

**DRŽAVNO
TAKMIČENJE**

2016.

ŠIFRA UČENIKA

OSNOVNA ŠKOLA

BIOLOGIJA

UKUPAN BROJ OSVOJENIH BODOVA

Test pregledala/pregledao

Podgorica, 20..... godine

UPUTSTVO

Dragi takmičari,

Test iz biologije predviđeno je da se radi 120 minuta.

Test obavezno raditi hemijskom olovkom (grafitnu olovku možete koristiti u toku rada, ali konačan odgovor mora biti napisan hemijskom olovkom).

Odgovori koji nijesu čitko napisani ili su popravljani neće biti bodovani, zato dobro razmislite prije nego što date odgovor.

Želimo vam srećan rad!

1. Djelovi svake ćelije čovjekovog tijela su:
- a) ćelijski zid, citoplazma i jedro
 - b) ćelijska membrana, hloroplast i jedro
 - c) ćelijski zid, mitohondrije i jedro
 - d) ćelijska membrana, citoplazma i jedro
 - e) ribozomi, mitohondrije i ćelijski zid
- 1
2. Koju od dolje navedenih ćelijskih struktura ćelije gljiva ne posjeduju?
- a) hromozome
 - b) hloroplast
 - c) jedro
 - d) ribozome
 - e) mitohondrije
- 1
3. Sličnost između mitoze i mejoze je:
- a) započinju s dvostrukim brojem hromozoma u majci-ćeliji
 - b) dešavaju se u svim ćelijama u tijelu
 - c) završavaju se sa dvije ćerke-ćelije
 - d) završavaju se sa četiri ćerke-ćelije
4. Zoran ima gnojnu upalu krajnika čiji uzrok je streptokoka. Koja je od navedenih tvrdnji tačna?
- a) upala krajnika koju Zoran ima je virusne prirode
 - b) uzročnik ove bolesti pripada carstvu Protista
 - c) uzročnik je veličine oko 10 nm i može se vidjeti samo elektronskim mikroskopom
 - d) uzročnik pripada carstvu Monera
 - e) za ovu bolest nema svrhe uzimati antibiotike
- 1
5. Da bi uništili patogene bakterije i time izliječili pacijenta od bolesti koju su one izazvale, ljekari su pacijentu dali lijek koji blokira rad ribozoma u bakterijskim ćelijama. Koje biološke procese neophodne za rast bakterija taj lijek prvenstveno zaustavlja?
- a) deponovanje rezervnih materija
 - b) proizvodnja energije
 - c) proizvodnja bjelančevina
 - d) kopiranje nasledne informacije
- 1
6. Što se od navedenog može liječiti penicilinom?
- a) boginje
 - b) ehinokokus
 - c) kosopasica
 - d) salmonela
 - e) malarija
- 1

7. Ukoliko se euglena nađe u povoljnim uslovima, razmnožava se diobom, približno svakih 12 sati. Koliko će novih jedinki nastati od jedne euglene nakon 2 dana?

- a) 4
- b) 8
- c) 16
- d) 24
- e) 32

1

8. Koja je zajednička karakteristika svih algi i praživotinja?

- a) razmnožavanje sporama
- b) isključivo su jednoćelijski organizmi
- c) autotrofni su organizmi
- d) pripadaju istom carstvu
- e) kolonijalni su organizmi

1

9. Za alge važi:

- a) sve grupe algi pored hlorofila sadrže i druge pigmente
- b) crvene alge pripadaju planktonskoj zajednici u morima
- c) silikatne alge obuhvataju jednoćelijske i višećelijske oblike
- d) zelene alge dopiru do najvećih dubina od svih algi
- e) od nekih mrkih algi dobija se agar agar

1

10. Svinjska pantljičara:

- a) diše kožom i škragama
- b) razdvojenih je polova
- c) nema usta ni sistem za varenje
- d) aerobni je organizam
- e) u svim člancima se nalaze oplodena jaja

1

11. Koja je uloga Eustahijeve tube?

- a) povezuje unutrašnje uho sa ždrijelom
- b) reguliše pritisak u srednjem uhu
- c) pojačava zvuk u srednjem uhu
- d) povezuje ždrijelo i nosnu šupljinu
- e) pomaže održavanje ravnoteže tijela

1

12. Koji je mogući smjer prolaska nervnog impulsa pri primanju i sprovođenju nadražaja?

- a) mišićna ćelija→neurit→dendrit→tijelo nervne ćelije
- b) neurit→mišićna ćelija→dendrit→tijelo nervne ćelije
- c) dendrit→tijelo nervne ćelije→neurit→mišićna ćelija
- d) tijelo nervne ćelije→neurit→mišićna ćelija→dendrit

