

6. junij 2006 ob 12:00

Ime in priimek:

## A IZPIT – Mikrobiologija s parazitologijo

1. Opiši razliko med evkariontsko in prokariontsko celico, pri vsaki skupini podaj nekaj primerov!

**EUKARIONTSKA CELICA** je celica s pravim jedrom. Je večja od prokariontske (večinoma — več kot 5  $\mu\text{m}$ ). Jedro je jasno izedlikovano in ločeno od citoplazme z dvojno jedrno membrano. Jedro se deli z mitozo. Ostali organi: mitohondriji, protoplasti, endoplazematski kamati, golgijeve strukture, lisosomi

**PROKARIONTSKA CELICA** je celica s primitivnim jedrom. To so najmanjše celice (1-4  $\mu\text{m}$ ), nimajo izedlikovanega jedra in nimajo jedrne membrane. Ne delijo se z mitozo in nimajo — membranski struktur kot so mitohondriji, kloroplasti, GA, ER, lisosomi. Celična membrana vključuje celično steno (iz peptidoglikana). Nekatere imajo očke.

**Obkroži najbolj pravilen odgovor!**

2. Zastrupitev z živili povzročajo tisti stafilokoki, ki proizvajajo

- A) hemolizin
- B) enterotoksin
- C) eksotoksin
- D) letalni toksin

3. Črevesne patogene bakterije razločujemo

- A) glede na razlike v oblikovnih posebnostih kolonij
- B) z barvanjem po metodi Gram
- C) po biokemičnih reakcijah
- D) glede na fermentacijo laktoze

4. Najbolj nevarno obliko poporodne mrzlice (seps) povzroča

- A) *Staphylococcus aureus*
- B) *Clostridium tetani*
- C) *Escherichia coli*
- D) skupina A  $\beta$  hemolitičnih streptokokov

5. Obkroži vrsto bakterije, ki ne povzroča spolno prenosljive bolezni

- Treponema pallidum
- Borrelia burgdorferi
- Neisseria gonorrhoeae
- Clamidia trachomatis