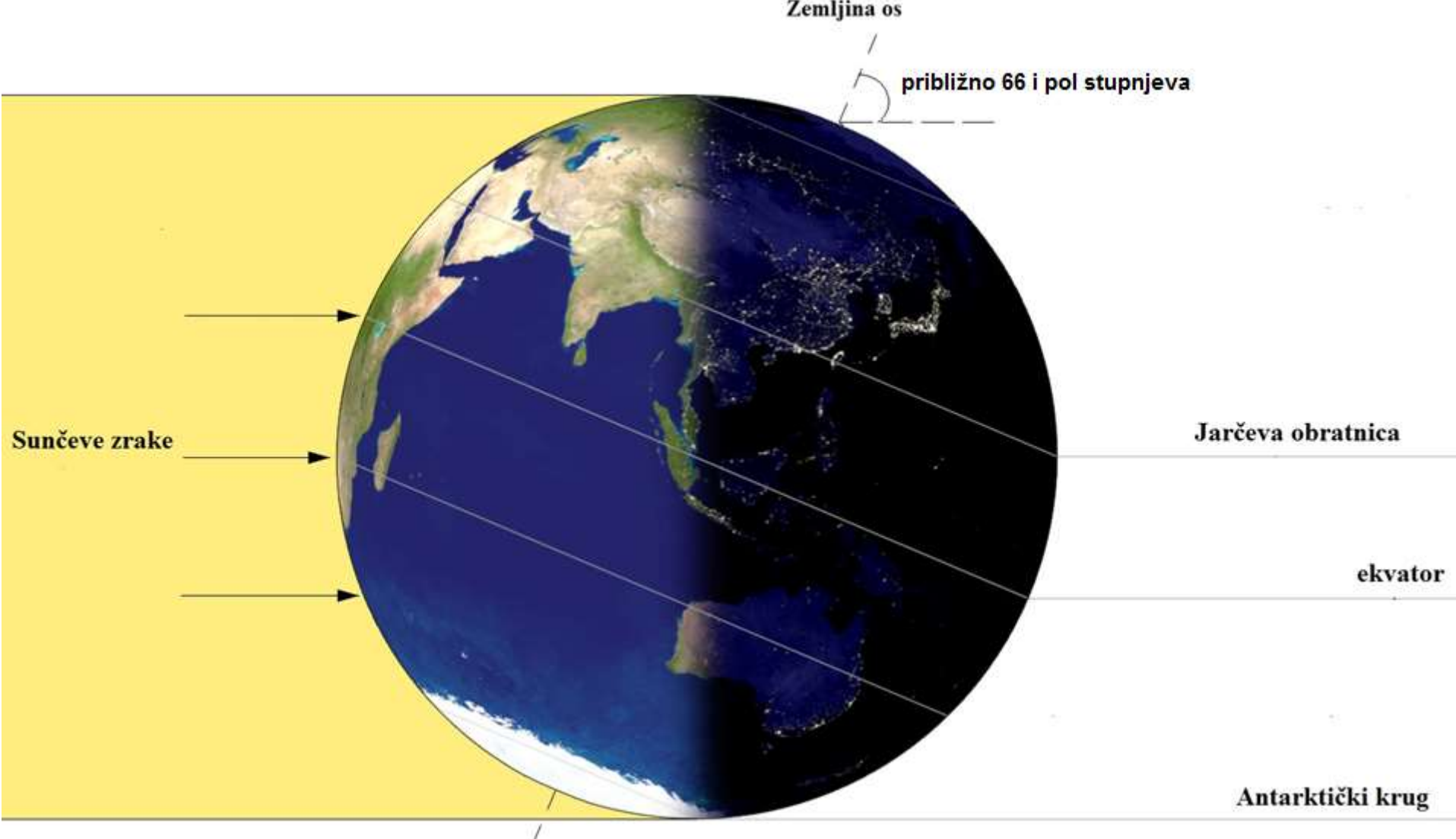
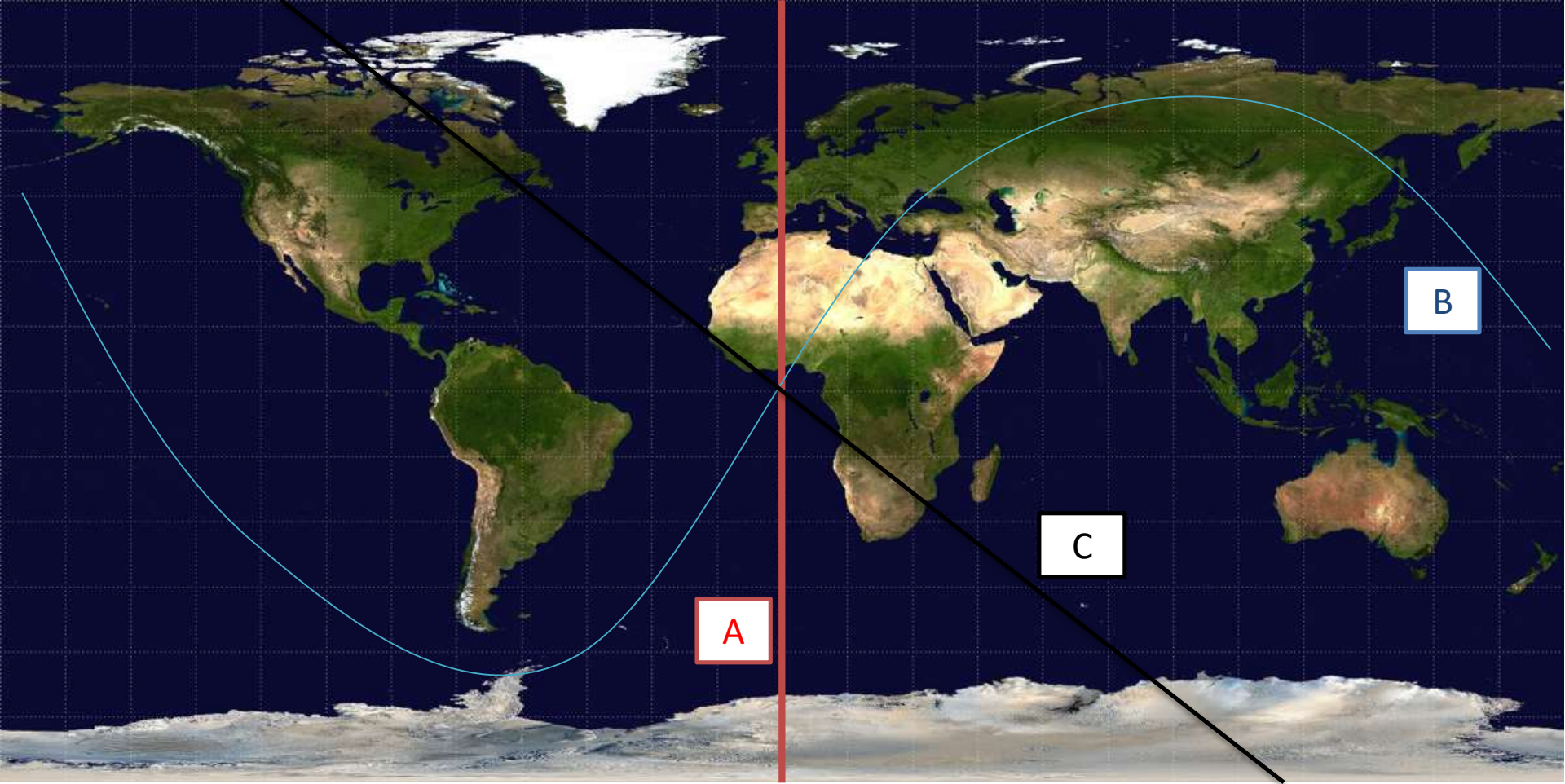