1

13. Odaberite redosled koji tačno opisuje dešavanja od stvaranja spermatozoida do izbacivanja sperme.

- a) mošnica-pasjemenik- sjemenovod-prostata-mokraćna cijev
- b) pasjemenik-sjemenik-sjemenovod-prostata-mokraćna bešika-penis
- c) sjemenik-pasjemenik-sjemenovod-prostata-mokraćna cijev
- d) sjemenik-sjemenovod-pasjemenik-mokraćna bešika-prostata-penis
- e) polna žlijezda-pasjemenik-prostata-sjemenovod-mokraćna cijev

1

14. Od ponuđenih opisa odaberite onaj koji važi za mišićno tkivo koje izgrađuje zid mokraćne bešike:

- a) poprečno-prugasto mišićno tkivo
- b) građeno je od ćelija vretenastog oblika sa više jedara
- c) njegov rad kontroliše autonomni nervni sistem
- d) njegov rad kontrolišu centri u kičmenoj moždini
- e) građeno je od cilindričnih mišićnih ćelija sa više jedara

1

15. Za četinare važi:

- a) svi četinari su jednodome biljke
- b) glavna uloga smole je da ih štiti od štetočina
- c) pripadaju skrivenosjemenicama
- d) svi četinari su zimzeleni
- e) svi četinari su drveće

1

16. Ako je biljka zeljasta, sa linearnim sjedećim listovima, neupadljivim cvjetovima grupisanim u klasić i člankovitim stablom u kome su sprovodni snopići nepravilno raspoređeni, ta biljka pripada (2 odgovora su tačna!):

- a) dikotilama
- b) monokotilama
- c) familiji krstačica
- d) familiji trava
- e) golosjemenicama
- f) rastavićima

2

17. Povežite osobine gljiva na lijevoj strani sa gljivama navedenim sa desne strane, upisivanjem odgovarajućih slova (jednog ili više) u zagrade:

- | | | |
|-----------------------------------|-----------|-----------------|
| a) uzrokuje vrenje | [a c d] | kvasac |
| b) parazit je | [b] | žitna rđa |
| c) razmnožava se pupljenjem | [d e] | hlebna plijesan |
| d) saprofit je | [d f] | pečurka |
| e) izaziva buđanje | [b g] | kandida |
| f) obrazuje plodonosno tijelo | | |
| g) izaziva mikozu u ustima i grlu | | |

3

18. Povežite grupe insekata, navedene na desnoj strani, sa odgovarajućim osobinama upisivanjem odgovarajućih slova (jednog ili više) u zagrade:

- | | | |
|----------------------------|---------|-------------|
| a) najbolji letači | [b] | Pravokrilci |
| b) zadnje noge za skakanje | [a d] | Dvokrilci |
| c) komuniciraju feromonima | [c f] | Opnokrilci |
| d) 1 par krila | [e] | Tvrdokrilci |
| e) pokrilca | | |
| f) legalica | | |

3

19. Povežite organizme na lijevoj strani sa grupom beskičmenjaka kojoj pripadaju, upisivanjem odgovarajućih slova (jednog ili više) u zagrade:

- | | | |
|----------------|-----------|-------------|
| a) brodski crv | | |
| b) sipa | | |
| c) rovac | [a b f] | Mekušci |
| d) morski krin | [d] | Bodljikošci |
| e) mokrica | [h] | Dupljari |
| f) periska | [c e g] | Zglavkari |
| g) tarantula | | |
| h) morska sasa | | |

3

20. Povežite grupe riba, navedene na desnoj strani, sa osobinama i predstavnicima, upisivanjem odgovarajućih slova (jednog ili više) u zagrade:

- | | | |
|---|-----------|------------------|
| a) Spoljašnja oplodnja i polaganje jaja | [a d g] | Košljoribe |
| b) Isključivo morski organizmi | | |
| c) Unutrašnja oplodnja i rađanje mladih | [a d e] | Štitonoše |
| d) Prisutan riblji mjehur | | |
| e) Nizovi koštanih ploča | [b c f] | Hrskavičave ribe |
| f) Morska mačka | | |
| g) Tuna | | |

3

21. Povežite osobine ptica navedene na desnoj strani sa jednom odgovarajućom pticom, upisivanjem odgovarajućeg slova u zagrade:

- | | | |
|------------|-------|--|
| a) roda | | |
| b) kazuar | [c] | izoštreno čulo vida |
| c) jastreb | [f] | krila u obliku peraja |
| d) labud | [d] | kljun sa žljebovima kroz koje se cijedi voda |
| e) lasta | [b] | nemaju sposobnost letenja, snažne noge |
| f) pingvin | | |

3

22. Povežite pravilno pojmove navedene sa desne strane, sa jednom tvrdnjom na lijevoj strani, upisivanjem odgovarajućeg slova u zagrade:

