

RJEŠENJA TESTA ZA ŽUPANIJSKO NATJECANJE IZ BIOLOGIJE 2012.

2. SKUPINA (8. razred)

UKUPNO 75 BODOVA

I. SKUPINA ZADATAKA (ukupno 10 bodova)

Svaki točan odgovor donosi 1 bod. Ako je zaokruženo više odgovora zadatak ne donosi bodove.

1. a
2. d
3. a
4. b
5. b
6. c
7. a
8. a
9. b
10. d

II. SKUPINA ZADATAKA (ukupno 20 bodova)

Svaki točan odgovor donosi po 1 bod, tj. ukupno 2 boda po zadatku. Ako je zaokruženo više od 2 odgovora zadatak ne donosi bodove.

11. a,c
12. b,e
13. a,d
14. b,c
15. b,d
16. c,d
17. a,d
18. c,d
19. b,e
20. b,d

III. SKUPINA ZADATAKA (ukupno 25 bodova)

Svako točno povezivanje u zadatku donosi po 1 bod, tj. ukupno 5 bodova po zadatku.

21. f,c,b,a,d
22. f,c,a,g,d
23. a,e,b,c,g
24. f,a,e,b,c
25. a,g,f,b,c

IV. SKUPINA ZADATAKA (ukupno 10 bodova)

Potpuno točno riješen zadatak donosi 2 boda, a djelomično riješen zadatak 1 bod, u skladu s uputama navedenim u zadatku.

26. Točna 3 odgovora donose 1 bod. Svi točni odgovori donose 2 boda.

 a crna kava bez šećera

 d mliječna čokolada

 e,c slane srdele

 b,f svježe cijeđeni sok kivija

27. Točna 3 odgovora donose 1 bod. Svi točni odgovori donose 2 boda.

a. rodnica

b. B

c. ugnježđivanje zametka (ploda)

d. m

28. Točna 3 odgovora donose 1 bod. Svi točni odgovori donose 2 boda.

a. staničnog disanja ili biološke oksidacije

b. podražljivost

c. F

d. A

29. Točna 3 odgovora donose 1 bod. Svi točni odgovori donose 2 boda.

a. hipofiza

b. tiroksin

c. A

d. hipotalamus

30. Potpuno točna 3 odgovora donose 1 bod. Svi potpuno točni odgovori donose 2 boda.

a. dvozlavi (biceps), troglavi (triceps)

b. podizanje (primicanje)

c. 1

d. koštana srž

V. SKUPINA ZADATAKA (ukupno 10 bodova)

Točno riješeni zadatak (zadaci) donose ukupno 10 bodova u skladu s uputama navedenim u zadatku.

31A. ukupno 6 bodova

a. hormon X: inzulin; hormon Y: glukagon (1 bod, djelomičan odgovor – 0 bodova)

b.

	sniženje (smanjenje) razine šećera u krvi
povišenje (povećanje) razine šećera u krvi	sniženje (smanjenje) razine šećera u krvi

(sve točno - 2 boda, dva točna – 1 bod, jedan točan– 0 bodova)

napomena: priznati i svaku drugu ispravnu formulaciju odgovora

c. gušterača (pancreas, pankreas) (1 bod)

d. povišenje (povećanje) ili sniženje (smanjenje) razine šećera u krvi (samo potpuno točan odgovor donosi 1 bod, djelomičan odgovor, npr. samo povišenje ili samo sniženje razine šećera u krvi – 0 bodova)

napomena: priznati i svaku drugu ispravnu formulaciju odgovora

e. u mitohondrijima (1 bod)

31B. ukupno 4 boda

a. GO (krafna) = $76 \times 23 / 100 = 17.48$ GO (krumpir) = $76 \times 30 / 100 = 22.8$

Kod osobe Y. (2 boda, za odgovor bez računa 1 bod)

b. krafnu, jer ima nižu (manju) vrijednost GO i/ili manje podiže razinu šećera u krvi (1 bod, za odgovor bez obrazloženja – 0 bodova)

napomena: priznati i svaku drugu ispravnu formulaciju obrazloženja

c. glukagon (1 bod)