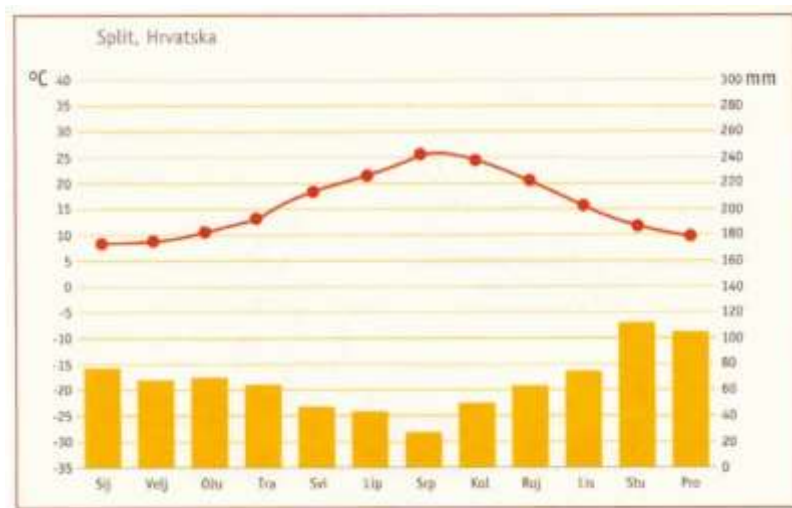


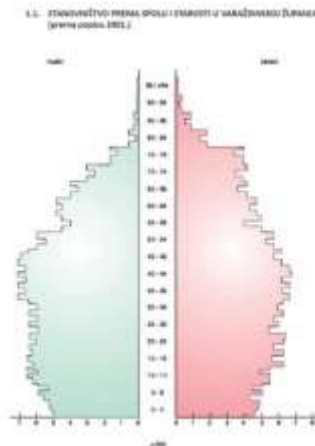
# **22. DRŽAVNO NATJECANJE IZ GEOGRAFIJE 2015. GODINE**

Multimedijalni ispit  
1. razred

1. **(3)** Ispod priloženih grafičkih priloga na liniju iza slova upiši naziv GEOGRAFSKE DISCIPLINE koja odgovara grafičkom prilogu!



A



B



C

2. **(3)** Zaokruži slovo ispred onih grafičkih priloga koji označavaju Zemlji slične planete!

a)



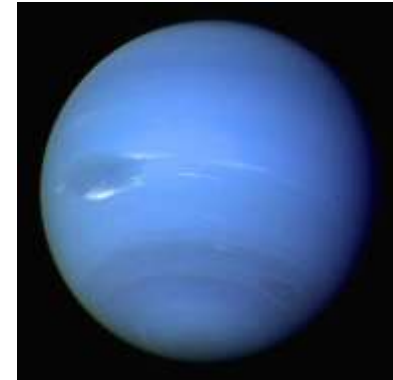
b)



c)



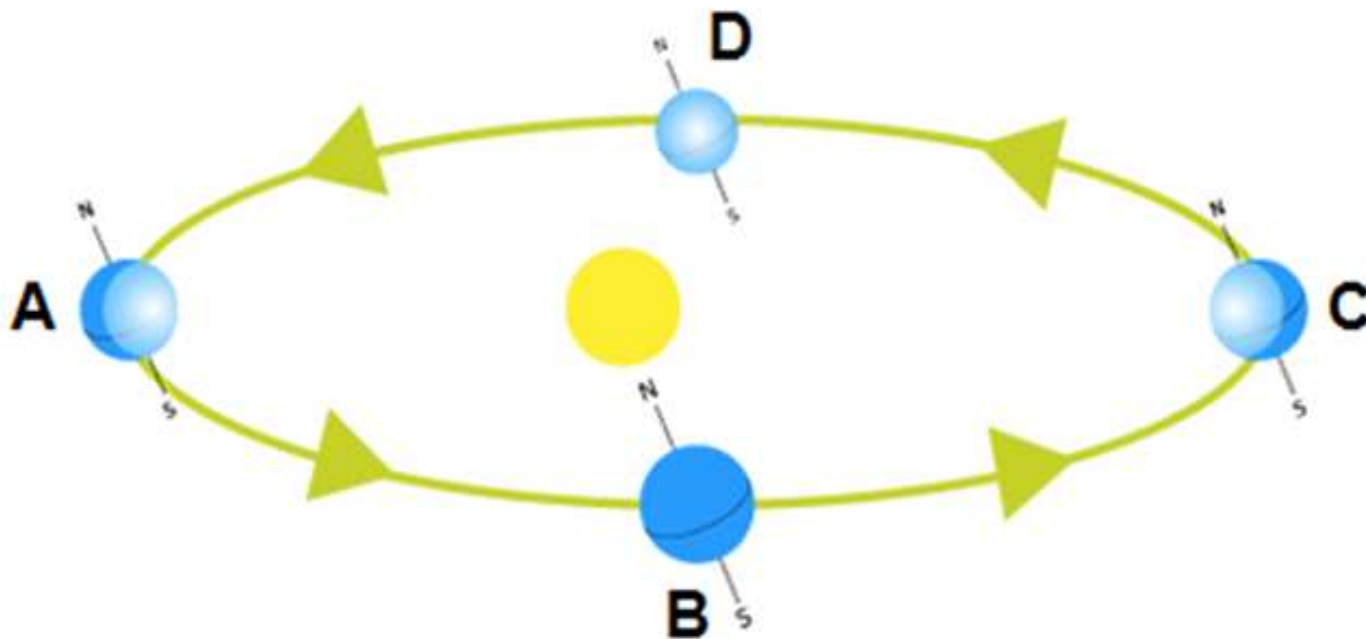
d)



Zemlji slični planeti još se nazivaju i \_\_\_\_\_  
planeti.

3. (2) Na grafičkom prilogu prikazana je Zemljina revolucija. Položaj Zemlje u perihelu na priloženome je prilogu označen slovom \_\_\_\_\_.

Kada je Zemlja u perihelu, najbliži karakteristični položaj Zemlje prema Suncu na sjevernoj polutki naziva se \_\_\_\_\_.



4. **(3)** U odnosu na ljetnu polovicu godine, zimska polovica godine na sjevernoj polutci je (zaokruži slovo ispred točnog odgovora):

a) kraća...

...i to za \_\_\_\_\_ dana (upiši broj).

