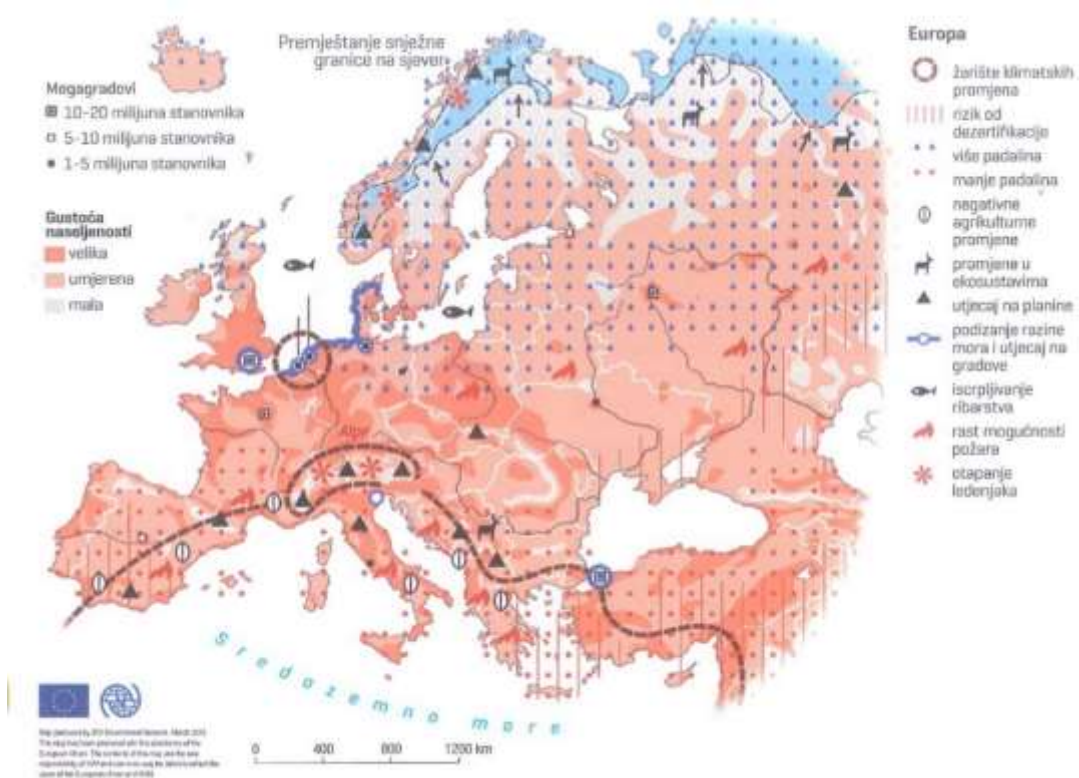


Koji je naziv tektonskih pokreta kojim su nastali otoci prikazani na skici?

