

RJEŠENJA DRŽAVNOG TESTA IZ BIOLOGIJE 2010.

1. skupina (7. razred) UKUPNO 60 BODOVA

I. SKUPINA ZADATAKA

1. Praktičan rad:

prepoznata dvosupnica **1 bod**

crtež **1 bod**

označeni dijelovi: latice, lapovi, tučak, prašnici **2 boda**

(a dijelom, barem 2: 1 bod)

Ukupno 4 boda.

2.

dvospolna **1 bod**

obrazloženje: cvjetovi ove biljke nose i prašnike i tučak **1 bod**

Ukupno 2 boda.

3.

A) b,d **2 boda** (svaki točan odgovor donosi 1 bod)

B) cvijet **1 bod**

obrazloženje: jer je cvat više cvijetova na jednoj stapci **1 bod**

Ukupno 4 boda.

4.

A) papratnjača **1 bod**

B) plodnim listovima ili plodnim ljuskama **1 bod**

Ukupno 2 boda.

5.

A) K - lapovi, C - latice, A – prašnici, G - tučak **4 boda**

(svaki točan odgovor donosi 1 bod)

B) dvosupnica **1 bod**

obrazloženje: cvijet dvosupnica je građen na osnovi broja 5 **1 bod**

Ukupno 6 bodova.

II. SKUPINA ZADATAKA

6. Svaki zadatak označen slovima od A do E nosi 1 bod. Zadatak označen slovom F nosi 2 boda.

A) ne

B) Čestice ulja su se otopile.

C) ulje

D) Trtična žlijezda

E) Točan odgovor je c).

F) otapanja

Ukupno 6 bodova.

III. SKUPINA ZADATAKA

7. Zadaci označeni slovima A,B,C,D,F,G nose 1 bod, a zadatak označen slovom E i 2 boda. **Ukupno 9 bodova.**

- A) mitozu ili staničnu diobu ili dijeljenje stanica
- B) u tjelesnim (somatskim) stanicama
- C) Niti diobenog vretena odvajaju kromosme i vuku ih prema suprotnim polovima.
- D) bjelančevine
- E) na ribosomima
- F) u citoplazmi i na endoplazmatskoj mrežici (ili mreži kanalića)
- G) dvije, jer je došlo do udvostručenja lanca DNA

8.

- A) (vodenih) papratnjača **1 bod**
- B) korijena **1 bod**

Ukupno 2 boda.

9.

- A) bukve, česmina ili crnika (ako bude potrebe može se priznati i hrast) **1 bod**
- B) plod **1 bod**

Ukupno 2 boda.

10.

- A) gatalinka, vodozemci, bezrepci **3 boda** (svaki točan odgovor donosi 1 bod)
- B) da, otvor na tijelu nekih kralježnjak kroz koji izlaze mokraćna, izmet i spolne stanice

2 boda (svaki točan odgovor donosi 1 bod)

Ukupno 5 bodova.

11.

- A) obrazloženje: zato što se mogu međusobno razmnožavati, a ne pripadaju istoj vrsti, ali daju neplodno potomstvo **1 bod**
- B) promjenjivost organizama i nasljeđivanje, mutacija, prirodni odabir (selekcija), borba za opstanak, izolacija **2 boda** (a dijelom, barem 3: 1 bod)
- C) mutacija, modifikacija **1 bod**

Ukupno 4 boda.

12.

Svaki točno povezan pojam nosi 1 bod. **Ukupno 5 bodova.**

c,g,e,h,f

13.

Svaki potpuno točan odgovor označen slovima od A do E nosi 1 bod. **Ukupno 5 bodova.**

- A) aerobnim
- B) stanično disanje (biološka oksidacija)
- C) hranjiva tvar (šećer), voda, energija
- D) a,c,d
- E) anaerobnim disanjem

14.

Svi točno poredani pojmovi nose 1 bod. **Ukupno 1 bod.**

d, b, e, a, c

15. Samo potpuno točno riješen zadatak nosi 1 bod. **Ukupno 1 bod.**

a,b,d

16. Svaki odgovor nosi 1 bod. **Ukupno 2 boda.**

Mitochondriji; Mitochondriji su tjelešca u kojima se oslobađa energija.