Državno natjecanje iz geografije

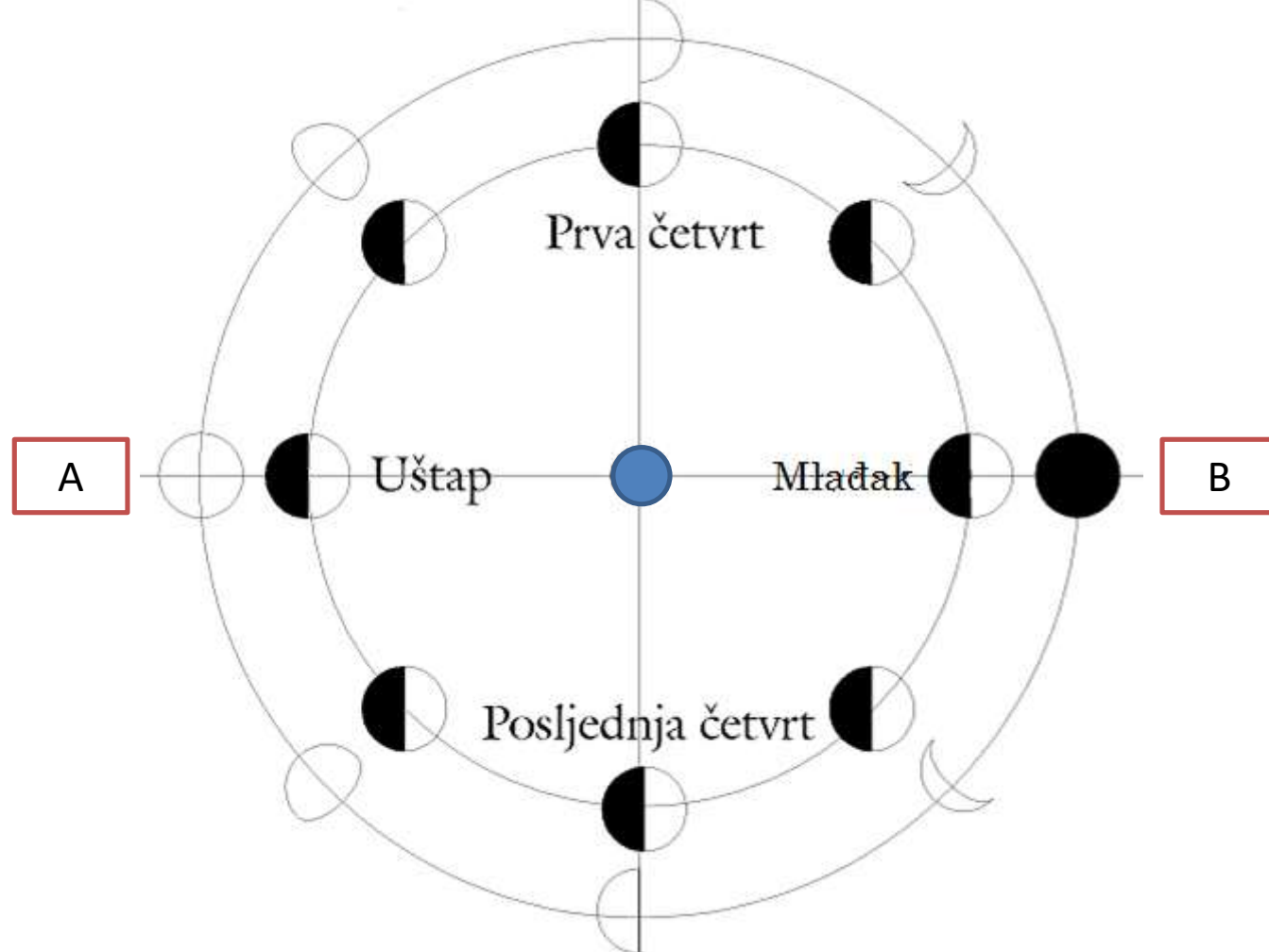
Krapinske Toplice, 21. travnja 2016.



1. (3) Slika prikazuje položaj Zemlje u odnosu na Sunce na datum _____, što znači da u Australiji počinje _____ (upiši godišnje doba). Na slici je upisana jedna netočna informacija. Na crtu prepisi tu informaciju:



2. (4) Na slici je prikazana Zemljina površina projicirana na plohu _____ (upiši naziv geometrijskog tijela). Ova projekcija najveće distorzije pokazuje u smjeru _____ - _____ (upiši strane svijeta). Na karti su ucrtane tri linije, označene slovima A (crvena), B (plava) i C (crna). Linija koja shematski razdvaja područje dana od područja noći za vrijeme solsticija označena je slovom _____. Ta je linija **loksodroma** / **ortodroma** (zaokruži točan pojam).

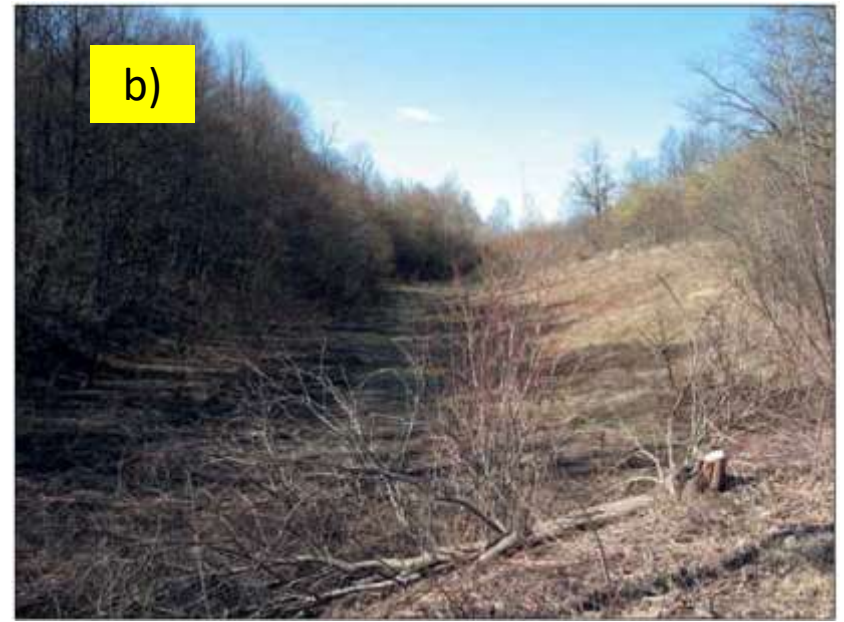


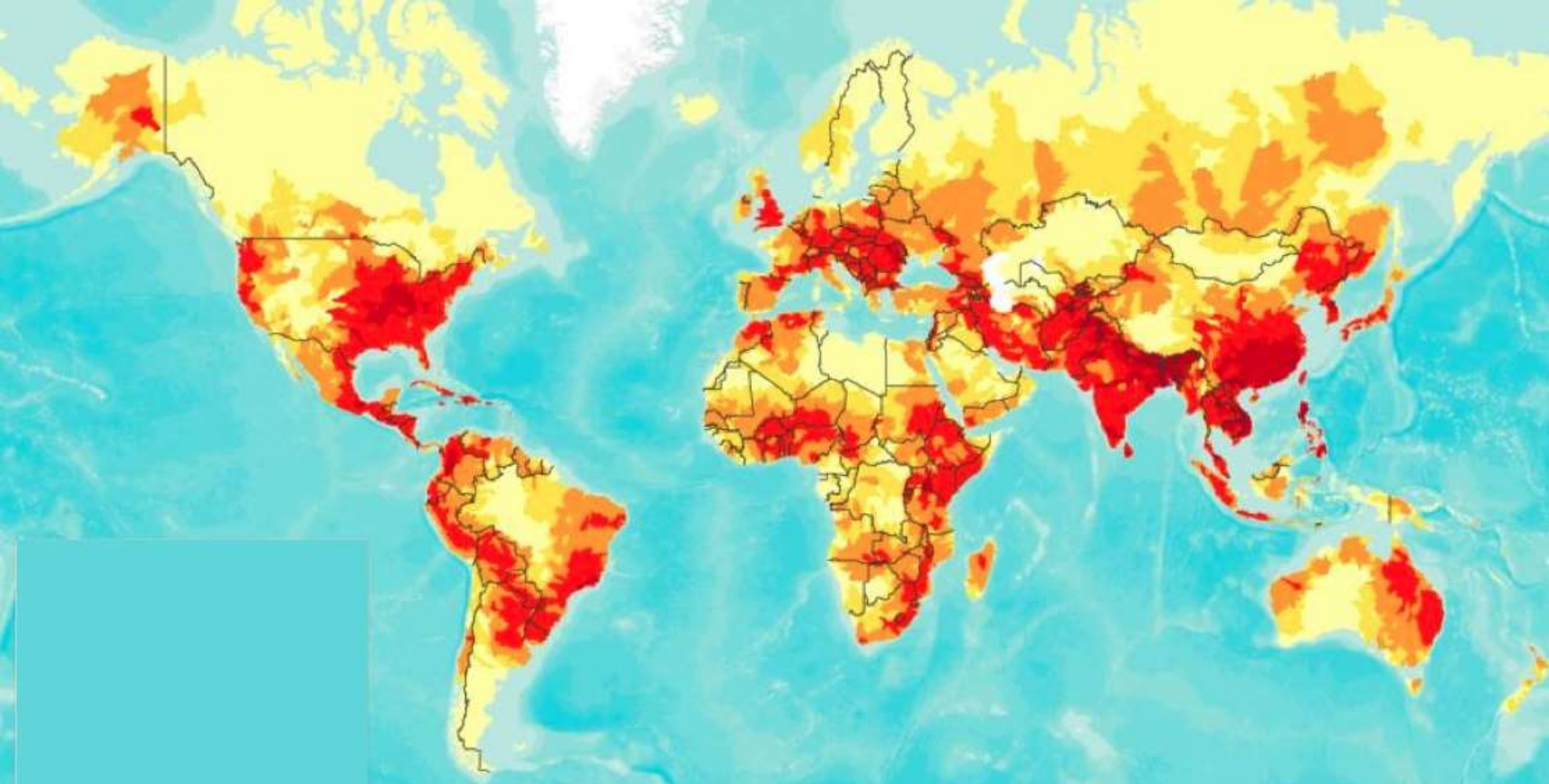
3. (2) Na slici su prikazane Mjesečeve faze kako se vide sa Zemlje (prikazana u sredini). Između faze označene slovom A i faze označene slovom B proći će otprilike _____ dana. Na shematskom prikazu sunčeva svjetlost dolazi s **lijeve** / **desne** / **gornje** / **donje** strane slike (zaokruži točan odgovor).