- A. kolizija B. smicanje **C. subdukcija** D. razmicanje

1	
---	--

32. Riješi zadatak uz pomoć priložene karte

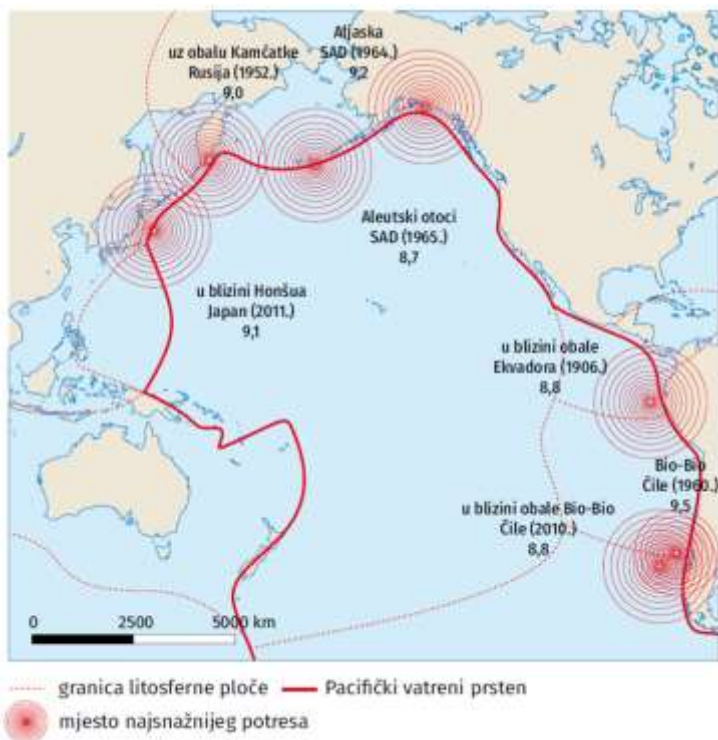


Posljedice klimatskih promjena u Europi – od toplinskih će valova najviše trpjeti Alpe i Južna Europa

Koja posljedica klimatskih promjena prijeti poluotoku Krimu?

- A. dezertifikacija** B. manje padalina
C. podizanje razine mora D. rast mogućnosti požara

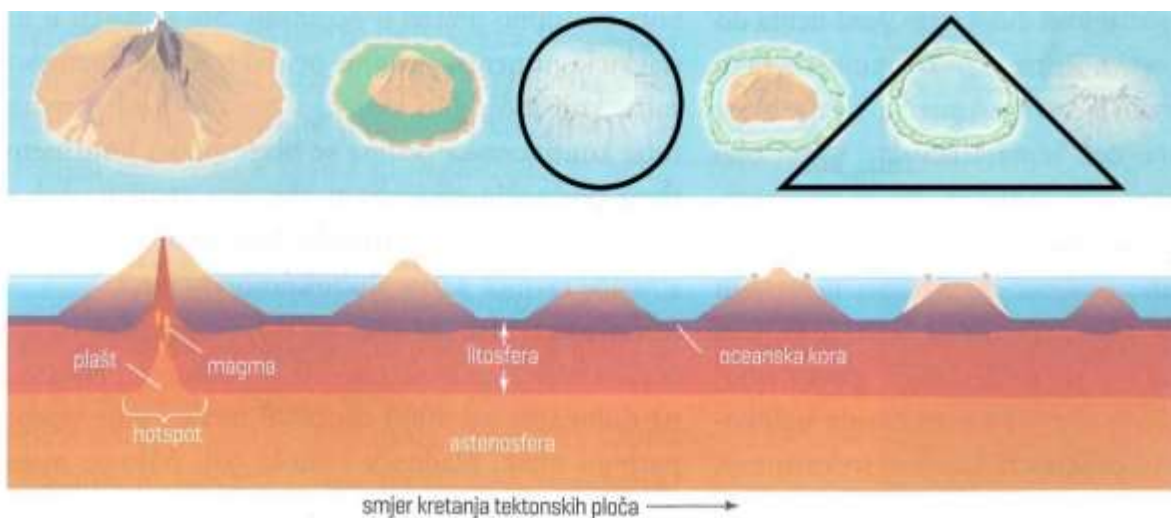
1	33. Riješi zadatak uz pomoć priložene karte.
---	--



Na granicama kojih litosfernih ploča se dogodio potres magnitude 9,5?

- | | |
|-----------------------------------|---------------------------------------|
| A. Cocos i Južnoameričke ploče | B. Nazca i Južnoameričke ploče |
| C. Karipske i Južnoameričke ploče | D. Pacifičke i Južnoameričke ploče |

Sljedeća tri zadatka riješi uz pomoć priložene skice.



