

RJEŠENJA PISANE ZADAĆE ZA ŽUPANIJSKO NATJECANJE IZ BIOLOGIJE 2016.

6.SKUPINA (4.razred)

UKUPNO 50 BODOVA

I. SKUPINA ZADATAKA (6 bodova)

Svaki točan odgovor donosi 1 ili 1,5 bod. Ako je upisano više odgovora zadatak NE donosi bodove.

1. c
2. a
3. b
4. d
5. b

II. SKUPINA ZADATAKA (12 bodova)

Svaki točan odgovor donosi 1 bod ili 1,5 bod, tj. ukupno **2 boda ili 3 boda** po zadatku.

Ako je upisano više od dva odgovora zadatak NE donosi bodove.

6. a, c
7. c, d
8. a, d
9. d, e
10. a, e

III. SKUPINA ZADATAKA (3 boda)

Ako je uz svaku tvrdnju točan odgovor (5/5) zadatak donosi **3 boda**, ako su točne četiri tvrdnje (4/5) zadatak donosi **2 boda**, a ako su točne tri tvrdnje (3/5) **1 bod**. Ako su točne dvije ili jedna tvrdnja zadatak **ne** donosi bodove.

Napomena: Ako je uz istu tvrdnju upisano i slovo T i slovo N, zadatak NE donosi bodove.

11.	T	T	T	T	N	11. pitanje	
						3	

IV. SKUPINA ZADATAKA (3 boda)

Ako su svi pojmovi povezani točno zadatak donosi **3 boda**. Ako je jedan odgovor netočan zadatak donosi **2 boda**, a dva netočna odgovora donose **1 bod**, tri i više netočnih **ne** donosi bodove.

12.	a	b	c	d	e	12. pitanje	
	4	2	6	5	7	3	

V. SKUPINA ZADATAKA (26 bodova)

13. a) ♀ $Z^R W$ ♂ $Z^r Z^r$ (2 boda) (2 x 1 bod za svaki genotip)

b) ♀ $Z^r W$ ♂ $Z^R Z^r$ (2 boda) (2 x 1 bod za svaki genotip)

- c) bijeli muški i crvene ženke (1 bod)
- d) križno nasljeđivanje (1 bod)

14. a) AB Rh- (ili AB-) (1 bod)

b) fetalna eritroblastozna ili hemolitička bolest novorođenčeta (1 bod)
(NE priznati narodni nazivi npr. žutica novorođenčeta)

c) učestalost dominantnog alela D je 0,1 (1,5 bod)

d) dominantnih homozigota 1% (1,5 bod)

15.

a) Gamete: DMS; DmS; Dms; DMs; dMS; dMs; dmS; dms
(2 boda - napisane sve gamete, nepotpuni odgovor se NE boduje)

b) 27 genotipova (1 bod)
8 fenotipova (1 bod)

16.

a) CcDd x ccdd (0,5 bodova za oba napisana genotipa)

b) lokus (0,5 bodova)

c) CcDd - 41 % (2 boda – za potpuni odgovor, nepotpuni odgovor se NE boduje)

ccDd – 9%

Ccdd – 9%

ccdd – 41%

d) 36 % (2 boda)

17. Samo potpuno riješen zadatak se boduje (3 boda)

Australopithecus 2

Homo erectus 1

Homo sapiens 3

Homo neanderthalensis 4

Homo Cro-Magnon 5

18. Točan odgovor podrazumijeva potpuno točno riješeno potpitanje bez suvišnih slova.

Nije dozvoljeno cjepkanje bodova unutar istog potpitanja.

Homo erectus: B, C, E, G, H (1,5 bodova)

Homo neanderthalensis: C, D, E, H (1,5 bodova)