

RJEŠENJE TESTA ZA ŽUPANIJSKO NATJECANJE IZ BIOLOGIJE 2009.
2. skupina

(8. razred)

UKUPNO 75 bodova

I. SKUPINA ZADATAKA

Svaki točan odgovor donosi 1 bod.

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

UKUPNO: 10 BODOVA

II. SKUPINA ZADATAKA

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

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

UKUPNO: 10 BODOVA

III. SKUPINA ZADATAKA

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

16.
a simpatikus
b parasimpatikus
d bakterije
f živčani impuls
g meningitis
17.
c mišićni snopić
d poprječnoprugasti mišići
b glikogen
e glatki mišići
f srčani mišići

18.

- c_ zglob
- d_ prsni koš
- e_ kralježnica
- f_ ligament
- g_ natkoljenica

19.

- e_ kandida
- f_ trudovi
- a_ bakterija
- c_ HPV
- g_ vodenjak

20.

- g_ voda
- c_ krv
- f_ gušterača
- a_ kost
- d_ mozak

UKUPNO: 25 BODOVA

IV. SKUPINA ZADATAKA

Potpuno točno riješen zadatak donosi 2 boda, djelomično riješen zadatak NE donosi bodove

21. e___, 2. c___, 3. d___, 4. a___, 5. b___

22. a___, 2. c___, 3. d___, 4. e___, 5. b___

23. c___, 2. b___, 3. a___, 4. d___, 5. e___

24. e___, 2. a___, 3. d___, 4. c___, 5. b___

25. b___, 2. e___, 3. a___, 4. d___, 5. c___ **UKUPNO: 10 BODOVA**

V. SKUPINA ZADATAKA

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

26. **b,d**

27. **a,b,d,e**

28. **c,d**

29. **a**

30. **b,d,e**

UKUPNO: 10 BODOVA

VI. SKUPINA ZADATAKA

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

31.

- D** u dijelu kore velikog mozga nalazi se središte za miris
- B** unutar nje nalaze se središta koja upravljaju kašljanjem, žvakanjem, kihanjem i dr.
- A** smješten je u zatiljnom dijelu lubanje, površina mu je izborana, a unutrašnjost ispunjena bijelom tvari
- C** važna je za kontrolu rada brojnih procesa unutar organizma, izlučuje hormone

32.

- A** kojim je slovom ili slovima prikazana osoba prema čijoj kosi možeš pretpostaviti da ima recesivne gene
- B,E** kojim je slovom ili slovima prikazana osoba prema čijoj kosi možeš pretpostaviti da ima dominantne gene
- D** koje slovo prikazuje spolnu stanicu o kojoj je ovisilo da je oplodnjom začet dječak
- A** od koje je osobe na slici dječak naslijedio 22 + X kromosome

33.

- C** obavlja gotovo cijelu očnu jabučicu
- A** otvor koji se refleksno mijenja ovisno o količini svjetlosti koja ulazi u nju
- G** prozirna je te se može ispupčiti i/ili izdužiti
- E** mjesto koje ne sadrži štapiće i čunjiće

34.

- D** njezin hormon djeluje na stanice i potiče metabolizam
- G** izlučuje hormon koji djeluje na razvoj sporednih spolnih obilježja
- F,G** je/su žlijezda/žlijezde s unutarnjim i vanjskim izlučivanjem
- E** potiče tijelo na akciju

35.

- A** sljedeća menstruacija će nastupiti između 29. siječnja i 1. veljače
- D** izbacivanje zrele jajne stanice dogodit će se u razdoblju između 16. i 18. siječnja
- C** u njemu/njoj se odvija oplodnja

UKUPNO: 10 BODOVA