

## RJEŠENJA TESTA ZA ŽUPANIJSKO NATJECANJE IZ BIOLOGIJE 2011./2012.

1. SKUPINA (7. razred)

**UKUPNO 75 BODOVA**

### **I. SKUPINA ZADATAKA**

*Svaki točan odgovor donosi 1 bod. Ukupno 10 bodova*

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

### **II. SKUPINA ZADATAKA**

*Svaki točan odgovor donosi po 1 bod, ukupno 2 boda po zadatku. Ukupno 10 bodova*

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

### **III. SKUPINA ZADATAKA**

*Svako točno povezivanje donosi po 1 bod, ukupno 5 bodova po zadatku. Ukupno 25 bodova*

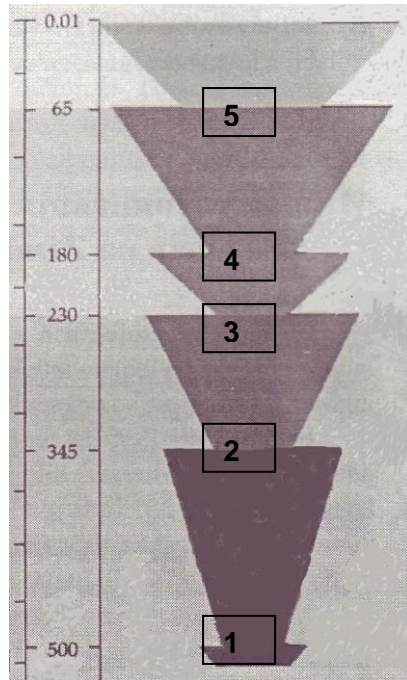
16. e, b, d, g, a
17. g, e, f, a, c
18. d, e, a, g, b
19. a, f, g, b, d
20. c, f, e, b, a

### **IV. SKUPINA ZADATAKA**

*Točno riješeni zadatci donose ukupno 10 bodova. Boduju se prema uputama u zadatcima.*

21. a. udvostručenje (*ili* replikacija) DNA (*ili* DNK) - 1 bod  
b. razdvajanje kromatida (*ili* razdvajanje kromosoma) - 1 bod  
c. Račun:  $3:12 \times 100 = 25\%$  (*ili*  $3/12 = 1/4$ ) - 1 bod  
Odgovor:  $25\%$  (*ili*  $1/4$ ) - 1 bod (Napomena: rješenje je moguće očitati iz grafikona stoga treba bodovati i sam odgovor bez računa.)  
d. 1) b, 2) c, 3) a, 4) d, 5) e - 1 bod  
e. isti (*ili* jednak) - 1 bod
22. a. izumiranja - 1 bod  
b. 5 - 1 bod

c.



- 1 bod

d. novom dobu (*ili* kenozoiku) - 1 bod

## V. SKUPINA

*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, c, e
- 24. b, c, e
- 25. a, b, d
- 26. a, e
- 27. d, e

## VI. SKUPINA

*Potpuno točno riješen zadatak donosi 2 boda. Potpuno riješen zadatak pod a) donosi 1 bod, a potpuno riješen zadatak pod b) 1 bod. Ukupno 10 bodova*

- 28. a. 3 mreža kanalića (*ili* endoplazmatski retikulum *ili* ER)  
5 jezgra  
8 stanična stijenka  
b. fotosinteze, biološke oksidacije (*ili* staničnog disanja *ili* proizvodnje energije)
- 29. a. 4 plivači mjehur  
6 crijevni (*ili* analni) otvor  
b. bočna pruga, strujanje
- 30. a. 2 mozak  
4 sipina kost (*ili* vapnena pločica)  
10 škrge  
b. 8, 11
- 31. a. iglica, bjelančevinastih (*ili* sponginskih)  
b. pupanjem, ličinka
- 32. a. kopljaču, svitak  
b. leđna moždina, 2