

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 11 pažljivo popunite tabele.

U pitanjima od 12 do 22 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

JUN, ŠKOLSKE 2022/2023. GODINE

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

1. Tvorac binomne nomenklature je:

- A. Ernst Hekel
- B. Čarls Darvin
- C. Karl Line
- D. Luj Paster

2 boda

2. Prokariotski tip ćelije imaju:

- A. bakterije
- B. biljke
- C. gljive
- D. životinje

2 boda

3. Dikotiledone biljke imaju:

- A. jedan kotiledon u sjemenu
- B. mrežastu nervaturu lista
- C. paralelnu nervaturu lista
- D. žiličast korijen

2 boda

4. Biljojed među bodljokošcima je:

- A. morska zvijezda
- B. morski jež
- C. morska zmijuljica
- D. morski krastavac

2 boda

5. Prvi pravi kopneni kičmenjaci su:

- A. vodozemci
- B. gmizavci
- C. ptice
- D. sisari

2 boda

U pitanjima od 6 do 11 pažljivo popunite tabele.

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

TVRDNJA	TAČNA	NETAČNA
Bakterije se razmnožavaju složenom diobom.		
Bakterije posjeduju ćelijski zid.		
Sve bakterije se hrane heterotrofno.		
Sve bakterije pripadaju carstvu monera		

2 boda

7. Popuni tabelu brojevima tako poređaš faze životnog ciklusa bakteriofaga.

1. virus se razmnožava iz novonastalih djelova
2. virus ubacuje svoju DNK u bakteriju
3. pomoću nožica virus se pričvršćuje za membranu bakterije
4. bakterija se raspada, izlaze virusi i šire zarazu
5. na osnovu DNK virusa stvaraju se novi djelovi virusa

--	--	--	--	--

1 bod

8. Upišite X na odgovarajuće mjesto u tabeli tako da pravilno razvrstate data stabla:

STABLA	PREOBRAŽENA STABLA	PODZEMNA STABLA
rizom		
krtola		
lukovica		
trn		
rašljika		

2 boda

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

TVRDNJA	TAČNA	NETAČNA
Oprašivanje je prenošenje polena na prašnik.		
Tučak proizvodi polen.		
Polenovo zrno klija u polenovu cijev.		
Oplođenje je spajanja muške i ženske polne ćelije		

2 boda

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

TVRDNJA	TAČNA	NETAČNA
Tijelo pauka je građeno od glavenogrudnog i trbušnog regiona.		
Škorpije imaju srasle članke.		
Stonoge imaju glavu i tijelo izdijeljeno na članke.		
Tjelesni regioni raka su glava, grudi i trbuh.		

2 boda

11. Popuni tabelu brojevima tako poređaš elemente velikog krvotoka.

1. aorta
2. lijeva komora
3. donja šuplja vena
4. kapilari
5. desna pretkomora

--	--	--	--	--

1 bod

U pitanjima od 12 do 22 upišite odgovore na za to predviđeno mjesto.

12. Kako se na osnovu građe dijele alge?

Odgovor: _____

3 boda

13. Kako se naziva pokretni oblik u životnom ciklusu dupljara?

Odgovor: _____

1 bod

14. U mejozi od 1 ćelije sa 46 hromozoma nastaju _____ ćelije sa po 23 hromozoma.

1 bod

15. Endokrini sistem luči materije koje regulišu rad organa i promet materija, a koje se nazivaju _____.

1 bod

16. Mozak se sastoji od:

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

3 boda

17. Receptori koji primaju svjetlosne draži nazivaju se _____.

1 bod

18. Napišite dijelove spoljašnjeg uha.

Odgovor: _____

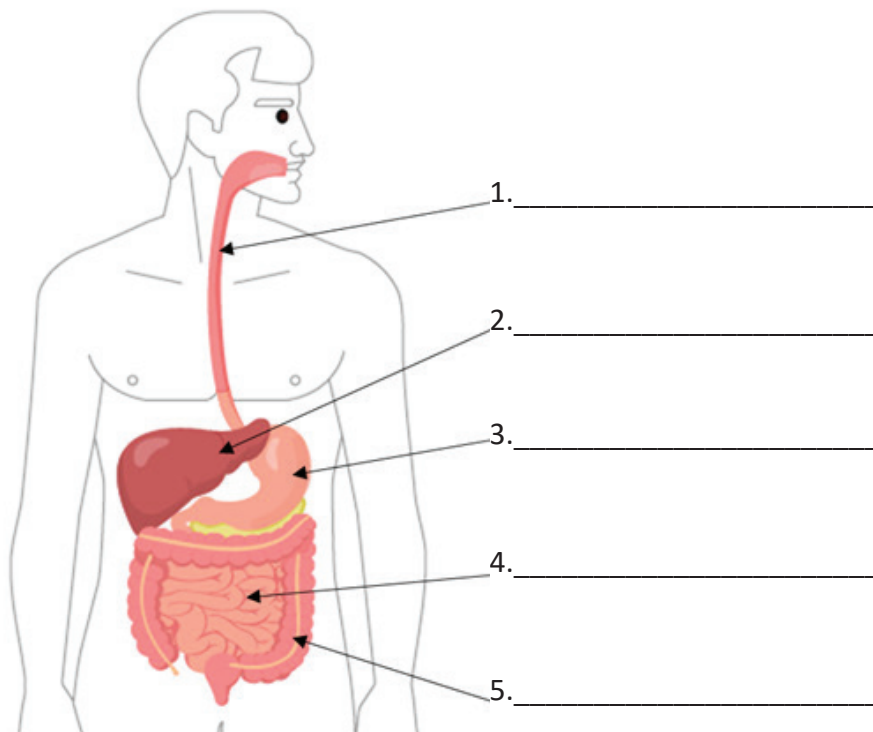
3 boda

19. Kako se naziva dio zuba koji sadrži krvne sudove i nerve?

Odgovor: _____

1 bod

20. A. Upišite nazive označenih organa.



B. Gdje se ulivaju sokovi jetre i gušterače?

Odgovor: _____

C. Kojim brojem na slici je označen organ za čije enzime je neophodna jako kisela sredina?

Odgovor: _____

4 boda

21. Kako se naziva vezivna opna koja obavija srce?

Odgovor: _____

1 bod

22. Svako strano tijelo ili materija koji u organizmu izazivaju odbrambenu reakciju naziva se

_____.

1 bod



POPUNJAVA KOMISIJA ZA OCJENJIVANJE

Ukupan broj osvojenih bodova na testu: _____

Ocjena: _____

KOMISIJA:

GLAVNI OCJENJIVAČ:

Dana _____ 20____. godine