- | | | |
|--|-------|-----------|
| a) povezuje krvotok embriona i majke | [g] | ovulacija |
| b) izlučuje polne hormone | [c] | materica |
| c) prihvata oplodenu jajnu ćeliju | [b] | jajnik |
| d) nastupa kada jajne ćelije više ne sazrijevaju | [h] | oplođenje |
| e) određuje pol djeteta | [d] | menopauza |
| f) traje otprilike 28 dana | | |
| g) oslobađanje jajne ćelije iz jajnika | | |
| h) dešava se u jajovodu | | |

3

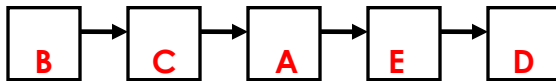
23. Ljudskim tkivima navedenim na desnoj strani pridruži njima odgovarajuću dominantnu ulogu, upisivanjem odgovarajućeg slova u zagrade:

- | | |
|---|-------------------|
| a) daje oblik tijelu i osigurava zaštitu unutrašnjih organa | [e] hrskavičavo |
| b) prekriva organe i oblaže šupljine u unutrašnjosti tijela | [a] koštano |
| c) kontrolira, povezuje i usklađuje tjelesne aktivnosti | [g] masno |
| d) osigurava prolazak hranjivih materija kroz crijeva | [b] pokrovno |
| e) umanjuje trenje i povećava pokretljivost zglobova | [f] vezivno |
| f) pridržava mišiće uz kosti i osigurava stabilnost zgloba | |
| g) skladišti višak energije koja je unesena u organizam | |

3

24. Upisivanjem odgovarajućeg slova u date kvadratiće, poredajte navedene kosti ljudskog tijela počevši od najmanje prema najvećoj.

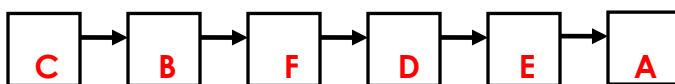
- A** - lakatna kost **B** - kičmeni pršljen **C** - grudna kost
D - butna kost **E** - golenjača



2

25. Kada se duže vrijeme gladije, počinje razgradnja glikogena iz jetre, pa dijabetičar tada hitno mora uzeti dozu insulina. Upisivanjem odgovarajućeg slova u date kvadratiće napišite redosled dešavanja u tijelu počevši od dešavanja koje je posledica gladovanja kod dijabetičara.

- A** - smanjuje se nivo šećera u krvi
B - uzimanje doze insulina
C - glukagon povećava nivo šećera u krvi
D - insulin prepoznaje molekule šećera
E - prelazak šećera iz krvi u ćelije
F - insulin putuje krvlju



2

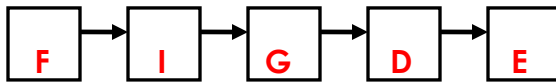
26. Pojedini receptori koji se nalaze u koži reaguju na promjenu spoljašnje temperature i kao posledica toga javljaju se razne reakcije, među kojima su i znojenje ili drhtanje i ježenje kože, čime se omogućava termoregulacija. Ispod su navedeni neki procesi koji se dešavaju u tijelu prilikom termoregulacije (**A – I**). Vaš zadatak je da pravilno odaberete koji

se od njih dešavaju u tijelu pri niskoj, a koji pri visokoj spoljašnjoj temperaturi i da ih onda pravilno poređate prema redosledu dešavanja.

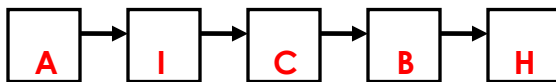
A - receptori za toplo reaguju na povećanje spoljašnje temperature **B** - znojenje; **C** – informacija se prenosi do znojnih žlijezda; **D** – drhtanje i ježenje kože; **E** – tijelo se zagrijava; **F** – receptori za hladno reaguju na sniženje spoljašnje temperature; **G** – informacija se prenosi do mišića u koži; **H** – tijelo se rashlađuje; **I** – informacija se prenosi do nervnog centra za termoregulaciju

(Napomena: jedno isto slovo može se upotrijebiti 2 puta)

Dešavanja na niskoj spoljašnjoj temperaturi:



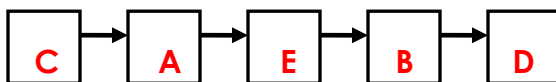
Dešavanja na visokoj spoljašnjoj temperaturi:



6

27. Dok je trčao po plaži Ivan je slučajno stao na oštar kamen. Osjetio je bol i refleksno odmaknuo nogu. Poređajte pravilnim redosledom radnje koje su se pri tom dešavale.

