

28. DRŽAVNO NATJECANJE IZ GEOGRAFIJE 2021. GODINE

1. RAZRED

Većina zadataka rješava se pomoću grafičkih priloga. Pozorno prouči grafičke priloge prije rješavanja tih zadataka. U svakom zadatku jedan je odgovor točan. Na listu za odgovore zaokruži slovo točnog odgovora.

1. U kojem je od navedenih svjetskih mora izmjerena najveća prozirnost?

- a) u Crnom moru
- b) u Jadranskom moru
- c) u Javanskom moru
- d) u Sargaškom moru**
- e) u Sredozemnom moru

2. Koji od navedenih čimbenika pridonosi sušnosti pustinje Namib?

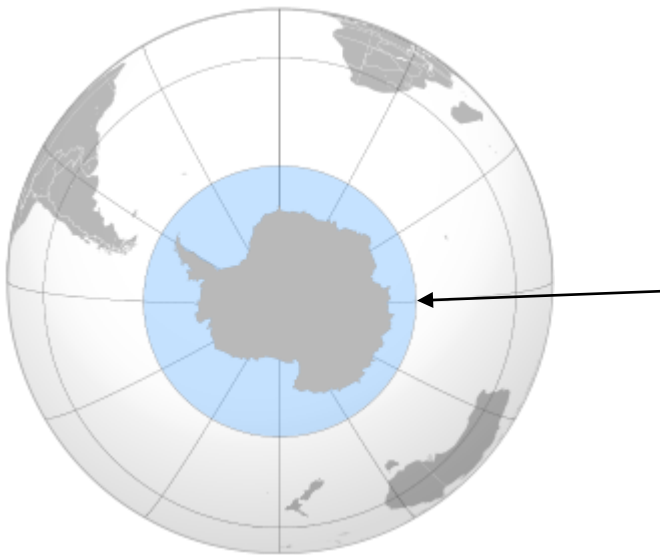
- a) utjecaj visoke temperature zraka
- b) utjecaj Benguelske struje**
- c) utjecaj zapadnih vjetrova
- d) utjecaj Zapadne struje
- e) utjecaj orografske prepreke

3. Koje je ime prostora označenog plavom bojom na karti?



- a) Antarktički krug
- b) Južni ocean**
- c) Arktički ocean
- d) južni polarni pojas
- e) Sjeverni ocean

4. Koja je vrijednost u stupnjevima i minutama paralele označene vrhom strelice?



- a) 66° 33' sjeverne geografske širine
- b) 23° 27' sjeverne geografske širine
- c) 23° 27' južne geografske širine
- d) 60° 00' južne geografske širine
- e) 66° 33' južne geografske širine

5. Koji od navedenih jadranskih otoka **nije dio** “Adriatic Blue Corridora” s najvećim biodiverzitetom na Mediteranu?

- a) Brusnik
- b) Jabuka
- c) Lopud
- d) Mljet
- e) Vis

6. Koje se svojstvo mora provjerava tehničkim sredstvom prikazanim na priloženoj fotografiji?



- a) čvrstoća leda
- b) debljina leda
- c) dubina mora
- d) prozirnost mora**
- e) salinitet mora

7. Koje se dvije od navedenih morskih struja miješaju na području zaokruženom na karti?



- a) Brazilska struja i Ekvatorska protustruja
- b) Ekvatorska protustruja i Južna ekvatorska struja
- c) Falklandska struja i Brazilska struja
- d) Humboldtova struja i Struja zapadnih vjetrova
- e) Humboldtova struja i Južna ekvatorska struja

8. Koji je naziv ljestvice kojom iskazujemo magnitude potresa?

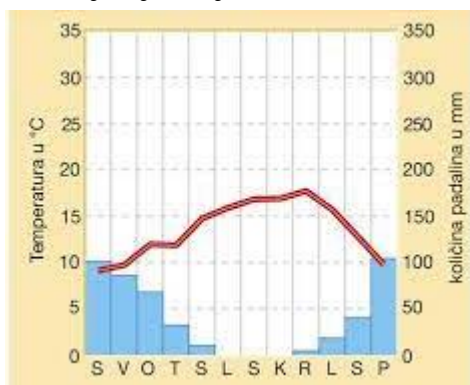
- a) MCS ljestvica
- b) Mercallijeva ljestvica
- c) Richterovaljestvica
- d) Siebergova ljestvica
- e) Cancanijeva ljestvica

9. Kojeg je od navedenih dana moguće u Indiji snimiti fotografiju kao što je u prilogu?

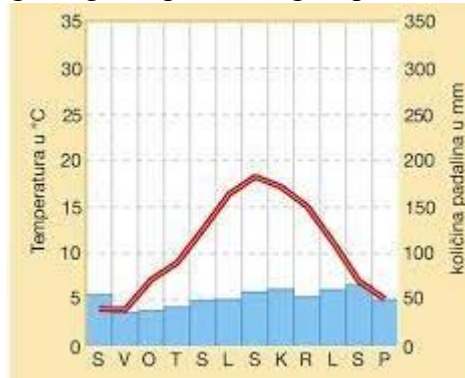


- a) prvog dana svibnja
- b) posljednjeg dana travnja
- c) posljednjeg dana zime
- d) prvog dana ljeta**
- e) prvog dana proljeća

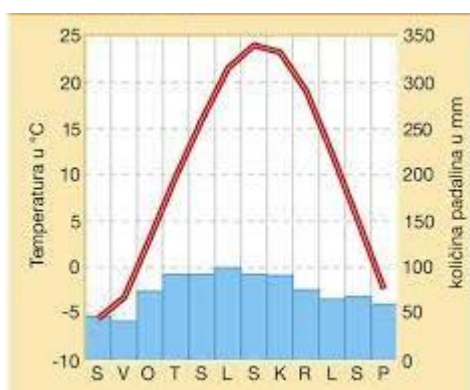
10. Kojim je brojem označen klimadijagram grada prikazanog na priloženoj fotografiji?