4. (4) Zadatak riješi uz pomoć fotografija na sljedećem slajdu.

Poveži tvrdnje s odgovarajućom fotografijom upisivanjem slova na crtu ispred svake tvrdnje. Jedna fotografija je višak.

- _____ Jača dubinska od bočne erozije.
- _____ Fluvijalna erozija prethodila glacijalnoj.
- _____ Moguća je pojava regresijske erozije.
- _____ Presijecanjem meandara nastaju mrtvice (mrtvaje).





5. (2) Na slici je prikazana učestalost pojave jednog prirodnog rizika u svijetu. Područja označena tamno crvenom bojom trpe posljedice ove nepogode i više od dvadeset puta godišnje. Naziv tog prirodnog rizika je _____ . Zaokruži najčešći uzrok ovog prirodnog rizika: a) padaline b) pomicanje litosfernih ploča c) položaj u zonama subtropskih maksimuma d) zagađenje od strane čovjeka (tvornice, gusta naseljenost, promet) e) nadmorska visina f) visoka temperatura.



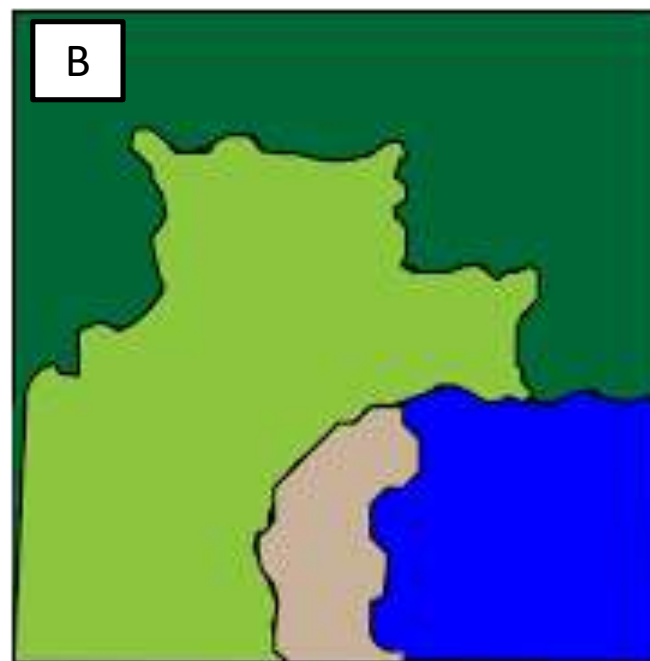
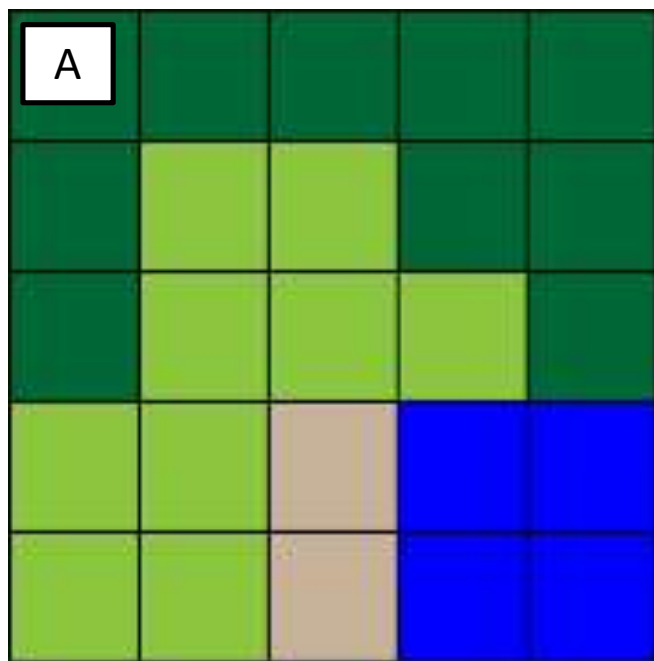
6. (3) Karta prikazuje područja svijeta vrlo ugrožena jednom prirodnim ili antropogenom pojavom koja ugrožava okoliš i ljude. Svakom području na karti svijeta pridruži jedan navedeni proces koji ga ugrožava.

a) potres

b) deforestacija

c) tropski ciklon

d) šumski požari



7. (3) Geografski sadržaji u geografskim informacijskim sustavima mogu se prikazivati u obliku (A) _____ i (B) _____ modela . Za prikaz npr. rijeka ili prometnih koridora najčešće se koristi _____ model.

8. (3) Zadatak riješi uz pomoć fotografija na sljedećem slajdu.

Poveži navedene tvrdnje s odgovarajućim fotografijama upisivanjem brojeva tvrdnji na crte iza slova fotografija. Tri tvrdnje ne mogu se povezati.

1. Na slici je kemogena sedimentna stijena.
2. Na slici je efuzivna vulkanska stijena.
3. Na slici je sedimentna stijena uglavnom građena od minerala formule CaCO_3 .
4. Na slici je metamorfna stijena.
5. Na slici je intruzivna magmatska stijena.
6. Na slici je organogena sedimentna stijena.