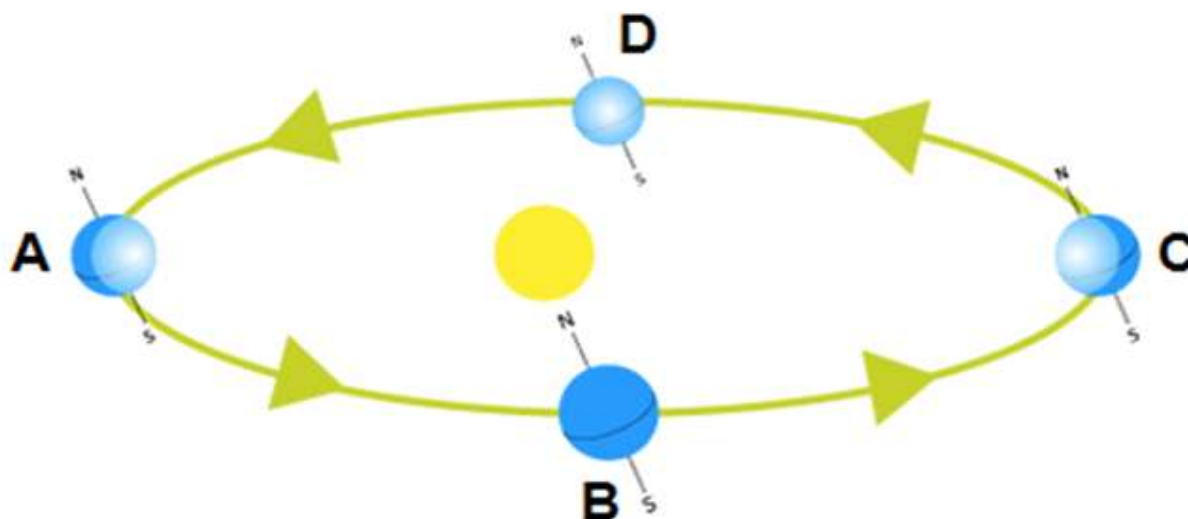
b) duža...

To se događa zato jer se Zemlja u zimskom dijelu godine (zaokruži slovo ispred točnog odgovora):

c) brže giba oko Sunca nego u ljetnom dijelu godine

d) giba istom brzinom oko Sunca kao u ljetnom dijelu godine

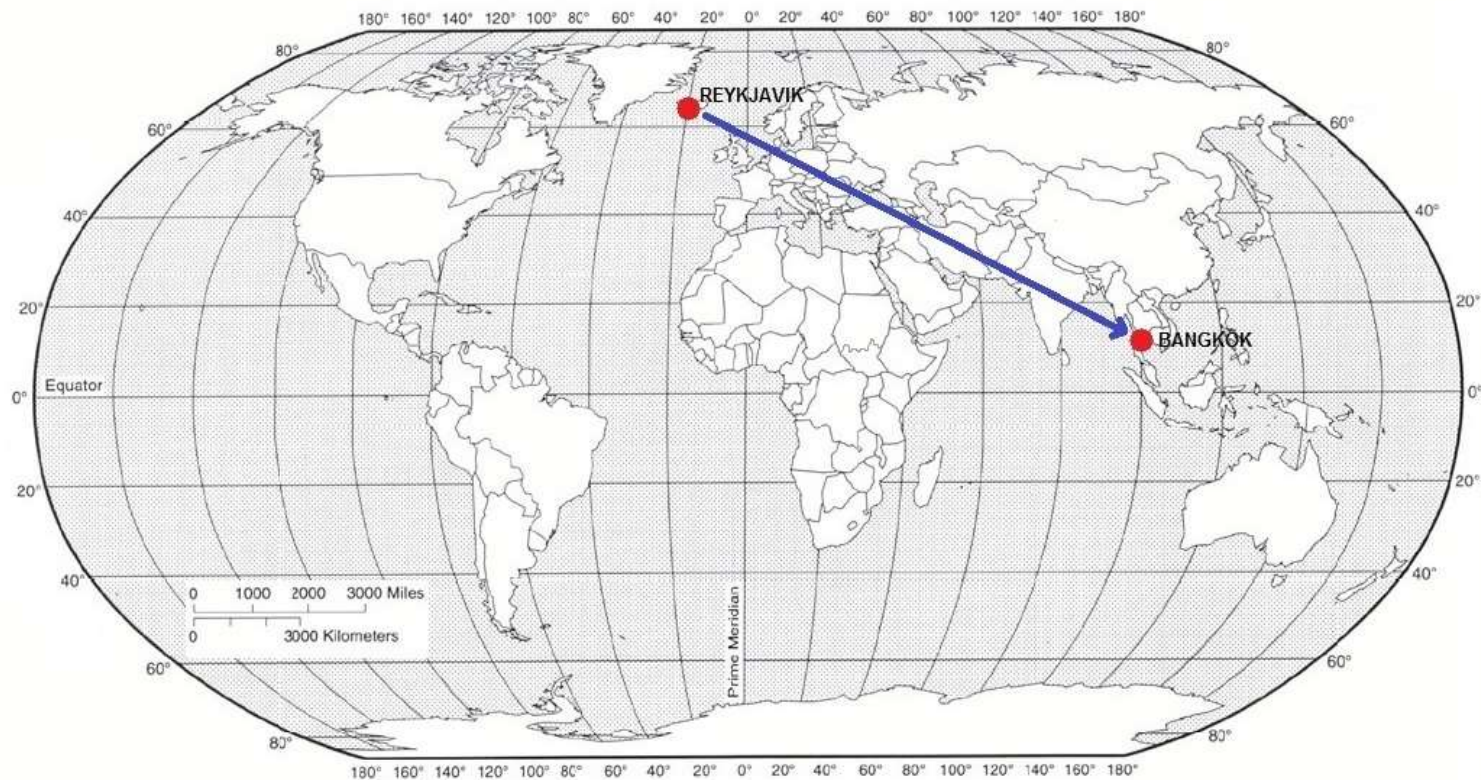
e) sporije giba oko Sunca nego u ljetnom dijelu godine



5. **(2)** Zrakoplov je poletio iz Reykjavika prema Bangkoku (Krung Thepu) 27. 10. u 16:20 sati. Koliko treba trajati let zrakoplova da bi sletio u Bangkok također u 16:20 sati, ali idućeg dana (28. 10.)?

Let zrakoplova treba trajati \_\_\_\_\_.

Puni naziv vremenske zone prema kojoj se određuje službeno vrijeme u Reykjaviku je \_\_\_\_\_.



6. (2) Umag se nalazi na  $13^{\circ} 30'$  i.g.d. i u njemu je po mjesnom vremenu 9:37 sati. Na crte iza imena naselja upiši geografsku dužinu naselja. U naselju Duga Resa po mjesnom je vremenu 9:45 sati, a u Slavonskom Šamcu 9:57 sati!