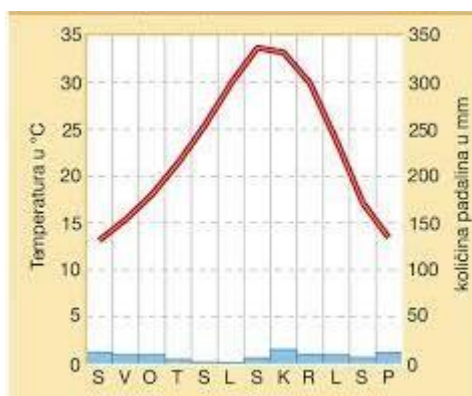
1



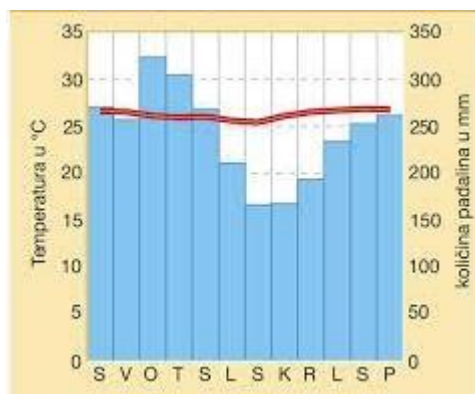
2



3



4



5



a) brojem 1

b) brojem 2

c) brojem 3

d) brojem 4

e) brojem 5

11. Koliko iznosi godišnja amplituda temperature zraka na klimadijagramu označenom brojem 3?

- a) 10 °C
- b) 20 °C
- c) 25 °C
- d) 30 °C
- e) 35 °C

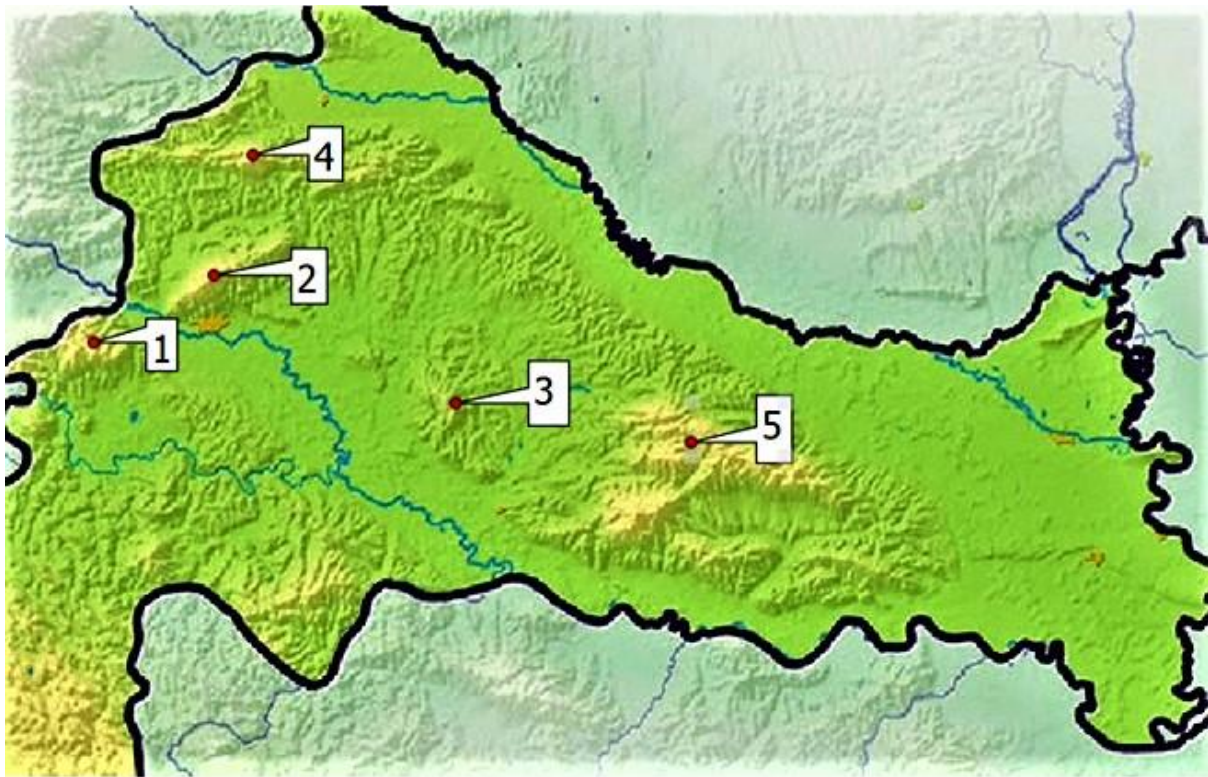
12. Kojim je brojem na priloženoj karti označeno najveće krško polje u Republici Hrvatskoj?



- a) brojem 1
- b) brojem 2
- c) brojem 3
- d) brojem 4
- e) brojem 5

Sljedeća dva zadatka riješi pomoću priložene geografske karte.