A) _____

B) _____

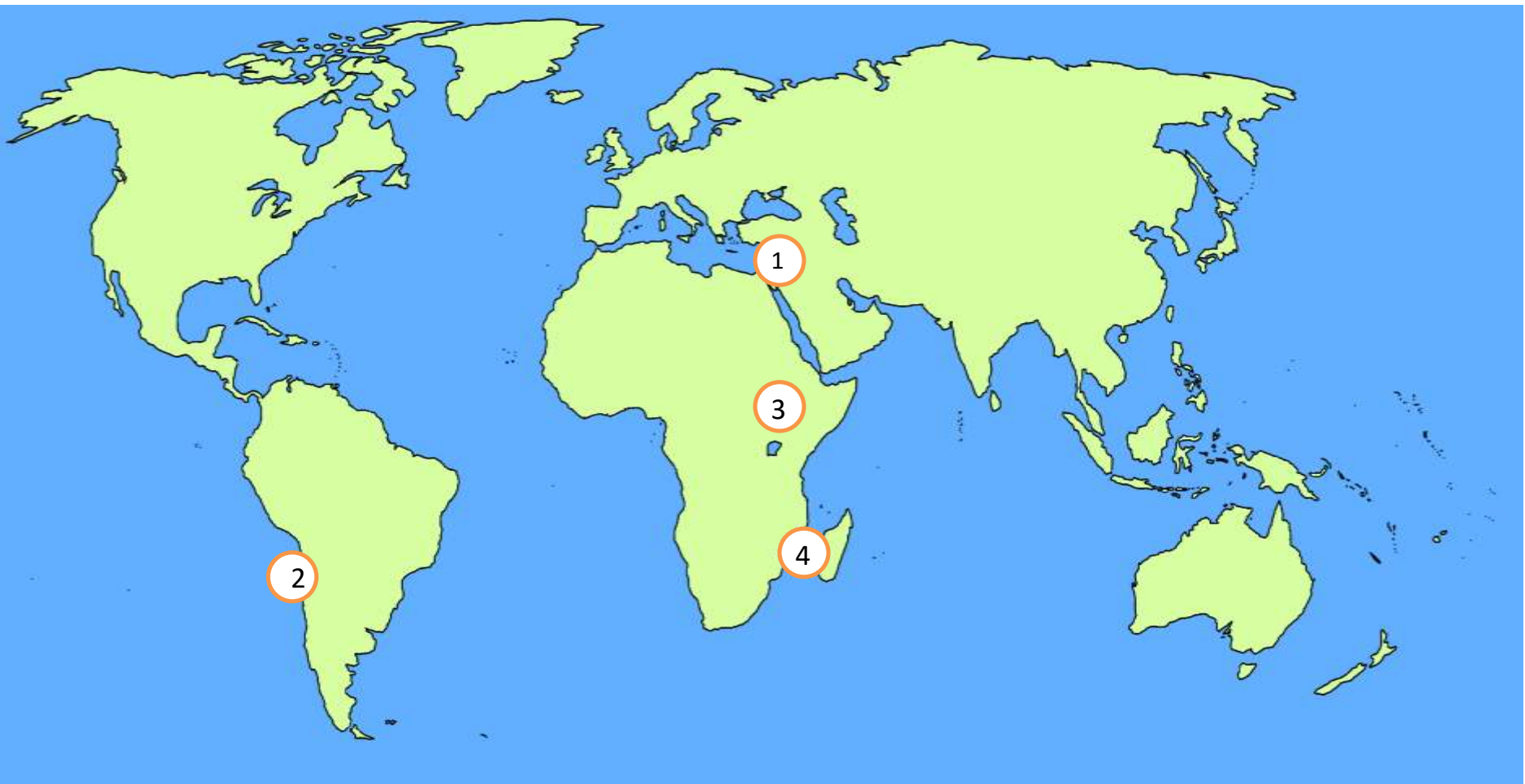
C) _____



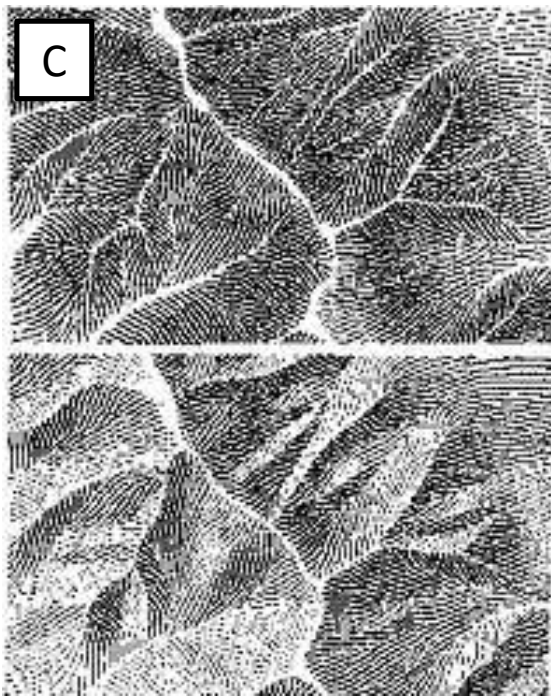
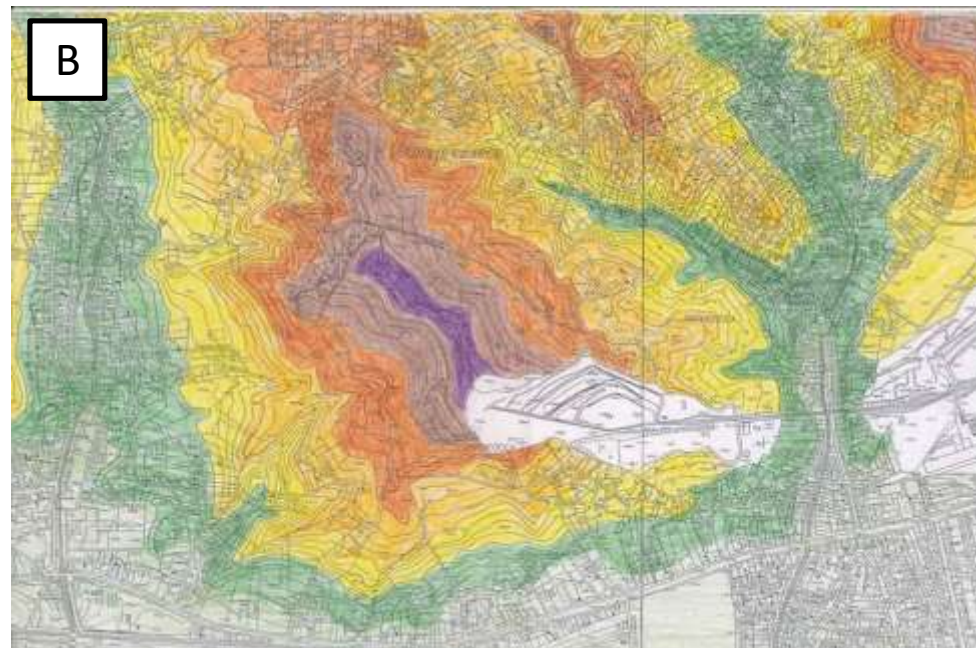
9. (3) Zadatak riješi uz pomoć fotografija na sljedećem slajdu.

Na slici A prikazan je _____ tip granice litosfernih ploča.
Na slici B prikazan je _____ tip granice litosfernih ploča. Nije prikazan (nedostaje) _____ tip granice litosfernih ploča.





10. (3) Tip granice litosfernih ploča prikazan na prethodnom slajdu slovom A, na ovoj karti označen je brojem ____ (upiši broj). Tip granice litosfernih ploča prikazan na prethodnom slajdu slovom B, na ovoj označen je brojem ____ (upiši broj). Dubokomorski jarak moguće je pronaći na tipu granice označenom brojem ____ (upiši broj).