Duga Resa \_\_\_\_\_

Slavonski Šamac \_\_\_\_\_

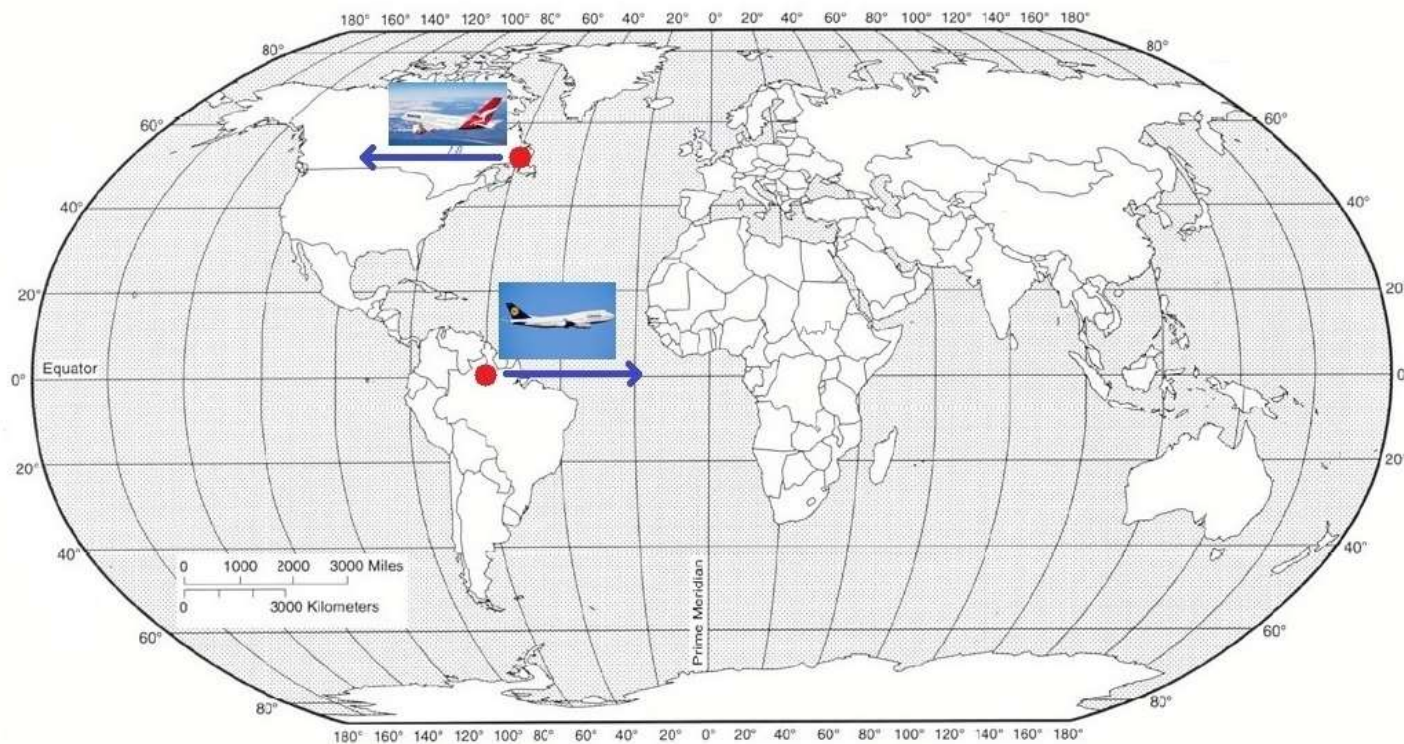




7. (2) Zrakoplovi aviokompanija *Lufthansa* i *Quantas* poletjeli su u istom trenutku iz zračnih luka koje su smještene na  $60^\circ$  z. g. d. Zrakoplov *Lufthansa* letio je duž ekvatora na istok i prešao udaljenost od 5000 km. Zrakoplov *Quantas* letio je na zapad istom brzinom duž  $50^\circ$  s. g. š. i prešao istu udaljenost kao i *Lufthansa*. Do kojeg su stupnja istočne odnosno zapadne geografske dužine stigli navedeni zrakoplovi ako uzmemo da je paralela  $50^\circ$  s. g. š. dva i pol puta kraća od ekvatora?

Lufthansa \_\_\_\_\_

Quantas \_\_\_\_\_

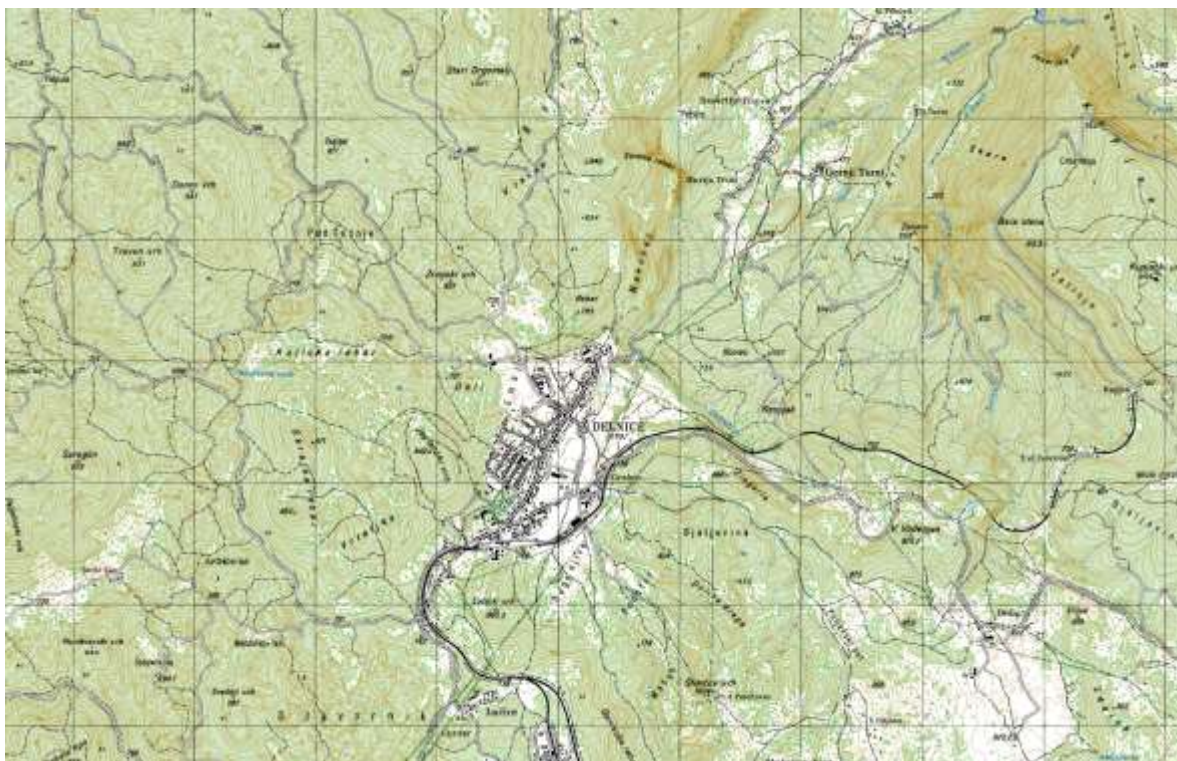




8. **(3)** List topografske karte na kojemu je predložen prostor od 7' 30" g.d. i 7' 30" g.š. (priložen je isječak) izrađen je u mjerilu \_\_\_\_\_.

Ukoliko površina u prostoru iznosi 8 km<sup>2</sup>, kolikom će površinom taj prostor biti prikazan na karti prikazanog isječka u cm<sup>2</sup>? \_\_\_\_\_

Prema vjernosti predodžbe, isječak priložene karte pripada u skupinu \_\_\_\_\_ (upiši naziv skupine geografskih karata)



9. (3) Na crte upišite značenje kartografskih znakova koji se koriste na kartama mjerila 1:20 000 – 1:25 000 prikazanih slovima A, B i C.