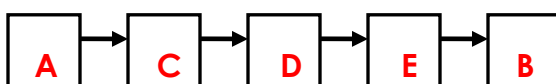
- A.** senzitivna nervna vlakna prenose nadražaj do kičmene moždine
- B.** mišić reaguje
- C** čulne ćelije u Ivanovoj koži registruju draž
- D.** Ivan postaje svjestan šta se dogodilo
- E.** pokretačka nervna vlakna prenose nervni impuls do mišića noge



2

28. Napišite pravilno redosled u građi čovjekovog organizma počevši od najsloženijeg dijela prema najjednostavnijem.

A - mišićni sistem, **B** – kalcijum, **C** – kost, **D** – krv, **E** - ribozom



2

29. Morski sunder razrezan je na nekoliko djelova koji su zatim stavljeni u staklenu posudu sa vodom u kojoj životni uslovi odgovaraju uslovima u staništu na kojem sunder inače živi. Odgovorite na pitanja:

A. Što će se nakon nekog vremena desiti sa tim djelovima sundera?

- a) raspašće se odmah
- b) doći će do polnog procesa razmnožavanja
- c) **nastaće iz njih nove jedinice sundera**
- d) uginuće vrlo brzo usled povreda skeleta
- e) spojiće se međusobno i formirati koloniju

B. Odgovor koji ste zaokružili u pitanju A. je:

- a) reakcija sundera na nepovoljne (vještačke) uslove sredine
- b) **oblik bespolnog razmnožavanja sundera**
- c) nesposobnost sundera da prežive zbog svoje primitivne građe
- d) posledica hermafroditizma

C. Stručni naziv za ovu pojavu kod sundera je:

_____ **Regeneracija**

D. Ono po čemu se sunderi suštinski razlikuju od svih ostalih beskičmenjaka je:

_____ **Nedostatak pravih tkiva**

4

30. Tabela ispod sadži 5 kolona i u svakoj koloni je navedeno po 6 pojmova. Vaš zadatak je da u svakoj koloni pronađete pojam koji je uljez u njoj i da taj pojam upišete na dnu kolone.

1.	2.	3.	4.	5.
usta	barska žaba	traheje	domaća muva	šarka
kloaka	mrmoljak	koža	vinska mušica	smuk
jednjak	zelembać	škrge	osa	blavor
slezina	gatalinka	jetra	obad	poskok
ždrijelo	dažddevnjak	pluća	komarac	piton
želudac	krastača	alveole	ce-ce muva	kobra
ULJEZ:	ULJEZ:	ULJEZ:	ULJEZ:	ULJEZ:
slezina	zelembać	jetra	osa	blavor

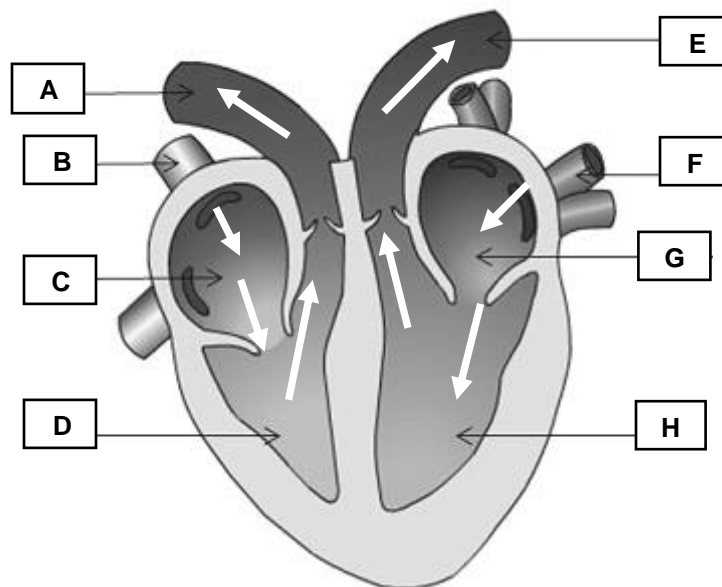
5

31. Utvrdite koji su od navedenih iskaza tačni (T), odnosno netačni (N), zaokruživanjem odgovarajućeg slova (T ili N).

- | | | |
|--|---|---|
| a) Vlasak je paprat koja je česta na kamenjarima | T | N |
| b) Protalijum je stadijum u razviću paprati | T | N |
| c) U ishrani se od brokule koristi lišće | T | N |
| d) Crvotočina je rastavić sa člankovitim stablom | T | N |
| e) Jednopolni cvjetovi su uvijek na jednodomnoj biljci | T | N |
| f) Ljekoviti dio lincure je korijen | T | N |
| g) Glavna uloga korijena kasaronje je aeracija | T | N |
| h) Trn ruže predstavlja preobraženi list | T | N |
| i) Rizomi su podzemna stabla | T | N |
| j) Stablo žukve vrši fotosintezu | T | N |
| k) Ljekoviti dio hajdučke trave je cvijet | T | N |
| l) Smokva i ananas imaju zbirne plodove | T | N |

