

**Državno natjecanje iz biologije 2008.**

Rješenja testa

**4. skupina**

**2. razred gimnazije**

**Bodovi:**

1.

Primjerak	ime vrste	skupina
A	metilj	metilji
B	dječja glista	oblići
C	vinogradnjak	puževi
D	gujavica	pojasnici
E	škorpion	paučnjaci
F	škamp	raci

2. A,B

3.

Primjerak	dišni aparat	Smještaj dišnog aparata u tijelu
C	pluća	plaštena šupljna
D	koža	cijela površina tijela
E	lepezaste uzdušnice	trbušna strana opistome
F	škrge	osnovica nogu

4.

Primjerak	način oplodnje
A	metilj/unutarnja
B	dječja glista/unutarnja
C	vinogradnjak/ unutarnja
D	gujavica/ vanjska
E	škorpion/ unutarnja
F	škamp/vanjska

**6**

5. E

6. C, F

7. C, E, F

8. d

9. a) dvobočna simetrija: A, B, D, E, F

b) asimetrija: C

**6**  
**2**

**4**

**1**  
**2**  
**2**  
**1**  
**2**

(samo točno riješen zadatak donosi dva boda)

10. A7, B6, C5, D8, E2, F3

6

11.

Uz  
pret  
post  
avku  
da  
je: G  
–  
livad  
na kadulja ili sl.

Primjerak	Ocvijeće razlučeno u čašku i vjenčić (da – ne )	Podrasla (P), nadržasla (N), ili obrasla (O) plodnica	Naziv biljne porodce	Jednosupnica <sup>6</sup> ili dvosupnica (J ili D )
<b>G</b>	<b>Da</b>	<b>nadržasla</b>	<b>usnače</b>	<b>D</b>
<b>H</b>	<b>Da</b>	<b>nadržasla</b>	<b>žabnjaci</b>	<b>D</b>
<b>I</b>	<b>Ne</b>	<b>nadržasla</b>	<b>ljiljani</b>	<b>J</b>

H – kaljužnica, neki žabnjak ili sl.,  
I – tulipan ili sl.

12. G

1

13. H, I

2

14. Od tri.

1

15. Crtež (1 bod), izbočeno cvjetišće (1 bod)

2

16. Crtež (1 bod), dijelovi građe: gornja i donja usna (1 bod)

2

17.

Primjerak	Vrsta ploda
<b>G</b>	<b>kalavac (cjepavac)</b>
<b>H</b>	<b>jednosjemeni orah</b>
<b>I</b>	<b>tobolac</b>

3

18. G

1

19. c

1

20. 1) Može, jer se pod određenim uvjetima bilo koji dio vegetativnih organa može dijeljenjem razviti u novu biljku. (2 boda)

2) Procvast će u istoj boji, jer u ovom obliku razmnožavanja sudjeluje samo jedan roditelj, matična biljka, te mu ne prethodi stapanje spolnih stanica, nastaju jedinke genetski istovjetne s majkom, klonovi. (2 boda)

4

21. a, b, e

2

22. c, d

2

23. d

1

**Ukupno:**

**60**