A \_\_\_\_\_



B \_\_\_\_\_



C \_\_\_\_\_

**10. (3)** Odredi projekciju u kojoj je izrađena priložena karta (zaokruži slovo ispred točnog odgovora)

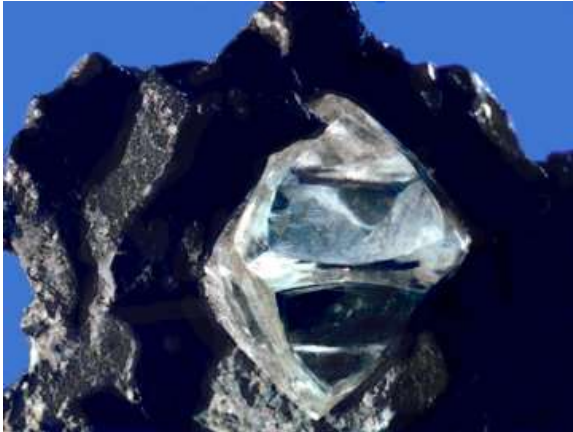
- a) Mollweideova projekcija
- b) Gauss-Krügera projekcija
- c) Ptolemejeva projekcija
- d) Van der Grintenova projekcija
- e) Goodeova projekcija



Prema plohi projiciranja, kartografska projekcija na grafičkom prilogu ubraja se u \_\_\_\_\_ projekcije (upiši vrstu).

Najčešće se koristi za prikazivanje područja u \_\_\_\_\_ geografskim širinama.

- 11. (3)** Relativna tvrdoća minerala mjeri se Mohsovom ljestvicom. U prazna mjesta u tablici upiši nazive minerala koji nedostaju u Mohsovoj ljestvici, a prikazani su na fotografijama.



MINERAL	RELATIVNA TVRDOĆA (PO MOHSU)
	1
gips (sadržaj)	2
kalcit	3
fluorit	4
apatit	5
ortoklas	6
	7
topaz	8
korund	9
	10

**12. (3)** Stijene tijekom metamorfoze dospiju u dublje dijelove litosfere pri čemu su izložene velikom tlaku. Pritom minerali poprimaju oblik listića ili štapića koji su okomiti na smjer tlaka. Takve stijene stječu strukturu koja se naziva \_\_\_\_\_.

Na slici je prikazana stijena koja se naziva \_\_\_\_\_.

Nju nalazimo kao geološki fenomen na (zaokruži slovo ispred točnog odgovora):

- a) prostoru delte Neretve
- b) otoku Susku
- c) Medvednici





13. (3) Uz pomoć priložene karte u tablicu upiši imena **samo onih** gorja koja su nastala hercinskom orogenezom. Pri tome odgovarajući broj koji označava gorje na karti mora odgovarati i broju u tablici!

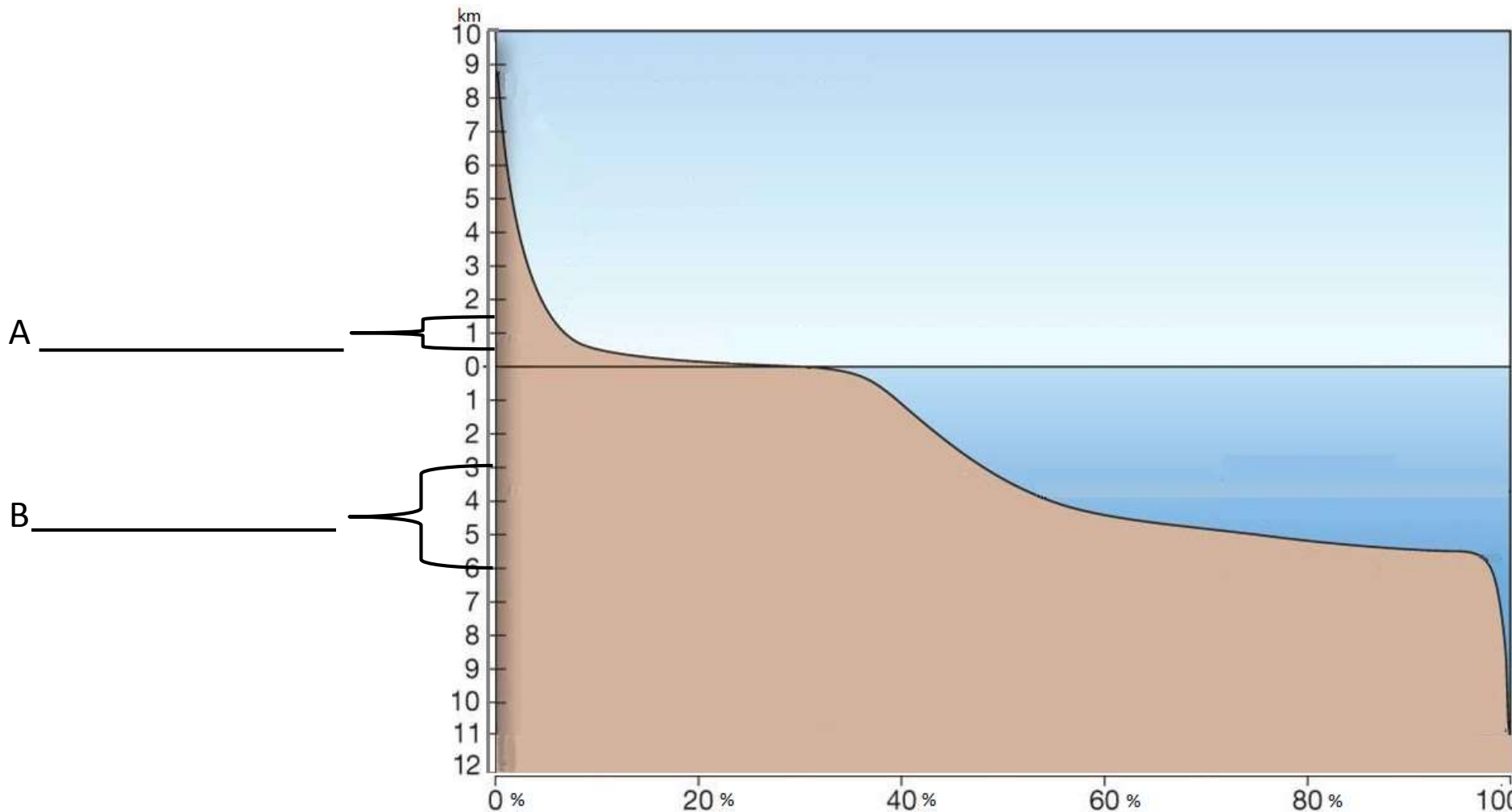


BROJ	GORJE
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	



14. (3) Odnos visina kopna i dubina mora prikazan na priloženom grafičkom prilogu nazivamo \_\_\_\_\_ krivulja.

Na crte iza slova A i B upiši naziv odgovarajućeg područja reljefa prema visinskom i dubinskom obilježju.