13. Kojim je brojem na priloženoj karti označeno gorje koje nije građeno od vapnenačkih stijena?



- a) brojem 1
- b) brojem 2
- c) brojem 3
- d) brojem 4
- e) brojem 5

14. Kojim je brojem označeno gorje s prvim UNESCO geoparkom u Republici Hrvatskoj?

- a) brojem 1
- b) brojem 2
- c) brojem 3
- d) brojem 4
- e) brojem 5

15. Koji od navedenih pojmova **nije povezan** s objektom označenim vrhom strelice i površinom mora u prednjem planu priložene fotografije?



- a) duboko more
- b) klif**
- c) rasjedni strmac
- d) strma obala

16. Koje je od navedenih jezera smješteno u Lici?

- a) Dubravsko jezero
- b) Jezero Bajer
- c) Kruščičko jezero**
- d) Lokvarsko jezero
- e) Peručko jezero

17. Koji je naziv sustava za navodnjavanje suhih i odvodnjavanje vlažnih područja?

- a) agrarizacija
- b) forestacija
- c) hidratacija
- d) melioracija**
- e) sukcesija

18. Koje je ime jezera prikazanog na priloženoj fotografiji?



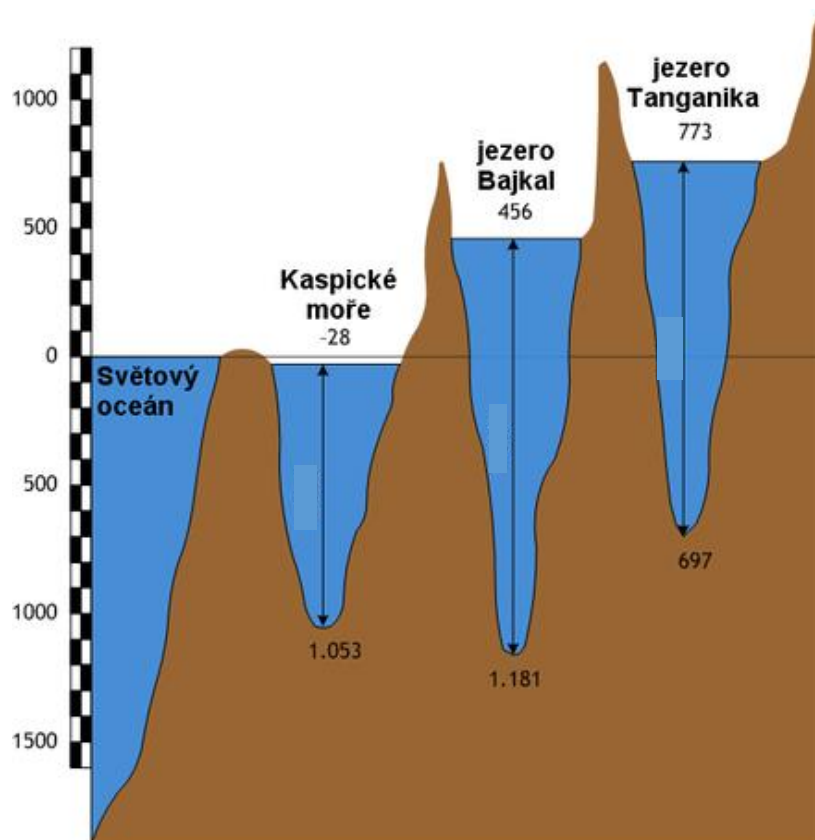
- a) Crveno jezero
- b) Modro jezero**
- c) Prokljansko jezero
- d) Šoderica
- e) Vransko jezero

19. Koji je naziv reljefnog oblika prikazanog na priloženoj fotografiji?



- a) kamenica**
- b) kaverna
- c) potkapina
- d) siga
- e) škrapa

20. Koliko iznosi dubina najveće kriptodepresije na priloženom grafičkom prilogu?



- a) 1 025 m
- b) 1 053 m
- c) 1 181 m
- d) 1 470 m
- e) 1 637 m

21. Koji je naziv dubokih jezera siromašnih hranjivim tvarima i organizmima koja zbog toga imaju veliku prozirnost?

- a) distrofna
- b) eutrofna
- c) fototrofna
- d) oligotrofna

22. Koji od navedenih opisa **ne objašnjava** ekološku važnost močvara?

- a) pročišćuju zagađenu vodu
- b) stvaraju toksični mulj**
- c) štite od poplava
- d) staništa su brojnih biljnih i životinjskih vrsta
- e) lokalno povećavaju vlažnost zraka

Sljedeća dva zadatka riješi pomoću priložene fotografije.

