

RJEŠENJA ZADAĆE

I. SKUPINA ZADATAKA

(ukupno bodova: 6)

Broj bodova koje donosi pojedini zadatak je 1 ili 1,5. Obratiti pozornost na bodovanje svakog pojedinog zadatka. Ako je odgovor prepravljen, zadatak ne donosi bodove. Ako je upisano više odgovora od broja traženih, zadatak ne donosi bodove.

1.	e	1. pitanje	
		1,5	

2.	d	2. pitanje	
		1	

3.	b	3. pitanje	
		1,5	

4.	c	4. pitanje	
		1	

5.	c	5. pitanje	
		1	

II. SKUPINA ZADATAKA

(ukupno bodova: 16)

Broj bodova koje donosi pojedini zadatak je 2 (2 x 1) ili 3 (2 x 1,5). Djelomično točno riješen zadatak također donosi bodove. Redoslijed odgovora nije propisan. Ako je odgovor prepravljen, ne donosi bodove. Ako je upisano više odgovora od broja traženih, zadatak ne donosi bodove.

6.	b	e	6. pitanje	
			3	

7.	b	e	7. pitanje	
			2	

8.	b	d	8. pitanje	
			3	

9.	c	e	9. pitanje	
			3	

10.	a	e	10. pitanje	
			2	

11.	a	d	11. pitanje	
			3	

III. SKUPINA ZADATAKA

(ukupno bodova: 12)

Broj bodova koje donosi pojedini zadatak je 3. Svi točni odgovori (5/5) donose 3 boda. Točna 4/5 odgovora donose 2 boda. Točna 3/5 odgovora donose 1 bod. Točna 2 ili 1 odgovor ne donosi bodove.

12.	a	b	c	d	e	12. pitanje	
	N	N	N	N	N	3	

13.	a	b	c	d	e	13. pitanje	
	N	T	N	T	T	3	

14.	a	b	c	d	e	14. pitanje	
	T	T	T	N	N	3	

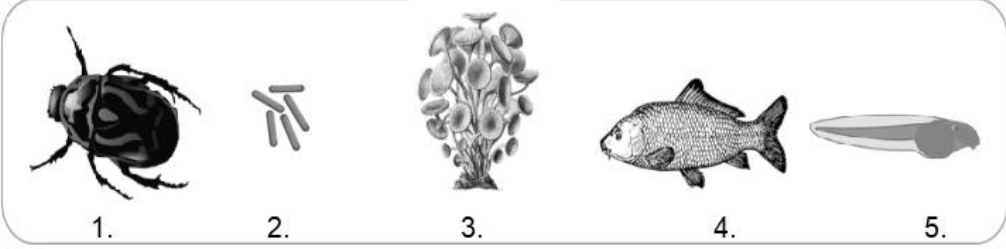
15.	a	b	c	d	e	15. pitanje	
	T	N	N	N	T	3	

IV. SKUPINA ZADATAKA

(ukupno bodova: 16)

Svaki zadatak u ovoj skupini dolazi s pojedinačnom uputom.

Ukupni broj bodova u zadatku je 3 boda. Svaka točno riješena čestica nosi 1 bod.

16.					16. pitanje
	<p>1. heterotrof 2. heterotrof 3. autotrof</p> <p>4. heterotrof 5. heterotrof</p>				3
b)	Vrsta 2.		c)	Vrsta 3.	

Ukupni broj bodova u zadatku je 4 boda.

Točno riješena čestica a) nosi 1,5 bodova. U slučaju polovično točnih odgovora unutar čestice, dopušteno je djelomično bodovanje.

Točno riješena čestica b) nosi 1 bod.

Točno riješena čestica c) nosi 1,5 bodova. U slučaju polovično točnih odgovora unutar čestice, dopušteno je djelomično bodovanje.

17.	a)	<p>Velike količine hrane na početku osiguravaju rast brojnosti populacija. (0,5 bodova)</p> <p>Kako se količine hrane smanjuju, smanjuje se i brojnost jedinki u populacijama. (1 bod)</p> <p><i>Moguće je priznati i druge smislene odgovore koji odgovaraju ponuđenom objašnjenju.</i></p>	17. pitanje
	b)	Populacija trepetljikaša.	4
	c)	<p>U vremenskom razdoblju označenom brojem 2. (0,5 bodova)</p> <p>Tada se čestice mulja nakupljaju (grupiraju) radi aktivnosti trepetljikaša te ih je lakše prikupiti iz vode stajačice. (1 bod)</p> <p><i>Moguće je priznati i druge smislene odgovore koji odgovaraju ponuđenom objašnjenju.</i></p>	

Ukupni broj bodova u zadatku je 4 boda.
Svaka točno riješena čestica nosi po 1 bod.

18.	a)	Reakcija vrenja / Vrenje		18. pitanje	
	b)	Onemogućuje ulazak kisika iz zraka. / Osigurava anaerobne uvjete. <i>Moguće je priznati i druge smislene odgovore koji odgovaraju ponuđenom objašnjenju.</i>		4	
	c)	Alkohol / Etanol	d)	Zaustavlja se. / Prestaje.	

Ukupni broj bodova u zadatku je 5 bodova.

Točno riješena čestica a) nosi 1 bod.

Točno riješena čestica b) nosi 2 boda kao i točno riješena čestica c). U slučaju polovično točnih odgovora unutar čestica b) i c), dopušteno je djelomično bodovanje kako je dalje navedeno.

19.	a)	Kontrola.		19. pitanje	
	b)	Otopina će biti crvene boje. (0,5 bodova) S obzirom da je u epruveti list biljke, u njoj će se odvijati procesi fotosinteze i staničnog disanja, pa će se trošiti i oslobađati ugljikov dioksid što će dovesti do manje promjene boje indikatora. (1,5 bodova) <i>Moguće je priznati i druge smislene odgovore koji odgovaraju ponuđenom objašnjenju.</i>		5	
	c)	Otopina će biti žute boje. (0,5 bodova) Listovi u epruveti C drže se u mraku što znači da će se odvijati samo proces staničnog disanja što će povećati količinu ugljikovog dioksida i dovesti do jače promjene boje indikatora. (1,5 bodova) <i>Moguće je priznati i druge smislene odgovore koji odgovaraju ponuđenom objašnjenju.</i>			