15. **(2)** Što prikazuje priloženi grafički prilog (zaokruži slovo ispred točnog odgovora)?

a) navlaku

b) reversni rasjed

c) timor (horst, stršenjak)

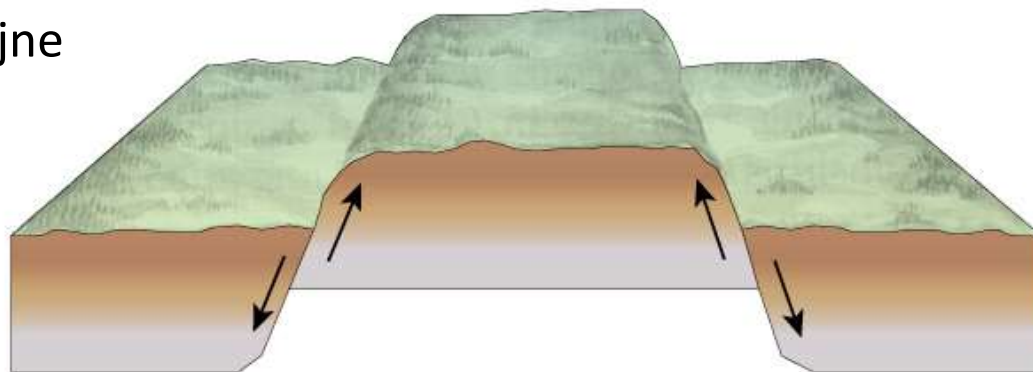
d) tektonsku grabu (tektonski jarak)

Navedenu rasjednu strukturu na Zemlji možemo pronaći u reljefnom prostoru (zaokruži slovo ispred točnog odgovora):

e) Alpa

f) Schwarzwalda

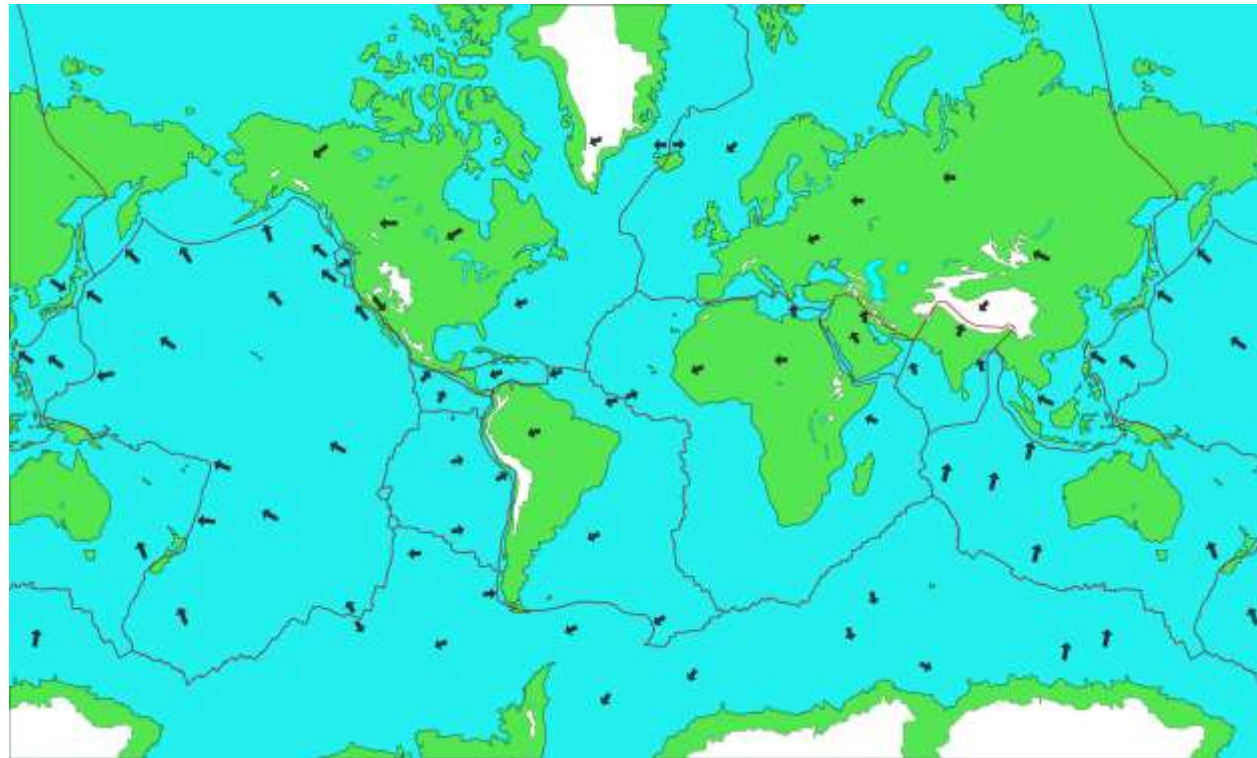
g) doline Rajne



**16. (3)** Zadatak riješi uz pomoć priloženog grafičkog priloga! Rasjed San Andreas nastao je na granici \_\_\_\_\_ i \_\_\_\_\_ litosferne ploče. Prema vrsti pokreta litosfernih ploča, ta granica pripada tipu \_\_\_\_\_ granica litosfernih ploča.

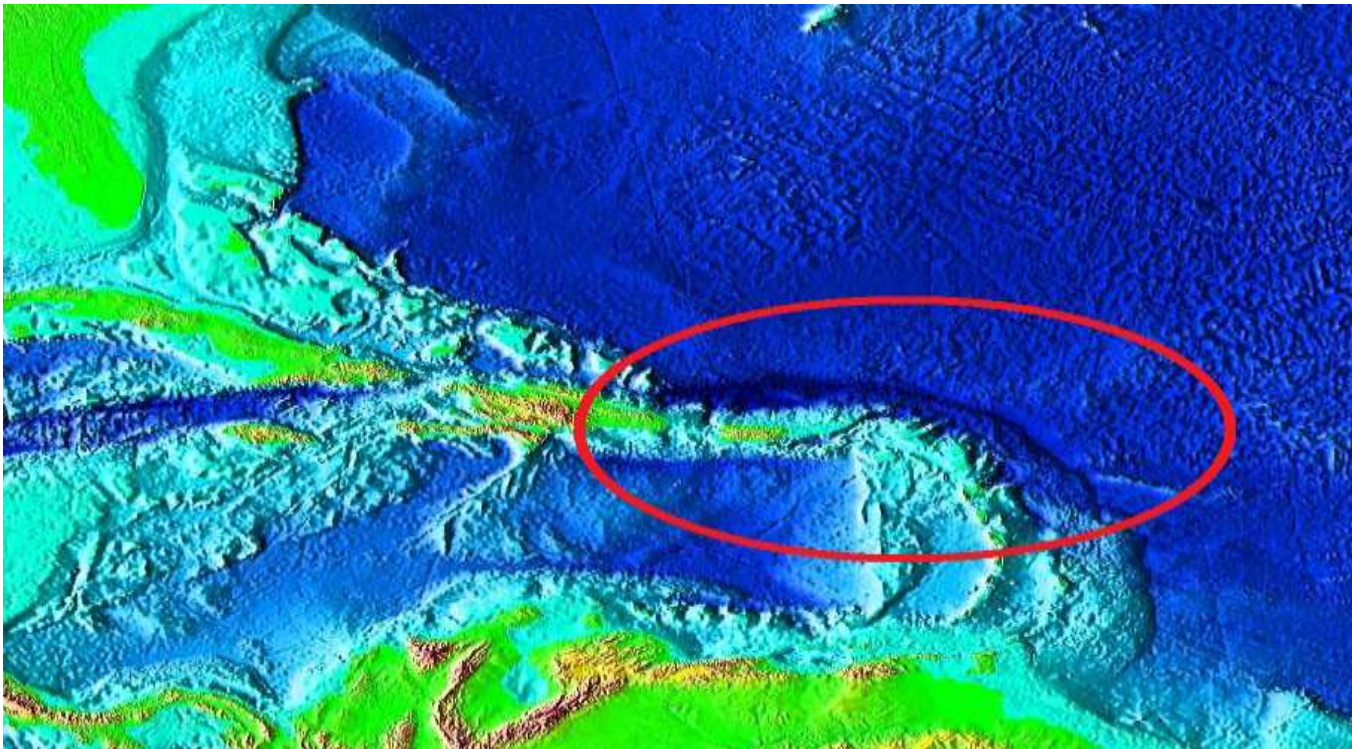
Rasjed San Andreas je (zaokruži slovo ispred točnog odgovora):

