



BIOLOGIJA

EKSTERNA PROVJERA ZNANJA UČENIKA
NA KRAJU III CIKLUSA OSNOVNE ŠKOLE

APRIL, ŠKOLSKE 2018/2019. 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 4 zaokružite slovo ispred tačnog odgovora. Prilikom odgovaranja na pitanja od 5 do 10 pažljivo popunite tabele.

U pitanjima od 11 do 21 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 4 zaokružite slovo ispred tačnog odgovora.

1. Koja od navedenih praživotinja ima dva jedra?

- A. ameba
- B. euglena
- C. paramecijum
- D. tripanozoma

2 boda

2. Jedini listopadni četinar je:

- A. ariš
- B. bor krivulj
- C. molika
- D. čempres

2 boda

3. Zaokružite **NETAČNU** tvrdnju:

- A. Morski ježevi imaju usta sa posebnim organom-aristotelovom lampom.
- B. Morske zvijezde su grabljivice i na plijen izbacuju želudac.
- C. Morski krinovi imaju mekano i izduženo tijelo.
- D. Morski krastavci imaju na prednjoj strani oko usnog otvora vijenac pipaka.

2 boda

4. Koji od navedenih organizama ima prokariotski tip ćelije?

- A. ameba
- B. bacili
- C. bičari
- D. trepljari

2 boda

U pitanjima od 5 do 10 pažljivo popunite tabele.

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

Tvrdnja	Tačna	Netačna
Virusne infekcije čovjeka su prehlada, grip, zauške, male boginje, velike boginje		
Bakterije se razmnožavaju složenom diobom.		
Jedina zaštita od dječije paralize je vakcinacija.		
Grip je najčešća viroza koja se liječi antibioticima		

2 boda

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

- | | |
|----------------------|----------------------|
| A. Jedro | 1. obavlja ćeliju |
| B. Ćelijska membrana | 2. ćelijsko disanje |
| C. Vakuola | 3. kontrolira ćeliju |
| D. Hloroplast | 4. vrši fotosintezu |
| E. Mitohondrija | 5. rezervoar vode |
| F. Citoplazma | |

ĆELIJA	ULOGA				
	1.	2.	3.	4.	5.
A.					
B.					
C.					
D.					
E.					
F.					

3 boda

7. Upišite X na odgovarajuće mjesto u tabeli tako da povežete djelove zuba sa odgovarajućim opisom.

- | | |
|-----------------|--------------------------------|
| A. Gleđ | 1. povezuje krunicu i korijen |
| B. Zubni cement | 2. prekriva krunicu |
| C. Pulpa | 3. sadrži nerve i krvne sudove |
| | 4. prekriva korijen |

DJELOVI ZUBA	OPIS			
	1.	2.	3.	4.
A.				
B.				
C.				

2 boda

8. Upišite X na odgovarajuće mjesto u tabeli tako da povežete date tvrdnje sa odgovarajućim pojmom.

- A. Nervne ćelije u koži koje primaju draži i proizvode nadražaj
- B. Provodi nadražaj do centra refleksa
- C. Organ koji reaguje
- D. Provodi nadražaj do organa koji reaguje

- 1. osjećajni nerv
- 2. pokretački nerv
- 3. efektor
- 4. receptor
- 5. centar refleksa

TVRDNJA	POJAM				
	1.	2.	3.	4.	5.
A.					
B.					
C.					
D.					

3 boda

9. Popunite tabelu brojevima tako da pokažete redosljed radnji koje se događaju od momenta oprašivanja do oplodjenja jajne ćelije.

- 1. počinje klijanje polenovog zrna
- 2. polen dospjeva na žig tučka
- 3. spajanje muške polne ćelije sa jajnom
- 4. klijanjem se obrazuje polenova cijev
- 5. nastanak oplodjene jajne ćelije

--	--	--	--	--

1 bod

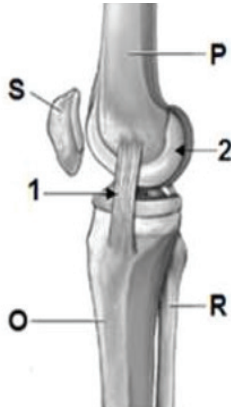
10. Na odgovarajuća mjesta u tabeli upišite X tako da povežete grupu životinja sa odgovarajućim tipom građe.

Grupa životinja	Dvoslojne životinje	Troslojne životinje
Sunđeri		
Dupljari		
Crvi		
Mekušci		

2 boda

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

11. Na slici je dat bočni prikaz koljena. Proučite sliku i odgovori na pitanja.



A. Kako se naziva dio označen brojem 1?

Odgovor: _____

B. Imenujte dijelove kostura označene slovima:

S _____

P _____

R _____

O _____

C. Kojom vezom su ove kosti spojene?

Odgovor: _____

4 boda	
--------	--

12. Kako se nazivaju krvni sudovi koji odvođe krv iz srca?

Odgovor: _____

1 bod	
-------	--

13. Koji tip mišićnih vlakana gradi srčani mišić?

Odgovor: _____

1 bod	
-------	--

14. Navedite pomoćne dijelove oka:

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

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

15. Kako se nazivaju organele sa pigmentima za fotosintezu koje posjeduju alge?

Odgovor: _____

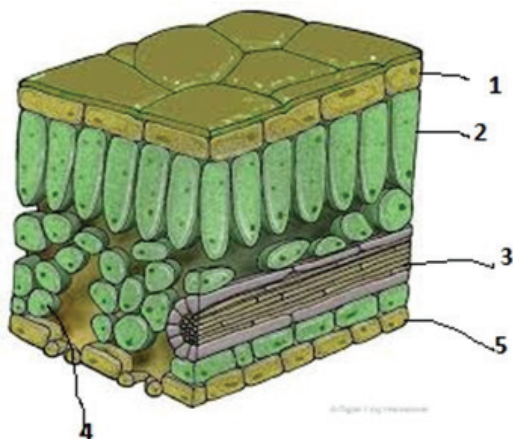
1 bod	
-------	--

16. Kako se naziva snop cjevastih ćelija kojima se provode materije kroz biljku?

Odgovor: _____

1 bod	
-------	--

17. Pogledajte sliku i napišite nazive elemenata unutrašnje građe lista koji su označeni brojevima.



Odgovor:

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

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

18. Insekti imaju _____ para nogu koje su smještene na

_____.

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

19. Koji hordati zadržavaju hordu tokom cijelog života?

Odgovor: _____

1 bod	
-------	--

20. Pri mitozí ćelije ćovjeka, od ćelije majke sa _____ hromozma nastaju _____ ćelije ćerke sa po _____ hromozoma.

1 bod

21. Nauka o postanku i istorijskom razvoju živih bića na Zemlji naziva se

_____.

1 bod

POPUNJAVA KOMISIJA ZA OCJENJIVANJE

Ukupan broj osvojenih bodova na testu: _____

Ocjena: _____

KOMISIJA:

GLAVNI OCJENJIVAČ: _____

Dana _____ 2019. godine