

RJEŠENJA ŽUPANIJSKOGA TESTA IZ BIOLOGIJE 2012.

**6. skupina
(4. razred gimnazije)**

BROJ MOGUĆIH BODOVA: 75

I. SKUPINA ZADATAKA

Svaki točan odgovor donosi 1 bod.

Ukupno 10 bodova

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

II. SKUPINA ZADATAKA

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

Ukupno 16 bodova

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

III. SKUPINA ZADATAKA

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

Ukupno 20 bodova

19. /,4,5/,1,2,3
20. /, /,5,1,3,4,2
21. 2,4, /,5,1, /,3
22. 3,5,4, /, /,1,2

IV. SKUPINA ZADATAKA

*Točno riješeni zadatci donose ukupno **29 bodova** u skladu s uputama navedenim u zadatku.*

23. a) nametničkim (parazitskim), simbiotskom/mutualističkom
b) svjetliji/privlačniji , mamac
c) Darwin i Wallace, prirodni odabir

6 bodova

24. a) 4,2,3,5,1 (Potpuno točno rješenje donosi **5 bodova**, 3 točna odgovora donose 2 boda, 2 ili 1 točan odgovor ne donosi bodove)
b) 17190; (priznati u rasponu, npr. 16000-18000) **1 bod**
c) 3 **1 bod**
25. a) Simpatrijska specijacija (etološke posebnosti vode do...)
b) mimikrija **2 boda**
26. gibbon, orangutan, gorila, bonobo/čimpanza (ili čimpanza/bonobo), čovjek
5 bodova
27. autosomno recesivno nasljeđivanje, letalna bolest (ključni pojmovi, svaki bodovati s 1 bodom) **2 boda**
28. amnion **1 bod**
29. a) 2
b) muškarci imaju samo 1 X... -ne preživljavaju
c) očekivan približno jednak postotak 45,X i 46,X,idic(x)ili dominaciju 45,X zbog problema u mitozu...
d) Turnerov sindrom (ključni pojam) **4 boda**
30. a) autosomno recesivno nasljeđivanje
b) priznati rješenje dato ili simbolima ili opisno
Partnerica: dominantni homozigot (AA) ili heterozigot (Aa)
Partner: heterozigot (Aa) **2 boda**