- a) reversni rasjed
- b) transkurentni (horizontalni) rasjed
- c) normalni rasjed



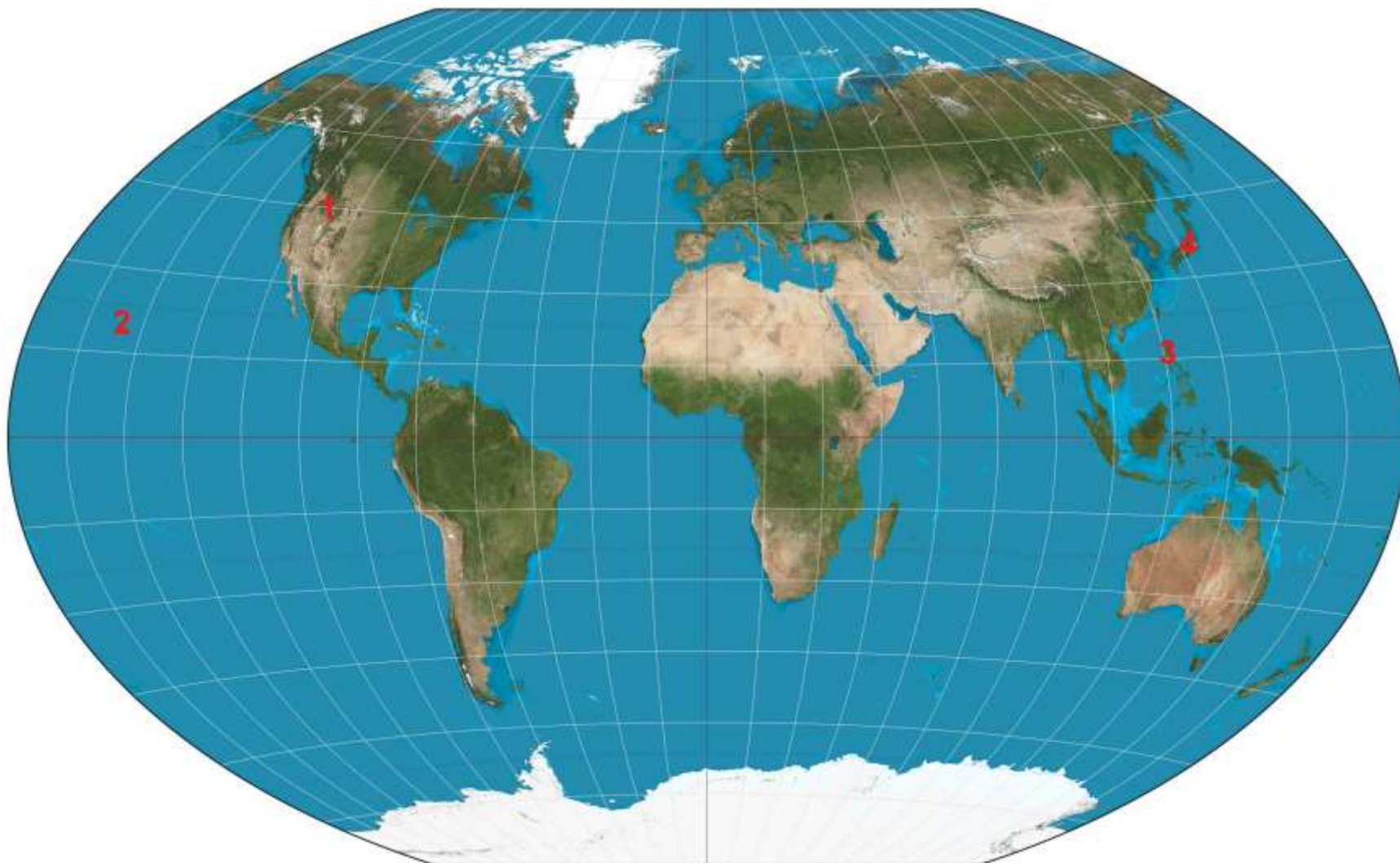
17. (3) Predložene pojmove uvrsti na odgovarajuće mjesto u niže navedene rečenice (dio će pojmova ostati kao višak): Köppenova; dubokomorski jarak; egzogeni oblik; srednjooceanski hrbat; Benioffova; konstruktivna; Wegenerova; destruktivna

Kontakt Karipske i Sjevernoameričke litosferne ploče ubraja se u vrstu granica koja se naziva \_\_\_\_\_ granica. Na slici je zaokružen reljefni oblik koji je nastao na tom kontaktu, a naziva se \_\_\_\_\_. Te su granice područja brojnih potresa koji nastaju uz iskošenu plovu koja se naziva \_\_\_\_\_ zona.





18. (3) Na priloženom grafičkom prilogu brojevima su ucrtane lokacije vulkana. Vulkan Pinatubo označen je brojem \_\_\_\_\_, a vulkan Fuji označen je brojem \_\_\_\_\_. Oni pripadaju tipu vulkana koji se naziva \_\_\_\_\_.



**19. (3)** Prema načinu trošenja stijena, reljefni oblik na priloženom grafičkom prilogu nastao je \_\_\_\_\_ trošenjem.

U nastajanju reljefnog oblika na priloženom grafičkom prilogu, glavni agens (uzročnik) trošenja je \_\_\_\_\_, s otopljenim (apsorbiranim) \_\_\_\_\_.

