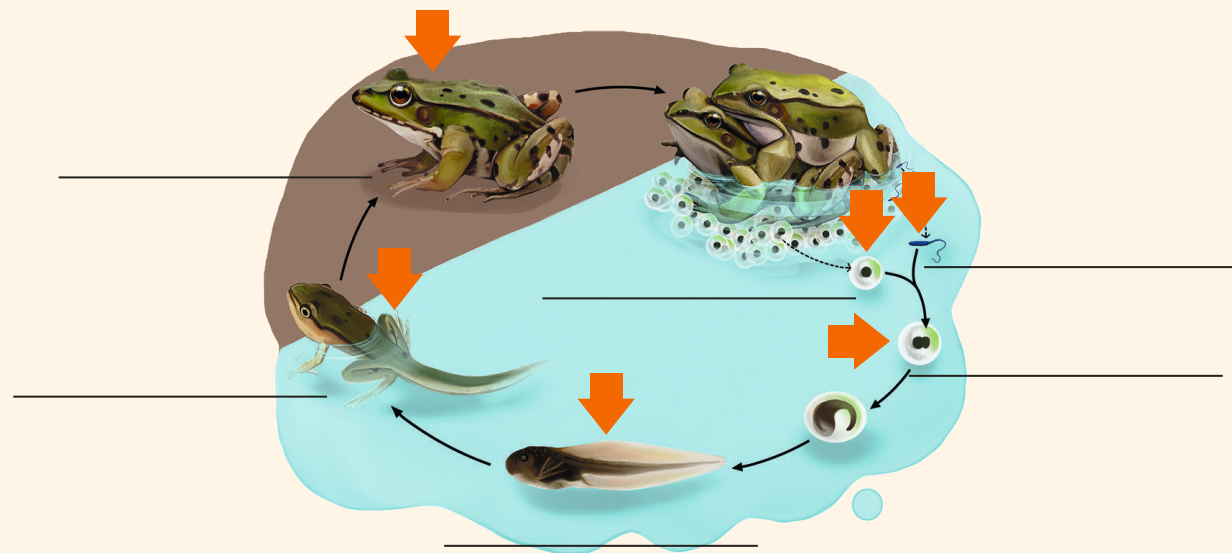


11. **Napiši** na crte nazive stadija razmnožavanja i preobrazbe žaba.



12. **Opiši** kako nastaju zadruga spužve.



13. **Dopuni** rečenice.

- a) Biljke koje tijekom razmnožavanja stvaraju sjemenke dijelimo prema položaju sjemenke na _____ i _____.
- b) U plodu kritosjemenjača nastaju _____.
- c) Proces prenošenja peludnog zrnca s prašnika na njušku tučka naziva se _____.
- d) Kod kritosjemenjača jajna stanica nalazi se u _____ tučka, a muške spolne stanice u _____.

IME I PREZIME:

SKUPINA **C**

DATUM:

Regulacija stalnog sastava tjelesnih tekućina

• Rast, razvoj i razmnožavanje

RAZRED:

BROJ BODOVA:

____ / **32**

OCJENA:

1. **Dopuni** rečenicu.

Održavanje stalnih uvjeta u organizmu nazivamo _____.

1

2. **Poveži** otpadne tvari s organima koji ih izlučuju iz organizma.

