

EKSTERNU PROVJERA ZNANJA UČENIKA DEVETOG RAZREDA

BIOLOGIJA

EKSTERNA PROVJERA ZNANJA NA KRAJU III CIKLUSA OSNOVNE ŠKOLE APRIL 2023. GOD.

UPUTSTVO ZA BODOVANJE

Napomene:

- Pridržavajte se predloženog uputstva za bodovanje kako bi svi učenici bili na isti način ocijenjeni.
- Ne ispravljajte i ne dopunjujte pitanja već bodujte samo ono što je napisano.
- Kod pitanja otvorenog tipa, kada učenici treba da daju kratak odgovor, greške u pravopisu i gramatici treba zanemariti, osim ako su takve da utiču na tačno rješenje.
- Ukoliko je učenik odgovorio na pitanje na neki drugi ispravan način koji nije predviđen datim uputstvom vrednujte ga sa maksimalnim brojem bodova.

Učenikov rad **mora** biti napisan hemijskom olovkom.

Pitanje vrednujte sa nula bodova ako je:

- netačno ili na njega nije odgovoreno
- zaokruženo više ponuđenih odgovora
- nečitko i nejasno napisano
- rješenje napisano grafitnom olovkom

Maksimalan broj bodova u ovom testu je **40**.

Netačno odgovoreno pitanje **ne** donosi negativne bodove.

Rješenja sa uputstvom za bodovanje

1.

Tačan odgovor: D.heterotrofi, prokariotske građe 2 boda

2.

Tačan odgovor: D. uništiti viruse u organizmu 2 boda

3. Tačan odgovor: A. hrskavičavo 2 boda

4. Tačan odgovor: C. spoljašnji skelet 2 boda

5. Tačan odgovor: B.gusto zbijene ćelije 2 boda

6.

Tvrdnja	Tačna	Netačna
Tijelo jednoćelijskih algi se naziva talus.		X
Sve alge imaju hlorofil.	X	
Među ćelijama kolonije volvoksa postoji podjela posla.	X	
Alge nemaju pravo jedro.		X

Tri tačna odgovora 1 bod

Četiri tačna odgovora 2 boda

7.

Tvrdnja	Tačna	Netačna
Monokotiledone biljke imaju dva klicina listića		X
Porodica trava pripada dikotiledonim biljkama		X
Hrast pripada porodici bukava	X	
Porodica orhideja pripada monokotiledonim biljkama	X	

Tri tačna odgovora 1 bod

Četiri tačna odgovora 2 boda

8.

Osobine	Polipi	Meduze
bespolno razmnožavanje	X	
pliva ili pluta		X
polno razmnožavanje		X
Sesilan način života	X	

Tri tačna odgovora 1 bod

Četiri tačna odgovora 2 boda

9.

Tvrdnja	Tačna	Netačna
Srednji mozak je dio moždanog stabla.	X	
Centar za održavanje ravnoteže se nalazi u produženoj moždini.		X
Bijela masa se u velikom mozgu nalazi na površini.		X
Centar za glad nalazi se u donjem dijelu međumozga.	X	

Tri tačna odgovora 1 bod

Četiri tačna odgovora 2 boda

10.

2	4	3	5	1
---	---	---	---	---

Tačno ređanje 1 bod

11.

Odgovor: Mliječnokiselinsko vrenje , (priznaje se i odgovor *vrenje* ili *fermentacija*)

Tačan odgovor 1 bod

12.

- A. korasti
- B. listasti
- C. žbunasti

Dva tačna odgovora 1 bod.

Tri tačna odgovora 2 boda

13.

- A. fotosinteza
- B. razmnožavanje

Za svaki tačan odgovor po 1 bod

Ukupno 2 boda

14.

Odgovor: Borov litijaš (ili borov prelac ili borov četnik)

Tačan odgovor 1 bod

15.

Odgovor: kod morskoq ježa

Tačan odgovor 1 bod

16.

A.

1. endoplazmatični retikulum
2. ćelijski zid
3. ćelijska membrana
4. vakuola
5. mitohondrije
6. Golžijev aparat
7. hloroplast
8. jedro

Šest tačnih odgovora 1 bod

Sedan tačnih odgovora 2 boda

Osam tačnih odgovora 3 boda

Za tačan odgovor pod A ukupno 3 boda

B- Ćelijska organela koja ima ulogu u proizvodnji bjelančevina naziva se ribozom.

Tačan odgovor pod B, 1bod

Ukupno 4 boda

17.

A . Kičmeni pršljenovi su povezani hrskavicom (ili slabo pokretnom elastičnom vezom ili hrskavičavim diskovima).

B. Kostii lobanje su povezane šavovima (ili nepokretnim vezama)

C.Kostii zglobova povezane su ligamentima (ili pokretnim vezama)

Za svaki tačan odgovor 1 bod

Ukupno 3 boda

18.

Odgovor: hemoreceptorima

Tačan odgovor 1 bod

19.

1. beonjača

2. rožnjača

3. zenica

4. sočivo

5. staklasto tijelo

Tri tačna odgovora 1 boda

Ćetiri tačna odgovora 2 boda

Pet tačnih odgovora 4 boda

Za tačan odgovor pod A, 3 boda

B. Koji dio oka sadrži fotoreceptore?

Odgovor: mrežnjača

Tačan odgovor pod B, 1 bod

Ukupno 4 boda

20.

A. *kod gmizavaca (ili kod hrskavičavih riba)*

B. *kod vodozemaca*

Za svaki tačan odgovor po 1 bod

Ukupno 2 boda