7

32. Pogledajte pažljivo sliku ispod, a zatim odgovorite na postavljena pitanja.



A. Kojim slovom je označeno mjesto gdje oksigenisana krv ulazi u srce?
 _____ **F**

B. Šta je na slici označeno slovom **A**? **plućna arterija**

C. Kojim slovom je označena lijeva komora srca? _____ **H**

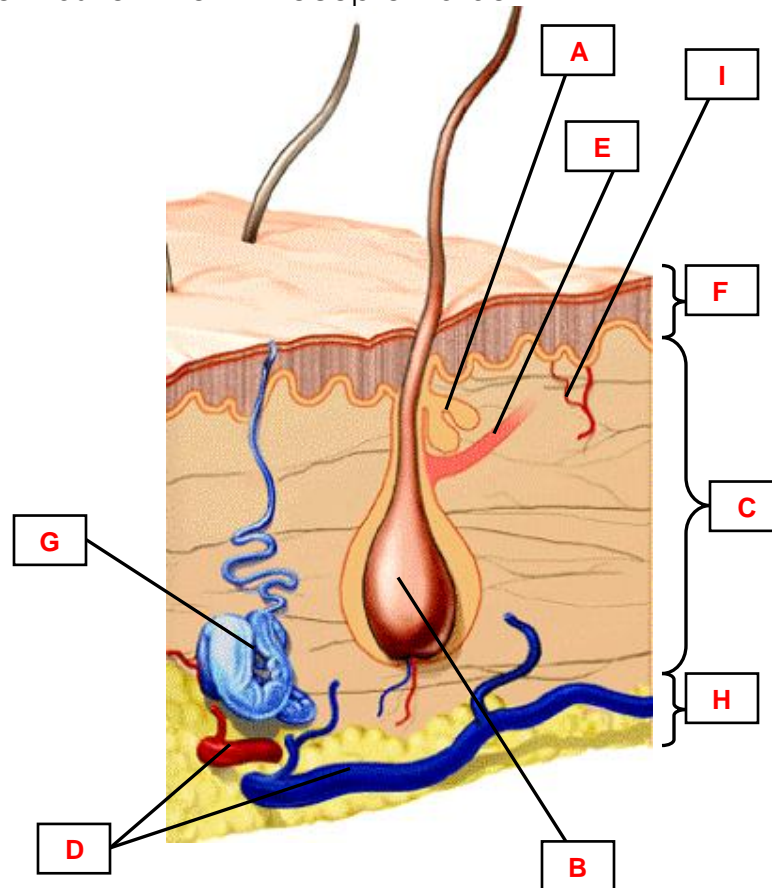
D. Šta je na slici označeno slovom **B**? **gornja šuplja vena**

E. Slovom **E** na slici je označena:

- a) plućna vena
- b) plućna arterija
- c) aorta**
- d) gornja šuplja vena

5

33. Na slici ispod, upišite u data polja slova koja odgovaraju navedenim djelovima kože: **A** – lojna žlijezda **B** – korijen dlake **C** – krzno **D** – krvni sudovi **E** – mišić dlake **F** – pokožica **G** – znojna žlijezda **H** – potkožno masno tkivo **I** – receptor za bol



4

34. Posmatrajte slike priložene ispod (1. i 2.) i odgovorite na pitanja:

A. Šta je prikazano na slikama? _____

Klijanje sjemena / Faze klijanja sjemena

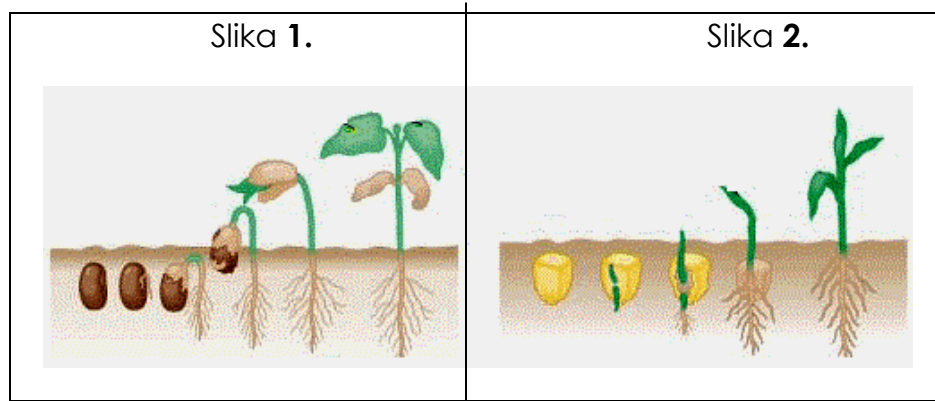
B. Za biljke prikazane na slikama 1. i 2. važi:

- a) obje su skrivenosjemenice**
- b) obje su golosjemenice
- c) jedna je skrivenosjemenica, a jedna golosjemenica

C. Na osnovu dešavanja na slikama uočite razlike među prikazanim biljkama i odgovorite kojoj klasi pripada biljka sa slike 1. a kojoj biljka sa slike 2.