znoj

bubrezi

urin

debelo crijevo

ugljičkov dioksid

koža

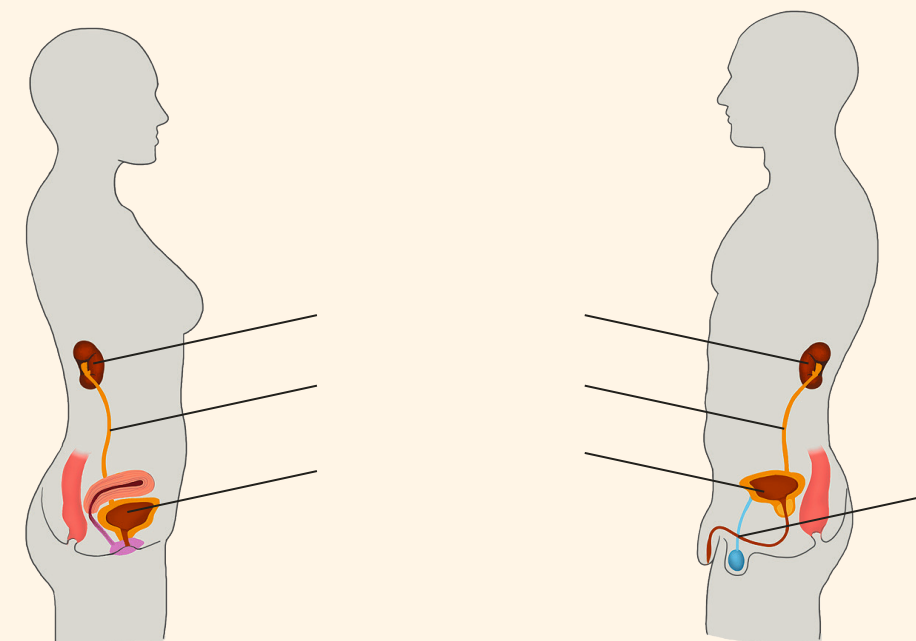
izmet

pluća

2

3. **Prouči** sliku mokraćnog sustava u muškarca i žene.

a) Pored crta **napiši** nazive dijelova mokraćnog sustava.



b) Crvenom bojom **zaokruži** naziv organa koji služi kao spremište mokraće.

c) Po čemu se mokraćni sustav u žene razlikuje od mokraćnog sustava u muškarca? _____

4

4. **Zaokruži** T za točnu ili N za netočnu tvrdnju.

Ptice spremaju mokraću u mokraćni mjehur. T N

Kukcima za izlučivanje služe bubrezi. T N

Gljive izbacuju otpadne tvari difuzijom preko stanične stijenke u okoliš. T N

Nečisnica je otvor kroz koji se izbacuje izmet, mokraća i spolne stanice. T N

4

5. **Dopuni** rečenice.

a) Proces kojim se tjelesne stanice dijele i omogućuju rast mnogostaničnih organizama nazivamo _____.

b) Uloga diobe stanica u jednostaničnih organizama je

rast / razmnožavanje

2

6. **Poveži** pojmove.

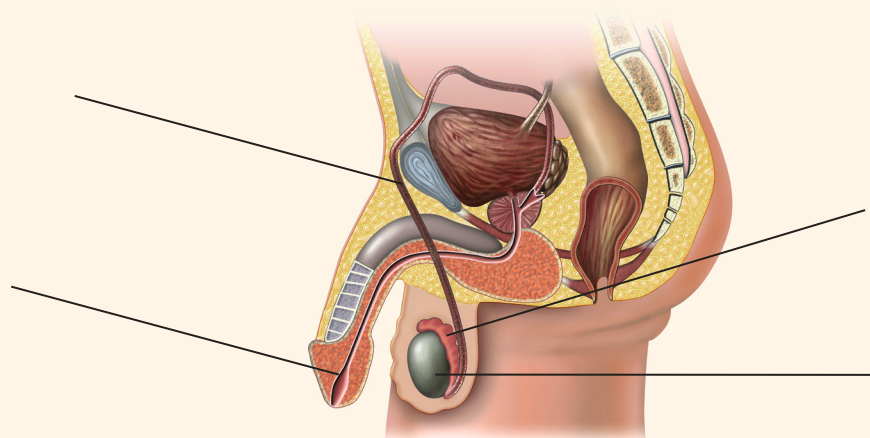
štapićaste strukture u jezgri DNA

nasljedna tvar geni

odgovorni za nasljedna svojstva koja se s roditelja prenose na potomke kromosomi

3

7. **Napiši** nazive označenih organa muškoga spolnog sustava.



2

8. Brojevima od 1 do 4 **označi** redoslijed zbivanja u menstruacijskom ciklusu počevši od prvog dana ciklusa.

_____ ovulacija

_____ menstruacija

_____ jajna stanica prolazi jajovodom

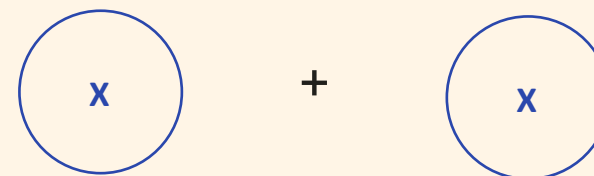
_____ obnavlja se oljuštena sluznica maternice

2

9. **Promotri** prikaze i **dopuni** rečenice.



Dijete će biti _____ spola.
(muškog / ženskog)



Dijete će biti _____ spola.
(muškog / ženskog)

2

10. **Dopuni** rečenice.

a) Samopregledom sjemenika u muškaraca može se otkriti

b) Kontracepcijsko sredstvo koje veoma učinkovito smanjuje rizik od zaraze

spolno prenosivim bolestima je _____.

2

10.Događaje koji su dio Zemljine prošlosti **poredaj** točnim redoslijedom pridružujući im brojeve od 1 do 6.

nastajanje svemira

nastajanje Sunca

pojava anaerobnih organizama

pojava autotrofnih organizama

veliki prasak

nastajanje prvih stanica

3

11.Ispod slika **napiši** prilagodbu ili strategiju za preživljavanje prikazane životinje.





