



# BIOLOGIJA

EKSTERNA PROVJERA ZNANJA UČENIKA  
NA KRAJU III CIKLUSA OSNOVNE ŠKOLE

JUN, ŠKOLSKE 2016/2017. GODINE

## UPUTSTVO

**VRIJEME RJEŠAVANJA TESTA JE 60 MINUTA**

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

**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 5 zaokružite slovo ispred tačnog odgovora. Prilikom odgovaranja na pitanja od 6 do 10 pažljivo popunite tabele.

U pitanjima od 11 do 20 jasno i precizno napišite odgovore na za to predviđeno mjesto. Ako odgovor dajete na više načina, nedvosmisleno označite koji da ocjenjivač budu je.

**Pitanje će se vrednovati sa 0 bodova ako je:**

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

**Ukoliko pogriješite, prekržite i rješavajte ponovo. Nije dozvoljena upotreba korektora.**

**Želimo vam puno uspjeha!**

**ŠIFRA UČENIKA**



**PRAZNA STRANA**

U pitanjima od 1 do 5 zaokružite slovo ispred tačnog odgovora.

**1.** Riječ *Homo* u naučnom imenu vrste *Homo sapiens* označava:

- A. familiju
- B. red
- C. rod
- D. vrstu

2 boda

**2.** Zbirni plod je:

- A. jabuka
- B. malina
- C. smokva
- D. trešnja

2 boda

**3.** Koja od navedenih grupa životinja ne posjeduje tkiva?

- A. bodljokošci
- B. dupljari
- C. mekušci
- D. sunđeri

2 boda

**4.** Loptaste bakterije koje obrazuju kolonije slične lančićima, nazivaju se:

- A. diplokoke
- B. monokoke
- C. stafilokoke
- D. streptokoke

2 boda

**5.** Početni dio dušnika zove se:

- A. bronhija
- B. grkljan
- C. ždrijelo
- D. jednjak

2 boda

U pitanjima od 6 do 10 pažljivo popunite tabele.

6. Upišite X na odgovarajuće mjesto u tabeli tako da pravilno povežete djelove ćelije sa njihovim ulogom.

- |                      |   |
|----------------------|---|
| A. jedro             | 1. razmjena materija između ćelije i spoljašnje sredine |
| B. ćelijska membrana | 2. proizvodnja energije za sve životne procese          |
| C. mitohondrije      | 3. upravljanje svim procesima u ćeliji                  |
|                      | 4. sinteza bjelančevina                                 |

Djelovi ćelije	ULOGE			
	1.	2.	3.	4.
A.				
B.				
C.				

2 boda

7. Na odgovarajuća mjesta u tabeli upišite X tako da razvrstate navedene organizme prema tipu ćelije.

Organizmi	Eukariotska ćelija	Prokariotska ćelija
Kaulerpa		
Nostok		
Paramecijum		
Stafilokoka		
Kamilica		

2 boda

8. Upišite X ispred odgovarajuće tvrdnje (tačne ili netačne).

Tvrdnja	Tačno	Netačno
Išijas je bolest najdužeg nerva kod koje dolazi do propadanja mijelinskog omotača.		
Hemofilija je bolest koju karakteriše poremećaj zgrušavanja krvi.		
Atletsko stopalo je bakterijska infekcija kože stopala.		
Osteoporoza je bolest kod koje se kosti demineralizuju, postaju krte.		

2 boda

9. Upišite X ispred odgovarajuće tvrdnje (tačne ili netačne).

Tvrdnja	Tačno	Netačno
Krvna grupa AB označena je kao opšti davalac		
Pogrešna transfuzija dovodi do sljepljivanja eritrocita		
Osoba koja je Rh – može primiti krv od Rh + davaoca		
Krvnu grupu nasljeđujemo od roditelja		

2 boda

10. Upišite odgovarajuće brojeve u tabelu tako da pravilno poređate faze u procesu preobražaja (metamorfoze) žabe počev od odrasle jedinke.



1.



2.



3.



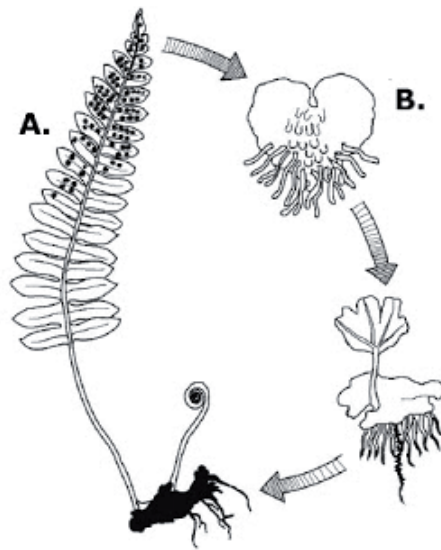
4.

