

RJEŠENJA TESTA ZA 2. RAZRED GIMNAZIJE (Školsko, 2014.; Ukupno: 50 bodova)

I. skupina zadataka (0 ili 1 bod)

Između ponuđenih odgovora, trebalo je zaokružiti samo JEDAN točan. Ukoliko je zaokruženo više odgovora ili netočan, zadatak nosi 0 bodova.

- 1. b) **1 bod**
- 2. d) **1 bod**
- 3. c) **1 bod**
- 4. d) **1 bod**
- 5. b) **1 bod**

II. skupina zadataka (0, 1 ili 2 boda)

Između ponuđenih odgovora, trebalo je prvo zaokružiti samo JEDAN točan. Ukoliko je zaokruženo više odgovora ili netočan, zadatak nosi 0 bodova. U drugom dijelu zadatka trebalo je smisljeno objasniti zaokružen odgovor.

- 6. d) **1 bod**

Objašnjenje odgovora:

Npr. imaju posebno građeno mjesto za uzimanje hrane (usni aparat, citostom i stanično ždrijelo, citofarinks); posebno mjesto za izlučivanje neprobavljenih ostataka (citopig); mikronukleus koji se izmjenjuje u konjugaciji (spolnom razmnožavanju); pelikulu s trepetljikama; osjetilni organeli pelikule poput trihociste; stežljive mjehuriće (kontraktilne vakuole), hranidbene mjehuriće

1 bod

Napomena: Trebalo je navesti barem **jedan** od gornjih primjera.

- 7. b) **1 bod**

Objašnjenje odgovora:

Lizosomi sadrže enzime za razgradnju hranjivih čestica koje se nalaze u hranidbenom mjehuriću.

1 bod

III. skupina zadataka (0, 1, 2, 3, 4 ili 5 bodova)

U prvom dijelu zadataka trebalo je odrediti ispravnost ili neispravnost ponuđenih tvrdnji. U drugom dijelu zadatka, neispravne tvrdnje treba je preformulirati **zamjenom netočnih riječi** u neispravnoj tvrdnji kako bi postala ispravna.

8. N, N, T, N, T

Svih 5 točno zaokruženih tvrdnji = **2 boda**

4 i 3 točno zaokruženih tvrdnji = **1 bod**

Samo 2 ili samo 1 točno zaokružena tvrdnja = **0 bodova**

a) Malariju izaziva truskovac **plazmodij**. **1 bod**

b) **Sporozoit** iz slinskih žlijezda komarca malaričara prelaze u krvotok čovjeka. **1 bod**

d) **Merozoit** nastaju iz sporozoita koji ulaze u eritrocite čovjeka. **1 bod**

IV. skupina zadataka (0, 1 ili 2 boda)

9. 5, 2, 1, 4, 3

Svih 5 u pravilnom redoslijedu = **2 boda**

3 u pravilnom redoslijedu = **1 bod**

Samo 2 ili samo 1 u pravilnom redoslijedu = **0 bodova**

V. skupina zadataka (0, 1, 2 ili 3 boda)

10. a) kremenjašice

b) krizolaminarin, ulje

c) svijetleći biččaši

d) zooksantele

Sva 4 točno (potpuno) riješena potpitanja= **3 boda**

3 točno (potpuno) riješena potpitanja= **2 boda**

2 točno (potpuno) riješena potpitanja= **1 bod**

Samo 1 točno (potpuno) riješeno potpitanje= **0 bodova**

VI. skupina zadataka

11. a) mutacije, spolno razmnožavanje, prirodni odabir (selekcija), izolacija

1 bod

Napomena: Trebalo je navesti **dva** od gornjih primjera.

Nema parcijalnog bodovanja.

b) 6 **1 bod**

c) porodicu **1 bod**

d) C, E **1 bod**

Napomena: Trebalo je navesti **dva** od gornjih primjera.

Nema parcijalnog bodovanja.

e) DNA i proteini (ili RNA i proteini) **1 bod**

Napomena: Trebalo je navesti **dva** od gornjih primjera.

Nema parcijalnog bodovanja.

12. A: zavojita trihinela
B: morska mjesečina
C: mnogooka puzavica
D: slikarska lisanka

Sva 4 točno riješena = **4 boda**

3 točno riješena = **3 boda**

2 točno riješena = **2 bod**

Samo 1 točno riješen = **1 bod**

13. Uklanjanjem virusne DNA osigurava se da se u stanici domaćina ne može umnožiti virus

ili

U stanici domaćina ne može se sintetizirati virusna DNA i virusni proteini.

1 bod

14. a) klamidomonas **1 bod**

b) slatke vode ili stajaćice ili slatkovodni plankton **1 bod**

c) A: stanična stijenka;

C: kloroplast (ili vrčasti kloroplast) **1 bod**

Napomena: Moraju biti ispravno navedeni odgovori i pod A. i pod C.

Nema parcijalnog bodovanja.

d) škrob (škrobna zrnca) **1 bod**

e) Napomena: za 2 boda mora biti smisleno naveden odgovor

(Veće količine/Hiperoničnost) Glukoza (kao osmotski aktivna) uzrokuje ulazak/osmozu vode stanicu, a škrob ne.

ili

Da ne bi došlo do ulaska vode u stanicu, glukoza stvara polimer (netopljivi) škrob koji je osmotski neaktivan **2 boda**

Npr. **tipovi** odgovora kao: da se izbjegne ulazak vode /osmoza u stanicu.. u kojima se ne daje potpuno objašnjenje/ razlikuju koja tvar uzrokuje osmozu= 1 bod:

15. a) A: izogameta ili gameta ili spolna stanica
B: oplođena jajna stanica ili zigota **1 bod**

Napomena: Moraju biti ispravno navedi odgovori i pod A. i pod B.

Nema parcijalnog bodovanja.

- b) mejoza **1 bod**
c) B. **1 bod**
d) N, N, T

Sve 3 točno zaokružene tvrdnje = **2 boda**

2 točno zaokružene tvrdnje = **1 bod**

Samo 1 točno zaokružena tvrdnja = **0 bodova**

16. **Napomena:** mora biti smisleno naveden odgovor

- a) Oko diska će se stvoriti veće ili manje čiste zone inhibicije u kojima se bakterija ne razvija. **1 bod**
b) Eterična ulja lavande i origana imaju antibakterijsko djelovanje na testirane bakterije i mogle bi se predložiti za alternativno liječenje s testiranim bakterijama zato što se vide zone inhibicije. **1 bod**

- c) Antibiotško djelovanje na obje bakterije ima antibiotik amoxicilin. **1 bod**

- d) **Napomena:** Ako su točno zaokružena sva 3 odgovora, zadatak nosi 2 boda. Ako su točno zaokružena 2 odgovora, zadatak nosi 1 bod. Samo 1 točno zaokružen odgovor, ne nosi bodove.

a), c), d) **2 boda**

17. a) počelo je djelovanje antibiotika i usporen je daljnji rast bakterija **1 bod**
b) Robert Koch,

Kochov bacil **1 bod**

Napomena: Trebalo je navesti oba odgovora.

Nema parcijalnog bodovanja.

- c) kapljičnim putem **1 bod**

- d) **Napomena:** Svaki točno zaokružen odgovor nosi 1 bod.

a), c) **2 boda**