

RJEŠENJE TESTA ZA ŠKOLSKO NATJECANJE IZ BIOLOGIJE 2015.

2. SKUPINA (8. razred)

UKUPNO 50 BODOVA

I. SKUPINA ZADATAKA (7 bodova)

Broj bodova koje donosi pojedini zadatak može biti 1 ili 1,5.

Napomena: *Obratiti pozornost na bodovanje svakog pojedinog zadatka.*

Ako je zaokruženo više od 1 odgovora, zadatak ne donosi bodove.

1. d) - 1 bod
2. d) - 1,5 bod
3. e) - 1,5 bod
4. b) - 1,5 bod
5. b) - 1,5 bod

II. SKUPINA ZADATAKA (11 bodova)

Broj bodova koje donosi pojedini zadatak može biti 2 ili 3.

Napomena: *Obratiti pozornost na bodovanje svakog pojedinog zadatka.*

Ako je zaokruženo više od 2 odgovora, zadatak ne donosi bodove.

6. d), e) - 2 x 1 bod
7. b), c) - 2 x 1 bod
8. b), c) - 2 x 1 bod
9. d), e) - 2 x 1 bod
10. a), c) - 2 x 1,5 bod

III. SKUPINA ZADATAKA (10 bodova)

Broj bodova koje donosi pojedini zadatak može biti 2 ili 3.

Napomena: *Obratiti pozornost na bodovanje svakog pojedinog zadatka.*

Svi točni odgovori (5/5) donose 2 ili 3 boda. Točna 4/5 i 3/5 odgovora donose 1 ili 2 boda. Točan 2 ili 1 odgovor ne donosi bodove.

11. a) N
- b) T
- c) N
- d) T
- e) N
12. a) N
- b) N
- c) T

(5/5 = 2 boda, 4/5 i 3/5 = 1 bod)

ukupno 2 boda

- d) **N**
 e) **T** (5/5 = 2 boda, 4/5 i 3/5 = 1 bod) **ukupno 2 boda**
13. a) **T**
 b) **N**
 c) **N**
 d) **T**
 e) **N** (5/5 = 3 boda, 4/5 = 2 boda, 3/5 = 1 bod) **ukupno 3 boda**
14. a) **N**
 b) **N**
 c) **N**
 d) **T**
 e) **N** (5/5 = 3 boda, 4/5 = 2 boda, 3/5 = 1 bod) **ukupno 3 boda**

IV. SKUPINA ZADATAKA (7 bodova)

Broj bodova koje donosi pojedini zadatak može biti **2 ili 3**.

Napomena: Obratiti pozornost na bodovanje svakog pojedinog zadatka.

Svi točni odgovori (5/5) donose **2 ili 3 boda**. Točna 4/5 i 3/5 odgovora donose 1 ili 2 boda. Točan 2 ili 1 odgovor ne donosi bodove.

15. **3, 5, 4, 2, 1** (5/5 = 2 boda, 3/5 = 1 bod) **ukupno 2 boda**
 16. **4, 1, 3, 2, 5** (5/5 = 2 boda, 3/5 = 1 bod) **ukupno 2 boda**
 17. **3, 2, 5, 4, 1** (5/5 = 3 boda, 4/5 = 2 boda, 3/5 = 1 bod) **ukupno 3 boda**

V. SKUPINA ZADATAKA (15 bodova)

Broj bodova koje donosi pojedini zadatak može biti **2, 3, 4 ili 6**.

Napomena: Obratiti pozornost na bodovanje svakog pojedinog zadatka.

18. a) **E, C, A, D, B** svi točni odgovori = **1 bod**
 b) **2n = 4 kromosoma** **1 bod**
 c) **4 kromosoma, 4 molekula DNA** svi točni odgovori = **1 bod**
 d) **1024 stanica, 4 kromosoma** svi točni odgovori = **1 bod**
ukupno 4 boda

Napomena: Točan odgovor podrazumijeva potpuno točno riješeno potpitanje. Nije dozvoljeno cjepljanje bodova unutar istog potpitanja.

19.

ORGAN	ULOGA	SLOVO
-	omogućuje izlučivanje mokraće i sperme	-
SJEMENIK / TESTIS	od 1 stanice s 2n kromosoma nastaju 4 stanice s n brojem kromosoma	C
PASJEMENIK / DOSJEMENIK / NUZSJEMENIK	sazrijevanje spermija	D

-	provodi spermije do prostate	-
MOŠNJA	održava stalnu temperaturu unutar spolne žlijezde	A
PROSTATA	zaštita spermija od kiselog sadržaja	B
SJEMENI MJEHURIĆ	omogućuje hranjenje i kretanje spermija	E

Svaki točno popunjen stupac **1 bod**

ukupno 2 boda

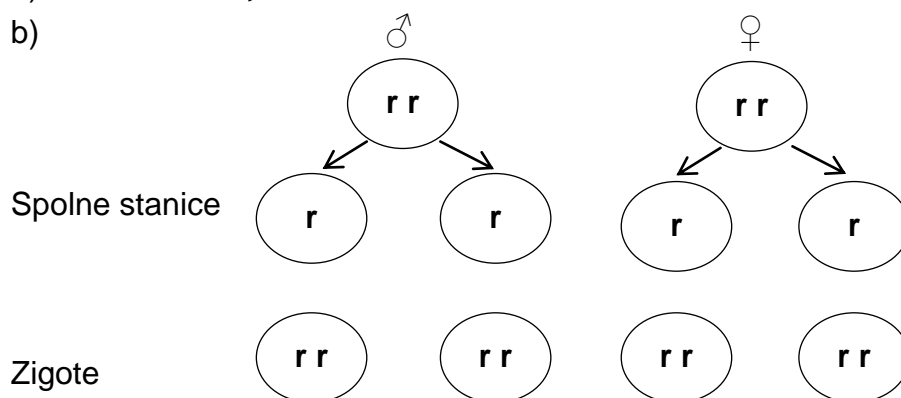
Napomena: Točan odgovor podrazumijeva potpuno točno riješeno potpitanje. Nije dozvoljeno cjepljanje bodova unutar istog potpitanja.

20. a) **ovulacija** **1 bod**
 b) **menstruacije / mjesečnice** **1 bod**
 c) **zadebljava** **1 bod**

ukupno 3 boda

21. a) **3. i 5. - 2 x 1,5 bod**

b)



Roditelji - svi točni odgovori = **0,5 boda**

spolne stanice - svi točni odgovori = **0,5 boda**

Zigote - svi točni odgovori = **1 bod**

ukupno 2 boda

Napomena: Točan odgovor podrazumijeva potpuno točno riješeno potpitanje. Nije dozvoljeno cjepljanje bodova unutar istog potpitanja.

- c) **100% potomaka će naslijediti sraslu ušnu resicu, tj. 0% potomaka će naslijediti slobodnu ušnu resicu, jer oba roditelja imaju kombinaciju recesivnih gena za tu osobinu.**

1 bod

Napomena: Točan odgovor podrazumijeva potpuno točno riješeno potpitanje, tj. treba napisati i objašnjenje i postotak. Nije dozvoljeno cjepljanje bodova unutar istog potpitanja.

ukupno 6 bodova