



BIOLOGIJA

EKSTERNA PROVJERA ZNANJA UČENIKA
NA KRAJU III CIKLUSA OSNOVNE ŠKOLE

JUN, ŠKOLSKE 2014/2015. GODINE

UPUTSTVO

VRIJEME RJEŠAVANJA TESTA JE 60 MINUTA

Ne otvarajte test dok vam test-administrator ne kaže da možete početi sa radom.

Dozvoljen pribor: grafitna olovka, gumica i hemijska olovka.

Učenikov rad mora biti napisan hemijskom olovkom.

Pažljivo pročitajte svako pitanje.

Pažljivo pročitajte uputstva koja su napisana ispred svake grupe pitanja.

U pitanjima od 1 do 6 zaokružite slovo ispred tačnog odgovora. Prilikom odgovaranja na pitanja od 7 do 10 pažljivo popunite tabele.

U pitanjima od 11 do 21 jasno i precizno napišite odgovore na za to predviđeno mjesto.

Pitanje će se vrednovati sa 0 bodova ako je:

- netačano
- zaokruženo više ponuđenih odgovora
- nečitko i nejasno napisano
- rješenje napisano grafitnom olovkom

Ukoliko pogriješite, prekrižite i rješavajte ponovo. Nije dozvoljena upotreba korektora.

Želimo vam puno uspjeha!

ŠIFRA UČENIKA

PRAZNA STRANA

U pitanjima od 1 do 6 zaokružite slovo ispred tačnog odgovora.

1. Red nastaje udruživanjem:

- A. vrsta
- B. klasa
- C. redova
- D. familija

2 boda

2. Virus je građen od:

- A. DNK i ugljenih hidrata
- B. nukleinske kiseline i ćelijskog zida
- C. nukleinske kiseline i jedra
- D. nukleinske kiseline i proteinskog kapsida

2 boda

3. Koliko će nastati ćelija nakon sat vremena, ako dioba jedne bakterijske ćelije traje dvadeset minuta?

- A. 4
- B. 6
- C. 8
- D. 10

2 boda

4. Koja od navedenih grupa algi obuhvata isključivo višćelijske oblike?

- A. silikatne
- B. mrke
- C. zelene
- D. crvene

2 boda

5. Kobilica se javlja kod:

- A. vodozemaca
- B. gmizavaca
- C. ptica
- D. sisara

2 boda	
--------	--

6. Dupliranje DNK se vrši u:

- A. anafazi
- B. interfazi
- C. metafazi
- D. profazi

2 boda	
--------	--

U pitanjima od 7 do 10 pažljivo popunite tabele.

7. Upišite X na odgovarajuće mjesto u tabeli tako da pravilno povežeteš enzim sa hranljivom materijom koju razlaže.

- | | | |
|----|---------|-----------------|
| A. | pepsin | 1. bjelančevine |
| B. | amilaza | 2. vitamini |
| C. | lipaza | 3. masti |
| | | 4. skrob |

Enzimi	Hranljive materije			
	1	2	3	4
A				
B				
C				

2 boda

8. Na odgovarajuća mjesta u tabeli upišite X tako da razvrstate uzročnike datih oboljenja.

OBOLJENJE	UZROČNIK		
	virus	bakterija	praživotinja
SIDA			
karijes			
gripa			
malarija			
tuberkuloza			
tetanus			

3 boda

9. Na odgovarajuća mjesta u tabeli upišite X tako povežete dati opis sa organizmom na koji se odnosi.

OPIS	ORGANIZMI			
	morski krin	morska zmijuljica	morski krastavac	morski jež
Kraci su dugi, tanki i pokretljivi. Centralni disk jasno izražen.				
Tijelo mekano i izduženo. Oko usnog otvora imaju vijenac pipaka.				
Pričvršćeni su za podlogu i izgledom podsjećaju na cvjetove.				

2 boda

10. Popunite tabelu tako da pokažete put varenja počevši od unošenja hrane.

1. ždrijelo
2. dvanaestopalačno crijevo
3. želudac
4. usni otvor
5. debelo crijevo
6. tanko crijevo
7. jednjak

--	--	--	--	--	--	--

1 bod

U pitanjima od 11 do 21 upišite odgovore na za to predviđeno mjesto

11. Kojoj porodici pripadaju crni i bijeli luk?

Odgovor: _____

1 bod

12. Odbacivanje dlaka sa tijela sisara naziva se _____.

1 bod

13. Domaćini odrasle trihine su:

1. _____
2. _____
3. _____

2 boda

14. Upišite pored grupa zglavkara, strukture preko kojih ostavruju disanje.

pauci i škorpije	
rakovi	
insekti i stonoge	

2 boda

15. Popuni prazna mjesta tako da dobijete pravilan niz.

1. _____
2. tkivo
3. _____
4. _____
5. organizam

1 bod

16. Koja krvna grupa i sa kojim Rh faktorom, može davati krv svim krvnim grupama, a primati krv samo od svoje krvne grupe istog Rh faktora?

Odgovor: _____

1 bod

17. Ako prilikom oplodnje dođe do spajanja jajne ćelije i spermatozoida koji nosi X polni hromozom, razvica se embrion _____ pola.