--	--	--	--

1 bod

U pitanjima od 11 do 20 upišite odgovore na za to predviđeno mjesto.

11. A. Na liniji ispod slike upišite odgovarajući naziv biljke.



Slika 1. \_\_\_\_\_

Slika 2. \_\_\_\_\_

B. Na slici 2. slovo A predstavlja \_\_\_\_\_ generaciju, a slovo B predstavlja \_\_\_\_\_ generaciju.

2 boda

12. Pored imena organizma u tabeli upišite carstvo kojem pripada.

ORGANIZMI	CARSTVO
Ameba	
Penicilijum	
Euglena	
Stafilokoka	
Tripanozoma	

3 boda

13. Hemijske materije insekata koje utiču na njihovo ponašanje i komunikaciju nazvaju se \_\_\_\_\_.

1 bod

14. Nefron se sastoji od:

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_

2 boda

**15.** Dijete je nagazilo na komad stakla. Osjetilo je bol i naglo povuklo nogu. Koji djelovi nervnog sistema su odgovorni za navedene radnje?

A. Osjećaj bola: \_\_\_\_\_

B. Automatsko povlačenje noge unazad: \_\_\_\_\_

2 boda

**16.** Upišite naziv strukture preko kojih ostvaruju disanje date klase kičmenjaka.

Klasa kičmenjaka	Disanje
Ribe	
Vodozemci	
Ptice	

3 boda

**17.**



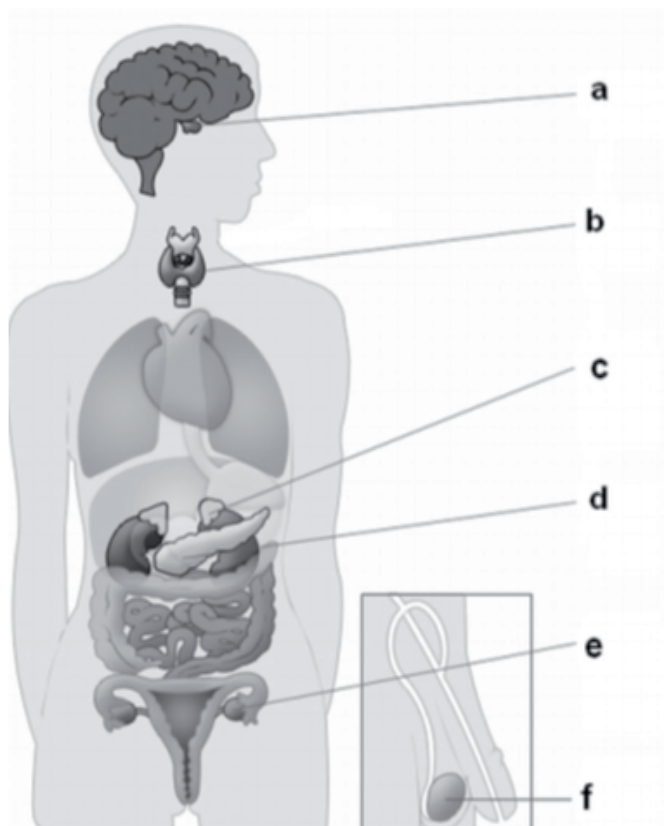
A. Oblik korijena na slici je \_\_\_\_\_.

B. Njegova uloga je u \_\_\_\_\_.

2 boda



**18.** Na slici su prikazane žlijezde sa unutrašnjim lučenjem.



A. Koja je žlijezda označena na slici slovom c?

Odgovor: \_\_\_\_\_

B. Koji hormon luči žlijezda označena na slici slovom b?

Odgovor: \_\_\_\_\_

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

**19.** Nabroj vrste vezivnih tkiva:

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_

3 boda	
--------	--

20. Na slici su prikazani učesnici razvojnog ciklusa jedne vrste parazitskog crva. Kojeg?



barski puž



krava

Vrsta parazitskog crva je: \_\_\_\_\_.

1 bod



**POPUNJAVA KOMISIJA ZA OCJENJIVANJE**

Ukupan broj osvojenih bodova na testu: \_\_\_\_\_

Ocjena: \_\_\_\_\_

**KOMISIJA:**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**GLAVNI OCJENJIVAČ:** \_\_\_\_\_

Dana \_\_\_\_\_ 2017. godine