

RJEŠENJA TESTA ZA ŽUPANIJSKO NATJECANJE IZ BIOLOGIJE 2014.

1. skupina

(7. razred OŠ)

UKUPNO 50 BODOVA

I. SKUPINA ZADATAKA

Točno riješeni zadatak donosi 1 ili 1,5 bodova. Pored svakog je zadatka naveden broj bodova. Ako je zaokruženo više odgovora, zadatak NE donosi bodove.

1. c) – 1,5 bod
2. a) – 1,5 bod
3. e) – 1,5 bod
4. a) – 1,5 bod
5. a) - 1 bod

II. SKUPINA ZADATAKA

Točno riješeni zadatak donosi 2 (svaki točan odgovor 1 bod) ili 3 boda (svaki točan odgovor 1,5 bodova). Pored svakog je zadatka naveden broj bodova. Ako je zaokruženo više od dva odgovora, zadatak NE donosi bodove.

6. b), d) - 2 boda (svaki točan odgovor 1 bod)
7. b), e) – 3 boda (svaki točan odgovor 1,5 bodova)
8. a), e) – 2 boda (svaki točan odgovor 1 bod)
9. a), b) – 2 boda (svaki točan odgovor 1 bod)

III. SKUPINA ZADATAKA

Potpuno točno riješeni zadatak donosi 3 boda. Četiri točne tvrdnje donose 2 boda, a 3 točne tvrdnje 1 bod. Manje od 3 točne tvrdnje ne donose bodove.

10. a) N, b) N, c) N, d) N, e) N – 5/5 3 boda, 4/5 2 boda i 3/5 1 bod, manje od 3 točne tvrdnje ne donose bodove
11. a) N, b) N, c) T, d) N, e) T – 5/5 3 boda, 4/5 2 boda i 3/5 1 bod, manje od 3 točne tvrdnje ne donose bodove

IV. SKUPINA ZADATAKA

Potpuno točno riješeni zadatak (5 točnih povezivanja) donosi 2 boda. Četiri i tri točna povezivanja donose 1 bod. Manje od 3 točna povezivanja ne donose bodove.

12. b), d), a), e), f) - 5/5 2 boda, 4/5 i 3/5 1 bod, manje od 3 točna ne donose bodove

V. SKUPINA ZADATAKA

Pored svakog je zadatak naveden broj bodova.

13. *Potpuno točno riješeni zadatak donosi 8 bodova. Pored svakog je dijela zadatka naveden broj bodova.*

A) A – 2 boda

B) ispušni plinovi koji dopiju u tlo štete gujavicama – 2 boda

c) N, N, N – 3/3 2 boda, 2/3 1 bod, 1 točan ne donosi bodove

d) B, jer nema / manje je onečišćenje i tlo je plodnije / kvalitetnije / prozračnije / bogatije organskim i mineralnim tvarima – 2 boda

- nepotpuni odgovori – B – bez objašnjenja ne donosi bodove

- B, jer nema / manje je onečišćenje - 1 bod

- B, tlo je plodnije / kvalitetnije / prozračnije / bogatije organskim i mineralnim tvarima – 1 bod

14. *Potpuno točno riješeni zadatak donosi 5 bodova. Pored svakog je dijela zadatka naveden broj bodova.*

A) a), d) - 2 boda (svaki točan odgovor 1 bod)

B) udvostručenje molekule DNA / kromosoma radi održavanja broja kromosoma u tjelesnoj stanici / da bi novonastale stanice imale isti broj kromosoma - 3 boda

- nepotpuni odgovori: udvostručenje DNA / kromosoma - 1 bod

15. *Potpuno točno riješeni zadatak donosi 3 boda. Pored svakog je dijela zadatka naveden broj bodova.*

A) lipnju – 1 bod

B) zakukulje se - 2 boda

16. *Potpuno točno riješeni zadatak donosi 10 bodova. Pored svakog je dijela zadatka naveden broj bodova.*

A) Račun: $60 \text{ lovki} \cdot 3 \text{ m} = 180 \text{ m}$

$180 \text{ m} : 6 \text{ m} = 30$

Odgovor: 30 ljudi

Potpuno točno riješeni zadatak donosi 3 boda, samo odgovor bez računa 1 bod

B) djeca imaju manju masu / težinu / djeca su manja – 3 boda

C) Račun: $70 : 250 = 6 : x$

$$70 x = 1500$$

$$x = 1500 : 70$$

$$x = 21,43$$

Odgovor i objašnjenje: može jer je dovoljno 21,43 m lovki, a morska osa ima 180 m lovki

Potpuno točno riješeni zadatak donosi 3 boda, samo odgovor s objašnjenjem, a bez računa 1 bod, odgovor bez računa i objašnjenja ne donosi bodove

D) žarnim stanicama / žarnicama – 1 bod