

RJEŠENJA TESTA ZA ŽUPANIJSKO NATJECANJE IZ BIOLOGIJE 2010.

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

UKUPNO 75 BODOVA

I. SKUPINA ZADATAKA

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

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

II. SKUPINA ZADATAKA

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

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

III. SKUPINA ZADATAKA

*Svaki točan odgovor donosi po 1 bod, tj. ukupno 5 bodova po zadatku.
(Ukupno 25 bodova)*

21. 5; /; /; 1; 2; 4; 3
22. /; 1; 5; 3; /; 4; 2
23. 4; /; 2; 3; 1; /; 5
24. 3; /; 1; 5; /; 2; 4
25. 2; 4; 1; 5; /; /; 3

IV. SKUPINA ZADATAKA

Donosi ukupno 10 bodova (prema uputama uz svaki zadatak)

26. a) 3 točno ispunjene kućice 1 bod; sve točno 2 boda

osobina	<i>C. arabica</i>	<i>C. robusta</i>	prednost <i>C. arabica</i>
vrijeme dozrijevanja ploda	9 mjeseci	10-11 mjeseci	+
korijenov sistem	dubok	plitak	+/-
prosječna temperatura	15-24°C	24-30°C	+/-
padaline	1500-2000 mm	2000-3000 mm	+/-
nadmorska visina	1000-2000 m	0-700 m	+/-
oblici	osjetljiva	rezistentna	
Hemileia vastatrix (hrđavost lista)	osjetljiva	rezistentna	

b) zato što je triploid;
ili $3n$

c) samooplodnja;
ili samooplodna biljka...

d) diobeno vreteno

27. Potpuno točno riješen zadatak donosi 3 boda, djelomično riješen NE donosi bodove.

$$p=S \quad q=s$$

$$q^2=0,09$$

$$q=0,3$$

$$p=0,7$$

$$p^2 \Rightarrow \underline{SS=49\%}$$

$$q^2 \Rightarrow \underline{ss=9\%}$$

$$2pq \Rightarrow \underline{Ss=42\%}$$

28. a) potječu od 1 jedinke

b) preživjeli vragovi su u bliskom srodstvu – imunogenetički jednaki, nema prepoznavanja stranog...

NAPOMENA: Priznati i odgovore čiji je smisao isti premda nisu navedeni!

V. SKUPINA ZADATAKA

Svaki točno riješen zadatak donosi 2 boda, tj. ukupno 10 bodova. Djelomično riješen zadatak NE donosi bodove.

(Ukupno 10 bodova)

29. e

30. a,b,c

31. b,c

32. a,b,c,e

33. a,c,e