

ŽUPANIJSKO NATJECANJE IZ BIOLOGIJE 2026. 2. kategorija (8. razred OŠ)

RJEŠENJA PISANE ZADAĆE ZA ŽUPANIJSKO NATJECANJE IZ BIOLOGIJE 2026.

2. KATEGORIJA (8. razred OŠ) UKUPNO 40 BODOVA

I. SKUPINA ZADATAKA (ukupno bodova: 5)

Zadatci 1. – 5.: Svaki **točno riješen** zadatak donosi **1 bod**. Ako je upisano **više od jednoga** odgovora – zadatak **NE donosi bodove**.

1.	c	bodovi
		1

2.	b	bodovi
		1

3.	c	bodovi
		1

4.	c	bodovi
		1

5.	d	bodovi
		1

II. SKUPINA ZADATAKA (ukupno bodova: 11)

Zadatci 6. – 9.: Svaki **potpuno točno** riješen zadatak donosi **2 ili 3 boda**. **Svaki točan** odgovor donosi **1 ili 1,5 bod**. **Djelomično točno** riješen zadatak također **donosi bodove**.
Ako je upisano **više od dva** odgovora – zadatak **NE donosi bodove**.

6.	a	b	bodovi
			2

7.	a	d	bodovi
			3

8.	d	e	bodovi
			3

9.	c	e	bodovi
			3

III. SKUPINA ZADATAKA (ukupno bodova: 5)

Zadatak 10.: **Potpuno točno** riješen zadatak donosi **2 boda**.

Djelomično točno riješen zadatak također **može donositi bodove** prema sljedećem kriteriju:
5/5 = 2 boda; 4/5 = 1 bod; 3/5 = 1 bod; 2/5, 1/5 i 0/5 = NE donosi bodove.

10.	a	b	c	d	e	bodovi
	N	N	T	N	T	2

Zadatak 11.: **Potpuno točno** riješen zadatak donosi **3 boda**.

Djelomično točno riješen zadatak također **može donositi bodove** prema sljedećem kriteriju:
5/5 = 3 boda; 4/5 = 2 boda; 3/5 = 1 bod; 2/5, 1/5 i 0/5 = NE donosi bodove.

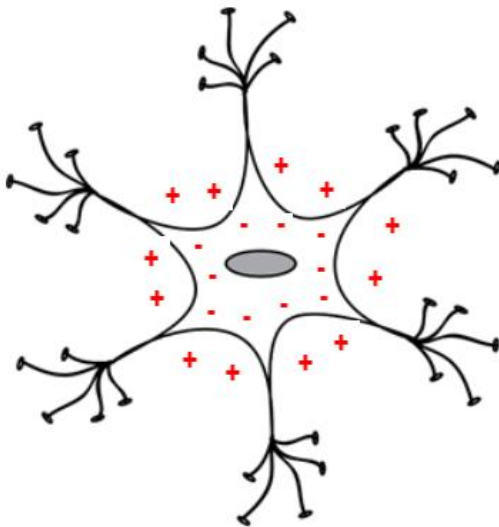
11.	a	b	c	d	e	bodovi
	N	T	T	N	T	3

IV. SKUPINA ZADATAKA (ukupno bodova: 19)

Zadatak 12.: **Potpuno točno** riješen zadatak 12.1. donosi 2 boda. **Djelomično točno** riješen zadatak također **može donositi bodove** prema sljedećem kriteriju:

5/5 = 2 boda; 4/5 = 1 bod; 3/5 = 0,5 boda; 2/5, 1/5 i 0/5 = NE donosi bodove. Ako je u polje upisano **više od jednog slova**, NE donosi bodove.

Potpuno točno riješen zadatak 12.2. donosi 1 bod. Priznaje se svaki oblik odgovora u kojem je jasno vidljivo da je vanjska strana stanične membrane pozitivno nabijena, a unutarnja strana negativno nabijena. **Djelomične oznake naboja** (samo + ili samo -) **NE donose bodove**.

12.	12.1.	Uloga	Slovo kojim je označen dio stanice	bodovi	
		1. prijenos podražaja	D	2	
		2. primanje podražaja	A		
		3. sadržava tjelešca za oslobađanje energije	C		
		4. izlučivanje kemijskih tvari u sinapsu	E		
		5. upravljanje radom stanice	B		
	12.2.			bodovi	
				1	

Zadatak 13.: **Potpuno točno** riješeni zadatci 13.1., 13.2. i 13.3. donose po 1 bod. **Djelomično točno** riješeni zadatci **NE** donose bodove.

13.	13.1.	Najveći porast broja kolonija između dva uzastopna dana na svjetlu je između <u> 3. </u> i <u> 4. </u> dana, a u tami između <u> 4. </u> i <u> 5. </u> dana.	bodovi	
			1	
13.	13.2.	1,6 puta ili 160/100	bodovi	
			1	
13.	13.3.	A	bodovi	
			1	

Zadatak 14.: **Potpuno točno** riješen zadatak 14.1. donosi 3 boda. **Svaki točan** odgovor donosi 1,5 bod.

Djelomično točno riješen zadatak također donosi bodove.

Ako je upisano **više od dva** odgovora – zadatak **NE** donosi bodove.

Točno riješen zadatak 14.2. donosi 1 bod. Ako je upisano **više od jednoga** odgovora – zadatak **NE** donosi bodove.

14.	14.1.	b	e	bodovi	
				3	
14.	14.2.	b		bodovi	
				1	

Zadatak 15.: **Potpuno točno** riješen zadatak 15.1. donosi 3 boda.

Djelomično točno riješen zadatak također **može donositi bodove** prema sljedećem kriteriju:

5/5 = 3 boda; 4/5 = 2 boda; 3/5 = 1 bod; 2/5, 1/5 i 0/5 = **NE** donosi bodove.

Točno riješeni zadatci 15.2. i 15.3. donose po 1 bod. Ako je upisano **više od jednoga** odgovora – zadatak **NE** donosi bodove.

15.	15.1.	a	b	c	d	e	bodovi	
		T	N	T	N	T	3	
15.	15.2.	c					bodovi	
							1	
15.	15.3.	d					bodovi	
							1	

Zadatak 16.: Svako **točno upisano slovo** donosi **0,5 boda**. **Djelomično točno** riješen zadatak također **donosi bodove**. Ako je isto slovo upisano više puta – **NE donosi bodove**.

16.	MEJOZA MITOZA	bodovi	
		4	