23. Kojim je brojem na priloženoj fotografiji označen reljefni oblik nastao presijecanjem vrata meandra?



- a) brojem 1
- b) brojem 2
- c) brojem 3**
- d) brojem 4

24. Koji je naziv reljefnog oblika označenog na fotografiji brojem 1?

- a) greda**
- b) mrtvica
- c) riječni otok
- d) sprud
- e) vrat meandra

Sljedeća dva zadatka riješi pomoću priložene fotografije

25. Koji je naziv procesa koji je dominantno utjecao na nastanak reljefnog oblika na fotografiji označenog znakom **X**?

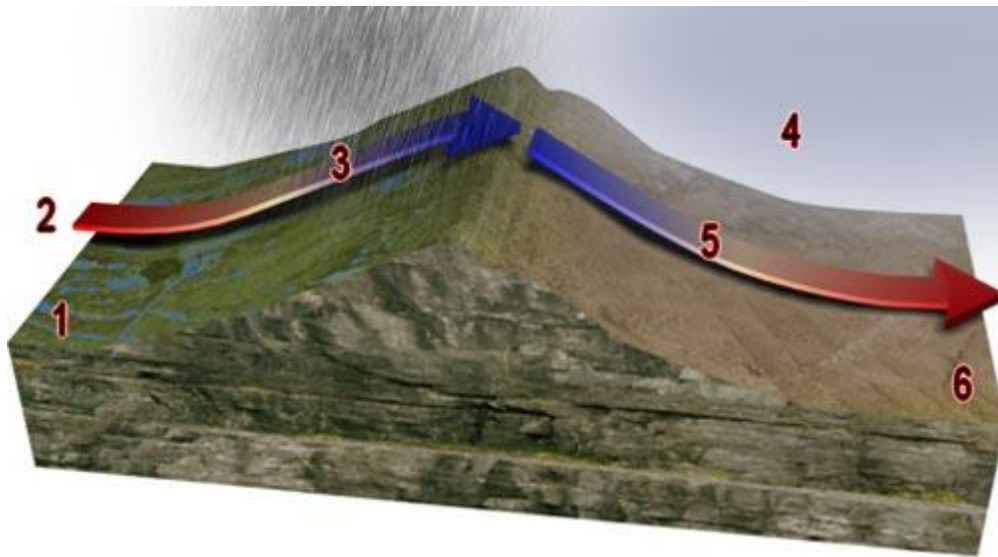


- a) bočna erozija
- b) dubinska erozija
- c) korozija
- d) akumulacija**
- e) osipanje

26. Koji je naziv reljefnog oblika na fotografiji označenog znakom **X**?

- a) ada**
- b) dina
- c) nasip
- d) plavina

27. Koja je od navedenih pustinja posljedica stanja u atmosferi prikazanog na grafičkom prilogu?



- a) Arapska pustinja
- b) Mojave
- c) Rub-al-Khali
- d) Sahara
- e) Velika Viktorijina pustinja

28. Koji je naziv padinskog procesa koji uzrokuje pojavu prikazanu na fotografiji?



- a) jaruženje
- b) kliženje
- c) osipavanje
- d) puženje
- e) tečenje

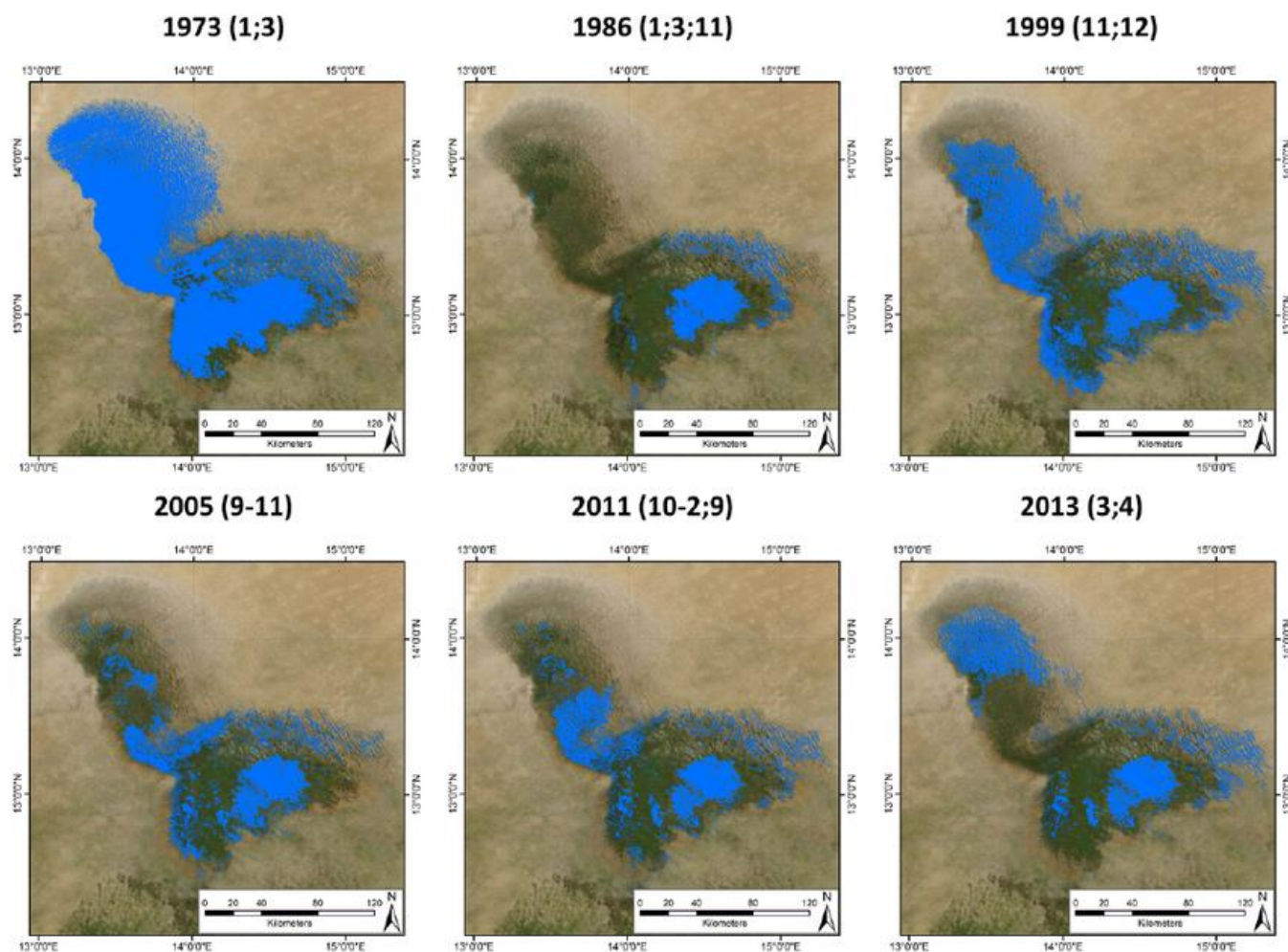
29. Koja od navedenih tvrdnji **nema** uporište na prikazu na priloženoj fotografiji?



