



BIOLOGIJA

EKSTERNA PROVJERA ZNANJA UČENIKA
NA KRAJU III CIKLUSA OSNOVNE ŠKOLE

APRIL, ŠKOLSKE 2021/2022. 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 4 zaokružite slovo ispred tačnog odgovora. Prilikom odgovaranja na pitanja od 5 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 bude.

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

U pitanjima od 1 do 4 zaokružite slovo ispred tačnog odgovora.

1. Naučno ime vrste sastoji se od dvije latiske riječi:

- A. prva označava vrstu a druga rod
- B. prva označava familiju a druga red
- C. prva označava red a druga familiju
- D. prva označava rod a druga vrstu

2 boda

2. Zaokružite NETAČNU tvrdnju.

- A. Čaure trihine ostaju trajno u mišićima.
- B. Čovjek se zarazi trihinom pijući zaraženu vodu.
- C. Odrasle jedinke trihine žive u crijevu domaćina.
- D. Trihina je parazit iz grupe valjkastih crva.

2 boda

3. U kojoj fazi ćelijskog ciklusa su hromozomi najkraći i najdeblji?

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

2 boda

4. Na membrani nervne ćelije neurotransmiteri izazivaju:

- A. lučenje hormona
- B. kontrakciju
- C. pokret
- D. promjenu naelektrisanja

2 boda

U pitanjima od 5 do 10 pažljivo popunite tabele.

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

Tvrdnja	Tačna	Netačna
Antibiotici su hemijske materije koje sprečavaju rast i razmnožavanje bakterija.		
Sterilizacija je postupak razmnožavanja bakterija na temperaturi od 600°C do 700°C.		
Pasterizacija je postupak razmnožavanja bakterija na temperaturi od 1000°C.		
Zamrzavanje je način čuvanja hrane od kvarenja.		

2 boda

6. Popunite tabelu brojevima tako da poređate pravilnim redoslijedom procese koji se dešavaju nakon ujeda malaričnog komarca, počevši od procesa označenog brojem 3.

1. Parazit ulazi u crvena krvna zrnca i u njima se razmnožava.
2. Javlja se visoka temperatura i groznica.
3. Plazmodijum krvotokom dopijeva do jetre.
4. Iz crvenih krvnih zrnaca se oslobađaju otrovi.
5. Parazit se razmnožava i razara ćelije jetre.

3				
---	--	--	--	--

1 bod

7. Upišite X na odgovarajuće mjesto u tabeli tako da pravilno povežete tvrdnju sa odgovarajućom grupom algi.

- A. Imaju ljušturice pravilnih geometrijskih oblika.
B. Od njihovog pepela se dobija stočna hrana i đubrivo.
C. Uzgajaju se i koriste za salate i variva.

1. mrke alge
2. silikatne alge
3. zelene alge
4. crvene alge

Funkcije	Alge			
	1.	2.	3.	4.
A.				
B.				
C.				

2 boda

8. Popunite tabelu tako da pravilno poređate faze u razmnožavanju paprati, po redosljedu dešavanja počev od PROCESA OPLODNJE.

1. Spora klija u mladu biljku srcastog oblika.
2. Spajanjem spermatozoida i jajne ćelije nastaje zigot.
3. Na naličju lista paprati razvijaju se sporangije sa sporama.
4. U polnim organima razvijaju se polne ćelije.
5. Iz oplodene jajne ćelije se razvija nova biljka.

--	--	--	--

1 bod

9. Upišite X na odgovarajuće mjesto u tabeli tako da pravilno povežete tvrdnju sa odgovarajućom klasom skrivenosjemenica.

Tvrdnja	Monokotile	Dikotile
Sjeme ima dva klicina listića.		
Korijen je osovinski.		
Plod je najčešće sušan.		
List ima paralelnu nervaturu.		

2 boda

10. Upišite X na odgovarajuće mjesto u tabeli tako da pravilno povežete funkciju sa sistemom organa.

- | | |
|---|---|
| <p>A. luči hormone koji regulišu rad organa</p> <p>B. omogućava prijem informacija</p> <p>C. omogućava kretanje i daje potporu tijelu</p> <p>D. štiti tijelo od isušivanja, infekcija i povreda</p> | <p>1. koža</p> <p>2. čulni sistem</p> <p>3. endokrini sistem</p> |
|---|---|

Funkcije	Sistemi organa		
	1.	2.	3.
A.			
B.			
C.			
D.			

2 boda

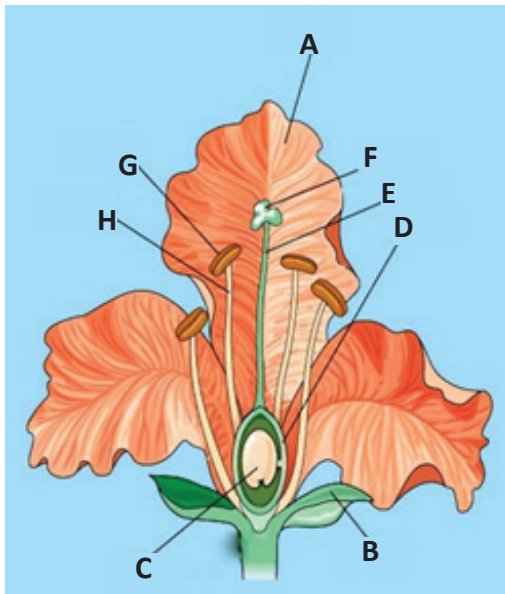
U pitanjima od 11 do 20 upišite odgovore na za to predviđeno mjesto.

11. Koje gljive se razmnožavaju pupljenjem?

Odgovor: _____

1 bod

12. Napišite nazive dijelova cvijeta koji su označeni slovima (A-H).



A. _____

B. _____

C. _____

D. _____

E. _____

F. _____

G. _____

H. _____

4 boda

13. Kako se nazivaju ispupčenja i udubljenja na kopcima školjki koja se međusobno uklapaju?

Odgovor: _____

1 bod

14. Koje vrste usnih aparata mogu da imaju insekti?

Odgovor: _____

2 boda

15. Navedite tri vrste žlijezda kod sisara.

1. _____

2. _____

3. _____

2 boda

16. Navedite funkcije malog mozga.

Odgovor: _____

3 boda

17. Popunite prazna polja tabele.

Funkcije	Sistemi organa
	Polukružni kanalići
U njemu su smješteni receptori za zvuk	
	Ušna školjka
Sprovodi zvučne talase do bubne opne	

3 boda

18. Prilikom disanja grudni koš pokreću sljedeći mišići:

Odgovor: _____

2 boda

19. Nabrojte uloge krvi u organizmu.

Odgovor: _____

3 boda

20. Zrela jajna ćelija oslobađa se procesom _____.

1 bod

POPUNJAVA KOMISIJA ZA OCJENJIVANJE

Ukupan broj osvojenih bodova na testu: _____

Ocjena: _____

KOMISIJA:

GLAVNI OCJENJIVAČ: _____

Dana _____ 2022. godine