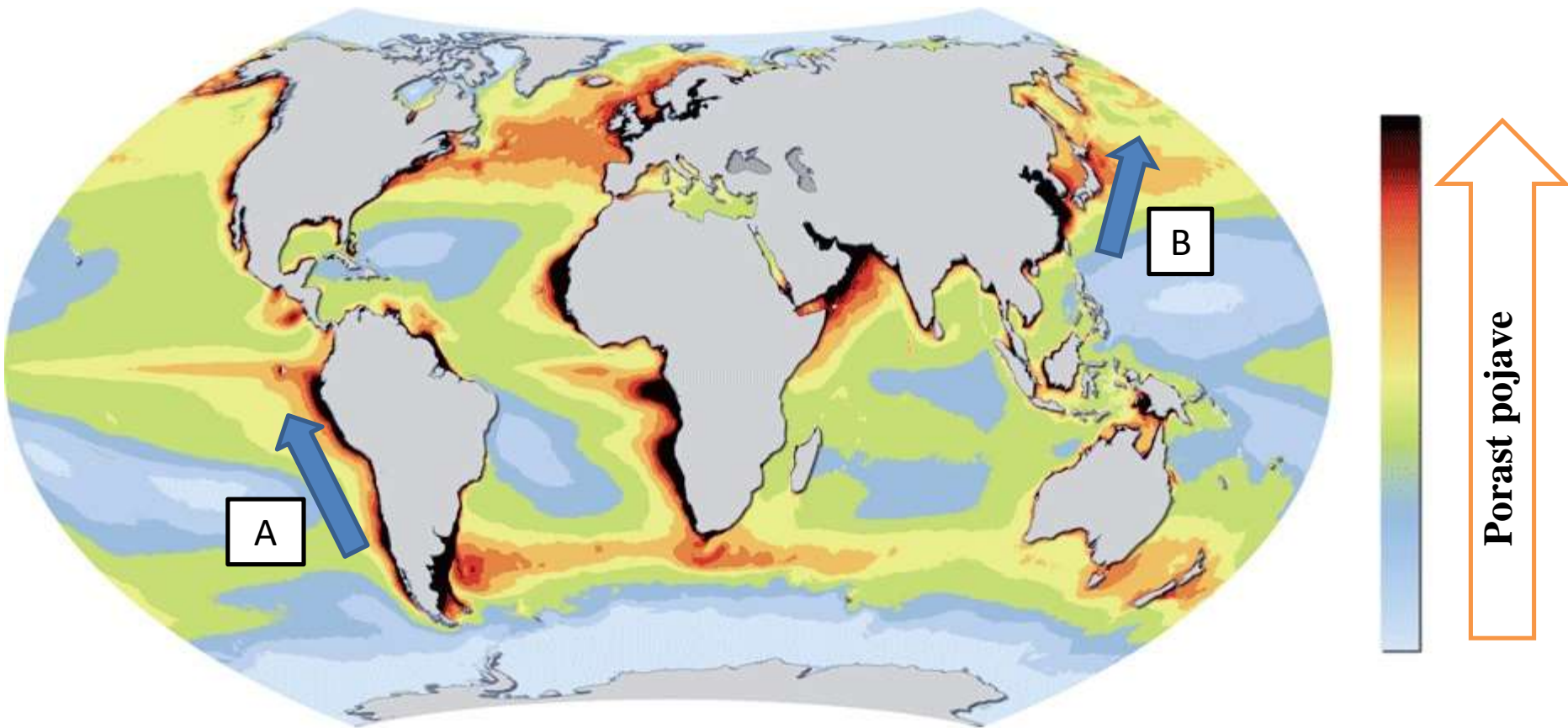
11. (3) Reljef je na karti A prikazan metodom _____, na karti B metodom _____, a na karti C metodom _____.



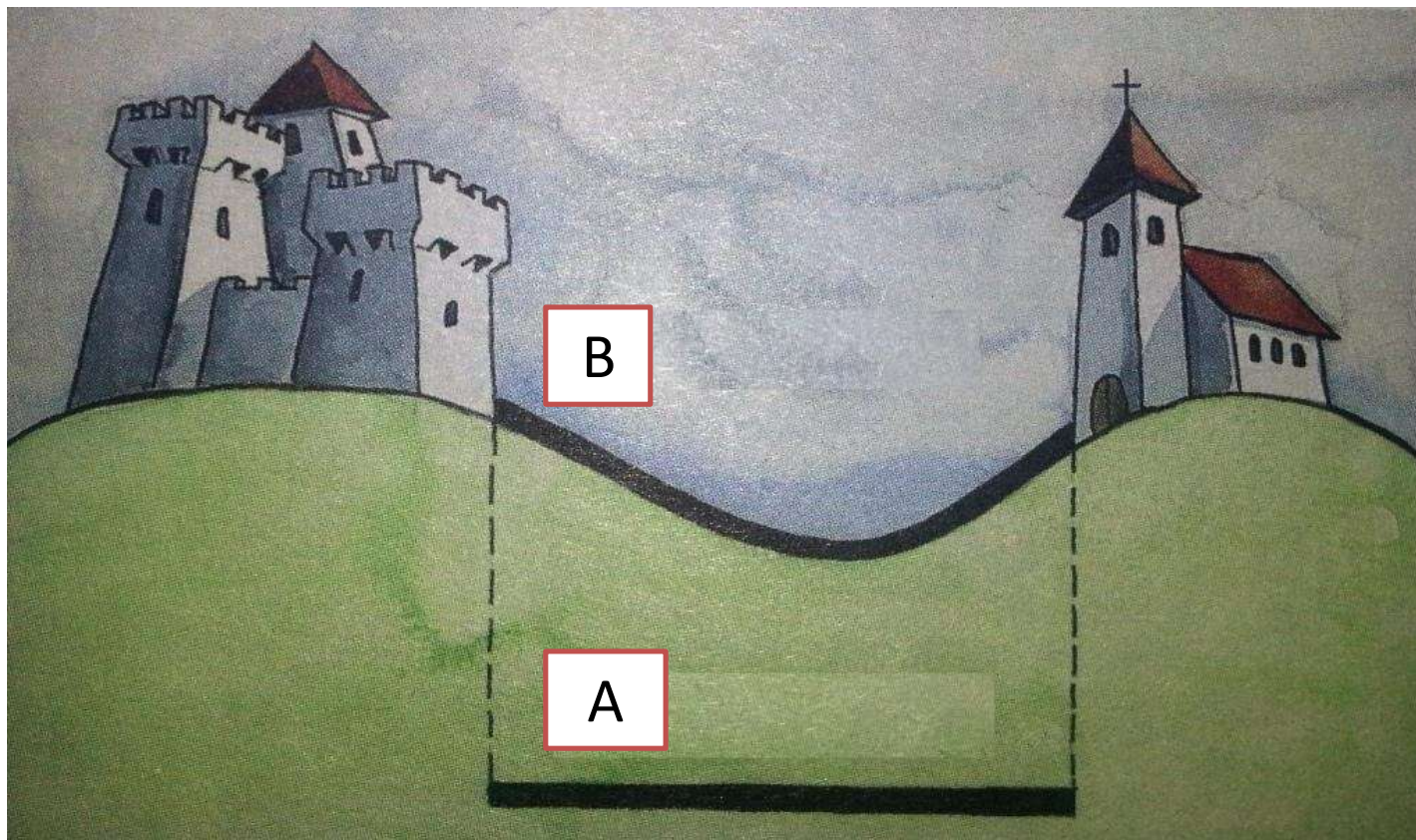
12. (3) Na slici A prikazana je posljedica _____ trošenja stijena, a na slici B _____ trošenja stijena (upiši vrstu trošenja stijena).

Zajednički naziv za sva razorna djelovanja egzogenih procesa koja dovode do ogoljavanja terena je _____.

