

## EKSTERNU PROVJERA ZNANJA UČENIKA DEVETOG RAZREDA

# BIOLOGIJA

EKSTERNA PROVJERA ZNANJA NA KRAJU III CIKLUSA OSNOVNE ŠKOLE  
MAJ 2016. 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 bodovanjem

1.

Tačan odgovor: B. likvorom 2 boda

---

2.

Tačan odgovor: C. hlorovodonične 2 boda

---

3.

Tačan odgovor: D. skolioza 2 boda

---

4.

Tačan odgovor: C. pravokrilci 2 boda

---

5.

Tačan odgovor: C. Hlorela 2 boda

---

6.

Tačan odgovor: C. važne za proizvodnju energije 2 boda

---

7.

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

Tri tačna odgovora 1 bod

Četiri tačna odgovora 2 boda

---

8.

Grupa životinja	Dvobočna	Zračna
Dupljari		x
Valjkasti crvi	x	
Člankoviti crvi	x	
Bodljokošci		x

Tri tačna odgovora 1 bod

Četiri tačnih odgovora 2 boda

---

9.

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

Tri tačna odgovora 1 bod

Četiri tačna odgovora 2 boda

---

10.

5	6	3	8	4	1	7	2
---	---	---	---	---	---	---	---

Pravilno poređane faze 1 bod

---

ZBOG TEHNIČKOG NEDOSTATKA U TESTU (POSLEDNJE PRAZNO POLJE JE MNOGO MANJE OD OSTALIH PA MOŽE UČENIKA NAVESTI NA POGREŠAN ODGOVOR) SVIM UČENICIMA PRIZNATI 1 BOD.

11.

Najmanja sisitematska kategorija je vrsta.

Najveća sisitematska kategorija je carstvo.

Za svaki tačan odgovor po 1 bod.

Ukupno 2 boda

---

**12. Bakterije su prokarioti jer nemaju organizovano jedro .**

Priznati svaki tačan odgovor ako se iz njega vidi da učenik razumije suštinu pitanja (npr. nemaju jedrovu membranu, koriste neki sinonim za riječ "organizovano",...)

Tačan odgovor 1 bod

---

**13. Organizam koji svojim prisustvom ukazuje na kvalitet životne sredine zove se Bioindikator.**

Tačan odgovor 1 bod

---

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

Tačan odgovor 1 bod

---

**15.**

1. Ušna školjka
2. Spoljašnji slušni kanal(slušni kanal)
3. Bubna opna
4. Uzenqija
5. Puž
6. Slušni nerv
7. Polukružni kanalić
8. Nakovanj
9. Čekić

Sedam tačnih odgovora 1 bod

Osam tačnih odgovora 2 boda

Devet tačnih odgovora 3 boda

---

**16.**

BAKTERIJE					
CARSTVO	GRAĐA ĆELIJE	OBLIK	RAZMNOŽAVANJE	KRETANJE	ISHRANA
I. monera	J.prokarioti	C. bacili G. spirili D. koke	A. prosta dioba	B. treplje H. bičevi	E. saprofiti K. autotrofi F. paraziti

Sedam tačnih odgovora 1 bod

Osam ili devet tačnih odgovora 2 boda

Deset tačnih odgovora 3 boda

---

**17.**

**A. Oprašivanje je** prenošenje polena do žiga tučka 1 bod

**B. Oplođenje je** spajanje muške i ženske polne ćelije 1 bod

Ukupno 2 boda

---

**18.**

A. mahovina 1 bod

B.

1. Sporofit 2. Gametofit 1 bod

Ukupno 2 boda

---

**19.**

A.

Ćelija na slici predstavlja osnovnu jedinicu nervnog sistema i naziva se neuron (nervna ćelija)

Tačan odgovor 1 bod

B.

1. tijelo neurona

2. dendrit

3. akson-neurit

Za dva tačna odgovora 1 bod

Za tri tačna odgovora 2 boda

Ukupno za **A i za B** 3 boda

---

**20.**

<b>Biljka</b>	<b>Familija</b>
Hrast	bukvi
Kupus	krstašica
Kruška	ruža
Nana	usnatica
Kukurz	trava

Tri tačna odgovora 1 bod

Četiri tačna odgovora 2 boda

Pet tačnih odgovora 3 boda

---