- a) Akumulacijom abradiranog materijala u plitkom podmorju ili na obali nastaju akumulacijski reljefni oblici.
- b) Erozijska snaga valova oblikuje žalo u zavjetrini grebena.
- c) Abradirani materijal akumulira se u zavjetrini hridi kao posljedica smanjenja dubine i transportne snage mora.
- d) Sprudove koji povezuju obalu i zavjetrinsku stranu otočića nazivamo tombolo.
- e) Prevlaka je spoj obale i hridi akumuliranim materijalom.

Sljedeća dva zadatka riješi pomoću priloženih zračnih snimaka.

30. Snimci prikazuju smanjenje površine jezera u Africi od 1973. do 2013. godine. Koja od navedenih tvrdnji **ne odgovara** stanju na snimcima?



a) Smanjivanje površine posljedica je djelovanja vjetrova koji jezero postupno pune pijeskom

b) Smanjivanje površine isključivo je posljedica prirodnih pojava i procesa

c) Smanjivanje površine posljedica je nanosa i taloženja mulja rijeka koje utječu u jezero

d) Smanjivanje površine posljedica je navodnjavanja okolnih poljoprivrednih površina

e) Smanjivanje površine posljedica je pojačanog isparavanja uslijed porasta temperature

31. Koje je ime rijeke koja je najvažniji uvirak u prikazano jezero?

a) Chari

b) Komadugu

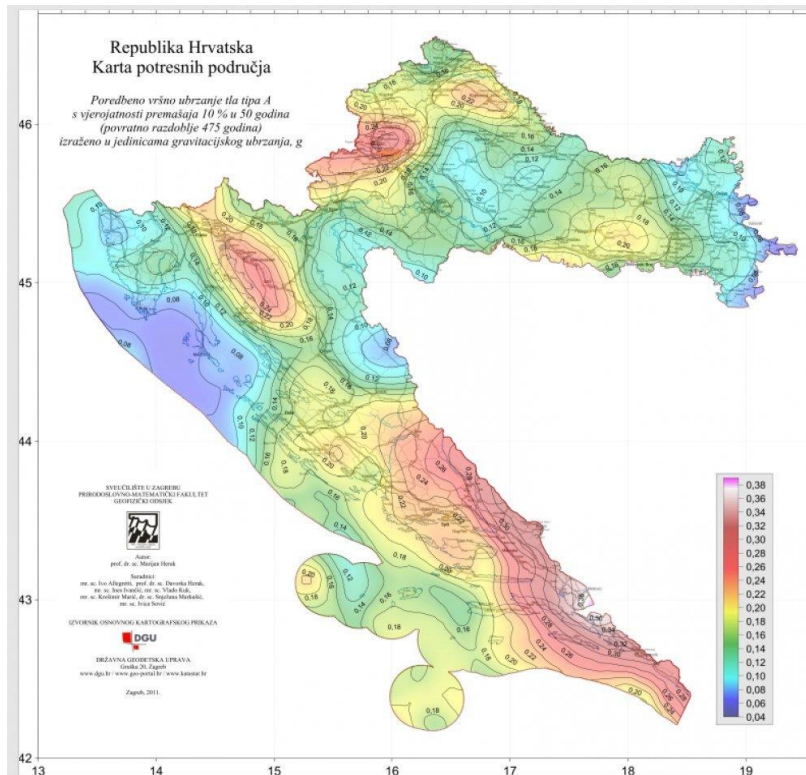
c) Logone

d) Niger

e) Yobe

Sljedeća dva zadatka riješi pomoću priložene geografske karte.

