

NATJECANJE



**MEĐUŽUPANIJSKA
GLOBE SMOTRA
LABIN 2016.**

PITANJE 1.

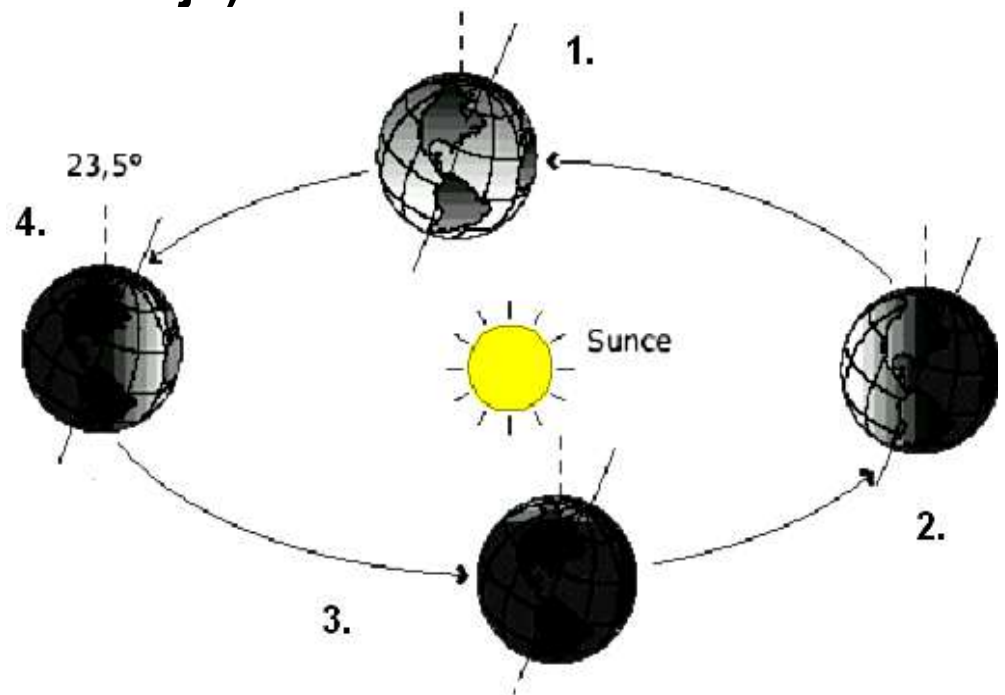
Dopunite tekst:

- **Povezanost među procesima na Zemlji može se ustanoviti kroz protok _____, _____ !**

PITANJE 2.

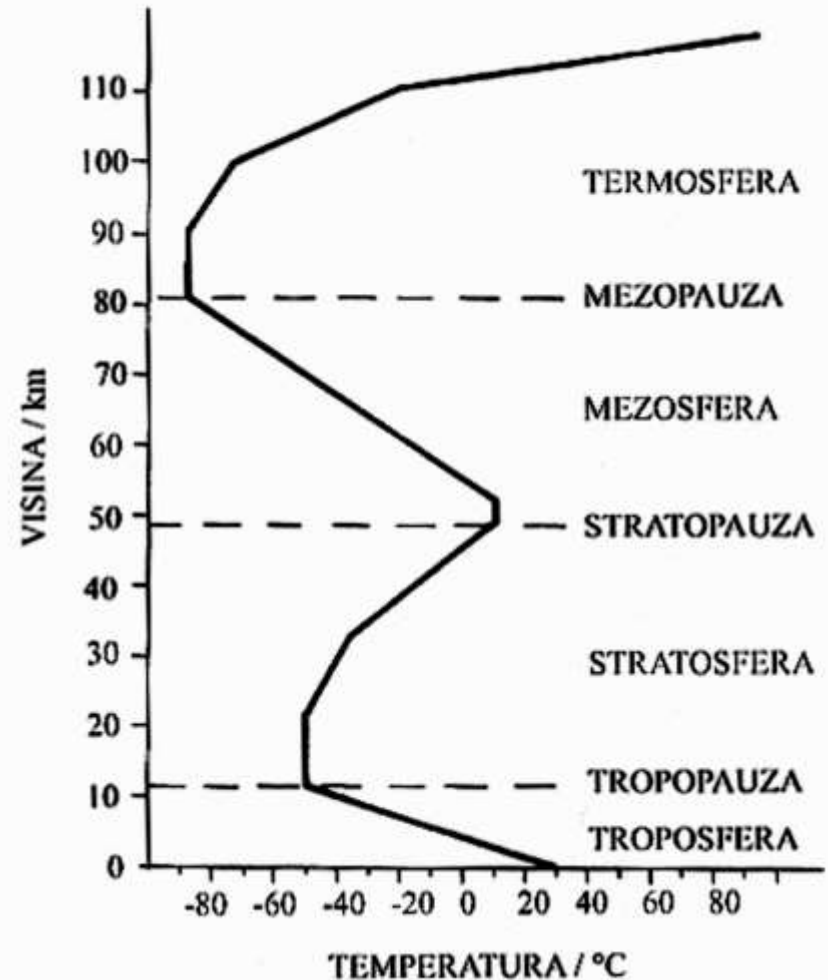
- Promjene godišnjih doba uzrokovane su promjenama intenziteta Sunčeva zračenja koje dopire do zemljine površine (tj. količinom insolacije).
- Odredite godišnja doba na sjevernoj pol. kako slijedi:

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



PITANJE 3.

- Grafom su prikazani slojevi atmosfere, ali je crtač izostavio ozonosferu.
 - a. Ozonosfera se nalazi između ___ i ___ km
 - b. Gdje u atmosferi nastaje „loši ozon“

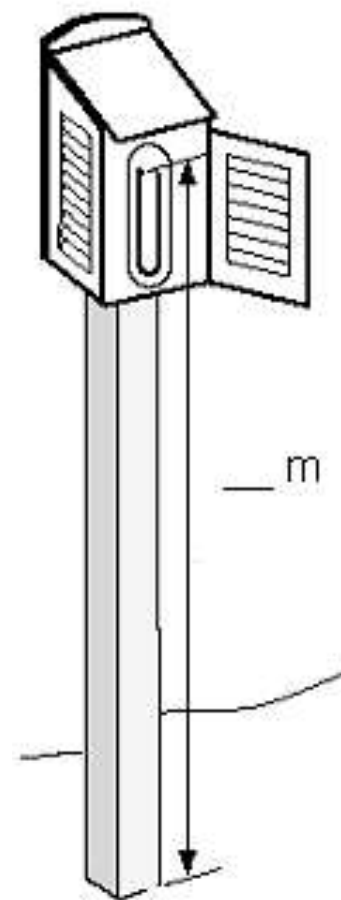


PITANJE 4.

a. Visina označena strelicom je ___ m.

b. Koje boje mora biti meteorološka kućica i zašto? _____,

c. Vrata meteorološke kućice potrebno je usmjeriti prema _____ .