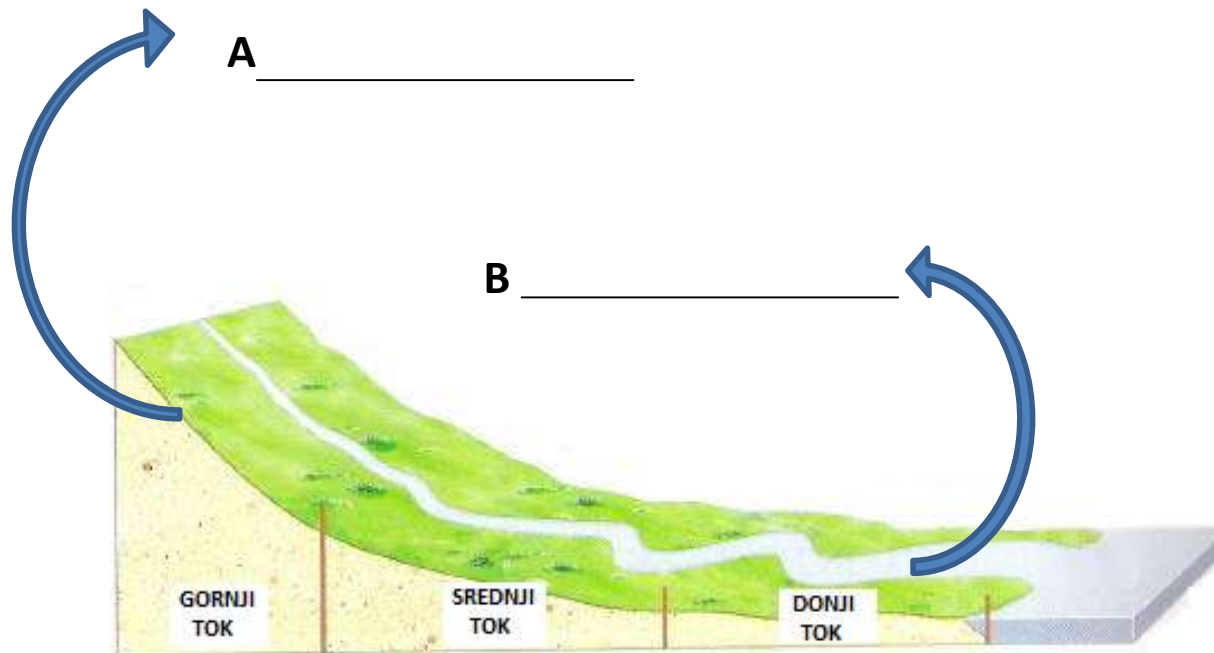




20. (3) S obzirom na prostor kojim protječe tekućica, na predviđene linije iza slova A i B upiši prevladavajuće oblike riječne erozije!

Naziv dijela toka kod kojeg tekućica prenosi sve sitniji materijal je

\_\_\_\_\_.



21. (2) Na priloženom grafičkom prilogu dio toka rijeke Dunav označen je podebljano plavom bojom. Prema glavnim smjerovima pružanja reljefnih oblika, vrsta riječne doline koju stvara rijeka Dunav na označenom dijelu toka naziva se \_\_\_\_\_ riječna dolina.

U odnosu na glavne oblike reljefa, dolina Dunava na označenom dijelu toka pruža se \_\_\_\_\_.



22. (2) Reljefni oblik na priloženom grafičkom prilogu nastao je (zaokruži slovo ispred točnog odgovora):

- a) biogenim procesima
- b) marinskim procesima
- c) glacijalnim procesima
- d) eolskim procesima
- e) fluvijalnim procesima



Reljefni oblik prikazan na priloženom grafičkom prilogu naziva se

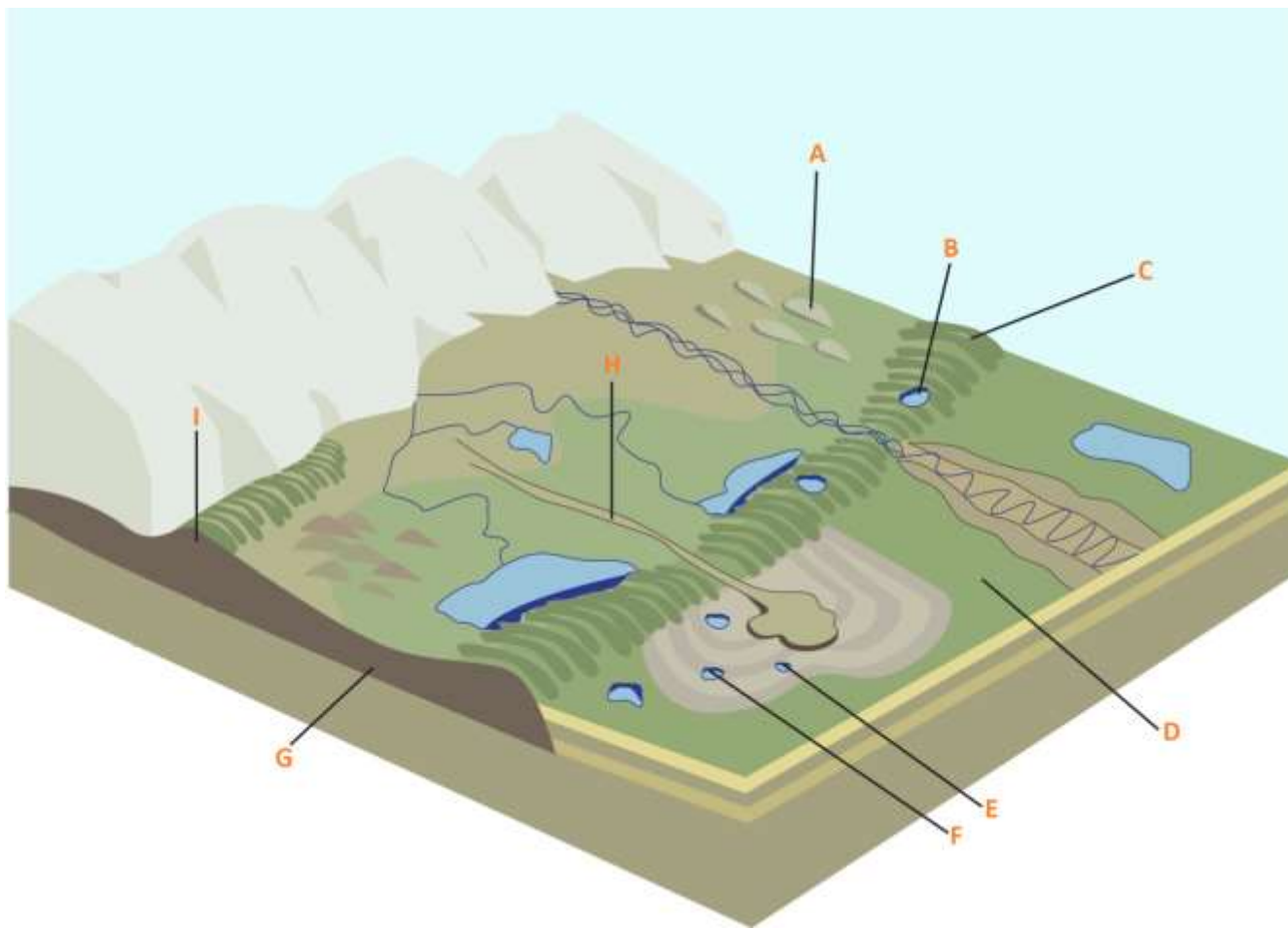
\_\_\_\_\_.

