

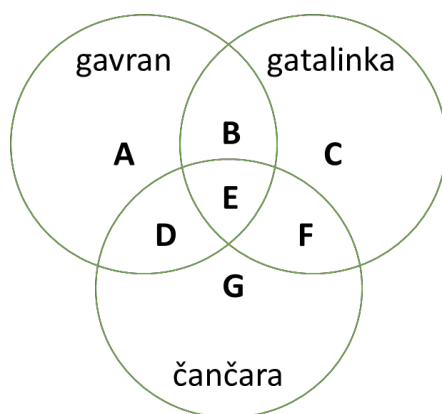
BIOLOGIJA

U prvih pet zadataka zaokruži slovo ispred jednog točnog odgovora.

1. Koji od ponuđenih nizova pokazuje pravilno poredane tvorbe od one koja je na najnižoj do one koja je na najvišoj razini složenosti?

- A. atom ugljika – klorofil – kloroplast – čaška – cvijet
- B. atom ugljika – kloroplast – klorofil – čaška – cvijet
- C. atom ugljika – klorofil – kloroplast – cvijet – čaška
- D. atom ugljika – kloroplast – klorofil – cvijet – čaška

2. Na slici je Vennov dijagram koji prikazuje usporedbu obilježja tri različita kralježnjaka. Koje od navedenih obilježja je ispravno pridruženo slovu u dijagramu?

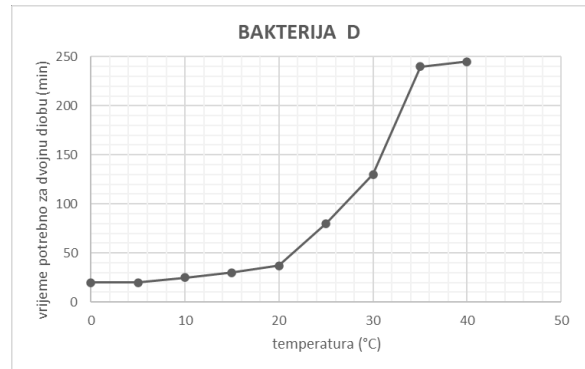
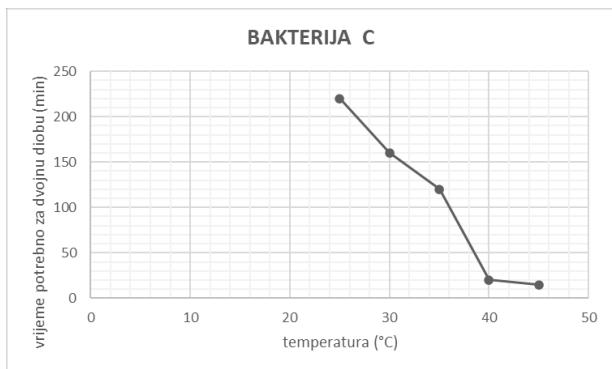
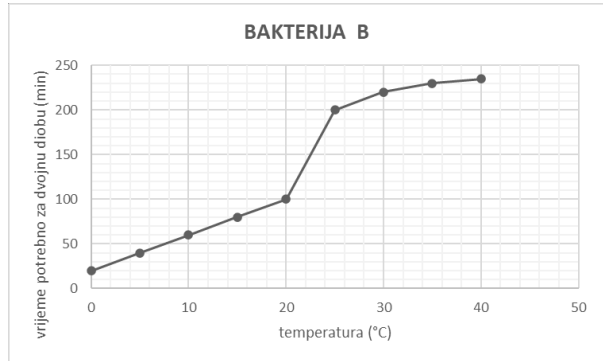
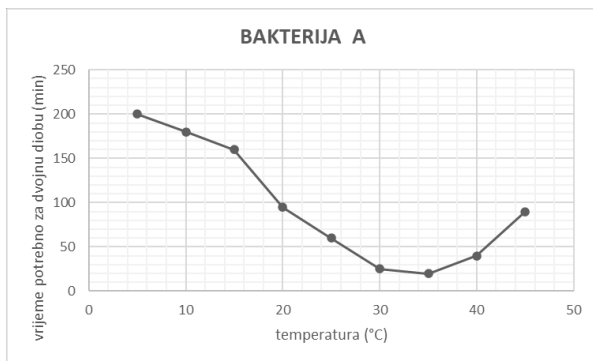


- A. stalna temperatura tijela -A
- B. pluća - B
- C. nečisnica - D
- D. trodijelno srce - G

3. Jajna stanica ovce sadrži 27 molekula DNA. Koja od navedenih tvrdnji je točna?

- A. Tjelesna stanica ovce na početku mitoze sadrži 54 kromosoma i 54 molekule DNA.
- B. Tjelesna stanica ovce na početku mitoze sadrži 54 kromosoma i 108 molekula DNA.
- C. Tjelesna stanica ovce na početku mitoze sadrži 108 kromosoma i 108 molekula DNA.
- D. Tjelesna stanica ovce na početku mitoze sadrži 108 kromosoma i 216 molekula DNA.

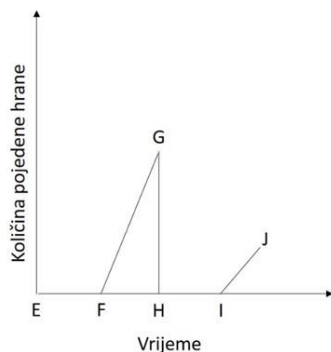
4. Mikrobiolozi su proučavali kako se mijenja vrijeme potrebno za dvojni diobu bakterija ovisno o temperaturi. Kao pokusne organizme koristili su četiri različite vrste bakterija označene slovima od A do D. Prouči grafove koji prikazuju rezultate ovog istraživanja i odgovori na pitanje.



Koja od proučavanih bakterija živi u crijevu čovjeka?

- A. bakterija A
- B. bakterija B
- C. bakterija C
- D. bakterija D

5. Krijesnice su kukci koji imaju potpunu preobrazbu. Graf prikazuje količinu hrane koju pojede krijesnica u različitim stadijima svojega života.



Kojim točkama je omeđena dužina koja na grafu predstavlja stadij kukuljice?

- A. točkama E i F
- B. točkama F i G
- C. točkama G i H
- D. točkama H i I**

6. Ivan je doručkovao u 7 sati, ručao u 12 sati i večerao u 18 sati. Promotri grafički prikaz promjene razine glukoze u Ivanovoj krvi (GUK) tijekom dana.



Odredi točnost sljedećih tvrdnji tako da uz točnu tvrdnju napišeš slovo T, a uz netočnu slovo N.

a) U 9 sati je najviše molekula glukoze vezano za Ivanove eritrocite.	N
b) Ivan je za ručak pojeo pržene krumpiriće, hamburger i čokoladu.	N
c) U 15 sati gušterača počinje izlučivati glukagon.	T
d) Od 20 do 24 sata količina glukoze u Ivanovoj krvi kontinuirano se smanjuje.	N