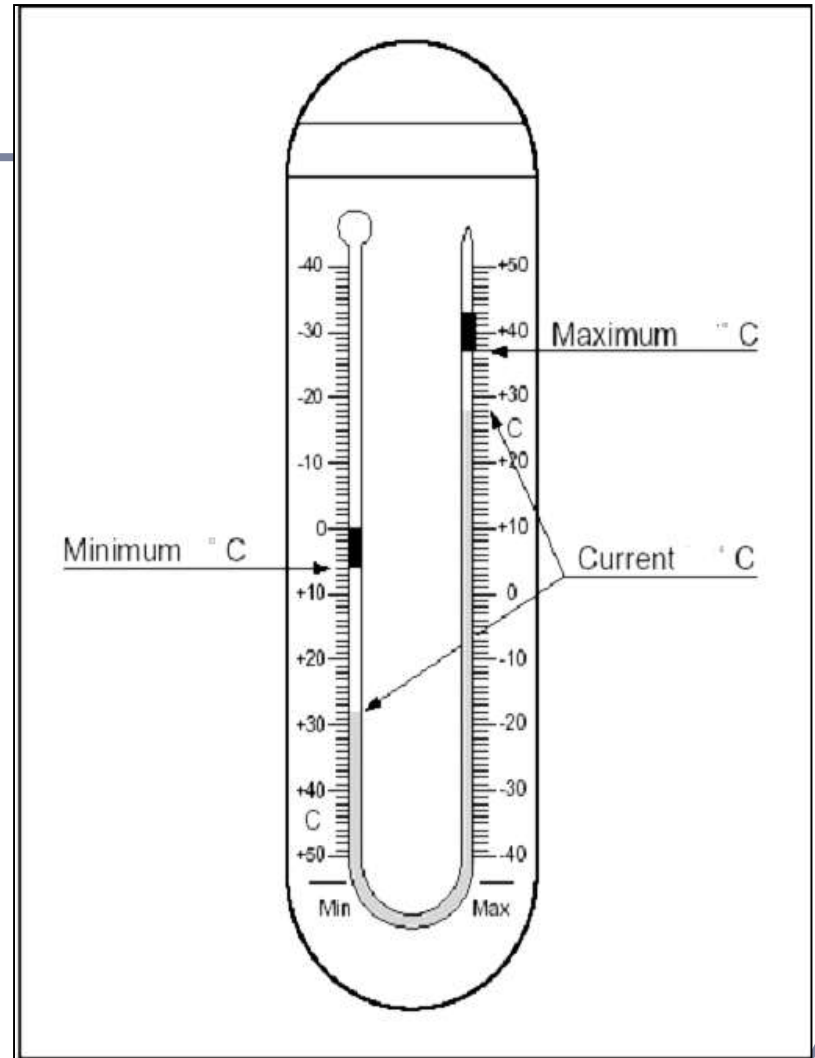
PITANJE 5.

A. Kad mjeriti temperaturu zraka?

- Trenutnu temperaturu zraka, kao i maksimalnu i minimalnu, treba mjeriti oko _____ svakog dana, ali ne prije ____ sati niti kasnije od ____ sati standardnog vremena.

B. Očitajte temperature i upišite:

C ____ Min. ____ .Max. ____



PITANJE 6.

Dopunite tekst:

- Ako nema ništa u kišomjeru zabilježite _____ mm.
- Ako oborine ima manje od 0,5 mm, ubilježite _____.
- Ako nepažnjom prolijete oborinu prije samog mjerenja, zabilježite _____.
- Ako ste prolili jako malo oborine u odnosu na ukupnu količinu, ostatak izmjerite i pošaljite u rubrici _____.
- Ako želite unijeti podatak o pH vrijednosti sakupljene kišnice mora je biti najmanje _____ mm.

PITANJE 7.

- Ponuđena su tri tipa oblaka. Ispod svake slike upišite tip oblaka i raspodjelu po visini.



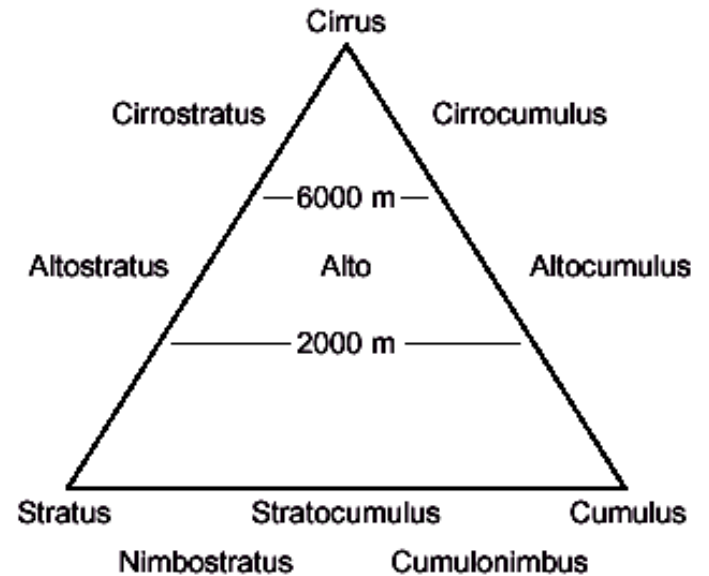
1.



