

# RJEŠENJA ŽUPANIJSKOGA TESTA IZ BIOLOGIJE 2010.

## 2. skupina (8. razred)

BROJ MOGUĆIH BODOVA: 75

### I. SKUPINA ZADATAKA

*Svaki točan odgovor donosi 1 bod.*

***Ukupno 10 bodova***

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

### II. SKUPINA ZADATAKA

*Svaki točan odgovor donosi 1 bod, ukupno 2 boda po zadatku.*

***Ukupno 10 bodova***

11. c,d
12. a,d
13. b,c
14. b,e
15. b,d

### III. SKUPINA ZADATAKA

*Svaki točno povezan pojam donosi 1 bod, ukupno 5 bodova po zadatku.*

***Ukupno 25 bodova***

16.   b   riba  
      e   populacija  
      a   pasmina  
      c   vrsta  
      d   sorta
17.   g   genski zapis  
      b   izmjena tvari  
      a   spolno razmnožavanje  
      e   nespolno razmnožavanje  
      f   kromosom

18.  g\_ hormon  
 c\_ virnjak  
 e\_ voda  
 d\_ jezik  
 a\_ medusa
19.  c\_ simpatikus  
 d\_ parasimpatikus  
 f\_ kemijski prijenos podražaja  
 g\_ živčano vlakno  
 a\_ estrogen
20.  f\_ živac  
 c\_ meningitis  
 g\_ staklovina  
 e\_ sperma  
 d\_ Eustahijeva cijev

#### IV. SKUPINA ZADATAKA

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

21. ukupno 5 bodova

- a) štitna žlijezda ili štitnjača – 1 bod  
b) smještena je ispod grkljana s obje strane dušnika – 1 bod  
c) pokazuje mehanizam povratne sprege ili povratnu spregu – 1 bod  
d) povećanja – 1 bod  
e) smanjenje – 1 bod

22. ukupno 5 bodova

- a) kovrčava kosa i srasla ušna resica (svaki odgovor donosi 1 bod) – ukupno 2 boda  
b) u zadatku obavezno treba biti račun, samo točan odgovor bez računa se **ne** priznaje. – ukupno 1 bod

Račun: Anini kilogrami:  $65 \text{ kg} - 20 \text{ kg} = 45 \text{ kg}$

$$45 \text{ kg} : (1,65\text{m} \times 1,65\text{m}) = 45 \text{ kg} : 2,7225 \text{ m}^2 \\ = 16,528 \text{ kg/m}^2$$

Odgovor: Indeks Anine tjelesne mase iznosi 16.53 kg/m<sup>2</sup>.

- c) u zadatku obavezno treba biti račun, samo točan odgovor bez računa se **ne** priznaje. – ukupno 1 bod

Račun:

$$10 \text{ mg} \times 45 = 450 \text{ mg} \times 3 \text{ puta dnevno} = 1350 \text{ mg}$$

Odgovor: Dnevna količina lijeka A iznosi 1350 mg.

d) u zadatku obavezno treba biti račun, samo točan odgovor bez računa se **ne** priznaje. – ukupno 1. bod

Račun:

$$15 \text{ mg} \times 45 = 675 \text{ mg} \times 5 \text{ dana} = 3375 \text{ mg}$$

Odgovor: Ukupna doza lijeka B iznosi 3375 mg.

## V. SKUPINA ZADATAKA

*Potpuno točno riješen zadatak donosi 2 boda, djelomično riješen zadatak NE donosi bodove, slova smiju biti zaokružena **samo** ispred točnih odgovora.*

**Ukupno 10 bodova**

23. a,d

24. b

25. a,e

26. c,e

27. b,c,d

## VI. SKUPINA ZADATAKA

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

**Ukupno 10 bodova**

28. *Točna 3 odgovora donose 1 bod. Svi točno imenovani pojmovi donose 2 boda.*

e povezuje mozak s ostalim dijelovima tijela

f zadužena je za refleksne reakcije

b patela

d osjetilno živčano vlakno

29. *Točna 3 odgovora donose 1 bod. Svi točno imenovani pojmovi donose 2 boda.*

b njezini hormoni utječu na dnevno-noćni ritam

g je žlijezda s vanjskim i unutarnjim izlučivanjem

a je organ koji obrađuje informacije iz osjetilnih organa

e potiče tijelo na akciju

30. *Točna 3 odgovora donose 1 bod. Svi točno imenovani pojmovi donose 2 boda.*

f pričvršćuje mišić uz kost

g skraćivanje mišića

d opuštanje mišića

c zglobna čašica

31. *Točna 3 odgovora donose 1 bod. Svi točno imenovani pojmovi donose 2 boda.*

- f\_ građeni od kanalića
- g\_ ima termostatsku ulogu
- d\_ kroz nju izlaze dvije različite „tekućine“
- c\_ u njoj se spajaju „cijevi“

32. *Točna 3 odgovora donose 1 bod. Svi točno imenovani pojmovi donose 2 boda.*

- d\_ sestrinske kromatide kromosoma se razdvajaju
- a\_ udvostručuje se molekula DNA
- e\_ stanice „kćeri“  $2n$
- b\_ za vrijeme te faze kromosomi postaju najvidljiviji