

# BIOLOGIJA



**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, prekržite i rješavajte ponovo.

**Nije dozvoljena upotreba korektora.**

**Želimo vam puno uspjeha!**

**ŠIFRA UČENIKA**

**APRIL, ŠKOLSKE 2022/2023. GODINE**



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

**1.** Prvi organizmi koji su nastali na Zemlji bili su:

- A. autotrofi, prokariotske građe
- B. autotrofi, eukariotske građe
- C. heterotrofi, eukariotske građe
- D. heterotrofi, prokariotske građe

2 boda

**2.** Zaokružite **NETAČNU** tvrdnju.  
Prekomjerna ili nepravilna upotreba antibiotika može:

- A. narušiti prirodnu ravnotežu crijevne flore
- B. oslabiti imunitet organizma
- C. uništiti i korisne bakterije u organizmu
- D. uništiti viruse u organizmu

2 boda

**3.** Koje od navedenih tkiva **NE** pripada biljkama?

- A. hrskavičavo
- B. palisadno
- C. pokrovno
- D. sunđerasto

2 boda

**4.** Koja od navedenih osobina **NIJE** karakteristična za hordate?

- A. dvobočna simetrija
- B. cjevast nervni sistem
- C. spoljašnji skelet
- D. zatvoren krvni sistem

2 boda

**5.** Karakteristika epitelnog tkiva je:

- A. elastična međucelijska masa
- B. gusto zbijene ćelije
- C. tečna međucelijska supstanca
- D. veliki međucelijski prostor

2 boda

U pitanjima od 6 do 10 pažljivo popunite tabele.

6. Upišite X pored odgovarajuće tvrdnje (tačne ili netačne).

TVRDNJA	TAČNA	NETAČNA
Tijelo jednoćelijskih algi se naziva talus.		
Sve alge imaju hlorofil.		
Među ćelijama kolonije volvoksa postoji podjela posla.		
Alge nemaju pravo jedro.		

2 boda

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

TVRDNJA	TAČNA	NETAČNA
Monokotiledone biljke imaju dva klicina listića.		
Porodica trava pripada dikotiledonim biljkama.		
Hrast pripada porodici bukava.		
Porodica orhideja pripada monokotiledonim biljkama.		

2 boda

8. Upišite X u tabelu tako da razvrstate osobine polipa i meduza.

OSOBINE	POLIPI	MEDUZE
bespolno razmnožavanje		
pliva ili pluta		
polno razmnožavanje		
sesilan način života		

2 boda

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

TVRDNJA	TAČNA	NETAČNA
Srednji mozak je dio moždanog stabla.		
Centar za održavanje ravnoteže nalazi se u poduženoj moždini.		
Bijela masa se u velikom mozgu nalazi na površini.		
Centar za glad nalazi se u donjem dijelu međumozga.		

2 boda

**10.** Popunite tabelu brojevima tako da pratite put vazduha kroz djelove sistema organa za disanje prilikom udisaja.

1. bronhije
2. nos
3. grkljan
4. ždrijelo
5. dušnik

--	--	--	--	--

1 bod

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

**11.** Kojim prirodnim procesom od mlijeka nastaje jogurt uz pomoć bakterije *Lactobacillus*?

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

1 bod

**12.** Prema izgledu lišaji se dijela na:

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

2 boda

**13.** List paprati je zelene boje, a na naličju sadrži sporangije, što znači da list paprati ima dvije uloge i to:

- A. \_\_\_\_\_
- B. \_\_\_\_\_

2 boda

14.

Jedna vrsta insekta uništila je mnoga stabla u parkovima Nikšića, Cetinja i Podgorice. Njegova gusjenica se hrani iglicama bora i imaju otrovne dlake koje kod čovjeka izazivaju crvenilo i peckanje kože. Kako se naziva taj insekt?

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

1 bod

15.