32. Na području kojeg od navedenih naselja se procjenjuje najmanje vršno ubrzanje tla tipa A?



a) Brod Moravice

b) Josipdol

c) Našice

d) Višnjičan

e) Zagvozd

33. Na području kojeg od navedenih naselja se procjenjuje najveće vršno ubrzanje tla tipa A?

a) Biograd na Moru

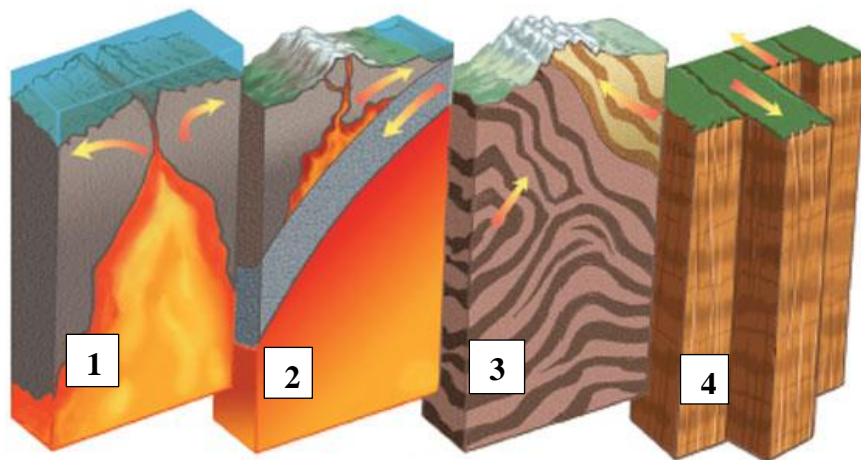
b) Imotski

c) Pazin

d) Valpovo

e) Virovitica

34. Kojim je brojem označen blok-dijagram na kojemu je prikazan konzervativan tip granica?



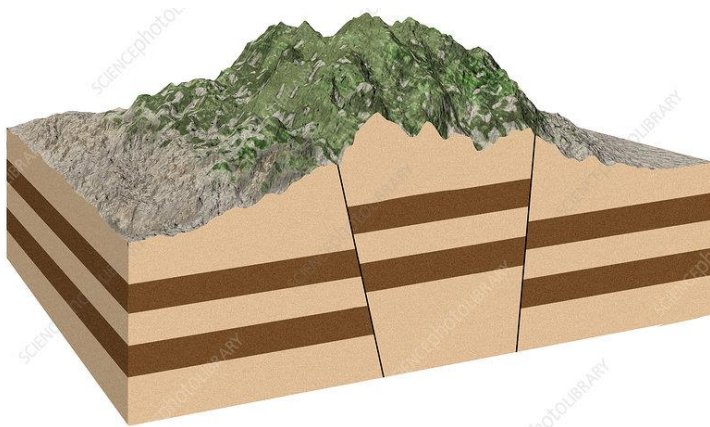
a) brojem 1

b) brojem 2

c) brojem 3

d) brojem 4

35. Kojim je procesom nastala prikazana struktura?



a) boranjem

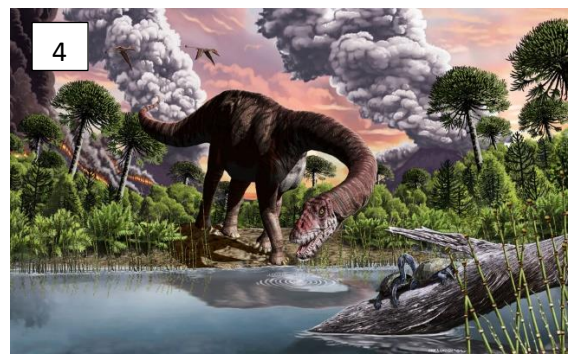
b) horizontalnim rasjedanjem

c) navlačenjem

d) normalnim rasjedanjem

e) reversnim rasjedanjem

36. Kojim je brojem označena slika organizama koji su obilježili geološku eru u kojoj su nastali reljefni dijelovi Njemačko-češkog sredogorja?



