



BIOLOGIJA

EKSTERNA PROVJERA ZNANJA UČENIKA
NA KRAJU III CIKLUSA OSNOVNE ŠKOLE

MAJ, ŠKOLSKE 2015/2016. 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 6 zaokružite slovo ispred tačnog odgovora. Prilikom odgovaranja na pitanja od 7 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 boduje.

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 6 zaokružite slovo ispred tačnog odgovora.

1. Moždane komore su ispunjene:

- A. bijelom masom
- B. likvorom
- C. limfom
- D. sivom masom

2 boda

2. Prisustvo koje kiseline je neophodno za djelovanje pepsina u želudačnom soku?

- A. azotne
- B. fosforne
- C. hlorovodonične
- D. sumporne

2 boda

3. Krivljenje kičme u stranu naziva se:

- A. Kifoza
- B. Osteoporoza
- C. Rahitis
- D. Skolioza

2 boda

4. Koji od navedenih insekata imaju nepotpuni preobražaj?

- A. dvokrilci
- B. opnokrilci
- C. pravokrilci
- D. tvrdokrilci

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

5. Koja od navedenih algi je jednoćelijska?

- A. Koralina
- B. Laminarija
- C. Hlorela
- D. Morska salata

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

6. Mitohondrije su organele:

- A. važne za proizvodnju bjelančevina
- B. važne za proizvodnju nukleinskih kiselina
- C. važne za proizvodnju energije
- D. prisutne samo u životinjskim ćelijama

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

U pitanjima od 7 do 10 pažljivo popunite tabele.

7. Upišite X na odgovarajuće mjesto u tabeli tako da pravilno povežete tvrdnju sa klasom skrivenosjemenica na koju se odnosi.

Tvrdnja	Monokotile	Dikotile
Sjeme ima dva klicina listića.		
Korijen je žiličast.		
Plod je najčešće sušan.		
Stablo je zeljasto ili drvenasto.		

2 boda

8. Na odgovarajuća mjesta u tabeli upišite X tako povežete grupu životinja sa odgovarajućim tipom simetrije.

Grupa životinja	Dvobočna	Zračna
Dupljari		
Valjkasti crvi		
Člankoviti crvi		
Bodljokošci		

2 boda

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

Tvrdnja	Tačno	Netačno
Mineralne soli daju kostima tvrdoću.		
Rahitis nastaje uslijed nedostatka vitamina C.		
Na površini pljosnatih kostiju se nalazi pokosnica.		
Ćelije koštane srži se dijele i daju koštanu masu.		

2 boda

10. Popunite tabelu tako da pravilno poređate faze u procesu razmjene gasova.

- vezivanje ugljen(IV)-oksida za hemoglobin
- izdisaj
- prelazak kiseonika u ćeliju
- prelazak ugljen(IV)-oksida iz ćelije u kapilare
- udisaj
- vezivanje kiseonika za hemoglobin
- prelazak ugljen(IV)-oksida iz plućnih kapilara u alveole
- proces ćelijskog disanja

--	--	--	--	--	--	--

1 bod

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

11. Najmanja sisitematska kategorija je _____.

Najveća sisitematska kategorija je _____.

