

**RJEŠENJA TESTA ŽUPANIJSKOG NATJECANJA IZ BIOLOGIJE  
2012./13.  
1. SKUPINA (7. RAZRED)**

**UKUPNO 75 BODOVA**

**I. SKUPINA**

Svaki točan odgovor donosi 1 bod. Ukupno 10 bodova.

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

**II. SKUPINA**

Svaki točan odgovor donosi 1 bod, ukupno 2 boda po zadatku. Ukupno 20 bodova.

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

**III. SKUPINA**

U potpunosti točno riješen zadatak donosi 2 boda. Ukupno 10 bodova.

21. Dva točna odgovora (dvije ispravne kombinacije povezivanja) donose 1 bod.

U potpunosti točno riješen zadatak donosi 2 boda.

- \_\_a i g\_\_,  
\_\_b i e\_\_,  
\_\_b i d\_\_

22. Tri točna odgovora donose 1 bod. U potpunosti točno riješen zadatak donosi 2 boda.  
*c, g, a, f, d*
23. Tri točna odgovora donose 1 bod. U potpunosti točno riješen zadatak donosi 2 boda.  
*c, e, d, b, g*
24. Dva točna odgovora (dvije ispravne kombinacije povezivanja) donose 1 bod. U potpunosti točno riješen zadatak donosi 2 boda.  
  *d* i   *g*,  
  *a* i   *e*,  
  *b*
25. Tri točna odgovora donose 1 bod. U potpunosti točno riješen zadatak donosi 2 boda.  
*f, c, d, b, g*

#### **IV. SKUPINA**

Dvije točno riješene tvrdnje donose 1 bod. Svaki zadatak nosi 2 boda. Ukupno 6 bodova.

26. a. N,  
    b. T,  
    c. T,  
    d. T
27. a. T,  
    b. N,  
    c. N,  
    d. T
28. a. N,  
    b. N,  
    c. N,  
    d. N

#### **V. SKUPINA**

U potpunosti točno redanje donosi 2 boda. Netočno redanje ne donosi bodove. Ukupno 8 bodova.

29. 4, 1, 2, 3, 5  
30. 4, 5, 2, 3, 1 (*ili* 3, 5, 2, 4, 1)  
31. 1, 3, 5, 4, 2  
32. 4, 2, 1, 5, 3

## VI. SKUPINA

Svaki zadatak se boduje prema uputama. Ukupno 21 bod.

33. Potpuno točno popunjena tablica nosi 4 boda, a potpuno točno popunjen red 2 boda. Djelomično točno riješeni redovi se ne boduju.

	potporni sustav	škrge	ljuske	oplodnja
PAS MODRULJ	<i>hrskavičan (ili hrskavica)</i>	<i>škržne pukotine (ili otvori)</i>	<i>zupčaste (ili zubičaste)</i>	<i>unutarnja</i>
ORADA (KOMARČA)	<i>koštan (ili kostur ili kosti)</i>	<i>škržni poklopac</i>	<i>okruglaste ili češljaste ili kao crijepovi na krovu (priznati bilo koji smislen i točan odgovor)</i>	<i>vanjska</i>

34. Svaki točan odgovor donosi 1 bod. Ukupno 2 boda.

a. D

b. najšira zona smrtnosti (*ili mortaliteta ili bez kolonija ili mrtvih kolonija*)

35. Svaki točan dio zadatka donosi 1 bod. Ukupno 6 bodova.

a. mitoza

b. tjelesne stanice

c. N, N → *oba točna za 1 bod*

d. 48

e. 16

f. Račun:  $72:12 = 6$

$$2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 = 64$$

(*priznati i bez računa*)

Rješenje: 64

36. Svaki točan odgovor donosi 1 bod. Ukupno 5 bodova.

a. jesen

b. zima

c. nesporno, pupanje

d. nepovoljni uvjeti *ili jesen ili zima ili jesen i zima*

37. Svaki točan odgovor donosi 1 bod. Ukupno 5 bodova.

a. očna pjega

b. zelene

c. klorofil *ili* kloroplast

d. fotosinteza

e. heterotrofno *ili* gotovim organskim tvarima *ili* tvarima iz okoline