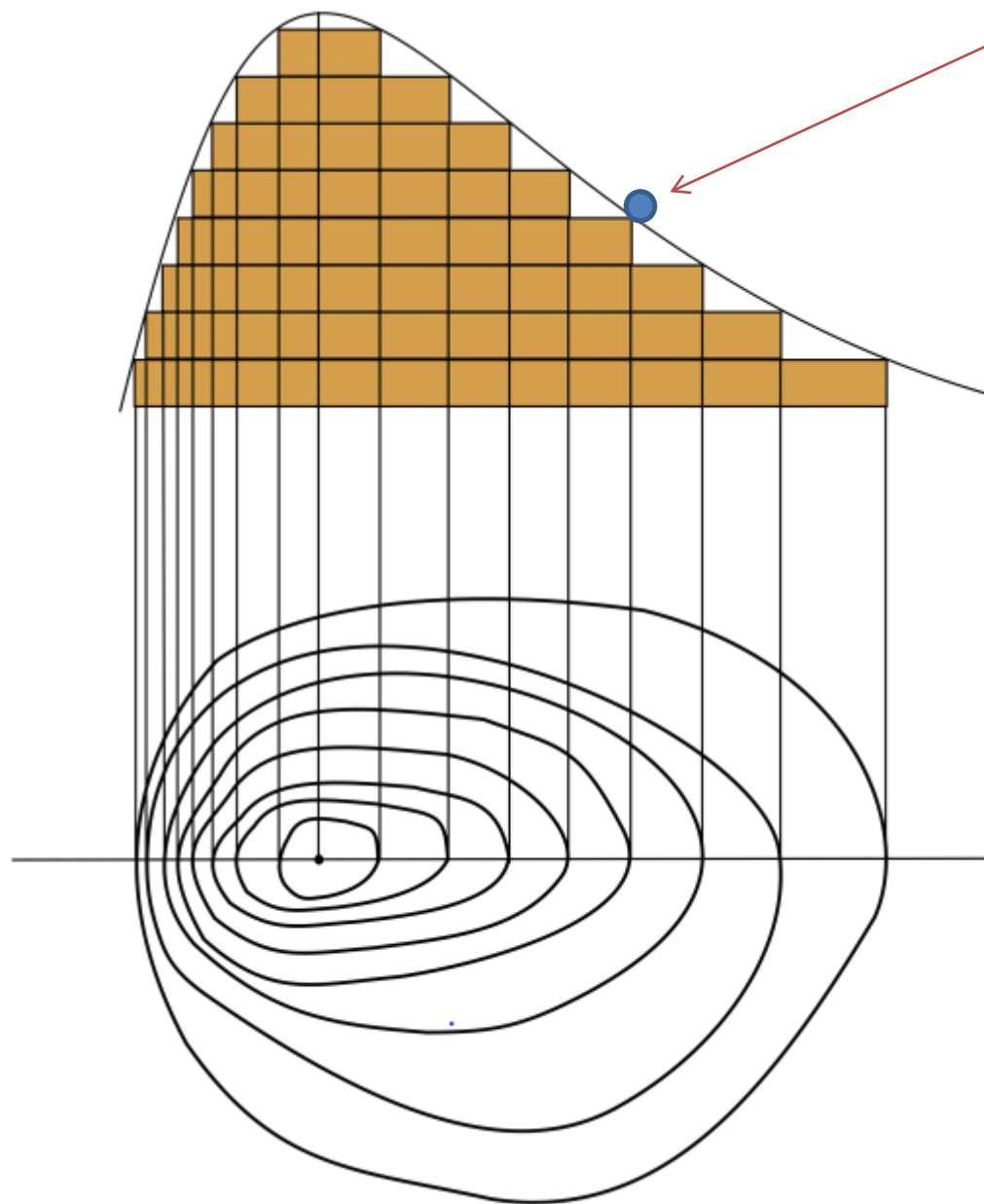




13. (6) Karta prikazuje svjetske oceane prema njihovoj: a) temperaturi, b) bioprodukciji, c) salinitetu (zaokruži točno). Strelicama su označene dvije morske struje. Uz jugoistočnu obalu Japana struji **topla** / **hladna** struja (zaokruži točno) čije je ime _____, a uz obale Čilea struji **topla** / **hladna** (zaokruži točno) struja čije je ime _____. Hladne morske struje na obalama kontinenata ponekad značajno doprinose stvaranju obalnih pustinja. U jugozapadnoj Africi primjer takve pustinje je _____.



14. (3) Na slici su prikazane dvije vrste dužine. Dužina označena slovom A naziva se _____ dužina, a dužina označena slovom B naziva se _____ dužina. Topografske karte prikazuju _____ dužinu.



15. (4) Nadmorska visina na donjoj slici prikazuje se pomoću linija koje se nazivaju

_____.

Stalni, uvijek jednaki visinski razmak između linija koje označavaju nadmorsku visinu na topografskoj karti naziva se

_____.

Ukoliko se krug na gornjem prikazu nalazi na 20 m, razmak između linija na priloženom grafičkom prikazu iznosi _____, što je karakteristično za (zaokruži slovo ispred točnog odgovora)

- a) topografske karte vrlo sitnog mjerila
- b) pomorske karte
- c) planove

16. (3) Struktura prikazana na slici nastala je deformacijom slojeva uslijed tektonskog pomicanja i naziva se _____. Ispupčeni dio ove strukture naziva se _____. Prema orijentaciji osne plohe prikazanu deformacijsku strukturu nazivamo _____.



17. (5) Zadatak riješi uz pomoć grafičkih priloga na sljedećem slajdu.

a) Poveži pojave ili procese označene brojevima (na desnom dijelu slajda) s geološkom erom u kojoj su se prvi puta pojavili ili dogodili

1 _____

2 _____

3 _____

b) Ime geološkog perioda koji nedostaje u tablici, a označen je brojem 1 je _____ .

c) Ime geološke epohe koja nedostaje u tablici, a označena je brojem 2 je _____ .

RAZDIJELA GEOLOŠKE PROŠLOSTI ZEMLJE

Eon	Era	Period	Epoha	starost (godina)	
C	kenozoik	kvartar	holocen	11.700	
			pleistocen	2,6 mil.	
		neogen	2	5,3 mil.	
			miocen	23 mil.	
	1			66 mil.	
Fanerozoik		kreda		145 mil.	
	B	mezozoik	jura		
			trijas	252 mil.	
	A	paleozoik	perm		300 mil.
karbon					
devon					
silur					
ordovicij					
kambrij				541 mil.	
Proterozoik				1 mlrd.	
Arhaik					
				4,6 mlrd.	

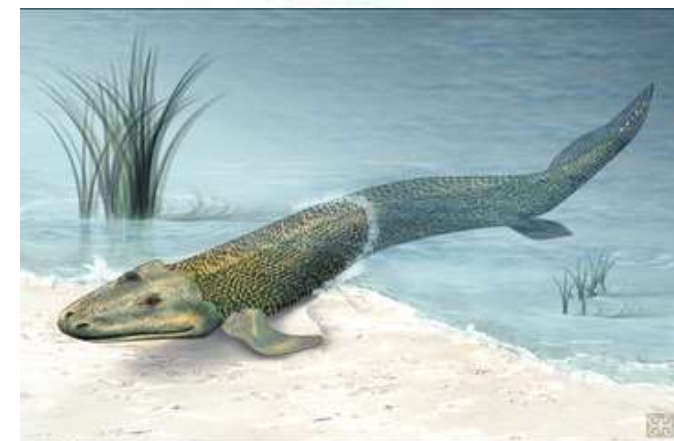
1

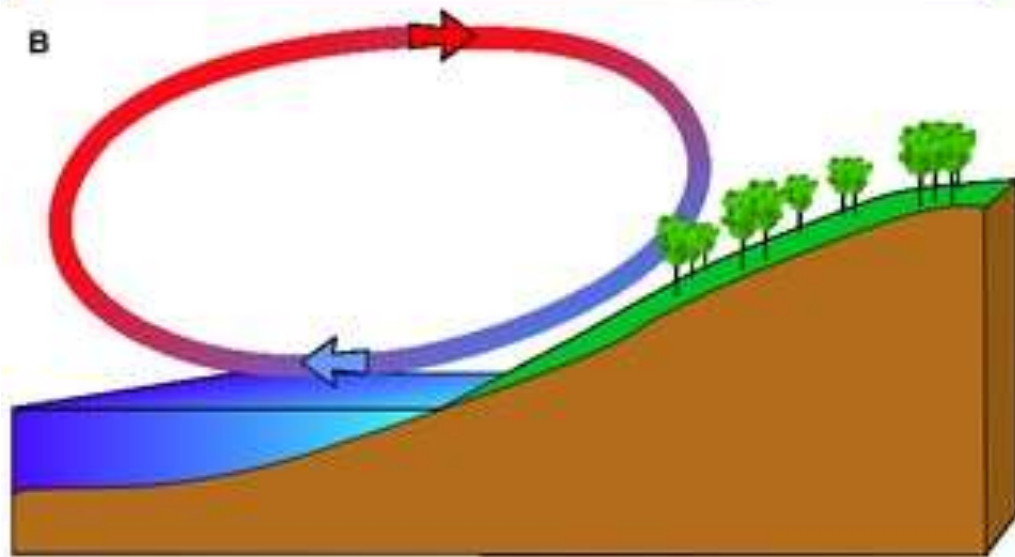
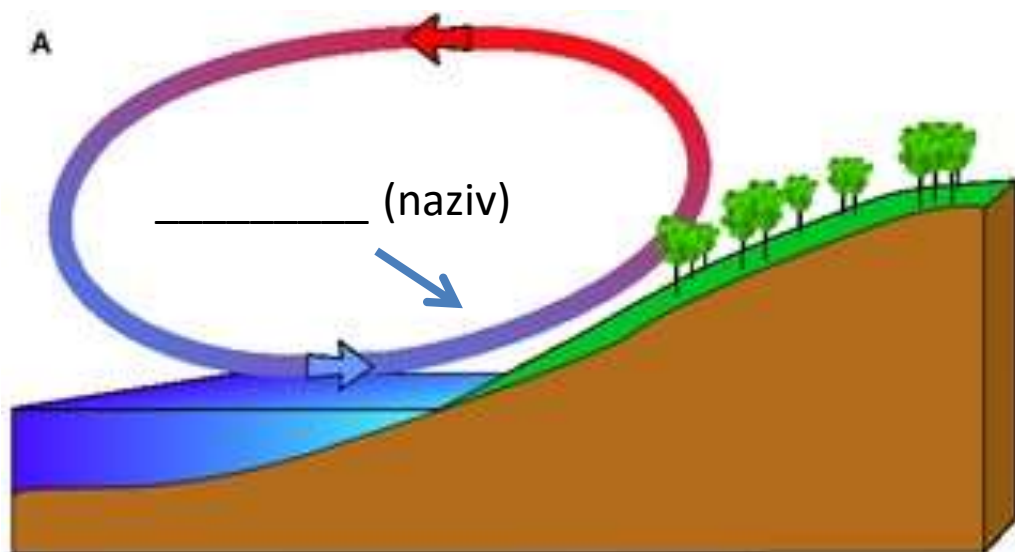