2.



3.



MALA POMOĆ →

PITANJE 8.

- Križićem označi odgovarajući postotak naoblake ili tragova kondenzacije:



- No Clouds (0%) Clear (0% - 10%) Isolated (10% - 25%) Scattered (25% - 50%) Broken (50% - 90%) Overcast (90% - 100%) Sky obscure



- no contrails 0% -10% 10% – 25% 25% – 50% > 50%

PITANJE 9.

A. POKROV KROŠNJI je:

- a. je postotak površine krošnje zakrivene zelenim lišćem..
- b. je postotak površine krošnje zakrivene ukupnim lišćem.
- c. je postotni omjer površine zakrivene lišćem i otvorene površine iznad tla na kojem obavljamo promatranje

B. POKRIVENOST TLA je:

- a. dio promatrane površine tla, pokriven živom prizemnom vegetacijom, a izražava se kao omjer ili postotak.
- b. ukupna biomasa promatrane površine izražena postotkom.
- c. je postotno izražena brojnost dominantne biljne vrste

PITANJE 10.

- Proučite slike i zaokružite točne odgovore:

IVICA



MARICA



MAMADOU



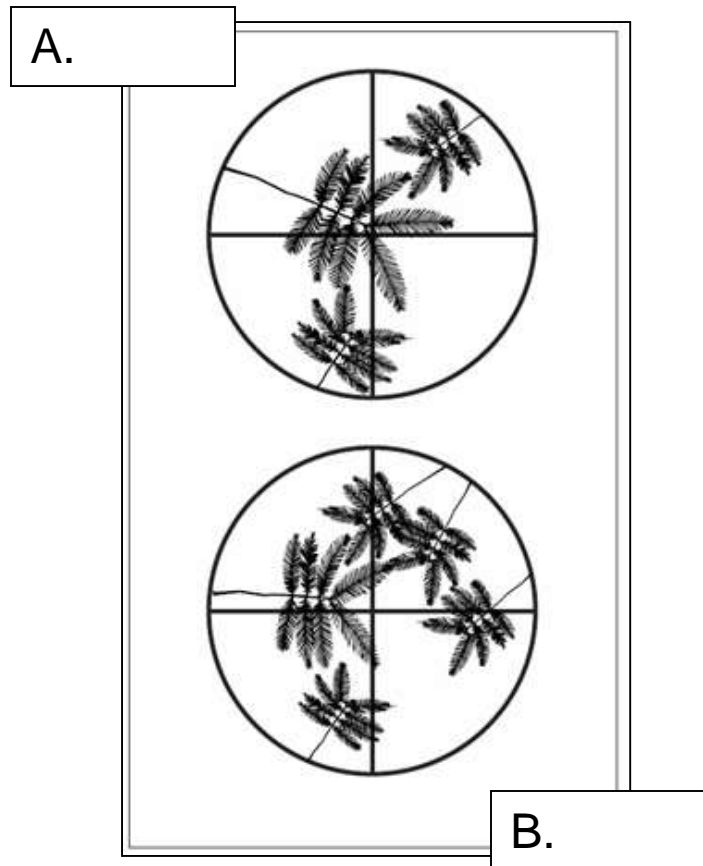
LI



- Ivica promatra zvijezde, a Marica određuje boju lišća.
- Ivica mjeri visinu stabla, a Marica određuje pokrovnost krošnje.
- Mamadou mjeri prsni promjer, a Li broji mrave.
- Mamadou mjeri prsni promjer, a Li određuje pokrovnost tla.
- Marica određuje pokrovnost krošnje, a Li određuje pokrovnost tla.
- Nista od navedenog nije točno, oni se samo zabavljaju.

PITANJE 11.

- Marica je u svom zadatku vidjela dvije situacije i morala je u svoj radni listić upisati odgovarajuće oznake. Što je Marica upisala?



