

RJEŠENJE TESTA ZA ŽUPANIJSKO NATJECANJE IZ BIOLOGIJE 2014.

2. SKUPINA (8. razred)

UKUPNO 50 BODOVA

I. SKUPINA ZADATAKA (10 bodova)

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

Obratiti pozornost na bodovanje svakog pojedinog zadatka.

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

1. **b** - 1 bod

2. **c** - 1 bod

3. **e** - 1 bod

4. **a** - 1 bod

5. **c** - 1,5 bod

6. **c** - 1,5 bod

7. **e** – 1,5 bod

8. **e** – 1,5 bod

II. SKUPINA ZADATAKA (18 bodova)

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

Obratiti pozornost na bodovanje svakog pojedinog zadatka.

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

9. **b,e** – 2 x 1 bod

10. **a,b** – 2 x 1 bod

11. **b,e** – 2 x 1 bod

12. **b,d** – 2 x 1,5 bod

13. **a,d** – 2 x 1,5 bod

14. **c,e** – 2 x 1,5 bod

15. **b,c** – 2 x 1,5 bod

III. SKUPINA ZADATAKA (6 bodova)

Svi točni odgovori (5/5) donose 3 boda. Točna 4/5 donose 2 boda. Točna 3/5 donose 1 bod. Točan 2 ili 1 odgovor ne donose bodove.

16. a. **N**

b. **T**

c. **T**

d. **T**

e. **T**

- 17. a. T
- b. T
- c. N
- d. T
- e. N

IV. SKUPINA ZADATAKA (16 bodova)

Ukupni broj bodova za pojedini zadatak naveden je u kućici pored zadatka.

Napomena: Obratiti pozornost na bodovanje svakog pojedinog zadatka.

18. Svi točni odgovori donose **2 boda**. Točna 4 i 3 odgovora donose 1 bod. Točna 2 ili 1 odgovor ne donose bodove.

Napomena: Točan odgovor podrazumijeva potpuno točno riješeno potpitanje. Nije dozvoljeno cjepljanje bodova unutar istog potpitanja.

- a) 2, 3, 4, 6
- b) 4
- c) periferni živčani
- d) desna, produženoj moždini
- e) leđne moždine

19. Svih 6 točnih odgovora donose **4 boda**.

- a)

parasimpatikus

simpatikus

 (0,5 boda za oba odgovora)
- b) osobe B (0,5 boda)
- c) adrenalin (0,5 boda)
- d) hipotalamus (0,5 boda)
- e) Kod osobe B, jer ima pojačanu potrebu za energijom. (ili slična točna formulacija odgovora) (1 bod - nema cjepljanja bodova)
- f) Kod osobe A jer su za proces staničnog disanja neophodne hranjive tvari (priznati i ako napišu glukoza) koje će se osloboditi razgradnjom hrane u procesu probave/ili: zato jer parasimpatikus, koji djeluje za vrijeme mirovanja organizma, ubrzava rad probavnog sustava (ili slična točna formulacija odgovora) (1 bod - nema cjepljanja bodova)

20. Svih 5 točnih odgovora donose **3 boda**. Točna 4 odgovora donose 2 boda. Točna 3 odgovora 1 bod. Točna 2 ili 1 odgovor ne donose bodove.

Napomena: Točan odgovor podrazumijeva potpuno točno riješeno potpitanje. Nije dozvoljeno cjepljanje bodova unutar istog potpitanja.

- a) H, I, K, L
- b) D, E, F
- c) I
- d) B, C
- e) K

21. Sva 4 točna odgovora donose **3 boda**. Točna 3 odgovora donose 2 boda. Točna 2 odgovora 1 bod. Točan 1 odgovor ne donosi bodove.

Napomena: Točan odgovor podrazumijeva potpuno točno riješeno potpitanje. Nije dozvoljeno cjepljanje bodova unutar istog potpitanja.

- a) kvržica i bradavica
- b) E, slinovnica
- c) E, otapaju u slini (ili druga točna formulacija odgovora)
- d) C, živčanih vlakana

22. Zadatak ukupno nosi **4 boda**.

Svih 5 točnih odgovora **a) do e)** donose 3 boda; točna 4 odgovora **a) do e)** donose 2 boda; točna 3 odgovora **a) do e)** donose 1 bod. Točna 2 ili 1 odgovor ne donose bodove.

Točan odgovor pod **f)** donosi **1 bod**.

Napomena: Točan odgovor podrazumijeva potpuno točno riješeno potpitanje. Nije dozvoljeno cjepljanje bodova unutar istog potpitanja.

- a) doštitne žlijezde
- b) sprečavaju izlučivanje Ca^{2+} iona putem mokraće (ili slična točna formulacija odgovora)
- c) povišena razina Ca^{2+} iona u krvi i izlučivanje hormona kalcitonina (ili slična točna formulacija odgovora)
- d) bjelančevina
- e) homeostaza
- f) Može. Štitna žlijezda izlučuje hormon kalcitonin koji potiče skladištenje Ca^{2+} iona u kosti, koji je neophodan za proces okoštavanja. (ili slična točna formulacija odgovora)