

**RJEŠENJA PISANE ZADAĆE ZA ŠKOLSKO NATJECANJE IZ
BIOLOGIJE 2017.**

4. SKUPINA (2. razred)

UKUPNO 50 BODOVA

I. SKUPINA ZADATAKA (6 bodova)

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

Napomena: *Obratiti pozornost na bodovanje svakog pojedinog zadatka.*

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

- 1. d) - 1 bod
- 2. c) - 1 bod
- 3. e) - 1 bod
- 4. c) - 1,5bod
- 5. a) - 1,5 bod

Ukupno 6 bodova

II. SKUPINA ZADATAKA (11 bodova)

Broj bodova koje donosi pojedini zadatak može biti 2 ili 3.

Napomena: *Obratiti pozornost na bodovanje svakog pojedinog zadatka.*

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

- 6. c), d) - 2 x 1 bod
- 7. a), c) - 2 x 1bod
- 8. a), d) - 2 x 1 bod
- 9. c), e) - 2 x 1 bod
- 10. b), d) - 2 x 1,5 bod

Ukupno 11 bodova

III. SKUPINA ZADATAKA (9 bodova)

11. *Broj bodova koje donosi zadatak je 5.*

- a) N - 1 bod
- b) N - 1 bod
- c) N - 1 bod
- d) N - 1 bod
- e) T - 1 bod

Ukupno 5 bodova

12. *Broj bodova koje donosi zadatak je 4.*

Napomena: *Obratiti pozornost na bodovanje zadatka.*

Svi točni **odgovori** (5/5) donose **2 boda**. Točna 4/5 i 3/5 odgovora donose 1 bod. Točan 2 ili 1 odgovor ne donose bodove.
Sve tri točno **napisane tvrdnje** donose 2 boda, 2/3 točno napisane tvrdnje donose 1 bod.

- a) T - 1 bod
- b) N - 1 bod
- c) T - 1 bod
- d) N - 1 bod
- e) N - 1 bod (5/5 = 2 bod, 4/5 i 3/5 = 1 bod, 2/5 i 1/5 = 0 bodova)

B. Napomena: Obratiti pozornost na bodovanje zadatka. Na prazne crte ispod zadatka **netočna obilježja** ispravi na način da budu točna.

- b) kaulerpa – stvara škrob građen od glukoze
- d) ameba - razgrađuje hranu pomoću hranidbenog mjehurića
- e) litotamnij– autotrofna crvena alga

(3/3=2 boda, 2/3=1 bod)

Ukupno 4 boda

IV. SKUPINA ZADATAKA (16 bodova)

Broj bodova koje donosi pojedini zadatak može biti **5 ili 6**.

Napomena: Obratiti pozornost na bodovanje svakog pojedinog zadatka.

- 13.1. E - 1 bod
- 13.2. D,E - 2 x 1 bod = 2 boda
- 13.3. B, F - 2 x 1 bod = 2 boda
- 13.4. A - 1 bod

Ukupno 6 bodova

14.

- 14.1. b), c) - 2 x 0,5boda = 1 bod
- 14.2. a), b), c), e) - 4 x 1 bod = 4 boda (ne smije biti zaokruženo svih 5 odgovora)

Ukupno 5 bodova

15. Napomena: Obratiti pozornost na bodovanje svakog pojedinog zadatka.

Nema parcijalnog bodovanja

- 15.1. A morska salata
- B padina
- C koralina - 1,5 bod
- 15.2. zelene alge, smeđe alge i crvene alge - 0,5 boda
- 15.3. kromatska adaptacija - 1 bod
- 15.4. koralina - 1 bod
- 15.5. cijanobakterijama ili modrozelenim algama - 1 bod

Ukupno 5 bodova

V. SKUPINA ZADATAKA (8 bodova)

16.

16.1. B - 1 bod

16.2. A, C, D - 3 x 1bod = 3 boda (ne smiju biti zaokružena sva 4 odgovora)

**16.3. da bi odredio koji dio alge oslobađa više kisika, gdje je fotosinteza najjača.....
bilo koji smisleni odgovor - 1 bod**

**16.4. jezero, bara (bilo koji kopneni vodeni ekosustav.... NE bodovati ekosustav mora
ili akvarij) - 1 bod**

Ukupno 6 bodova

17. Napomena: Obratiti pozornost na bodovanje zadatka.

*Svi točni pridruženi **odgovori** (4/4) donose **2 boda**. Točna 3/4odgovor donosi 1 bod. Točna 2 ili 1 odgovor ne donose bodove.*

a) 6 b) 3 c)1 d)4

Ukupno 2 bodova