

ŽUPANIJSKO NATJECANJE IZ BIOLOGIJE 2018. 1. skupina (7. razred OŠ)
RJEŠENJA

Zaporka natjecatelja		Broj postignutih bodova	50
-----------------------------	--	--------------------------------	-----------

I. SKUPINA ZADATAKA (ukupno: 6,5 bodova)

Broj bodova koje donosi pojedini zadatak može biti **1 ili 1,5**.

Obratiti pozornost na bodovanje svakog pojedinog zadatka.

Ako je upisano više od 1 odgovora, zadatak ne donosi bodove.

1.	e	1. pitanje		2.	a	2. pitanje	
		1	1			1	1

3.	a	3. pitanje		4.	c	4. pitanje		5.	d	5. pitanje	
		1,5	1,5			1,5	1,5			1,5	1,5

II. SKUPINA ZADATAKA (ukupno: 18 boda)

Broj bodova koje donosi pojedini zadatak može biti **2 (2 x 1) ili 3 (2 x 1,5)**.

Obratiti pozornost na bodovanje svakog pojedinog zadatka.

Ako je upisano više od 2 odgovora, zadatak ne donosi bodove.

6.	a	e	6. pitanje		7.	a	c	7. pitanje		8.	d	e	8. pitanje	
			2	2				2	2				2	2
9.	a	b	9. pitanje		10.	a	e	10. pitanje		11.	b	e	11. pitanje	
			3	3				3	3				3	3
12.	a	d	12. pitanje											
			3	3										

III. SKUPINA ZADATAKA (ukupno: 9 bodova)

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.

13.	N	T	N	T	T	13. pitanje	
						3	3

14.	T	T	N	N	T	14. pitanje	
						3	3

15.	T	N	N	N	T	15. pitanje	
						3	3

IV. SKUPINA ZADATAKA (ukupno: 16,5 bodova)

Obratiti pozornost na bodovanje svakog pojedinog zadatka.
Bodovi za svako potpitanje navedeni su uz odgovor istog potpitanja.

16.	<p>Potpuno točno riješen zadatak donosi 4,5 boda. Ako je u zadatku A. zaokruženo više od dva, a u zadatku B. više od jednog odgovora, zadatci ne donose bodove. U zadatku B. priznati i druge točne formulacije odgovora. Nije dozvoljeno cjepljanje bodova.</p> <p>A. Broj bodova koje donosi potpitanje je 3 boda (2 x 1,5).</p>					16. pitanje	
	c	e	3	3	4,5	4,5	
16.	<p>B. Broj bodova koje donosi potpitanje je 1,5 boda. Točan odabir odgovora donosi 0,5 boda, a točno objašnjenje donosi 1 bod.</p>					16. pitanje	
	16.	a	0,5	0,5	<p><u>Više vodenih površina pogoduje razvoju komaraca / nakon poplave zaostaju lokve (vodene površine) koje pogoduje razvoju komaraca / povećava se broj komaraca jer oni za razvoj trebaju vodu. (1 bod)</u></p> <p>Napomene: Za točan odgovor učenik treba povezati prisutnost vode s razvojem komaraca. Ako učenik samo navede da ima dovoljno vode ne dobiva bodove. Ako učenik uz vodu i točan opis navede i da je temperatura povoljna, navođenje temperature ne utječe na bodovanje.</p>		

	Potpuno točno riješen zadatak donosi 5 bodova . Ako je u zadacima A. i B. zaokruženo više od 2 odgovora, zadatci ne donose bodove. U zadatku B. priznati i druge točne formulacije odgovora. Nije dozvoljeno cjepljanje bodova.			17. pitanje	
				5	5
17.	A. Broj bodova koje donosi potpitanje je 3 boda (2 x 1,5).				
	a	e	17. pitanje 3 3		
17.	B. Broj bodova koje donosi potpitanje je 1,5 boda . Točan odabir odgovora donosi 0,5 boda , a točno objašnjenje donosi 1 bod .				
	17.	c	17. pitanje 0,5 0,5		
<p><u>Prvo se razvija na mravu koji je živ, a svoj razvoj na njemu nastavlja i nakon njegova ugibanja. (1 bod)</u></p>					
C. Broj bodova koje donosi potpitanje je 0,5 boda . Živčani sustav					

	Potpuno točno riješen zadatak donosi 7 bodova . Ako je u zadacima A. i C. zaokruženo više od 2 odgovora, zadatci ne donose bodove. U zadatku B. priznati i druge točne formulacije odgovora. Nije dozvoljeno cjepljanje bodova.			18. pitanje	
				7	7
18.	A. Broj bodova koje donosi potpitanje je 2 boda (2 x 1).				
	c	e	18. pitanje 2 2		
18.	B. Broj bodova koje donosi potpitanje je 2 boda (2 x 0,5 + 1).				
	<p>a) Svako potpuno točno riješeno potpitanje u a) zadatku donosi 0,5 boda.</p> <p>1. izvor su hrane i kisika jer su proizvođači (0,5 boda)</p> <p>2. pružaju sklonište drugim vrstama (0,5 boda)</p>				
<p>Napomene: Za odgovor pod 1. dovoljno je i da učenici prepoznaju da su alge proizvođači tj. da obavljaju fotosintezu. Ako učenik samo navede da su alge izvor hrane ili ako navede samo kisik ne dobiva bodove. Ako učenik kao jedan razlog navede hranu, a kao drugi razlog kisik dobiva 0,5 boda.</p>					
<p>b) Ispravno napisano objašnjenje donosi 1 bod. <u>Do 200m tj. do granice prodiranja svjetlosti koja je potrebna za fotosintezu.</u></p>					
<p>Napomena: Nije nužno da učenik napiše odgovor u metrima. Učenik u odgovoru treba povezati dubinu prodiranja svjetlosti i mogućnost obavljanja fotosinteze.</p>					
C. Broj bodova koje donosi potpitanje je 3 boda (2 x 1,5).					

	a	e	18. pitanje		
			3	3	