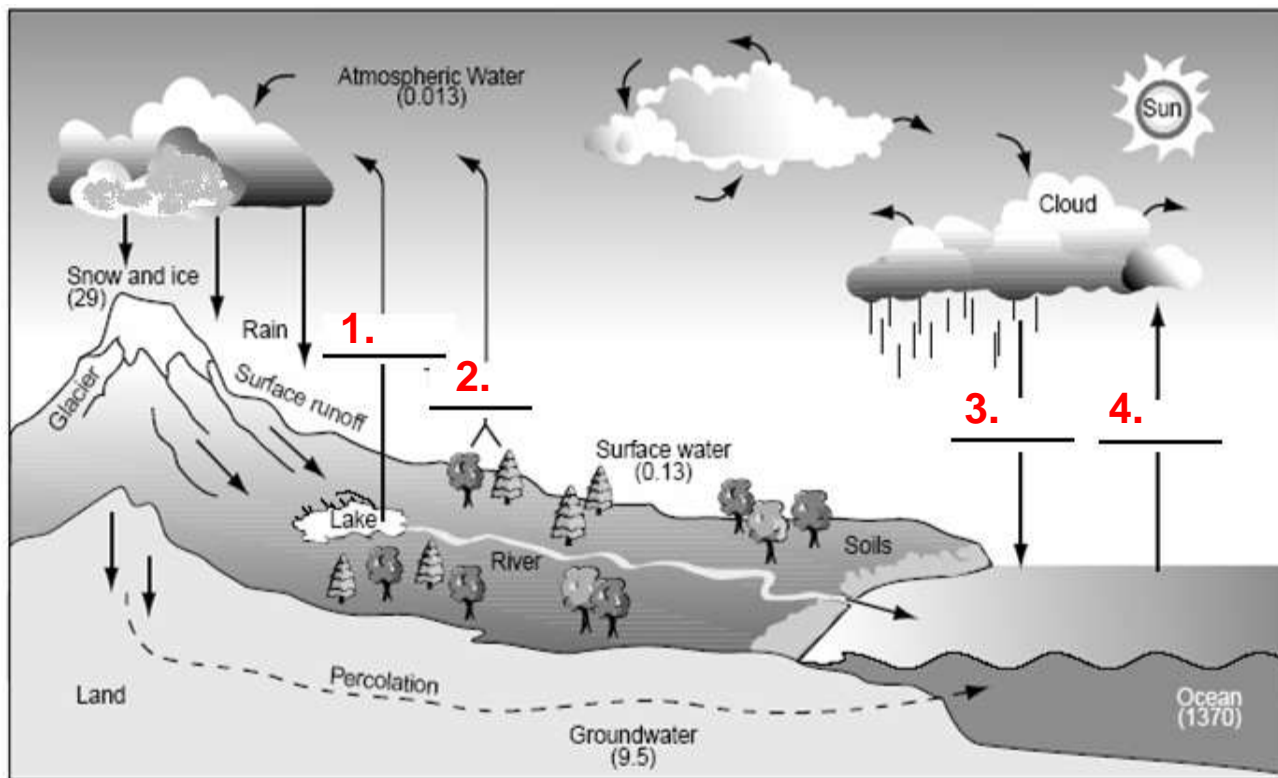
PITANJE 12.

Dopunite tekst:

- Postaja za biometrijska mjerenja mora biti dimenzija ___ × ___ m, orijentirana prema _____.
- Pokrov krošnji i tla treba mjeriti _____ godišnje i to u vrijeme kad je šuma _____ razlistala i kad je lišće _____.
- Visina i promjer stabala treba se mjeriti _____.
Na sjevernoj hemisferi bilo bi najbolje ova mjerenja izvršiti u _____.
- Opseg se mjeri na visini od _____ m iznad površine tla, te se iz njega izvodi podatak, u šumarstvu poznat kao _____.
- Opseg se izražava i unosi u bazu podataka u _____.

PITANJE 13.

