

KONTROLNA NALOGA / KLASIFIKACIJA, RAZVOJNA TEORIJA, VIRUSI, PROKARIONTI

IME IN PRIIMEK:

skupina A

1.a Kako imenujemo sistem, v katerem so organizmi razvrščeni samo po gradbeni podobnosti? (1T)

1.b Sistem, ki organizme razvrsti le po gradbenih(morfoloških) značilnosti, ni hipoteza. Zakaj ne? (1T)

1.c Zakaj so biološki sistemi, v katere so organizmi danes razvrščeni, le hipoteze? (1T)

2.a Kako se imenuje razvoj, ki je privedel do telesne poenostavitev v zgradbi nekaterih organizmov? (1T)

2.b Na kakšen način življenja so prilagojeni organizmi, pri katerih se je telesna zgradba poenostavila? (1T)

3.a Dve stenici so določili in ju znanstveno poimenovali; prvo: *Dimorphocoris schmidti* in drugo: *Dimorphocoris saulii*. Kateri taksonomski enoti pripada ime, ki je obema stenicama skupno?(0,5T)

3.b Kaj lahko zapišeš o razmnoževanju obeh stenic, če poznaš njuno ime, kot v tem primeru? (1T)
Utemelji.

4.a Prednja okončina kita in prednja okončina krta imata kljub enaki notranji zgradbi zelo različen zunanji izgled. Zakaj? (1T)

4.b Kljub različnemu zunanjemu izgledu sta okončini kita in krta homologni. Kaj nam ta podatek pove? (1T)

5. Med organizmi v populaciji poteka boj za obstanek.

a. Kaj je populacija? (1T)

b. Za katere dobrine poteka v vsaki populaciji boj za obstanek? (1T)

c. Popravi spodnjo trditev tako, da bo bolj pravilna. (1T)

V BOJU ZA OBSTANEK VEDNO ZMAGAJO NAJMOČNEJŠI OSEBKI.

6. V kraljestvo prokariontov spadajo tako bakterije kot modrozelene cepljivke. Kako se avtotrofne bakterije razlikujejo od modrozelenih cepljivk? (1T)

7. Naredimo difuzijski antibiogram z dvema antibiotikoma in izmerimo okrog penicilina 20 mm široko inhibicijsko cono, okrog streptomicina pa 10 mm. Kaj označujemo s pojmom inhibicijska cona? (1T)

Kateri od obeh antibiotikov je za zdravljenje bolj primeren? Odgovor utemelji. (1T)

Predno bodo antibiotik uporabili za zdravljenje bodo naredili še dilucijski antibiogram. Pojasni, kako naredijo dilucijski antibiogram in kaj s pomočjo dilucijskega antibiograma določijo. Odgovori s pomočjo skic. (1T)

8. Zakaj antibiotiki niso učinkoviti pri zdravljenju virusnih infekcij? (1T)

9. Izriši graf, ki bo prikazal rastno krivuljo bakterij v gojišču. Pojasni, kaj je značilno za fazo, ki so jo poimenovali faza prilagajanja. (2T)

10. Virus je sestavljen iz dveh organskih molekul. Imenuj obe: (2T)

a.

b.

Za bakteriofage, ki inficirajo _____ celice, je značilna posebna oblika. Izriši jo in pojmenuj vse strukture.

11. Naštej, kaj virus pridobi iz gostiteljske celice, da se lahko namnoži. (1T)

12. Za infekcijo, ki jo povzročajo nekateri virusi, je značilna inkubacijska doba. Definiraj pojem inkubacijska doba in pojasni, kaj je za to obdobje okužbe značilno. (1T)