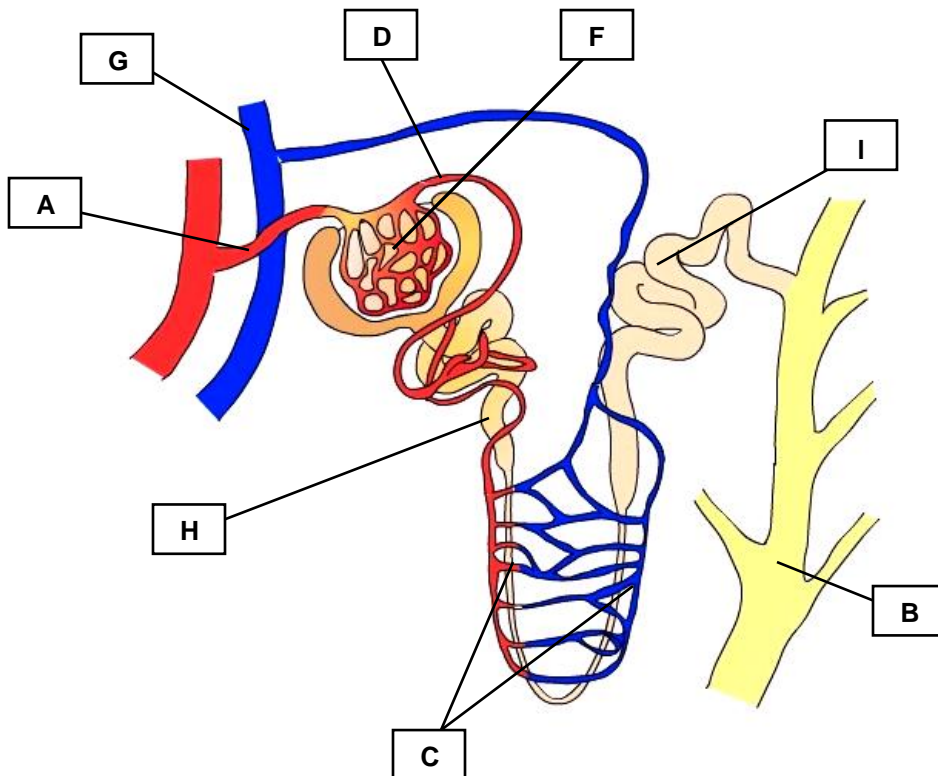
Slika 1. _____ Dikotile

Slika 2. _____ Monokotile



3

35. Pogledajte pažljivo priloženu sliku i odgovorite na pitanja:



A. Na slici je prikazan:

- a) mali krvotok
- b) nefron
- c) bubreg
- d) sistem za izlučivanje

B. Sistem prikazan na slici nalazi se u:

- a) bubrežnoj srži
- b) bubrežnoj kori
- c) svim djelovima bubrežnog tkiva

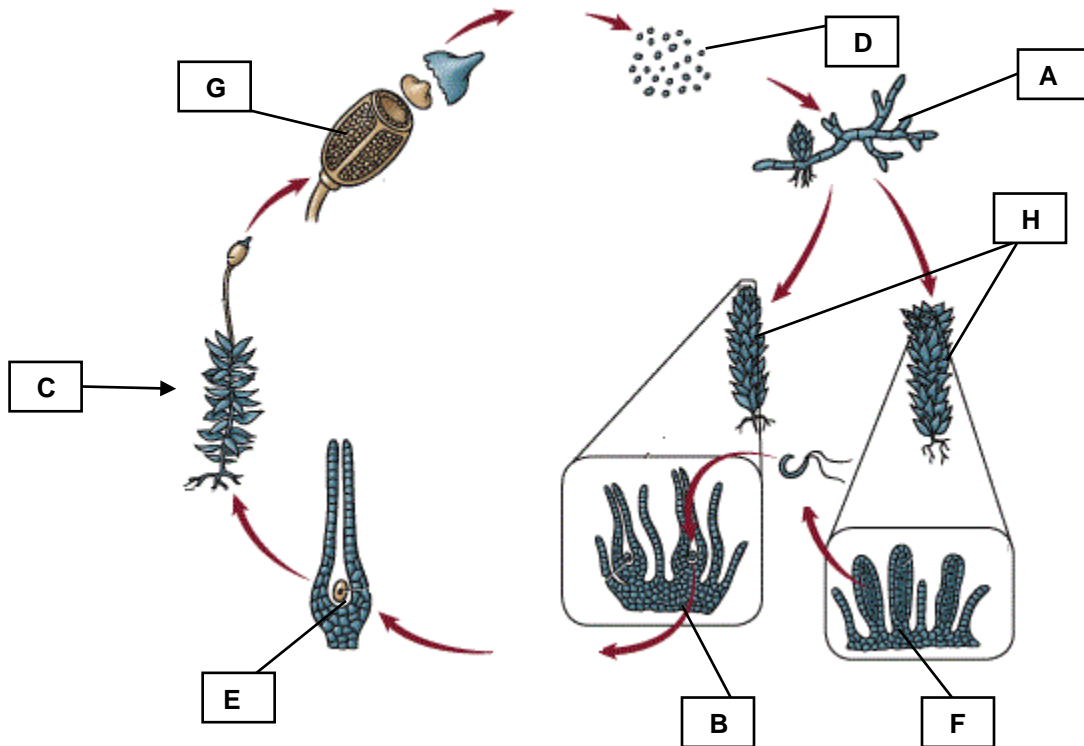
C. Mjesto reapsorpcije vode i nekih soli iz primarne mokraće označeno je na slici slovom _____ . **C**