Što prikazuje slika? _____



Upišite pojmove koji nedostaju na slici:

- 1 _____
- 2 _____
- 3 _____
- 4 _____

PITANJE 14.

- **Salinitet je mjera slanosti vode, izražena kao dio otopljene soli na tisuću dijelova vode (ppt- parts per thousand = g/kg = ‰).**
- **Broju u lijevom stupcu pridruži slovo iz desnog stupca:**

1. ____	morska voda	a.	1 - 25 ppt
2. ____	bočata voda	b.	<1 ppt
3. ____	izvorska voda	c.	35 ppt
4. ____	voda iz mrtvog mora	d.	40 ppt

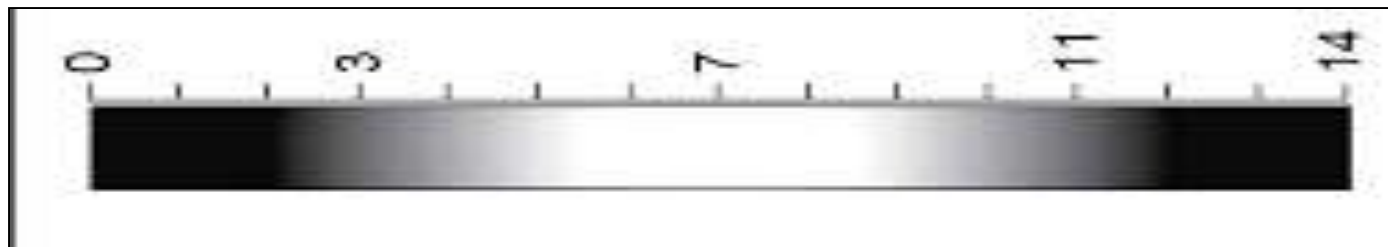
PITANJE 15.

- Procijenite točnost navedenih tvrdnji.

Podzemne vode imaju stalnu temperaturu od 10 °C ako se ne radi o termalnim vodama.	DA	NE
Mjera za ukupnu tvrdoću vode je ukupna količina karbonata u vodi.	DA	NE
Na prozirnost prirodnih voda bitno utječe količina otopljenog kisika.	DA	NE
Moguće onečišćenje prirodnih voda kanalizacionim vodama povećat će količinu nitrata i nitrita u vodi.	DA	NE
Kisele kiše ne utječu na količinu sulfata u vodama.	DA	NE
Otapanjem karbonata u prirodnim vodama smanjuje se pH vode.	DA	NE

PITANJE 16.





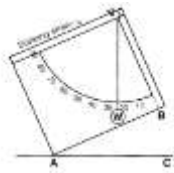



- *pH područja možemo podijeliti na: kiselajako i slabo), bazična (jako i slabo) i neutralno. Na crte ispod slike upišite odgovarajuća pH područja.*



- Optimalni uvjeti za život većine živih organizama u prirodnim vodama nalazi se u rasponu pH vrijednosti od _____ do _____.

PITANJE 17.

- Mjernim instrumentima označenim brojevima pridružite slovo veličine koja se njime mjeri i slovo koje odgovara nazivu instrumenta:

1. 	2. 	3. 	4. 	5. 	6. 	7. 	8. 
a. koordinate i nadmorska visina	b. pH vrijednost	c. volumen kišnice	d. strane svijeta	e. pokrovnost krošnje stabla	f. temp. zraka	g. visina stabla	h. temp. vode
A. kompas	B. termometar za vodu	C. GPS	D. termometar za zrak	E. denziometar	F. pH metar	G. kišomjer	H. klinometar

PITANJE 18.

- **Slika prikazuje ekosustav. Dobro proučite sliku i odgovorite na postavljena pitanja:**
 - a. **Nabrojite barem tri abiotička čimbenika.**
 - b. **Nabrojite barem tri biotička čimbenika.**
 - c. **Kakav je po vašem mišljenju antropogeni utjecaj na ekosustav ?**
 - d. **Što se može dogoditi u budućnosti ako se na tom području razvije turizam ?**