2

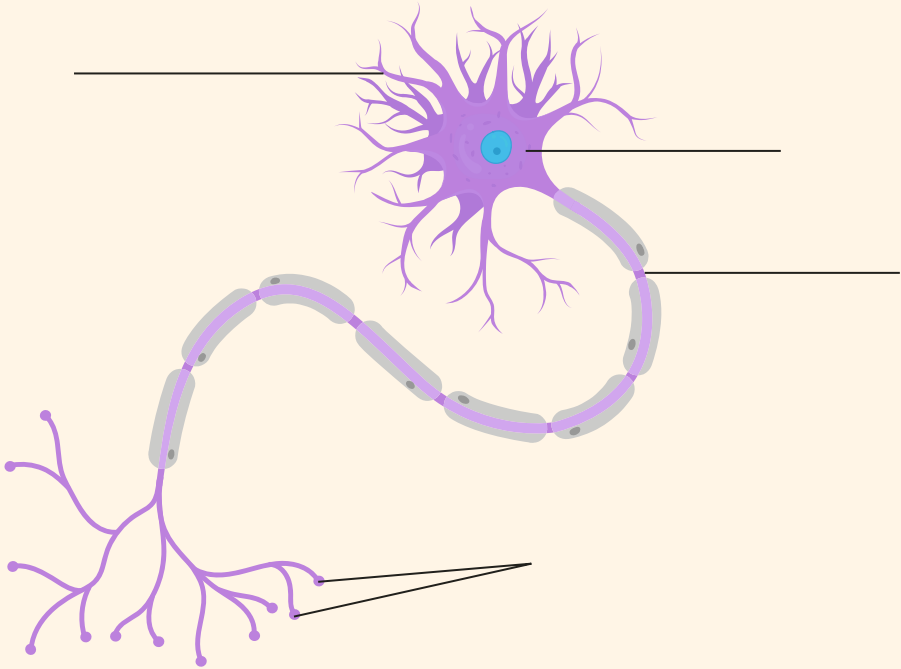
12.Dopuni rečenice.

- a) Grana biologije koja proučava postupan razvoj svih živih bića naziva se _____.
- b) Prvi ostatci neandertalaca pronađeni su u _____.
- c) Nalazišta fosilnih ostataka neandertalaca postoje i u našim krajevima. To su _____ i _____.

4

IME I PREZIME:		SKUPINA C
		DATUM:
Koordinacija • Razvoj živog svijeta		
RAZRED:	BROJ BODOVA: _____ / 32	OCJENA:

1. Dopuni rečenice.
- a) Sustav koji prima, prenosi i obrađuje sve informacije (podražaje) iz vanjskog i unutarnjeg okoliša te određuje kako ćemo na njih reagirati jest _____.
- b) Osnova građe živčanog sustava je _____.
2. Na sliku **napiši** nazive pojedinih dijelova živčane stanice.



2

3. Poveži uloge s dijelom živčanog sustava.

- križanje živaca

održavanje ravnoteže tijela

razmišljanje, pamćenje

upravljanje refleksima
- kralježnična moždina

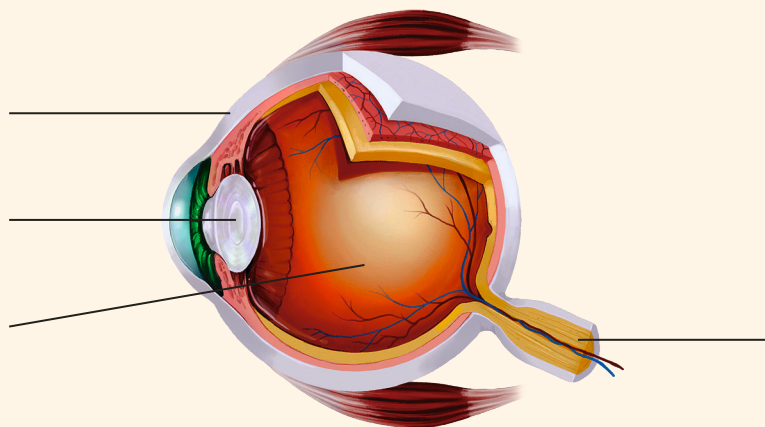
mali mozak

moždano deblo

veliki mozak

4

4. Napiši nazive dijelova oka.



2

5. Poveži crtama tvrdnju i pojam.

Povezuje srednje uho sa ždrijelom i usnom šupljinom.