2



3



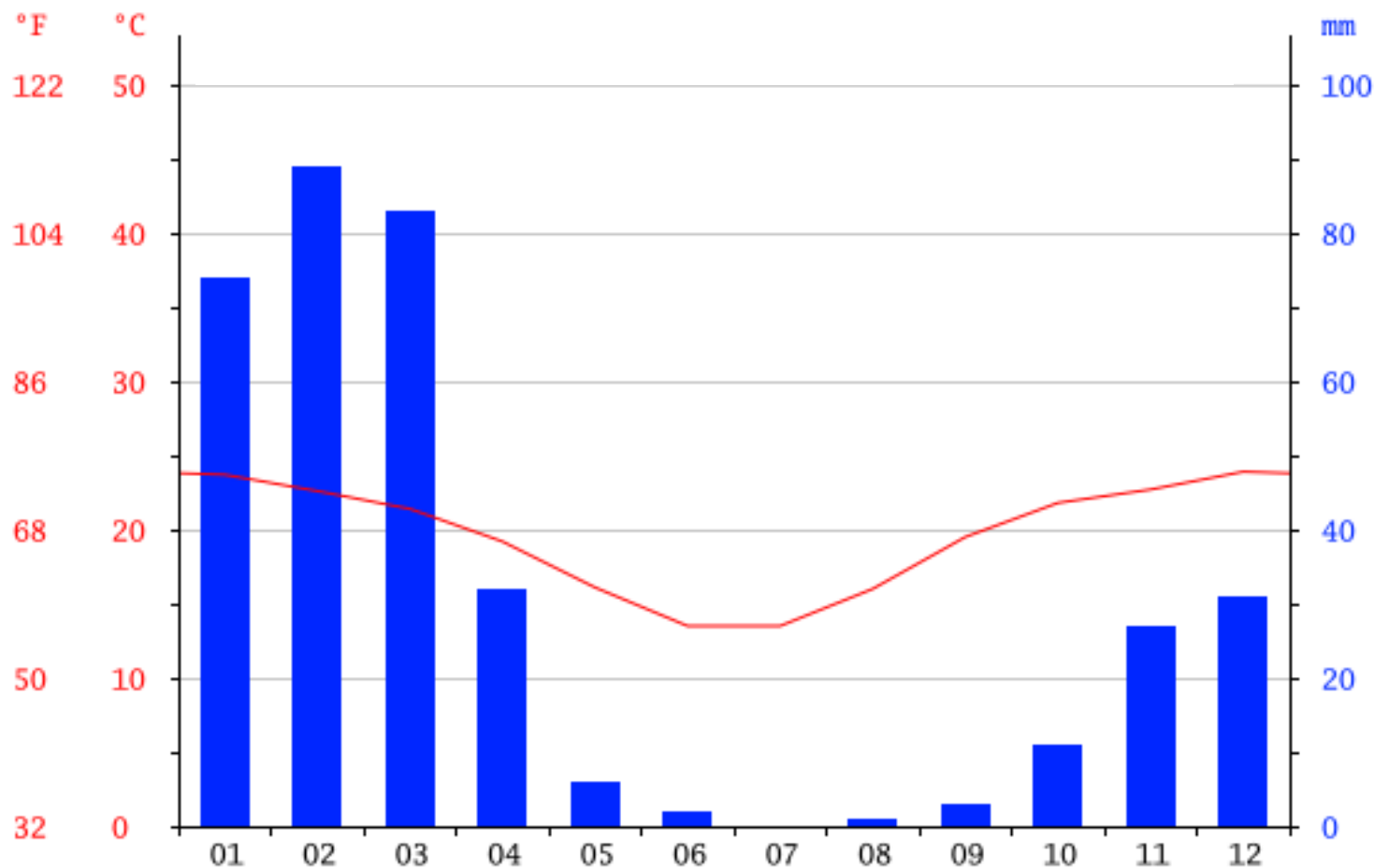


18. (3) Strujanje zraka prikazano na slici lijevo nastaje uslijed razlike u tlaku zraka na kopnu i moru danju i noću. Na crtu na slici A upiši naziv za odgovarajući vjetar u prizemnom sloju zraka.

U kojem dijelu dana (danju ili noću) se javlja strujanje zraka prikazano na slici B?

_____.

Ovakvo strujanje posebno je izraženo _____ (upiši odgovarajuće godišnje doba).

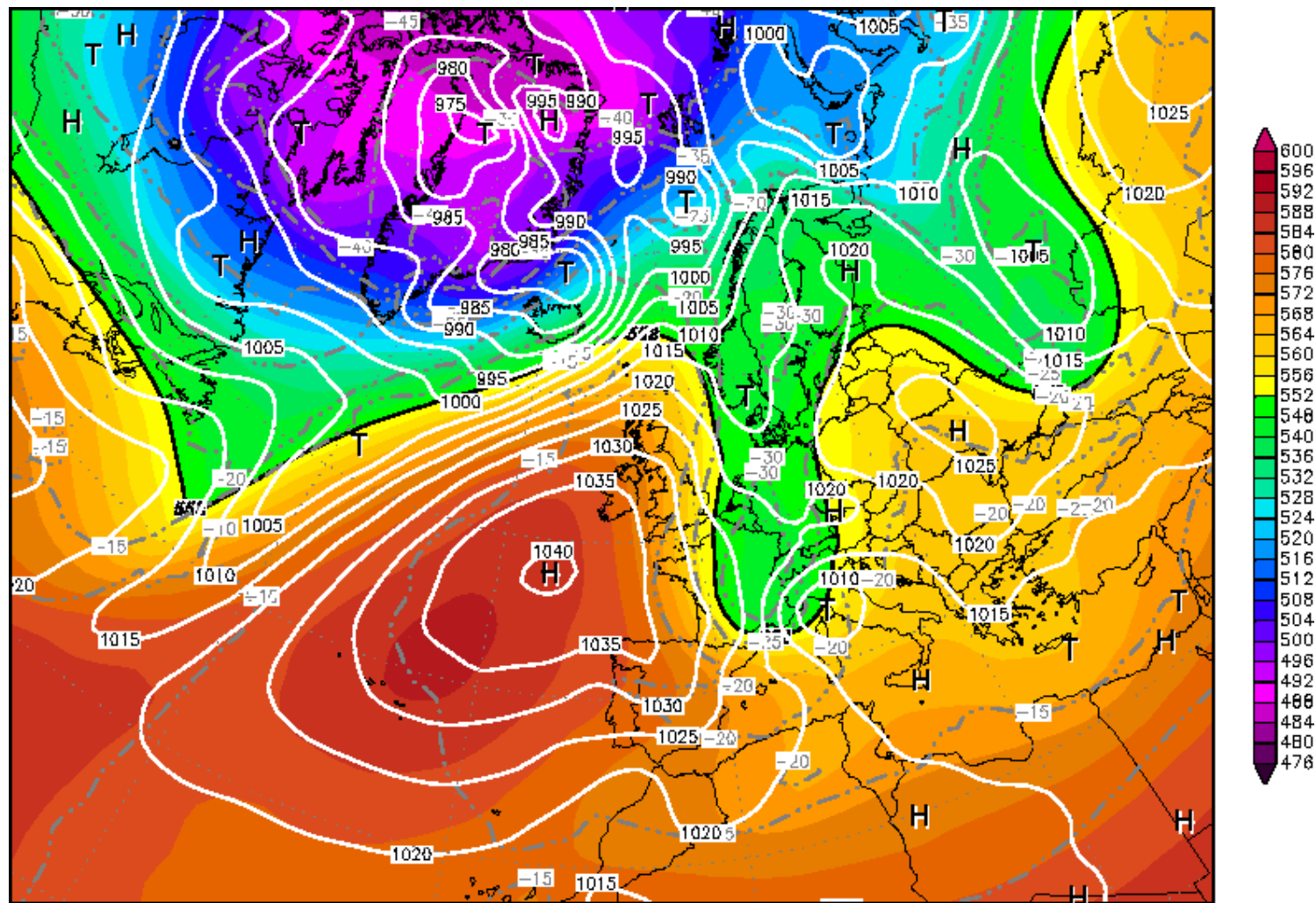


19. (2) Zaokruži slovo ispred imena meteorološke postaje čiji je klimatski dijagram prikazan na slici.