D. Primarna mokraća nalazi se na mjestu koje je na slici označeno slovom/slovima _____ **H**, a sekundarna mokraća nalazi se na mjestu koje je na slici označeno slovom/slovima _____ . **B i I**

E. Šta je na slici označeno slovom **F** i **D**:

Slovo **F**: _____ **Glomerul** 7
Slovo **D**: _____ **Odvodna arterija**

36. Pogledajte pažljivo priloženu sliku i odgovorite na pitanja:



- A. Na slici je prikazan životni ciklus:
a) paprati
b) mahovina
c) monokotila
d) rastavića
- B. Šta je na slici označeno slovima C i A?
C: _____ A: _____
Sporogon **Protonema**
- C. Kojim sve slovima su na slici označeni djelovi ciklusa koji pripadaju gametofit generaciji? _____ **A, H, B, F**

4

37. Pročitajte pažljivo tekst, a zatim odgovorite na pitanja.

Marko je došao sa napornog treninga i osjetio je žeđ. Dok je razmišljao o ručku i slušao zveckanje pribora za jelo koji je njegova mama postavljala na sto, osjetio je lučenje pljuvačke i jedva je dočekao da počne ručak. Po mirisu hrane pretpostavio je da je majka pripremila njegovo omiljeno jelo, a kada je hranu probao uvjerio se da je zaista tako. Dok je uživao u svom omiljenom jelu, hrana koju je unio u usnu šupljinu, spontano i bez puno napora potisnuta je u jednjak i ostale djelove sistema za varenje. Nakon završenog ručka, Marko je legao da odmori i opustio se kako bi brže i lakše svario unesenu hranu.

Pitanja:

A. Koji dio nervnog sistema (konkretno) je odgovoran za osjećaj žeđi koji je Marko imao nakon treninga?

(donji dio međumozga – hipotalamus, uvažava se i samo hipotalamus)

B. Kako se zove pojava lučenja pljuvačke čak i prije nego je Marko počeo sa jelom i unio hranu u usta?

(uslovni, stečeni refleks)

C. Kojeg tipa je moždani nerv koji je prenio informaciju o mirisu hrane, pa je Marko mogao pretpostaviti koje jelo će biti za ručak?

Tip nerva: _____ (senzitivni nerv)

D. Koji dio nervnog sistema (konkretno) je omogućio Marku da na osnovu ukusa prepozna svoje omiljeno jelo?

(centar za ukus u kori velikog mozga / senzitivni centar u kori velikog mozga)

E. Koji organ je upravljao refleksnim procesom potiskivanja hrane iz usne duplje u jednjak dok je Marko uživao u svom ručku?

- a) mali mozak
- b) jezik
- c) srednji mozak
- d) produžena moždina
- e) mišić ždrijela

F. Koji dio nervnog sistema (konkretno!) je bio aktivan tokom Markovog odmora i omogućio brži proces varenja unesene hrane?

(autonomni nervni sistem - parasimpatikus jer ubrzava rad crijeva, a aktivan je u stanju mirovanja organizma).

6

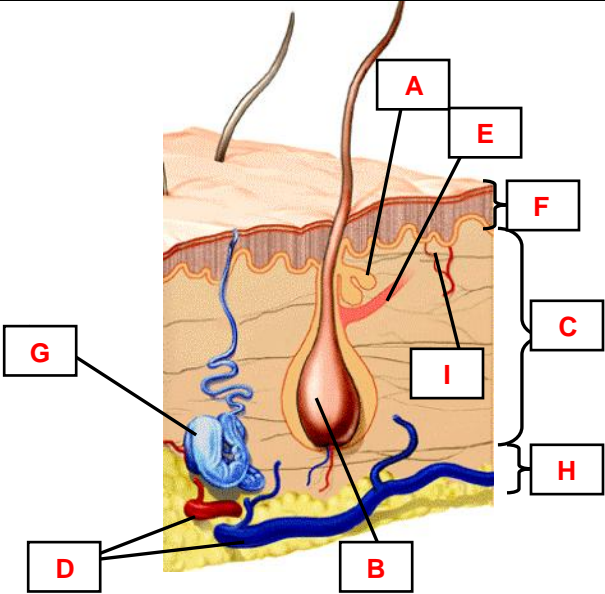
38. Dopunite rečenice:

