



BIOLOGIJA

EKSTERNA PROVJERA ZNANJA UČENIKA
NA KRAJU III CIKLUSA OSNOVNE ŠKOLE

APRIL, ŠKOLSKE 2020/2021. 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 9 pažljivo popunite tabele.

U pitanjima od 10 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. Buba-mara je koristan insekat jer:

- A. jede biljne vaši
- B. jede trulo lišće
- C. pravi svilu
- D. vrši rasijavanje

2 boda

2. Koja od navedenih tvrdnji se NE odnosi na modrozeleno bakterije?

- A. vrše fotosintezu
- B. prokariotska građa
- C. imaju hlorofil
- D. eukariotska građa

2 boda

3. Antitijela stvaraju:

- A. eritrociti
- B. fagociti
- C. limfociti
- D. trombociti

2 boda

4. Pod dejstvom Sunčevog zračenja u koži nastaje:

- A. vitamin A
- B. vitamin B
- C. vitamin C
- D. vitamin D

2 boda

U pitanjima od 5 do 10 pažljivo popunite tabele.

5. Upišite X na odgovarajuće mjesto u tabeli tako da povežete pojam sa odgovarajućim nivoom organizacije biološkog sistema.

- | | |
|--------------------|-----------|
| A. krv | 1. ćelija |
| B. znojna žlijezda | 2. tkivo |
| C. spermatozoid | 3. organ |
| D. mozak | |

Pojam	Nivoi organizacije		
	1.	2.	3.
A.			
B.			
C.			
D.			

2 boda

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

Tvrdnja	Tačna	Netačna
Crvi imaju sistem organa za disanje građen od cjevčica.		
Pantljičare upijaju svarenu hranu cijelom površinom tijela.		
Larva svinjske pantljičare u organima formira bobicu.		
Odrasle jedinke trihine žive u krvi domaćina.		

2 boda

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

Tvrdnja	Tačna	Netačna
Porodica usnatica pripada dikotiledonim biljkama.		
Porodica trava obuhvata zeljaste biljke.		
Bukva pripada porodici leptirnjača.		
Porodica orhideja pripada dikotiledonim biljkama		

3 boda

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

Tvrdnja	Tačna	Netačna
Bodljikavi volak je vinogradarski puž.		
Školjke se hrane filtriranjem vode.		
Glavonošcima lijevak služi za kretanje.		
Mekušci imaju zatvoren krvni sistem.		

3 boda

9. Popunite tabelu brojevima tako da poređate sistematske kategorije od NAJVIŠE do NAJNIŽE.

1. Mammalia
2. Felis silvestris
3. Chordata
4. Felidae
5. Carnivora

--	--	--	--	--

1 boda

U pitanjima od 10 do 20 upišite odgovore na za to predviđeno mjesto.

10. Na slikama su date vrste lišajeva. Proučite slike i odgovorite na pitanja.



1.



2.



3.

1. Kojim brojem je označen lišaj koji je najosjetljiviji na zagađen vazduh?

Odgovor: _____.

2. Kojoj vrsti lišajeva pripada taj lišaj?

Odgovor: _____.

3. Kako se naziva predstavnik te vrste lišajeva, rasprostranjen je u našim šumama?

Odgovor: _____.

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

Odgovor: _____.

4 boda

11. Pogledajte sliku, pa odgovorite na pitanja.



A. Koji tip vegetativnog nervnog sistema se aktivirao u situaciji na slici?

Odgovor: _____

B. Kako su reagovali navedeni organi dječaka na slici?

1. Srce _____

2. Oči (zenice) _____

3 boda

12. Sa koliko ovojnica su zaštićeni svi djelovi nervnog sistema?

Odgovor: _____

1 bod

13. Navedite tipove receptora.

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

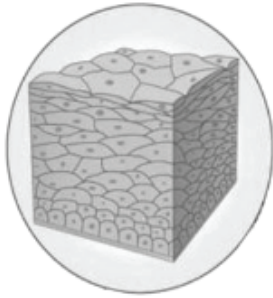
3 boda

14. Šta se dešava ako se hidri otkine pipak?

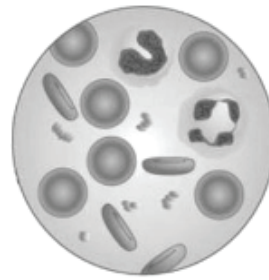
Odgovor: _____

1 bod

15. Pogledajte sliku i na liniji ispod slike napišite nazive tkiva.



A. _____



B. _____

2 boda

16. Koje su moguće krvne grupe primaoca ako je davalac?

1. krvna grupa A(Rh+)
2. krvna grupa O(Rh+)

Odgovor:

1. _____

2. _____

2 boda

17. Kako se naziva metoda uništavanja svih oblika bakterija na temperaturi od 100°C?

Odgovor: _____

1 bod

18. Koji organizmi su najveći proizvođači organske materije i kiseonika na Zemlji?

Odgovor: _____

1 bod

19. Kako se naziva proces tokom kojeg biljke proizvode hranjivije materije i kiseonik?

Odgovor: _____

1 bod

20. Gdje je smješteno sjeme kod četinara?

Odgovor: _____

1 boda

POPUNJAVA KOMISIJA ZA OCJENJIVANJE

Ukupan broj osvojenih bodova na testu: _____

Ocjena: _____

KOMISIJA:

GLAVNI OCJENJIVAČ: _____

Dana _____ 2021. godine