a) brojem 1

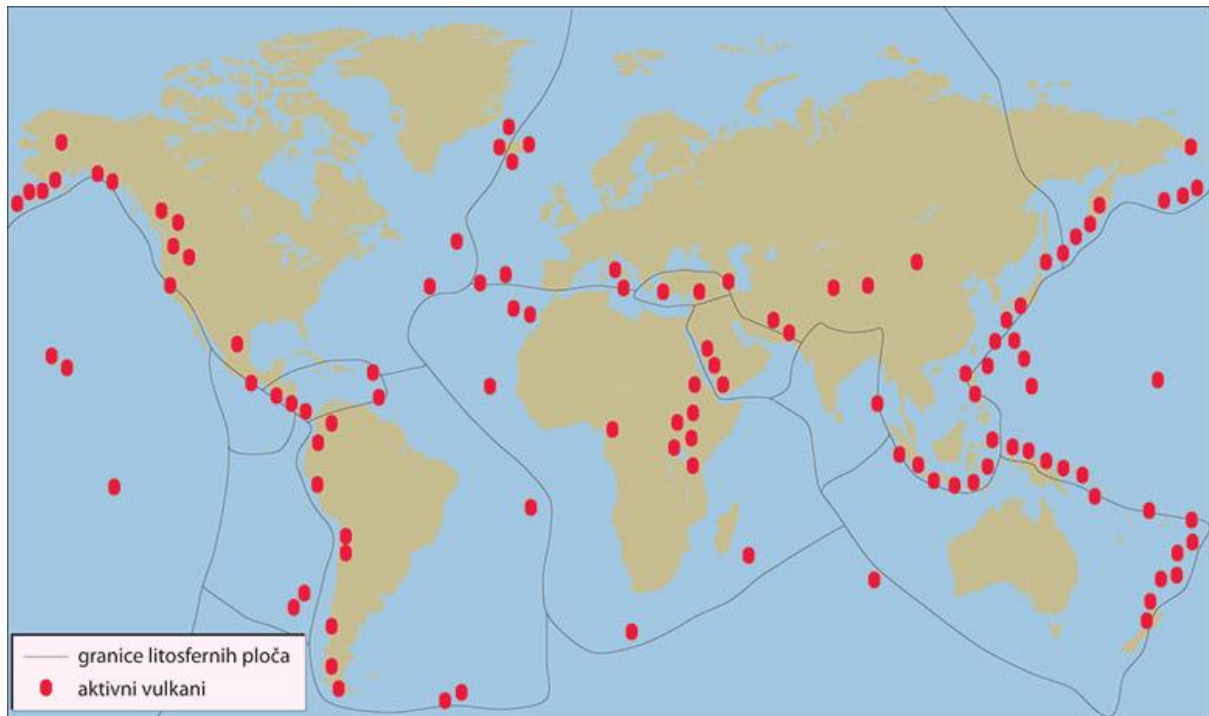
b) brojem 2

c) brojem 3

d) brojem 4

e) brojem 5

37. Koji je naziv pokreta litosfernih ploča koji se odvija na granici Južnoameričke ploče i Nazca ploče?



- a) smicanje
- b) spreading
- c) subdukcija
- d) sudar

38. Kojim je brojem označena fotografija na kojoj je prikazan konglomerat?



a) brojem 1

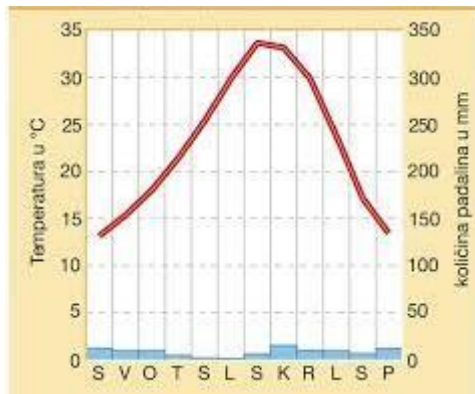
b) brojem 2

c) brojem 3

d) brojem 4

e) brojem 5

39. Kojim je brojem označena fotografija životinje koja stanište ima na prostoru s klimom prikazanom priloženim klimadijagramom?



a) brojem 1

b) brojem 2

c) brojem 3

d) brojem 4

40. U kojem je mjerilu izrađena karta ako je stvarna udaljenost u stvarnosti od 210 km predložena na toj karti sa 6 cm?

a) 1: 10 000

b) 1: 125 000

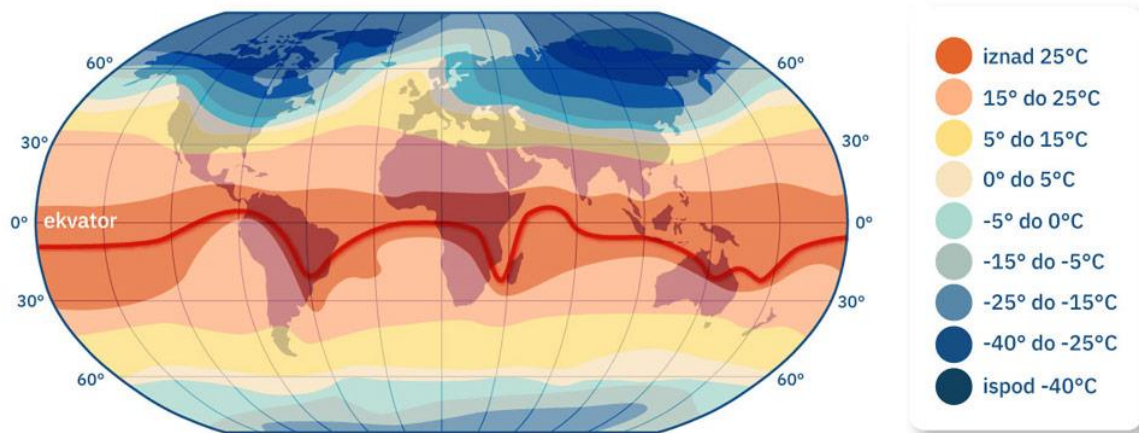
c) 1: 350 000

d) 1: 3 500 000

e) 1: 35 000 000

Sljedeća dva zadatka riješi pomoću priložene geografske karte.

41. Što je prikazano na priloženoj karti?