Sastoji se od pužnice, tri polukružna kanalića i dva mjehurića.

Kanal unutar kojega se nalaze tekućina i slušne stanice.

PUŽNICA

EUSTAHIJEVA
CIJEV

UNUTARNJE
UHO

3

6. Promotri slike.

Napiši gdje se nalaze osjetila navedenih organizama.



PAUK



GLAVONOŽAC

2

7. Dopuni rečenice.

a) Živčani sustav kralježnjaka dijeli se, kao i u ljudi, na

i _____ dio.

b) Osobu u nesvijesti potrebno je postaviti u _____ položaj.

3

8. U tablicu upiši naziv odgovarajućeg hormona.

HORMON	DJELOVANJE HORMONA
	potiče stvaranje spermija
	omogućuje rast tijela
	pojačano se izlučuje u stresnim situacijama
	smanjuje razinu šećera u krvi

2

9. Zaokruži točan odgovor.

Veliki prasak zbio se prije otprilike:

a) 13,8 milijarda godina

b) 18 milijarda godina.

Uvjeti na Zemlji prije pojave života:

a) bili su isti kao današnji

b) razlikovali su se od današnjih.

Biološka evolucija počinje pojavom:

a) nukleinskih kiselina

b) kisika.

3

7. Zaokruži T za točnu ili N za netočnu tvrdnju.

Gljive su autotrofni organizmi. T N

Lišaj je zajednica u kojoj gljive žive kao paraziti sa zelenim algama. T N

Životinje dijelimo na svitkovce i beskralježnjake. T N

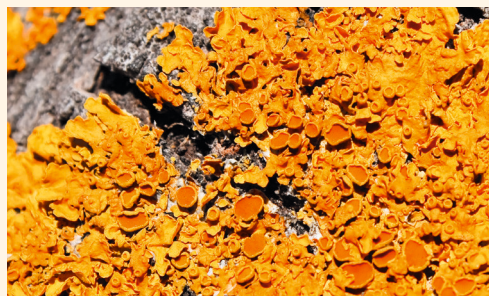
Glavonošci su najrazvijenija skupina bodljikaša. T N

Vodozemci su prvi pravi kopneni organizmi. T N

5

8. Ispod slika napiši jedan od ponuđenih pojmova:

gljiva, protist, bakterija, lišaj.



4



IME I PREZIME:		SKUPINA C
		DATUM:
Međuodnosi u prirodi • Raznolikost živog svijeta		
RAZRED:	BROJ BODOVA: ____ / 29	OCJENA:

1. Dopuni rečenice.

a) Svim organizmima za život je potrebna energija koju dobivaju razgradnjom

kisika / hrane

b) Proizvođači u prirodi su autotrofni organizmi koji procesom

_____ s pomoću Sunčeve energije,
vode i ugljikova dioksida stvaraju organske spojeve (hranu) i kisik.

c) Na početku svakoga hranidbenog lanca i hranidbene mreže uvijek su

potrošači / proizvođači

d) Nakon proizvođača u hranidbenim lancima slijede

potrošači / razlagači

4

2. Promotri slike i odgovori na pitanja.



a) Kako nazivamo zajednicu koja je prikazana na slici?

Koje su prednosti života u takvoj zajednici?



b) Kako nazivamo zajednicu koja je prikazana na slici?

4

3. Zaokruži slovo ispred točnog odgovora.

Kako nazivamo ostatke različitih organizama koji nam govore o tome kakvi su organizmi nekad živjeli na Zemlji?

a) amoniti

b) fosili

c) trilobiti

1

4. Zaokruži T za točnu ili N za netočnu tvrdnju.

Fosilni ostatci različitih organizama pokazuju nam da su nekada na Zemlji živjeli različiti organizmi.

T N

U Hrvatskoj možemo pronaći dokaze o postojanju dinosaura u Nacionalnom parku Plitvička jezera.

T N

Strane invazivne vrste na novom se području najčešće šire vrlo sporo i ne utječu na prirodnu ravnotežu.

T N

Od divljeg kupusa procesom odabira i križanja dobivene su različite sorte povrća.

T N

4

5. Dopuni rečenicu.

Danas na temelju molekularnih istraživanja živi svijet dijelimo na

tri domene. To su domene: _____,

_____ i

_____.

3

6. Navedi obilježja organizama iz domene bakterija.

Dopuni rečenice.

a) Autotrofne bakterije same sebi

_____.

b) Heterotrofne bakterije uzimaju gotove hranjive tvari iz

_____.

c) Saprotrofske bakterije razgrađuju

_____.

d) Parazitske su bakterije uzročnici različitih

_____.

4