1	34. Koji je naziv reljefnog oblika zaokruženog na skici?
---	--

- | | | | |
|---------|-----------------|----------------|-------------------|
| A. atol | B. gijot | C. prudni otok | D. vulkanski otok |
|---------|-----------------|----------------|-------------------|

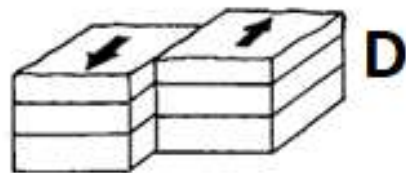
1 35. U kojem od navedenih mora nalazimo primjere otoka na skici „omeđenog“ trokutom?

- A. u Azovskom B. u Barentsovom C. u Jadranskom **D. u Timorskom**

1 36. Koji od navedenih procesa **ne pogoduje** nastanku koraljnih otoka?

- A. regresija morske razine izazvana epirogenetskim pokretima
B. izdizanje morskog dna kao posljedica tektonskih pokreta
C. taloženje sedimenata s kopna
D. udaljavanje vulkanskog otoka od vruće točke

1 37. Riješi zadatak uz pomoć priloženih skica.



Koji je od navedenih primjera otočja ili otoka nastao na tipu granica i pokreta litosfernih ploča označenom slovom A?

- A. Aleuti **B. Jan Mayen**
C. Mali Antili D. Maui

Sljedeća dva zadatka riješi uz pomoć priložene karte.



1 38. Između kojih od navedenih litosfernih ploča se nalazi srednjooceanski hrbat?

A. Filipinske i Pacifičke

B. Indijsko-australske i Euroazijske

C. Nazca i Pacifičke

D. Afričke i Euroazijske

1 39. Koje od navedenih područja karakterizira tektonski pasivni kontinentski rub?

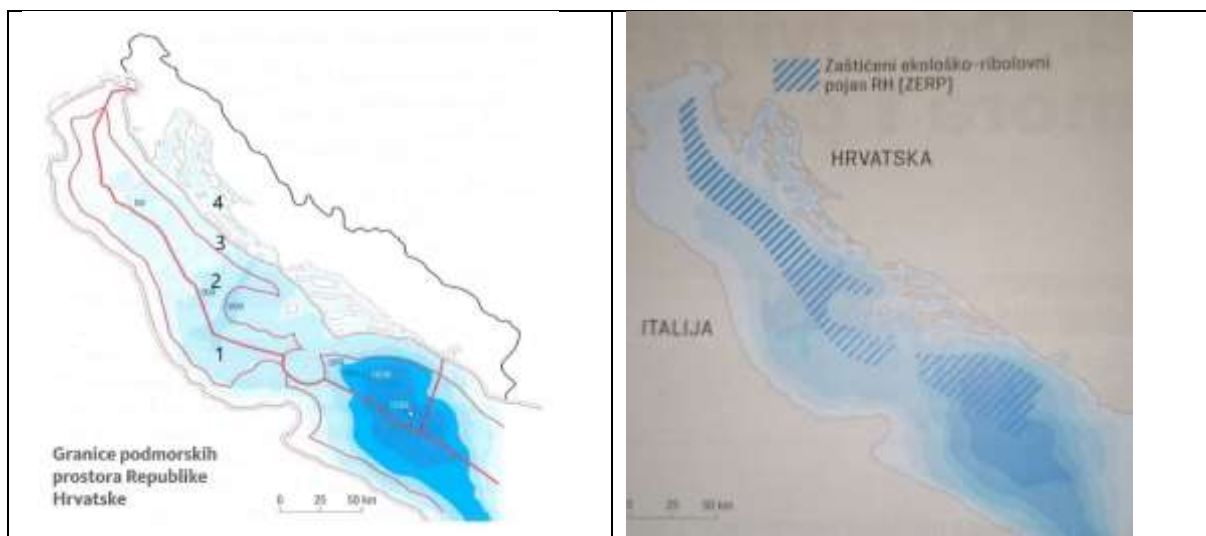
A. zapad Južne Amerike

B. jug Europe

C. jug Azije

D. istok Sjeverne Amerike

Sljedeća dva zadatka riješi uz pomoć priloženih karata.



1 40. S kojom se od navedenih granica u najvećem dijelu poklapa vanjska granica područja ZERP-a?

