



MINISTARSTVO ZNANOSTI
I OBRAZOVANJA
REPUBLIKE HRVATSKE



Agencija za odgoj i obrazovanje



Hrvatsko biološko društvo
Societas biologorum croatica

DRŽAVNO NATJECANJE IZ BIOLOGIJE 2020. 1. skupina (7. razred OŠ)

RJEŠENJA PISANE ZADAĆE ZA DRŽAVNO NATJECANJE IZ BIOLOGIJE 2020.

1. SKUPINA (7. razred) UKUPNO 40 BODOVA

I. SKUPINA ZADATAKA (ukupno bodova: 9)

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

Djelomično točno riješen zadatak također donosi bodove.

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

1.	d	e	1. pitanje	
			3	

2.	a	d	2. pitanje	
			3	

3.	a	b	3. pitanje	
			3	

II. SKUPINA ZADATAKA (ukupno bodova: 6)

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 donose bodove.

4.	a)	b)	c)	d)	e)	4. pitanje	
	N	N	T	N	N	3	

5.	a)	b)	c)	d)	e)	5. pitanje	
	T	T	N	T	N	3	

III. SKUPINA ZADATAKA (ukupno bodova: 25)

Broj bodova koje donosi pojedini zadatak je 3 ili 4 ili 4,5 ili 5,5 ili 8.

Obratiti pozornost za bodovanje svakog pojedinog zadatka.

6. zadatak: 6. I. i II. Svaki točan odgovor donosi 1,5 bodova (2 x 1,5 = 3 boda).
6. III. i IV. i V. i VI. Svaki točan odgovor donosi 0,5 bodova.
(djelomično točan odgovor ne donosi bodove)

6.	I.	d	e	<table><tr><td colspan="2">6. pitanje</td></tr><tr><td>8</td><td></td></tr></table>	6. pitanje		8	
	6. pitanje							
	8							
	II.	c	e					
	III.	Slovo B označava prijelaz/difuziju ugljikovog dioksida iz krvnih žila/kapilara u plućni mjehurić.						
	IV.	E						
V.	Zraka							
VI.	Prijenos kisika i ugljikovog dioksida po tijelu.							

7. zadatak: 7. I. 1,5 bodova
7. II. Svaki točan odgovor donosi 0,5 bodova. (2 x 0,5 = 1 bod).
7. III. 1,5 bodova

7.	I.	Brojem 3		7. pitanje	
				4	
	II.	C	ošit ili dijafragma		
		D	međurebreni mišići		
	III.	d			

- 8. zadatak:**
- 8. I.** Svaki točan odgovor donosi 1,5 bodova (2 x 1,5 = 3 boda).
- 8. II.** 1 bod
- 8. III.** 1,5 bodova

8.	I.	c	e	8. pitanje	
				5,5	
	II.	Mahovine			
	III.	Usporava ga/smanjuje ga.			

- 9. zadatak:**
- 9. I.** 1,5 bodova (djelomično riješen zadatak ne donosi bodove)
- II.** 1,5 bodova

9.	I.	P	T	V	G	9. pitanje	
						3	
	II.	c					

10. zadatak: 10.1. a) Svaki točno riješeni stupac donosi **0,5 bodova**
(2 x 0,5 = **1 bod**).

b) Svaki točno ucrtan prikaz donosi 0,5 bodova (2 x 0,5 = 1 bod).

10. II. a) 1,5 bodova

b) 1 bod

10.

I.

a)

Epruveta	Masa komadića krumpira na početku pokusa / g	Masa komadića krumpira nakon 60 minuta / g
1	20	24
2	20	20
3	20	13,5

b)

Epruveta	Masa krumpira na početku pokusa / g	Masa krumpira na kraju pokusa / g
1	20	24
2	20	20
3	20	13,5

II.

a)

U epruveti 1.

b)

Osmoza