- a) _____ onemogućava da hrana uđe u nosnu duplju za vrijeme gutanja. **Meko nepce**
- b) Enzimi želudačnog soka su _____
pepsin, labferment i lipaza
- c) Leukociti se dijele na: _____
fagocite, granulocite, limfocite i monocite

3

Broj pitanja	REŠENJE	Broj bodova
1.	d)	1
2.	b)	1
3.	a)	1
4.	d)	1
5.	c)	1
6.	d)	1
7.	c)	1
8.	d)	1
9.	a)	1
10.	c)	1
11.	b)	1
12.	c)	1
13.	c)	1
14.	c)	1
15.	a)	1
16.	b) d)	2
17.	(a c d) (b) (d e) (d f) (b g)	6-7 tačnih -1 8-9 tačnih -2 10 tačnih -3 <u>Ukupno:</u> 3
18.	(b) (a d) (c f) (e)	4 tačna -1 5 tačnih -2 6 tačnih -3 <u>Ukupno:</u> 3
19.	(a b f) (d) (h) (c e g)	5 tačnih -1 6-7 tačnih -2 8 tačnih -3 <u>Ukupno:</u> 3
20.	(a d g) (a d e) (b c f)	5-6 tačnih -1 7-8 tačnih -2 9 tačnih -3 <u>Ukupno:</u> 3
21.	(c) (f) (d) (b)	2 tačna -1 3 tačna -2 4 tačna -3 <u>Ukupno:</u> 3

22.	(g) (c) (b) (h) (d)	3 tačna - 1 4 tačna - 2 5 tačnih - 3 <u>Ukupno:</u> 3
23.	(e) (a) (g) (b) (f)	3 tačna - 1 4 tačna - 2 5 tačnih - 3 <u>Ukupno:</u> 3
24.	B C A E D (boduje se samo potpuno tačan redosled)	2
25.	C B F D E A (boduje se samo potpuno tačan redosled)	2
26.	F I G D E (boduje se samo potpuno tačan redosled) A I C B H (boduje se samo potpuno tačan redosled)	3 3 <u>Ukupno:</u> 6
27.	C A E B D (boduje se samo potpuno tačan redosled)	2
28.	A C D E B (boduje se samo potpuno tačan redosled)	2
29.	A. c) B. b) C. Regeneracija D. Nedostatak pravih tkiva	1 1 1 1 <u>Ukupno:</u> 4
30.	Kolona 1: slezina Kolona 2: zelembać Kolona 3: jetra Kolona 4: osa Kolona 5: blavor	1 1 1 1 1 <u>Ukupno:</u> 5
31.	a) N b) T c) N d) N e) N f) T g) N h) N i) T j) T k) T l) N	6 tačnih - 1 7 tačnih - 2 8 tačnih - 3 9 tačnih - 4 10 tačnih - 5 11 tačnih - 6 12 tačnih - 7 <u>Ukupno:</u> 7

32.	<p>A. slovo F B. plućna arterija C. slovo H D. gornja šuplja vena E. c)</p>	<p>1 1 1 1 1 <u>Ukupno:</u> 5</p>
33.		<p>6 tačnih – 1 7 tačnih – 2 8 tačnih – 3 9 tačnih – 4 <u>Ukupno:</u> 4</p>
34.	<p>A. Klijanje sjemena (Faze klijanja sjemena) B. a) C. Slika 1: Dikotile Slika 2: Monokotile</p>	<p>1 1 1 <u>Ukupno:</u> 3</p>
35.	<p>A. b) B. b) C. slovom C D. slovom H / slovima B i I E. slovo F: glomerul / slovo D: odvodna arterija</p>	<p>1 1 1 2 2 <u>Ukupno:</u> 7</p>
36.	<p>A. b) B. slovo C: sporogon / slovo A: protonema C. A, H, B, F</p>	<p>A. 1 B. 1 C. 4 tačna – 2 3 tačna – 1 <u>Ukupno:</u> 4</p>
37.	<p>A. Donji dio međumozga – hipotalamus (uvažava se i samo hipotalamus) B. Uslovni (stečeni) refleks</p>	<p>1 1</p>

	C. Senzitivni (osjećajni) nerv D. centar za ukus u kori velikog mozga (senzitivni centar u kori velikog mozga) E. d) F. autonomni nervni sistem - <u>Parasimpatikus</u> (jer on ubrzava rad crijeva, a aktivan je u stanju mirovanja organizma)	1 1 1 1 <u>Ukupno:</u> 6
38.	a) meko nepce b) pepsin, labferment i lipaza c) fagociti, granulociti, limfociti i monociti	1 1 1 <u>Ukupno:</u> 3
	UKUPNO:	100