

RJEŠENJA PISANE ZADAĆE ZA NATJECANJE IZ BIOLOGIJE 2019.

1. RAZRED - UKUPNO 30 BODOVA

- REDOVNI PROGRAM-

I. SKUPINA ZADATAKA (ukupno: 15 bodova)

*Obratiti pozornost na bodovanje svakog pojedinog zadatka. Pojedini zadatak donosi 1 BOD. Ako je zaokruženo više od 1 odgovora, zadatak **ne** donosi bodove.*

1. b) 1 bod
2. c) 1 bod
3. a) 1 bod
4. b) 1 bod
5. b) 1 bod
6. c) 1 bod
7. d) 1 bod
8. b) 1 bod
9. b) 1 bod
10. d) 1 bod
11. b) 1 bod
12. c) 1 bod
13. d) 1 bod
14. a) 1 bod
15. c) 1 bod

II. SKUPINA ZADATAKA (ukupno: 6 bodova)

*Ako je tvrdnja točna, na odgovarajuće mjesto u Listi za odgovore trebalo je upisati slovo T, a ako nije točna slovo N. Ako je uz istu tvrdnju upisano i slovo T i slovo N, zadatak **ne** donosi bodove. Obratiti pozornost na bodovanje svakog pojedinog zadatka. **Djelomično točno riješen zadatak također donosi bodove.***

16.

- a) T b) T c) N d) N e) T

Zadatak se boduje na sljedeći način:

Svih 5 točnih odgovora donose 3 boda.

Točna 4/5 odgovora donose 2 boda.

Točna 3/5 odgovora donose 1 bod.

Točna 2/5 i 1/5 odgovora NE DONOSE bodove.

17.

- a) N b) T c) T d) T e) N

Zadatak se boduje na sljedeći način:

Svih 5 točnih odgovora donose **3 boda**.

Točna 4/5 odgovora donose **2 boda**.

Točna 3/5 odgovora donose **1 bod**.

Točna 2/5 i 1/5 odgovora NE DONOSE bodove.

III. SKUPINA ZADATAKA (ukupno: 9 bodova)

U sljedećim zadacima bilo je potrebno u Listi za odgovore upisivati slovo, naziv i dati kratko objašnjenje. Obratiti pozornost na bodovanje svakog pojedinog zadatka.

Djelomično točno riješen zadatak također donosi bodove.

18.

Za nastavnike - Na osnovu podataka za P/V prema tablici slijede točni odgovori za I.

tip stanice	duljina stranice (a) u mikrometrima (μm)	V	P	P/V
B	0,8	$0,512 \mu\text{m}^3$	$3,84 \mu\text{m}^2$	7,5
C	2	$8 \mu\text{m}^3$	$24 \mu\text{m}^2$	3
D	4	$64 \mu\text{m}^3$	$96 \mu\text{m}^2$	1,5

I.

- a) B **1 bod**

- b) Stanica B ima veću površinu u odnosu na volumen. **1 bod**

Napomena: Svaki drugi smisleni odgovor.

- II. Došlo bi do povećanja površine za opskrbu. **1 bod**

Došlo bi/Imala bi povećanja/veću površinu u odnosu na volumen.

Napomena: Svaki drugi smisleni odgovor.

III.

- a) B **1 bod**

- b) Ima veliku površinu u odnosu na volumen pa gubi više energije preko te površine. **1 bod**

Napomena: Svaki drugi smisleni odgovor.

19.

a) **lipidi/trigliceridi** 1 bod

b) **glicerol i masne kiseline/zasićene i nezasićene masne kiseline** 1 bod

Napomena: *Nema parcijalnog podovanja podzadatka.*

c) **Zaštita od hladnoće/Toplinski izolator** 1 bod

d) **Sprječava močenje krzna morža što bi otežalo njegovo kretanje u vodi.** 1 bod

Napomena: *Svaki drugi smisleni odgovor.*