A. s granicom unutarnjeg mora

B. s granicom teritorijalnog mora

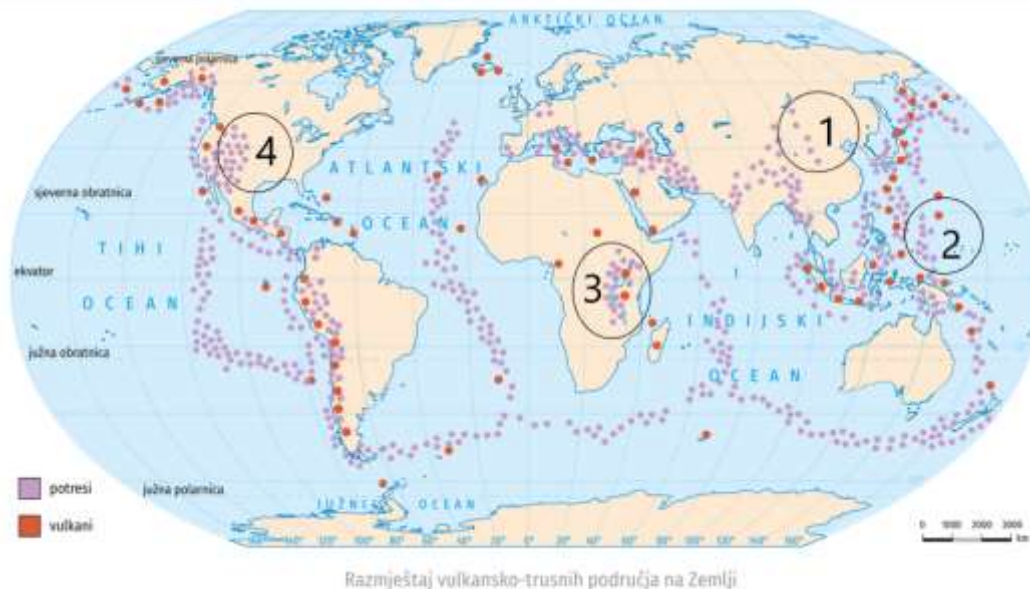
C. s granicom vanjskog pojasa

D. s granicom epikontinentalnog pojasa

1 41. Kojim je brojem označen „pojas“ u kojem strani trgovački brodovi **nemaju** pravo slobodnog prolaska?

- A. 1 B. 2 C. 3 **D. 4**

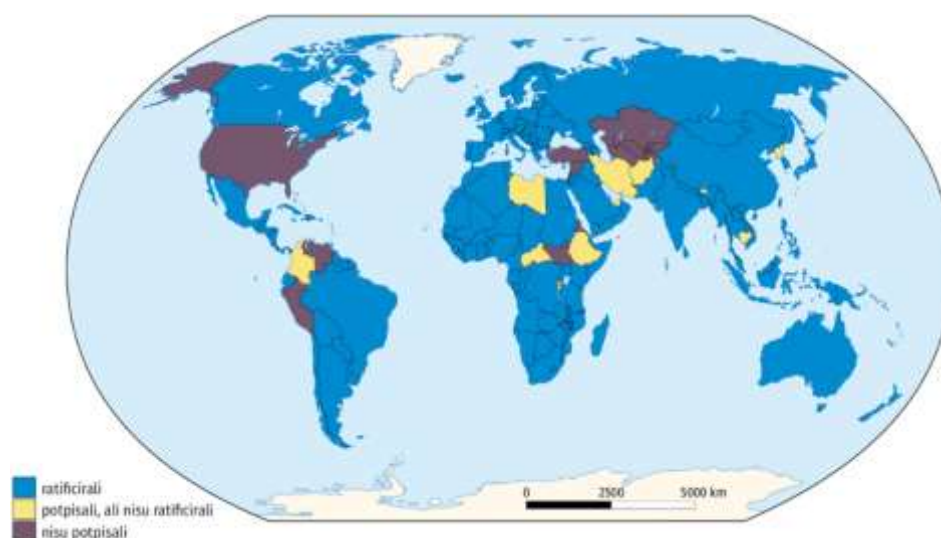
1 42. Riješi zadatak uz pomoć priložene karte.



