

**RJEŠENJA TESTA ZA ŽUPANIJSKO NATJECANJE IZ BIOLOGIJE 2008.**

**2. skupina**

**(8. razred)**

**UKUPNO 75 BODOVA**

**I. SKUPINA ZADATAKA**

*Svaki točan odgovor donosi 1 bod.*

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

**II. SKUPINA ZADATAKA**

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

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

**III. SKUPINA ZADATAKA**

*Svako točno povezivanje u zadatku donosi po 1 bod, tj. ukupno 5 bodova po zadatku.*

- 16.
- c znak za spolne kromosome dječaka
  - e dominantno svojstvo
  - f recesivno svojstvo
  - d cjelokupni nasljedni (genetski) materijal
  - g mejoza

- 17.
- d vezivno tkivo
  - e sadržava jod
  - b mišićno tkivo
  - a živčano tkivo
  - f stvara stanice i izlučuje hormone

- 18.
- d zjenica
  - f žilnica
  - g rožnica
  - a mrežnica
  - b staklovina

19.

- g virus
- f epilepsija (padavica)
- a porođaj
- b pupkovina (pupčana vrpca)
- d bakterije

20.

- e zatiljni dio kore velikog mozga
- a DNA (DNK)
- f grč mišića
- d živčana stanica
- c kost

#### IV. SKUPINA ZADATAKA

*Potpuno točno riješen zadatak donosi 2 boda, djelomično riješen zadatak ne donosi bodove.*

- 21. 1. e, 2. c, 3. a, 4. d, 5. b.
- 22. 1. e, 2. d, 3. a, 4. c, 5. b.
- 23. 1. b, 2. a, 3. e, 4. c, 5. d.
- 24. 1. c, 2. a, 3. d, 4. b, 5. e.
- 25. 1. c, 2. e, 3. a, 4. b, 5. d.

#### V. SKUPINA ZADATAKA

*Samo potpuno točno riješen zadatak donosi 2 boda, djelomično riješen zadatak ne donosi bodove.*

- 26. **b,d**
- 27. **a,b,e**
- 28. **a,b,c**
- 29. **a,b,d**
- 30. **d**

#### VI. SKUPINA ZADATAKA

*Svaki točno riješen zadatak donosi 2 boda, a djelomično riješen zadatak 1 bod, u skladu s uputama navedenima u zadatku.*

- 1. **f**) završne nožice ili kvržice
  - c**) tijelo živčane stanice ili samo tijelo
  - d**) živčano vlakno ili akson ili dugi ogranak
  - e**) mijelinska ovojnica ili ovojnica živčanog vlakna
- 2. **k** u ovom dijelu smještene su osjetilne stanice koje bilježe promjene položaja i pokrete glave
  - e** kako bi normalno čuli tlak zraka u prostoru ispred i iza njega mora biti jednak
  - i** zvučni podražaj se pretvara u električni impuls
  - g** stremen
- 33. **e** organ zaštićen s tri ovojnice

- a osjetilne stanice u koži
- d organ koji je tetivom povezan uz kost
- c živčano vlakno koje povezuje mišićni i živčani sustav

34. c kontrolira razinu soli u tijelu  
f testosteron  
b nedostatak hormona ove žlijezde dovodi do stalnog umora i iscrpljenosti, a tijelo je usporeno  
a održavanje razine vode u tijelu i poticanje trudova
35. b) zatiljna kost  
c) jagodična kost  
d) donja čeljust  
f) nosna kost