**23. (3)** Na crte ispred navedenih pojmov upiši odgovarajuća slova s priloženoga grafičkog priloga.

\_\_\_\_\_ drumlin

\_\_\_\_\_ esker

\_\_\_\_\_ završna morena



24. (3) Poveži pojmove s odgovarajućim opisima upisivanjem samo jednog slova na crte ispred pojmova u lijevom stupcu. Tri se opisa ne mogu povezati.

\_\_\_\_\_ troposfera

\_\_\_\_\_ stratosfera

\_\_\_\_\_ mezosfera

A) naziva se još i ionosfera

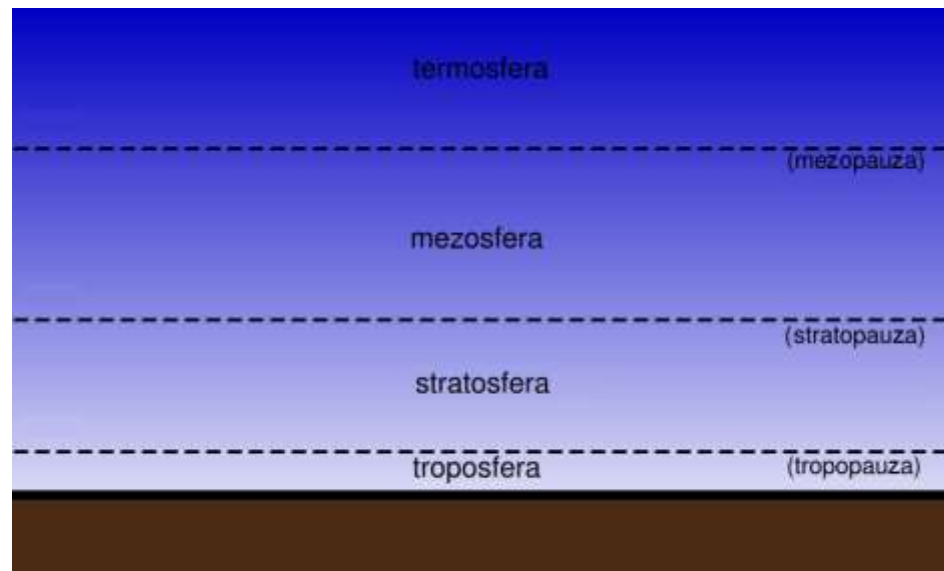
B) dio atmosfere u kojemu se nalazi ozon

C) vanjski dio atmosfere

D) dio atmosfere u kojemu nastaje glavnina oblaka i padalina

E) najhladniji dio atmosfere

F) dio atmosfere važan za telekomunikacije





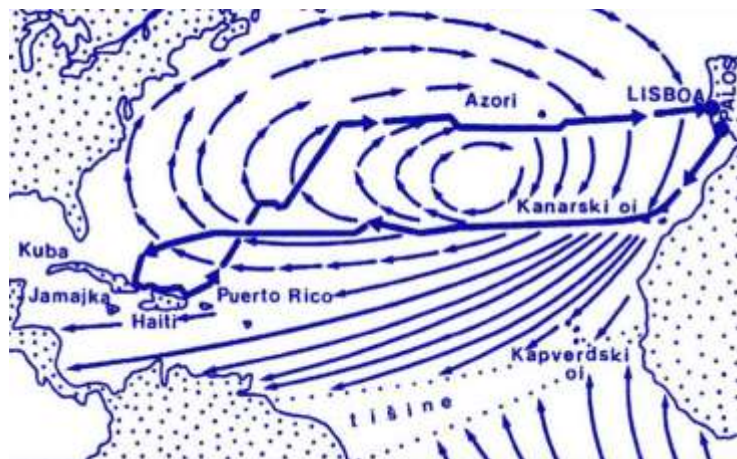
## 25. (2) Odgovori uz pomoć grafičkog priloga a)!

Na svojem prvom putovanju prema Americi, od isplovljavanja s Kanarskih otoka, Kristofor Kolumbo koristio je stalne vjetrove čiji je naziv \_\_\_\_\_.

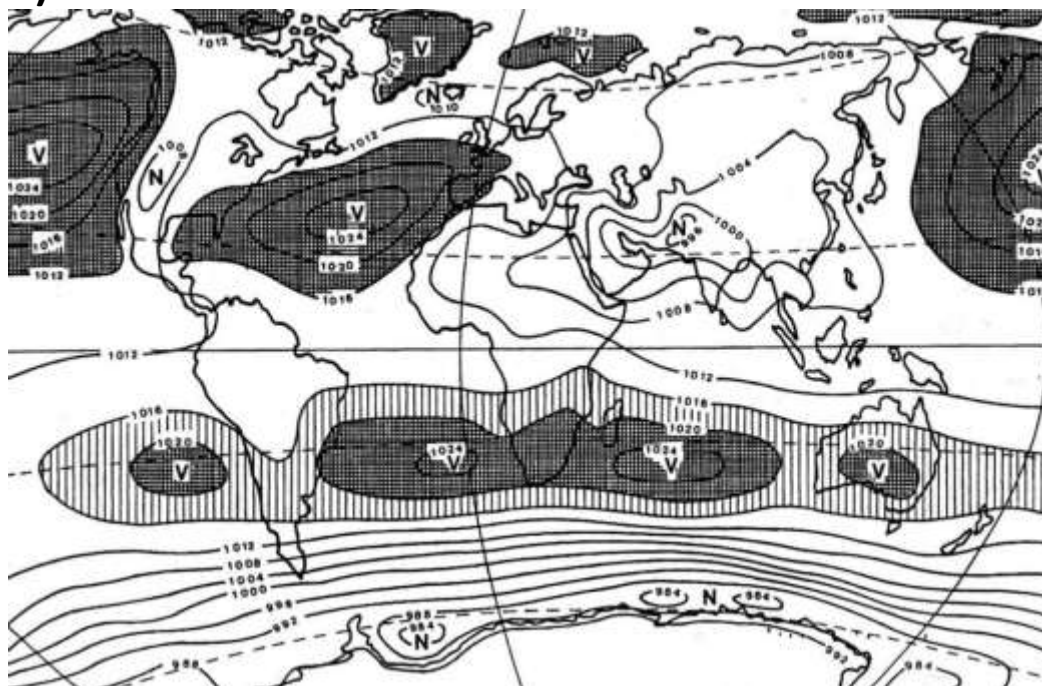
Odgovori uz pomoć grafičkog priloga b)!

Naziv godišnjega doba tijekom kojega je trajao veći dio putovanja Kristofora Kolumba prema Americi je \_\_\_\_\_.

a)



b)





26. (3) Na crte iza slova upiši nazive biljnih zajednica niskih trava označenih na priloženoj karti slovima A, B i C.

A \_\_\_\_\_

B \_\_\_\_\_

C \_\_\_\_\_