Kojim su brojem označeni epicentri potresa koji prilikom magnitude 7,5 i jače u pravilu uzrokuju cunamije?

- A. 1 **B. 2** C. 3 D. 4

1 43. Riješi zadatak uz pomoć priložene karte.

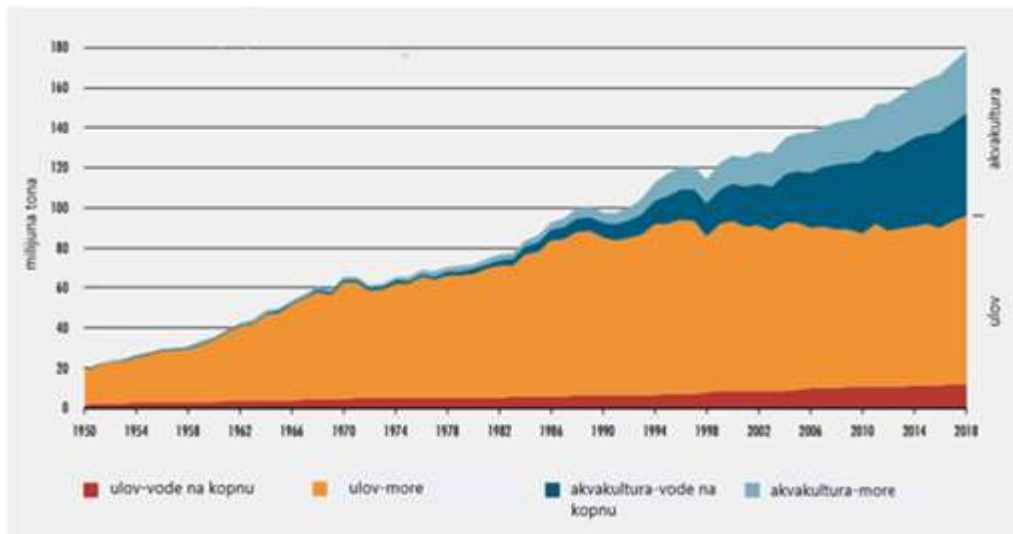


Koja je država zapadne polutke potpisala, ali nije ratificirala, UN-ovu Konvenciju o pravu mora?

- A. Ekvador **B. Kolumbija** C. Sjedinjene Američke Države D. Venezuela

1

44. Riješi zadatak uz pomoć priloženog dijagrama.



Kolika je proizvodnja u marikulturi 2018. godine?