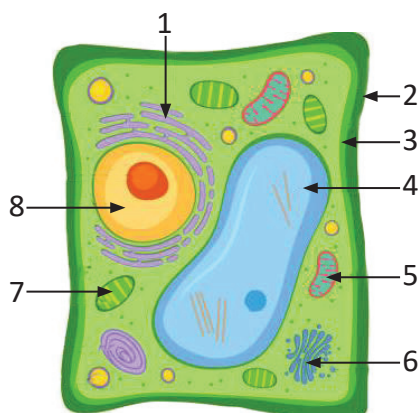
Kod kojeg bodljokošca su skeletne pločice srasle obrazujući ljušturu oko tijela?

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

1 bod

16.

A. Napišite nazive dijelova biljne ćelije su označeni brojevima na slici.



Odgovor:

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

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

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

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

5. \_\_\_\_\_

6. \_\_\_\_\_

7. \_\_\_\_\_

8. \_\_\_\_\_

B. Ćelijska organela koja ima ulogu u proizvodnji bjelančevina naziva se \_\_\_\_\_.

4 boda

17. A. Kičmeni pršljenovi su povezani \_\_\_\_\_.

B. Kostí lobanje su povezane \_\_\_\_\_.

C. Kostí zglobova su povezane \_\_\_\_\_.

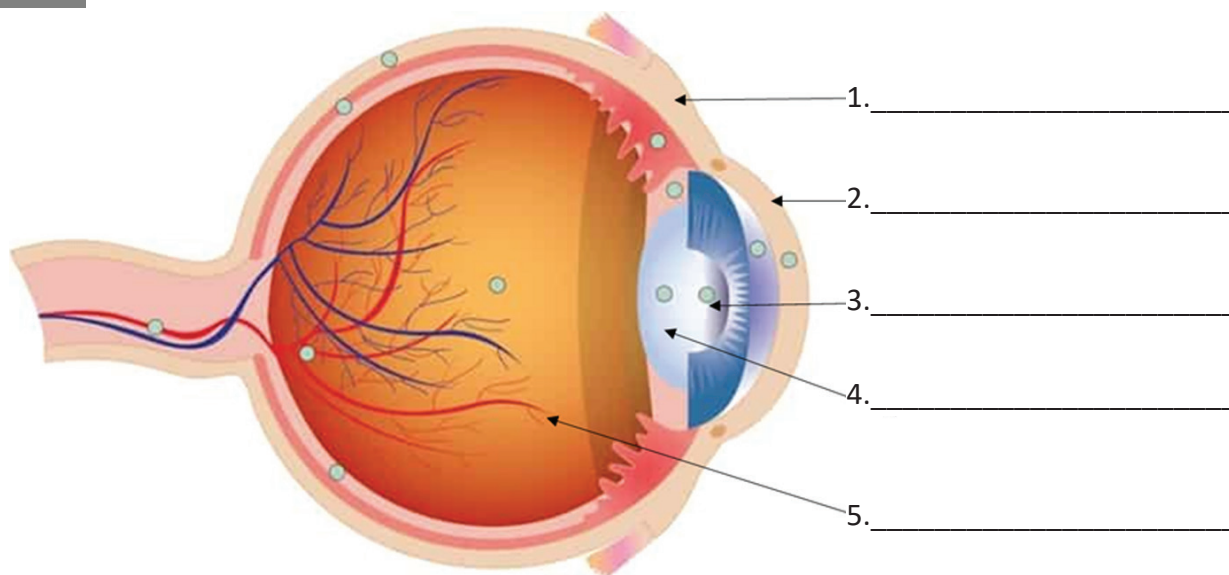
3 boda

18. Kojem tipu receptora pripadaju receptori za ukus i miris?

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

1 bod

19. A. Napišite nazive dijelova oka koji su označeni brojevima na slici.



B. Koji dio oka sadrži fotoreceptore?

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

4 boda

20. A. Kod koje grupe kičmenjaka se prvi put srijeće unutrašnja oplodnja?

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

B. Kod koje grupe kičmenjaka se prvi put javljaju pluća?

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

2 boda



**POPUNJAVA KOMISIJA ZA OCJENJIVANJE**

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

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

**KOMISIJA:**

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

**GLAVNI OCJENJIVAČ:**

\_\_\_\_\_

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