1 bod

18. Međucelijsku masu u kostima čine:

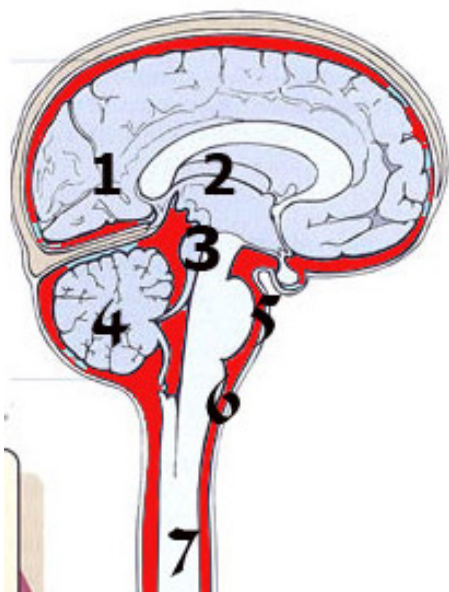
1. _____
2. _____
3. _____

3 boda

19. Dugački nastavak nervne ćelije naziva se _____, on ima mijelinski omotač koji mu daje _____ boju.

2 bod

20. A. Koji dio nervnog sistema čovjeka je prikazan na slici?



Odgovor: _____

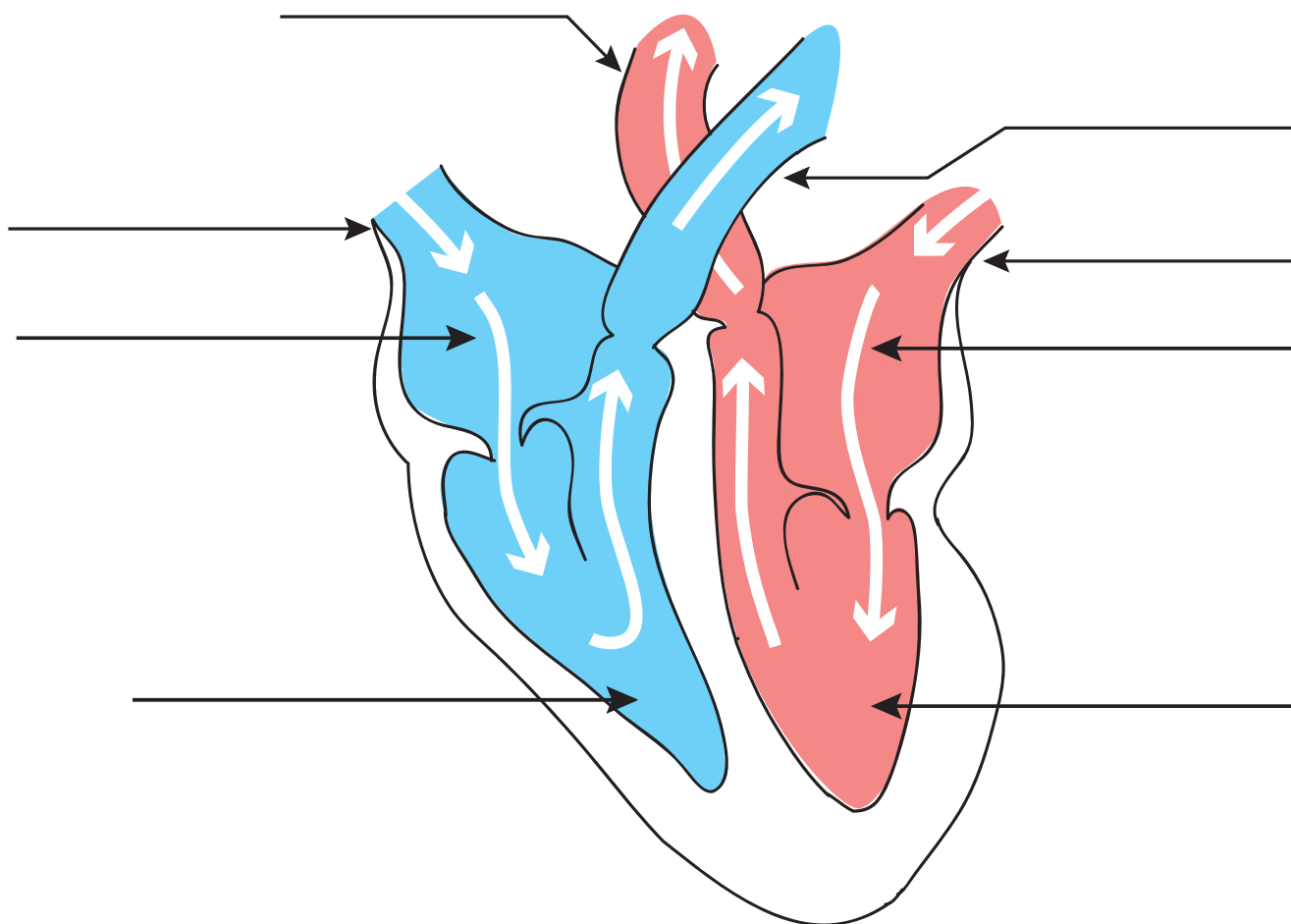
B. Mali mozak označen je brojem _____, a nalazi se u _____ dijelu lobanje.

C. Broj 7 na slici označava _____.

3 boda

21. Na crtežu je prikazano srce i krvni sudovi koji ulaze i izlaze iz srca. Upišite odgovarajuće brojeve na linijama koje pokazuju djelove srca i krvnih sudova.

1. aorta
2. plućna arterija
3. plućna vena
4. gornja šuplja vena
5. desna pretkomora
6. desna komora
7. lijeva pretkomora
8. lijeva komora



3 boda

POPUNJAVA KOMISIJA ZA OCJENJIVANJE

Ukupan broj osvojenih bodova na testu: _____

Ocjena: _____

KOMISIJA:

GLAVNI OCJENJIVAČ: _____

Dana _____ 2015. godine