2 boda

12. Bakterije su prokarioti jer _____.

1 bod

13. Organizam koji svojim prisustvom ukazuje na kvalitet životne sredine naziva se

_____.

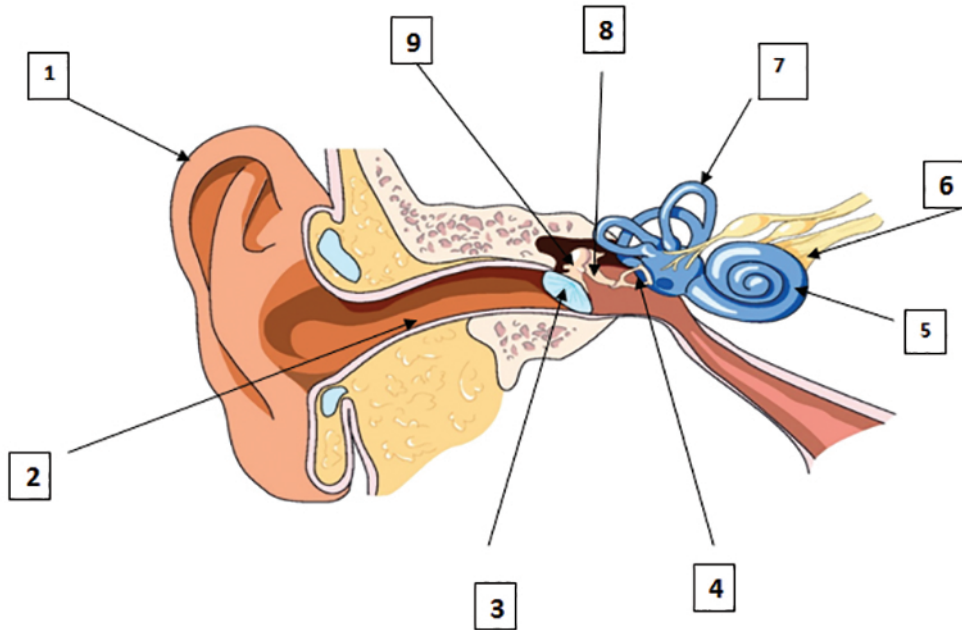
1 bod

14. U tjelesnom zidu crva prvi put u evoluciji se javlja treći sloj ćelija koji se naziva

_____.

1 bod

15. Napišite nazive dijelova uha označene brojevima na slici.



1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____
9. _____

3 boda

16. Dati pojmovi odnose se na građu, oblik i životne procese bakterija. Popunite tabelu odgovarajućim slovima.

A. prosta dioba
E. saprofiti
I. monera

B. treplje
F. paraziti
J. prokarioti

C. bacili
G. spirili
K. autotrofi

D. koke
H. bičevi

BAKTERIJE					
CARSTVO	GRAĐA ĆELIJE	OBLIK	RAZMNOŽAVANJE	KRETANJE	ISHRANA

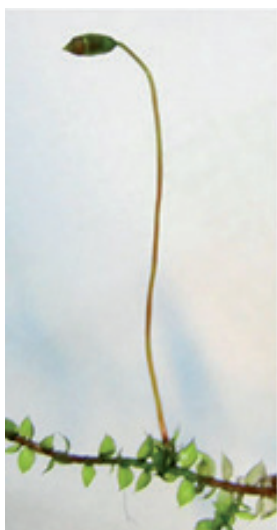
3 boda

17. A. Oprašivanje je _____

B. Oplođenje je _____

2 boda

18.



slika 1



slika 2

A. Na slikama 1 i 2 prikazana su dva stadijuma u razviću jedne biljke.
O kojoj biljci se radi?

Odgovor: _____

B. Kako se zovu ti stadijumi (faze)?

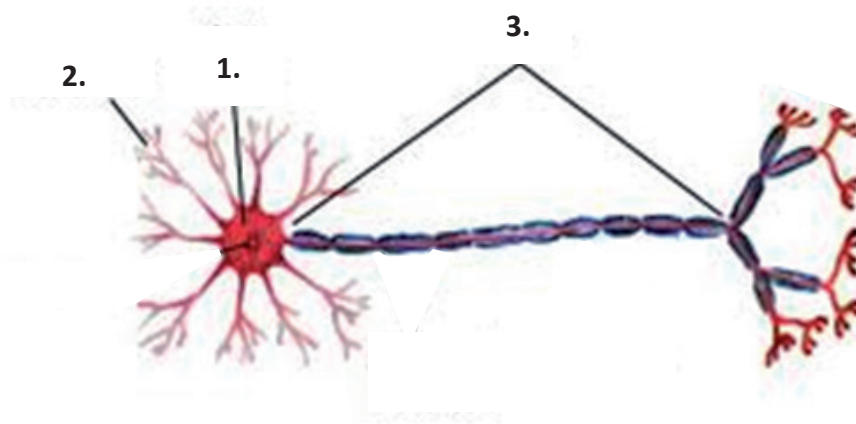
Odgovor:

1. _____

2. _____

2 boda

19.



A. Čelija na slici predstavlja osnovnu jedinicu nervnog sistema i naziva se

_____.

B. Napišite nazive djelove te ćelije označene brojevima na slici.

1. _____

2. _____

3. _____

3 boda

20. Popunite tabelu tako da za svaku zadatu biljku upišete kojoj porodici pripada.

Biljka	Familija
Hrast	
Kupus	
Kruška	
Nana	
Kukuruz	

3 boda

POPUNJAVA KOMISIJA ZA OCJENJIVANJE

Ukupan broj osvojenih bodova na testu: _____

Ocjena: _____

KOMISIJA:

GLAVNI OCJENJIVAČ: _____

Dana _____ 2016. godine