

RJEŠENJA ŽUPANIJSKOGA TESTA IZ BIOLOGIJE 2011.

2. skupina
(8. razred)

BROJ MOGUĆIH BODOVA: 75

I. SKUPINA ZADATAKA

Svaki točan odgovor donosi 1 bod.

Ukupno 10 bodova

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

II. SKUPINA ZADATAKA

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

Ukupno 10 bodova

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

III. SKUPINA ZADATAKA

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

Ukupno 25 bodova

16. b,d,c,e,a
17. f,g,e,d,b
18. g,e,a,d,c
19. f,e,a,g,c
20. d,e,f,b,a

IV. SKUPINA ZADATAKA

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

21. ukupno 6 bodova

a) svaki točan odgovor donosi 1 bod (ukupno 3 boda)

uz ženu – X – 1 bod

uz muškarca – 44 – 1 bod

- Y – 1 bod

b) svaki točan odgovor donosi 0,5 boda (ukupno 2 boda)

1. XX

2. XX

3. XY

4. XY

c) potrebno je priznati sve točne odgovore – 1 bod

Jedan od mogućih odgovora: Jajna stanica uvijek sadrži spolni kromosom X, dok spermij sadrži X ili Y. Tako spermiji (očeva ili muškarčeva spolna stanica) određuje hoće li nastati dječak ili djevojčica.

22. ukupno 4 boda

a) djelomično točan odgovor donosi 2 boda, a potpuno točan 3 boda

- naziv – albinizam

- nasljedna bolest

- nastaje zbog mutacije gena za stvaranje tamnog pigmenta (melanina)

b) samo potpuno točan odgovor donosi 1 bod

- plave oči, srasla ušna resica, plava boja kose, potpuni nedostatak pigmenta kože

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. c

24. a,d,e

25. d,e

26. b,c,d

27. a,c,e

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.*

- a svaki se mišić može razdvojiti na više dijelova koji su obavijeni ovojnicom od vezivnog tkiva
- d dio mišića koji mišić pričvršćuje za pasivni dio organa za kretanje
- c pod vidnim poljem mikroskopa vide kao svijetle i tamne pruge
- f grade dijelove označene slovom „A“

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

- e spada u pomoćne dijelove oka, stvara tekućinu koja ispire oko
- c prozirni dio oka
- a spada u pomoćne dijelove oka, sprečava ulazak krupnijih čestica u oko
- b zaštitna ovojnica oka

30. *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“

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

- e dio kralježnice građen od 3 do 5 dijelova međusobno povezanih u cjelinu
- c međusobno su spojeni elastičnim dijelovima u obliku diska
- d djeluju kao zaštitni jastučići

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

- 12 preko nje se provodi izjednačavanje tlaka zraka u srednjem uhu s atmosferskim tlakom
- 9 u njima se nalaze osjetilne stanice s trepetljikama uronjene u gustu želatinoznu masu
- 4 opna koja titra i razdvaja vanjsko uho od drugih dijelova
- 10 unutar nje nalaze se tekućina i slušne stanice