

**RJEŠENJA PISANE ZADAĆE ZA ŽUPANIJSKO NATJECANJE IZ BIOLOGIJE 2017.**  
**1. RAZRED - UKUPNO 50 BODOVA**

**I. SKUPINA ZADATAKA (0 ILI 1 BOD), UKUPNO 6 BODOVA**

Broj bodova koje donosi pojedini zadatak može biti **1 bod**. Ako je upisano više od 1 odgovora, zadatak **ne** donosi bodove.

1.	e	1. pitanje	
		1	1

2.	b	2. pitanje	
		1	1

3.	d	3. pitanje	
		1	1

4.	b	4. pitanje	
		1	1

5.	a	5. pitanje	
		1	1

6.	e	6. pitanje	
		1	1

**II. SKUPINA ZADATAKA (0, 1 ili 2 boda), ukupno 12 bodova**

Svaki točan odgovor donosi po 1 bod, ukupno 2 boda po zadatku.

Ako je upisano više od dva odgovora zadatak ne donosi bodove.

7.	a	d	7. pitanje	
			2	2

8.	a	e	8. pitanje	
			2	2

9.	d	e	9. pitanje	
			2	2

10.	a	e	7. pitanje	
			2	2

11.	b	e	11. pitanje	
			2	2

12.	a	d	12. pitanje	
			2	2

**III. SKUPINA ZADATAKA, ukupno 4 boda**

Broj bodova koje donosi potpuno točno riješen zadatak je **2 boda**. Nema parcijalnog bodovanja.

13.	N	N	T	N	N	12. pitanje	
						2	2

14.	N	N	T	T	N	14. pitanje	
						2	2

**IV. SKUPINA ZADATAKA, ukupno 4 boda**

Broj bodova koje donosi samo potpuno točno riješen zadatak je **2 boda**. Nema parcijalnog bodovanja.

15.	3	5	1	2	4	15. pitanje	
						2	2

16.	4	5	1	3	2	16. pitanje	
						2	2

**V. SKUPINA ZADATAKA, ukupno 24 boda**

17.	<b>Broj bodova koje donosi potpuno točno riješen zadatak je 2 boda.</b> Nema parcijalnog bodovanja. Populacija - bjeloglavi supovi na Cresu Biom - 0 Organ - bubreg Ekosustav - jezero Organizam – maslačak, jaglac u tegli Makromolekula - klorofil	17. pitanje	
		2	2

18.	<b>Broj bodova koje ukupno donosi zadatak je 4 boda.</b>  a) zaokružiti <u>nukleotid</u> (adenin + šećer + fosfat) <b>0,5 boda</b> b) 2 <b>0,5 boda</b> c) kovalentna ili fosfodieterska veza <b>0,5 boda</b> d) antiparalelni ili nasuprotni ili obrnuti <b>0,5 boda</b> e) 4 <b>0,5 boda</b> f) C <b>0,5 boda</b> g) 1023 <b>1bod</b>	18. pitanje	
		4	4

19.	<b>Broj bodova koje ukupno donosi zadatak je 4 boda.</b>  a) A, L, K ili Jezgra, mitohondrij, kloroplasti <b>0,5 boda</b> <u>za sve točno</u> b) C ili glatki ER <b>1 bod</b> c) E ili ribosomi <b>1 bod</b> d) F ili citoplazma i E ili ribosomi <b>0,5 boda</b> (za oba točna odgovora) e) I ili peroksisomi <b>0,5 boda</b> f) A ili jezgra <b>0,5 boda</b>	19. pitanje	
		4	4

20.	<b>Broj bodova koje ukupno donosi zadatak je 4 boda.</b>  a) B <b>1 bod</b> b) kondenzor <b>1bod</b> c) 40x <b>1 bod</b> d) 0,001mm ili 1 mikrometar <b>1 bod</b>	20. pitanje	
		4	4

21.	<b>Broj bodova koje ukupno donosi zadatak je 6 bodova.</b>  a) Biološki detergent je dvostruko efikasniji u uklanjanju mrlja (ili druga slična formulacija) <b>1 bod</b> b) b, c, e <b>1 bod</b> (potpuno točan odgovor) c) Enzimi se na visokim temperaturama denaturiraju i prestaje njihovo djelovanje (ili druga slična formulacija) <b>1 bod</b> d) 10 min <b>1 bod</b> e) Enzimi proteaze bi razgradili svilu i šal bi se uništio (ili druga slična formulacija) <b>1 bod</b> f) lipaze <b>1 bod</b>	21. pitanje	
		6	6

22.	<b>Broj bodova koje ukupno donosi zadatak je 4 boda.</b> Obratiti pozornost na bodovanje zadatka. Svi točni odgovori 6/6=4 boda, točna 5/6=3 boda, točna 4/6= 2 boda, 3/6= 1 bod, 2 ili 1 točan odgovor <b>ne</b> donose bodove.	22. pitanje	
		4	4

22.	a	b	c	d	e	f	22. pitanje	
	1	2	6	3	7	4	4	4