

# BIOLOGIJA



ISPITNI  
CENTAR



EKSTERNA PROVJERA ZNANJA UČENIKA NA KRAJU III CIKLUSA OSNOVNE ŠKOLE

## UPUTSTVO

**VRIJEME RJEŠAVANJA TESTA: 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.**

Samo skice i grafici mogu biti nacrtani grafitnom olovkom.

Tokom ispita dopuštena je upotreba digitrona (džepnog kalkulatora).

**Pažljivo pročitajte svako pitanje i 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:**

- ▶ netačno
- ▶ 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

APRIL, ŠKOLSKE 2023/2024. GODINE



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

**1. Koja se tvrdnja NE odnosi na organizme koji uzrokuju alkoholno vrenje?**

- A. za ishranu koriste šećere
- B. jednoćelijske su gljive
- C. razmnožavaju se pupljenjem
- D. saprofitske su bakterije

2 boda

**2. Pri uzgajanju kivija, nepohodno je zasaditi muške i ženske sadnice da bismo dobili plod. To znači da je kivi:**

- A. dvodoma biljka sa dvopolnim cvjetovima
- B. dvodoma biljka sa jednopolnim cvjetovima
- C. jednodoma biljka sa dvopolnim cvjetovima
- D. jednodoma biljka sa jednopolnim cvjetovima

2 boda

**3. Zajedničko za šarana, guštera i žabu je:**

- A. dišu plućima
- B. imaju krljušti
- C. koža im je sluzava
- D. nervni sistem je cjevast

2 boda

**4. U bodljokošce NE spadaju:**

- A. morske zmijuljice
- B. morski ježevi
- C. morski krinovi
- D. morske sase

2 boda

**5. Povreda malog mozga može dovesti do poremećaja:**

- A. pamćenja
- B. ravnoteže
- C. sluha
- D. vida

2 boda

**6. Koji od navedenih djelova uha pripada unutrašnjem uhu?**

- A. bubna opna
- B. nakovanj
- C. puž
- D. uzengija

2 boda

**U pitanjima od 7 do 10 pažljivo popunite tabele.**

**7. Upišite X pored odgovarajuće tvrdnje (tačne ili netačne).**

TVRDNJA	TAČNA	NETAČNA
Sjeme monokotila ima dva klicina listića.		
Monokotile imaju žiličast korijen.		
Plod dikotila je najčešće sušan.		
Dikotile mogu imati zeljasto ili drvenasto stablo.		

2 boda

**8. Upišite X na odgovarajuće mjesto u tabeli tako da povežete organe za varenje sa odgovarajućom funkcijom.**

- A. dvanaestopalačno crijevo
  - B. debelo crijevo
  - C. želudac
  - D. jetra
  - E. pljuvačne žlijezde
- 1. lučenje pepsina
  - 2. resorpcija svarenih sastojaka hrane
  - 3. lučenje žuči
  - 4. lučenje amilaze

ORGAN	FUNKCIJA			
	1.	2.	3.	4.
A.				
B.				
C.				
D.				
E.				

3 boda

**9.**

Upišite X pored odgovarajuće tvrdnje (tačne ili netačne).  
Rahitis je oboljenje kostiju koje nastaje usljed nedostatka:

TVRDNJA	TAČNA	NETAČNA
fosfora		
vitamina D		
magnezijuma		
kalcijuma		
vitamina E		

2 boda

**10.**

Popunite tabelu brojevima brojevima tako da pravilno poređate nivoe organizacije od NAJPROSTIJEG do NAJSLOŽENIJEG.

- ćelija
- organski sistem
- organ
- organela
- molekul
- tkivo

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

1 bod

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

**11.**

A. Kako se nazivaju grupe u koje svrstavamo živa bića prema srodnosti?

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

B. U kojih pet carstava su svrstana sva živa bića?

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

3 boda

**12.**

Upišite u tabelu nazive bakterija čiji su oblici dati.

OBLIK	NAZIV
lopta	
spirala	
štapić	

2 boda

**13.** A. Euglena, papučica i ameba pripadaju grupi \_\_\_\_\_.

B. Koji od iznad navedenih organizama može da vrši fotosintezu?

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

2 boda

**14.** Na slikama su date vrste lišajeva.



A. Kojim brojem je označen lišaj koji je najmanje osjetljiv na zagađen vazduh?

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

B. Kojem tipu lišajeva na osnovu građe pripada lišaj iz pitanja A?

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

C. Kako se nazivaju organizmi koji svojim prisustvom ukazuju na kvalitet životne sredine?

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

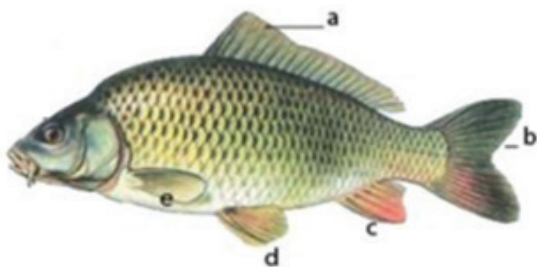
3 boda

**15.** Gdje su smješteni sjemeni zamci skrivenosjemenica?

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

1 bod

**16.** A. Napišite nazive dijelova ribe koji su označeni na slici.



- a. \_\_\_\_\_
- b. \_\_\_\_\_
- c. \_\_\_\_\_
- d. \_\_\_\_\_
- e. \_\_\_\_\_

B. Kako se naziva organ koji omogućava ribi da mijenja dubinu?

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

3 boda

**17.** Rožne krljušti gmizavaca ne mogu da rastu uporedo sa njihovim tijelom, pa ih moraju periodično zamjenjivati. Taj proces se naziva \_\_\_\_\_.

1 bod

**18.** Procesom proste ćelijske diobe podijelile su se četiri ćelije čiji je broj hromozoma 16.

A. Koliko je ćelija nastalo nakon dvije uzastopne diobe?

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

B. Koliko hromozoma sadrži svaka novonastala ćelija?

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

2 boda

**19.** Kako se naziva mjesto spajanja nervne i mišićne ćelije?

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

1 bod

**20.** Koji krvni sud u plućima nosi oksigenisanu a koji dezoksigenisanu krv?

Odgovor:  
oksigenisanu krv nose \_\_\_\_\_

dezoksigenisanu krv nose \_\_\_\_\_

2 boda



## POPUNJAVA KOMISIJA ZA OCJENJIVANJE

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

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

**KOMISIJA:**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**GLAVNI OCJENJIVAČ:**

\_\_\_\_\_

Dana \_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_. godine