- a) Windhoek b) Maputo c) Alice Springs d) Santiago de Chile

Prema Köppenovoj klasifikaciji, priloženi klimatski dijagram odgovara klimi razreda _____ (upiši slovnu oznaku).

20. (2) Stalno polje tlaka zraka formirano u blizini Biskajskog zaljeva naziva se _____. Ono ima snažan utjecaj na vrijeme u Hrvatskoj ljeti uslijed kojeg bilježimo a) prodore hladnog vremena, b) valove vrućine bez padalina, c) vruće i sparno vrijeme s čestim pljuskovima (zaokruži slovo ispred točnog odgovora).

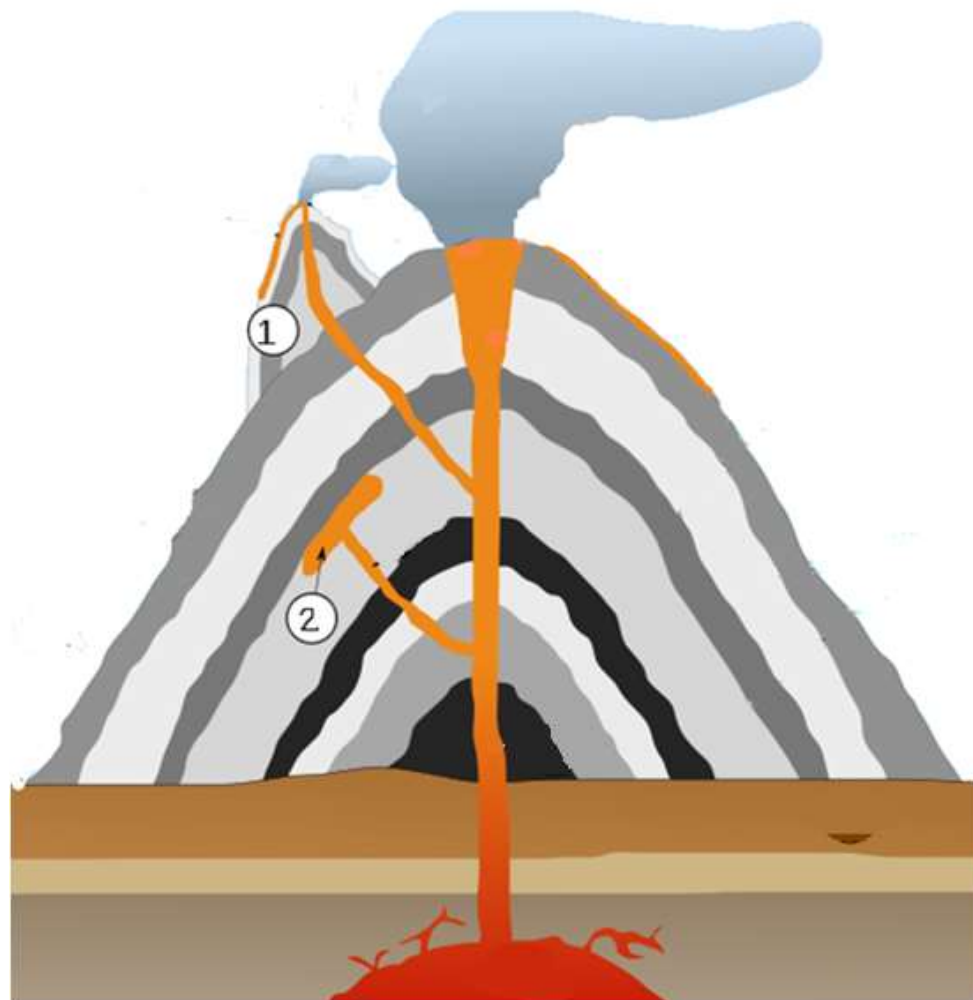


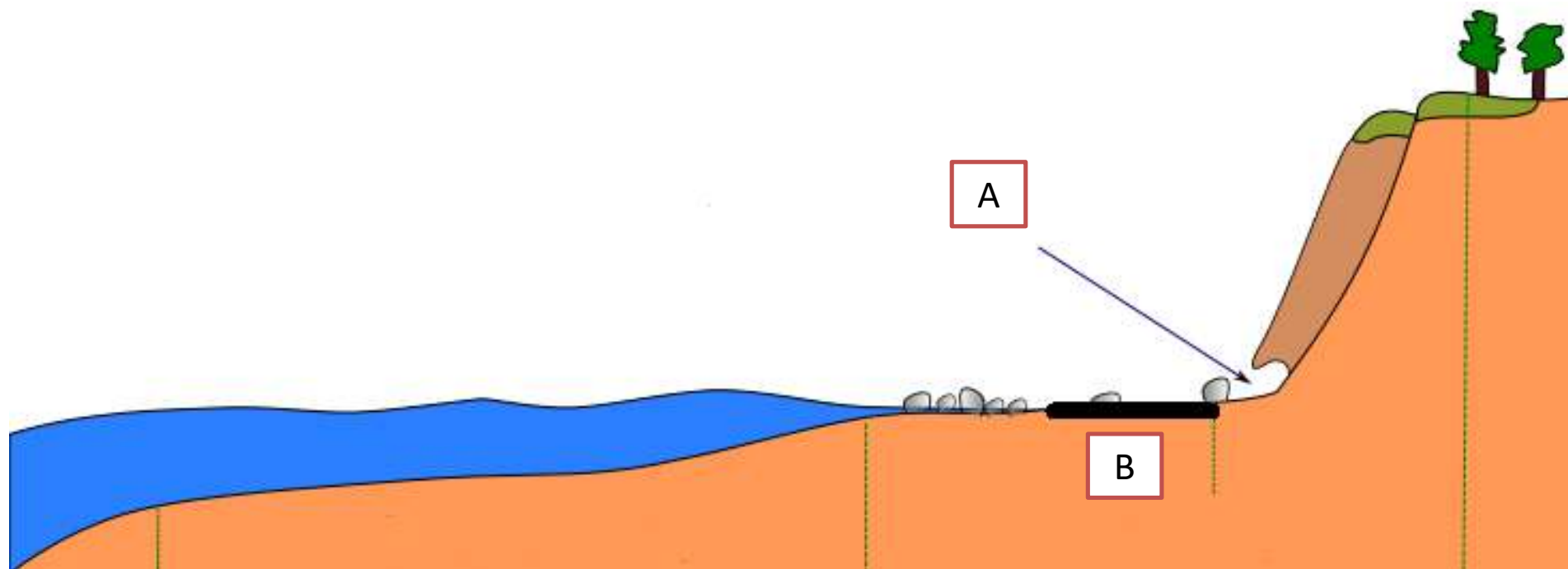
21. (3) Na crte iza brojeva upiši nazive za dijelove vulkana označene brojevima 1 i 2 na priloženom crtežu.

Prema obliku i građi vulkan prikazan na crtežu nazivamo _____.

1 _____

2 _____





22. (3) Razorni rad valova naziva se _____. Uslijed tog procesa nastaju neki od oblika prikazanih na slici.

Radom valova dolazi do potkopavanja obale i nastanka polukružne udubine (na slici označena slovom A) koju nazivamo _____.

U podnožju klifa koji se unazadno pomiče formira se blaga kosina (na slici označena crnom bojom i slovom B) koju nazivamo

_____.