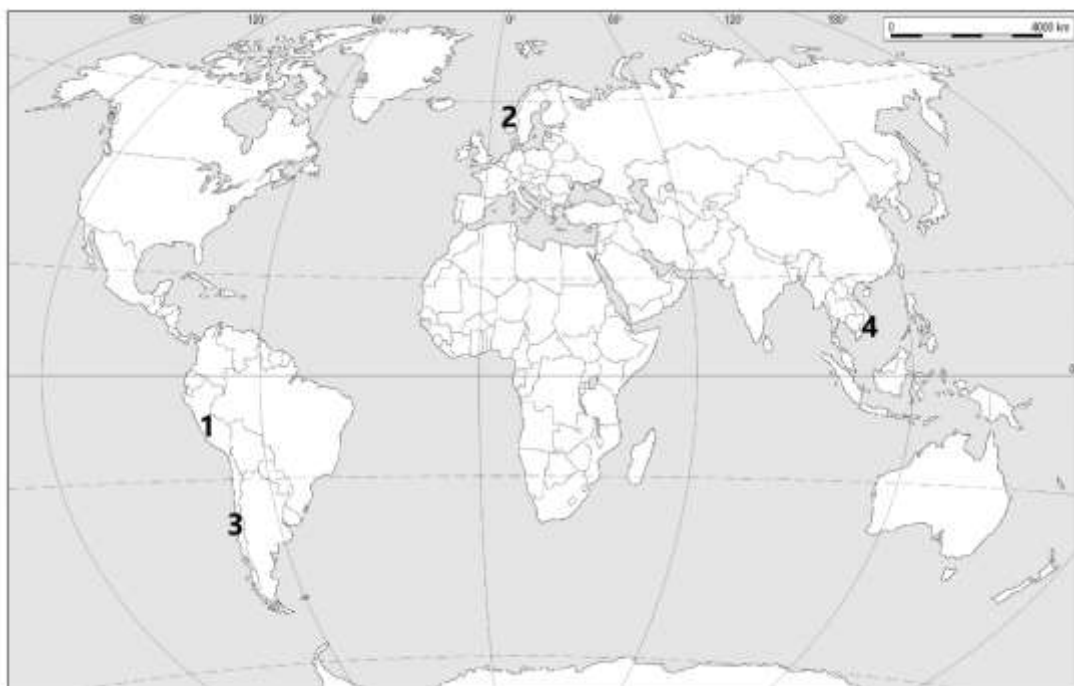
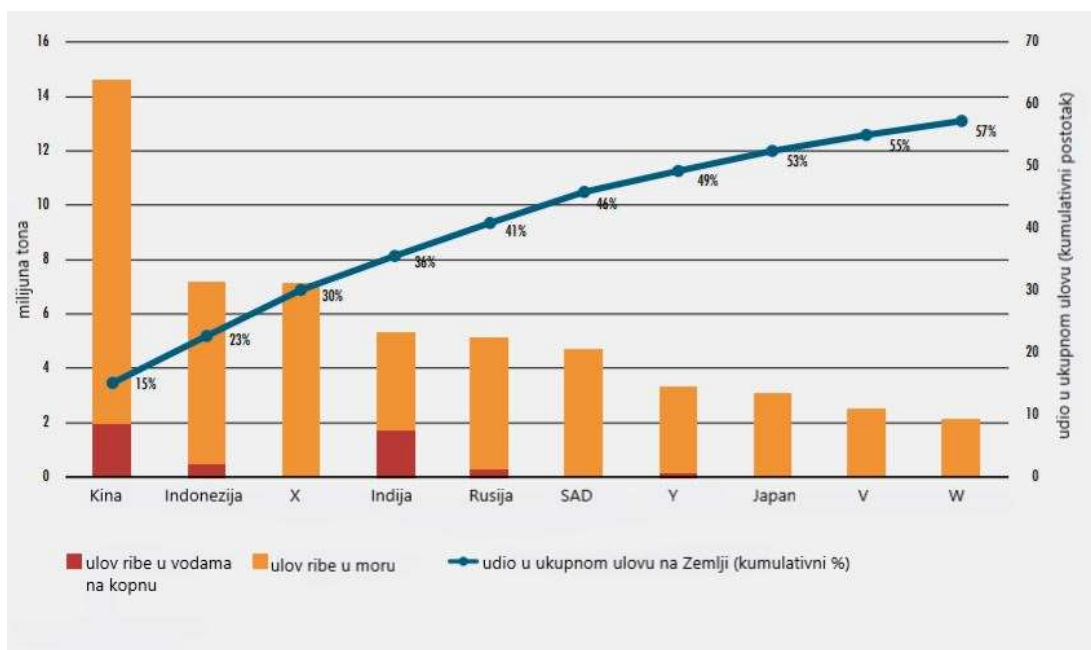
A. oko 10 milijuna tona

B. oko 30 milijuna tona

C. oko 140 milijuna tona

D. oko 180 milijuna tona

Sljedeća tri zadatka riješi uz pomoć priloženog dijagrama (podaci se odnose na 2018.) i karte.