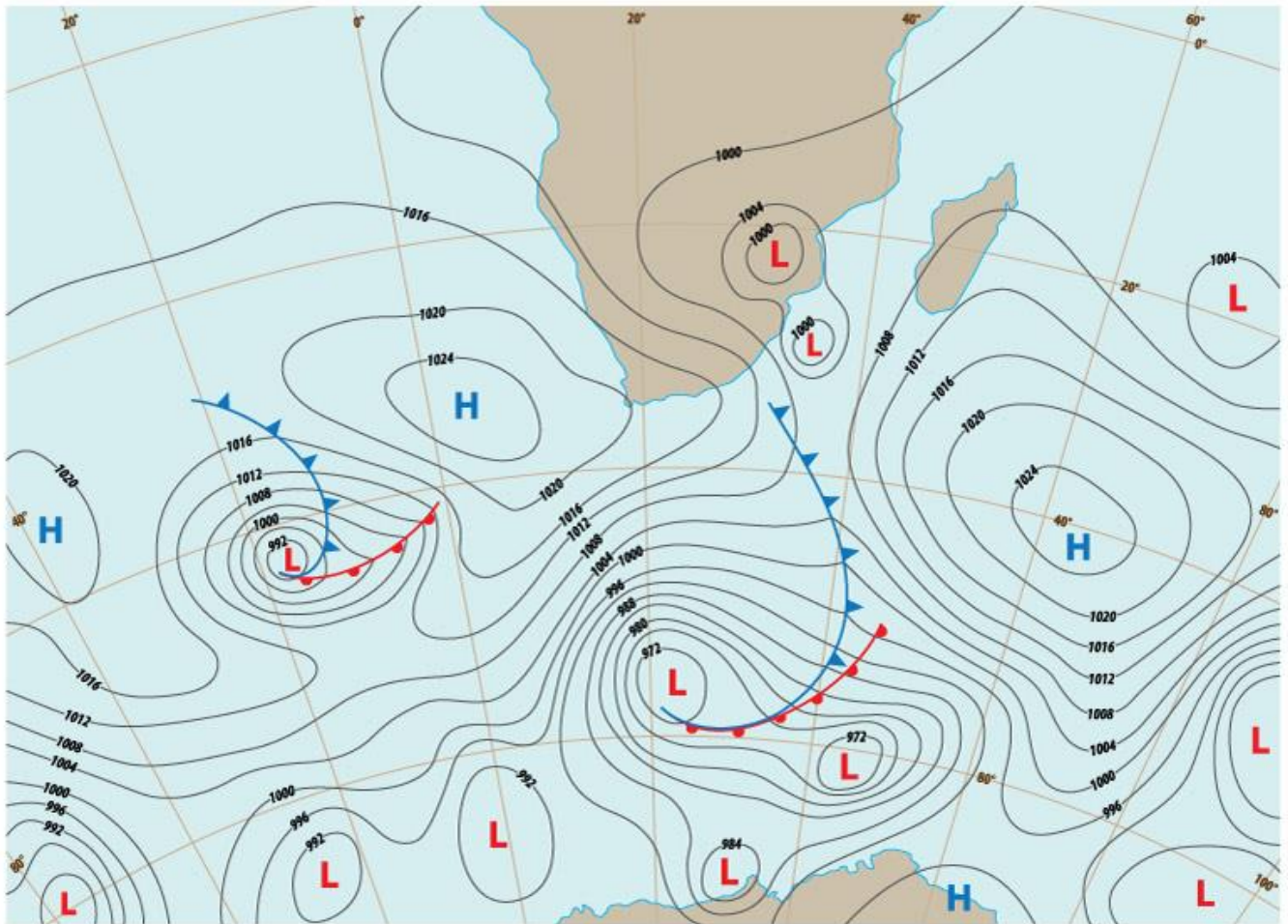


- a) najniže godišnje temperature mora
- b) najviše godišnje temperature zraka
- c) prosječne godišnje temperature mora
- d) prosječne temperature zraka u siječnju**
- e) prosječne temperature zraka u srpnju

42. Što prikazuje crvena linija na priloženoj karti?

- a) ekvatorsku morsku struju
- b) termički ekvator**
- c) termički gradijent
- d) zonu najvišeg tlaka zraka
- e) zonu pasatnih vjetrova

43. Koja je najmanja vrijednost tlaka zraka prikazana na priloženoj karti?



- a) 964 hPa
- b) 968 hPa
- c) 972 hPa
- d) 976 hPa
- e) 980 hPa

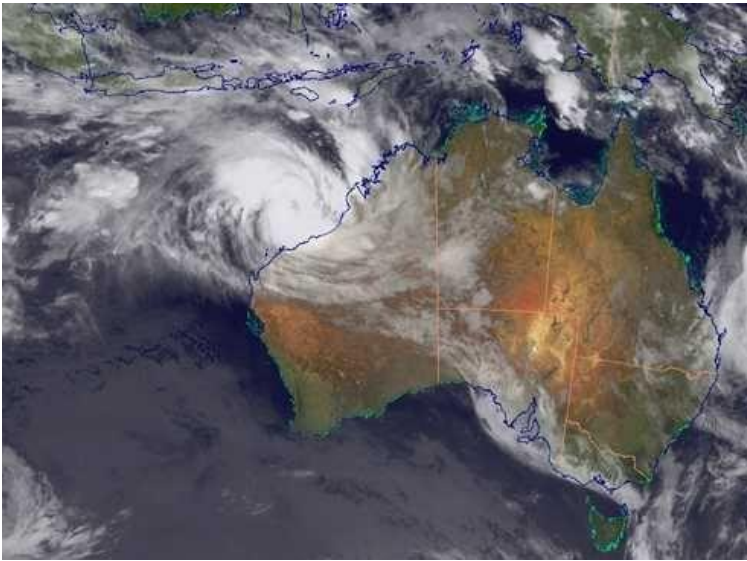
44. Koje od navedenih polja tlaka zraka ima utjecaj na meteorološke prilike u Republici Hrvatskoj zimi?

- a) aleutska ciklona
- b) crnomorska ciklona
- c) havajska anticiklona
- d) sibirski anticiklon
- e) tropska ciklona

45. Kojom se bojom na sinoptičkim kartama u boji prikazuje fronta okluzije?

- a) bijelom bojom
- b) crnom bojom
- c) crvenom bojom
- d) ljubičastom bojom
- e) plavom bojom

46. Koji je naziv pojave na prikazanoj lokaciji na snimci?



- a) ciklon
- b) tajfun
- c) uragan
- d) willy-willy

47. Kojim je brojem na priloženoj karti označeno more koje je ime dobilo zbog jakih vjetrova i čestih magla koje su ga u prošlosti činile “negostoljubivim” za mornare?



a) brojem 1

b) brojem 2

c) brojem 3

d) brojem 4

48. Koliko je kilograma soli otopljeno u 50 litara morske vode slanoće 24 ‰?

a) 1,2 kg

b) 2,4 kg

c) 12 kg

d) 24 kg

e) 240 kg

49. Kojim je brojem označena rijeka na kojoj je izgrađena prva hidroelektrana u Republici Hrvatskoj i jedna od prvih u Europi?



- a) brojem 1
- b) brojem 2
- c) brojem 3
- d) brojem 4**
- e) brojem 5

50. Koji je naziv zaštitne vodne građevine prikazane na fotografiji?



- a) akumulacija
- b) bujična rampa
- c) prokop
- d) retencija**
- e) ustava