1

45. Kojim je brojem na karti označena država čiji je ulov ribe označen na dijagramu znakom X?

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

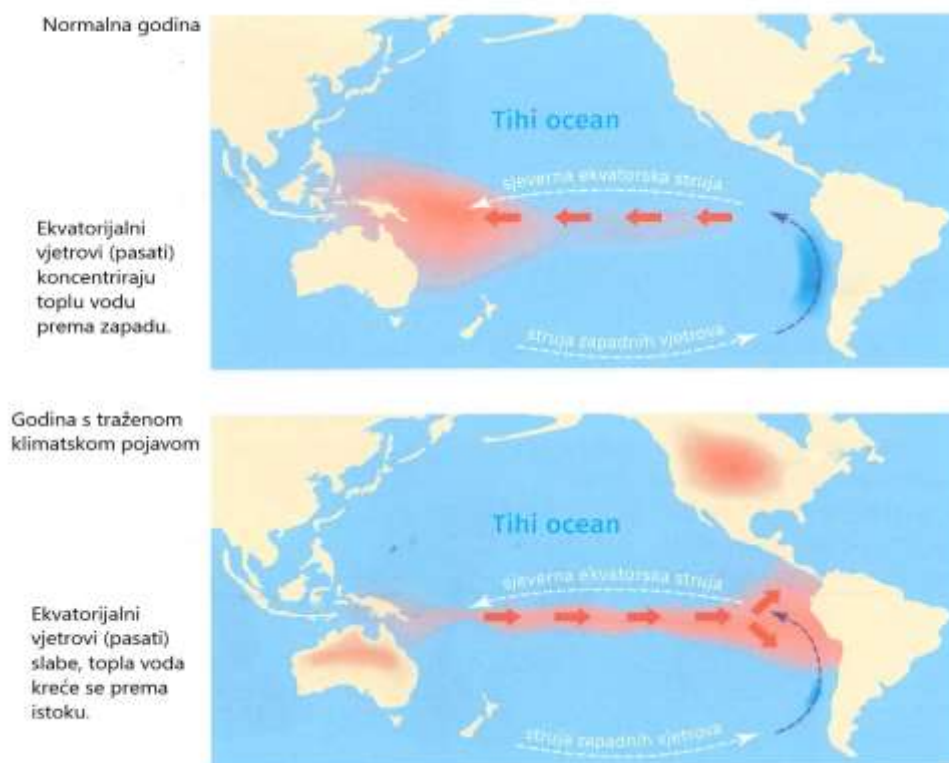
1 46. Koliko je iznosio udio ulova ribe države označene na dijagramu znakom X u ukupnom ulovu na Zemlji 2018. godine?

- A. 7% B. 8% C. 15% D. 30%

1 47. Godine 2018. na Zemlji je živjelo 7,6 milijardi stanovnika. Ukupna potrošnja ribe iznosila je 156,4 milijuna tona. Koliko je ribe prosječno konzumirao 1 stanovnik Zemlje te godine?

- A. oko 15 kg B. oko 20 kg C. oko 25 kg D. oko 30 kg

Sljedeća dva zadatka riješi uz pomoć priloženih karata



1 48. Koja je klimatska pojava od navedenih prikazana na karti?

- A. cunami B. el niño C. la niña D. tajfun

1 49. Koju od navedenih posljedica izaziva klimatska pojava prikazana na karti?

- A. povećanje ribljeg fonda uz zapadnu obalu Južne Amerike
B. normalan protok Humboldtove (Peruanske) struje
C. gomilanje tople vode uz istočnu obalu Australije
D. toplije zime u Sjedinjenim Američkim Državama

1	
---	--

 50. Riješi zadatak uz pomoć priložene fotografije.

U kojoj je od navedenih država snimljena priložena fotografija na kojoj je prikazana prirodna zaštita od erozije obale?

A. u Argentini

B. u Grčkoj

C. u Ruskoj Federaciji

D. u Sjedinjenim Američkim Državama