

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

**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 (sepe) povzroča
  - a) *Staphylococcus aureus*
  - b) *Clostridium tetani*
  - c) *Escherichia coli*
  - d) Skupina A b hemolitičnih streptokokov
5. Obkroži vrsto bakterije, ki ne povzroča spolno prenosljivih boleznih
  - a) *Treponema pallidum*
  - b) *Borrelia burgdorferi*
  - c) *Neisseria gonorrhoeae*
  - d) *Chlamidia trachomatis*
6. Večina protiteles je v serumu v obliki
  - a) albuminih
  - b) globulinih alfa
  - c) globulinih beta
  - d) globulinih gama
7. Pasivna imunost je
  - a) imunost, ki nastane po dajanju seruma s protitelesi
  - b) imunost po vbrizgu antigena
  - c) imunost po preležani bolezni
  - d) imunost po večkratnem vbrizgavanju ali jemanju sestavin mikroba
8. Obkroži mikrob, ki NI nevaren nosečnicam
  - a) virus rubele
  - b) virus rdečk
  - c) *Toxoplasma gondii*
  - d) adenovirus

9. Indirektni načini dokaza povzročitelja bolezni pri bolniku je

- a) izolacija povzročitelja na umetnem gojišču
- b) ugotavljanje količine protiteles v bolnikovem serumu
- c) izolacija povzročitelja na celičnih kulturah
- d) dokazovanje nukleinskih kislin povzročitelja

10. Pri nas je najpogostejši helmint pri človeku

- a) *Ascaris lumbricoides*
- b) *Enterobius vermicularis*
- c) *Trichiuris trichiura*
- d) *Taenia saginata*

1. Kaj so prioni in kaj povzročajo?
2. Najpogostejši povzročitelj malarije je:
  - a) *Plasmodium vivax*
  - b) *Plasmodium malarie*
  - c) *Plasmodium palciparum*
  - d) *Plasmodium ovale*
3. Kaj je tuberkulinski test?
  - a) je serološka reakcija s katero v krvi dokazujemo prisotna protitelesa
  - b) je pomembna metoda za diagnostiko okužbe z bacili tuberkuloze
  - c) je test direktne imunofluorescence na bacile tuberkuloze
  - d) je test indirekte imunofluorescence na bacile tuberkuloze
4. S katero od naštetih metod bakterijo *Legionella* NE MOREMO dokazati v vodi
  - a) z imunofluorescenco
  - b) z izolacijo na filtraciji na krvnem agarju
  - c) z izolacijo po filtraciji na posebnih gojiščih s kvasnim izvlečkom in cisteinom
  - d) z molekularnimi metodami, kot je npr. PCR
5. Črevesne infekcije NE POVZROČAJO
  - a) šigele
  - b) salmonеле
  - c) kampilobaktri
  - d) streptokoki
6. Katera od naštetih bakterijski vrst ni sposobna tvoriti spor
  - a) *Clostridium butulinum*
  - b) *Mycobacterium tuberculosis*
  - c) *Clostridium tetani*
  - d) *Bacillus anthracis*
7. Kam spada *Spirulina*?
  - a) med spiralne bakterije
  - b) med cianobakterije
  - c) med alge
  - d) med protozoje
8. S katero vrsto mikroorganizmov so najpogosteje okužena jajca?
  - a) s šigelami
  - b) s salmonelami
  - c) z Norwalk virusi
  - d) z *Gardia lamblia*
9. Navedi eno od pogosto uporabljenih molekularnih metod in jo kratko opiši! Kaj z njo dokazujemo, navedi primer!

1. Razvrsti mikroorganizme po kompleksnosti od najenostavnejšega do najkomplaksnejšega in kratko utemelji.

- 1.
- 2.
- 3.

**Obkroži najbolj pravilen odgovor!**

2. Občasne epidemije influence so posledica

- a) nastajanja novih antigenskih tipov virusa
- b) kratkotrajne imunosti pri osebah, ki influenco prebole
- c) selitve ptic
- d) slabše odpornosti ljudi

3. Simbioza pomeni

- a) odnos, ki je v prid gostitelju in zajedalcu
- b) odnos, ki je v prid le gostitelju
- c) odnos, od katerega ima gostitelj korist, zajedalec pa nima škode
- d) odnos, ki je v prid obema partnerjema

4. Za dokaz virusne okužbe pri ljudeh najpogosteje uporabljamo

- a) izolacijo virusa na umetnem gojišču
- b) serološke reakcije
- c) izolacijo virusa na celičnih kulturah
- d) ničesar od naštetega

5. Epidemije infekcijskih bolezní navadno prenehajo, ko

- a) so vse osebe postale imune
- b) se je zdaljšala inkubacija bolezní
- c) so se inficirale vse sprejemljive osebe
- d) vpeljejo preventivne ukrepe v najširšem obsegu

6. Patogeni mikrob bo uspešen parazit le, kadar

- a) povzroči smrtno infekcijo
- b) je močno virulenten
- c) si najde novega gostitelja pred smrtjo prvega
- d) je zmožen da dela spore

7. Z bakterijo *Borrelia burgdorferi* se okužimo

- a) s spolnim stikom
- b) prek aerosola
- c) prek rok
- d) z vektorjem

8. Mikrobo, ki so zmožni povzročiti bolezen, imenujemo

- a) strupene
- b) toksične
- c) invazivne
- d) patogene
- e) parazitne

9. Zastrupitev z živili ne povzroča

- a) *Clostridium botulinum*
- b) *Clostridium perfringens*
- c) *Streptococcus pyogenes*
- d) *Staphylococcus aureus*

10. Bacili tuberkuloze prehajajo v človeka najpogosteje

- a) z vdihavanjem aerosola
- b) naravnost skozi kožo
- c) hematogeno
- d) skozi ledvice

1. Opiši razliko med vegetativno obliko bakterij in spor!
2. Opiši kaj pomenijo kratice MRSA?
3. Kam spada *Chlamidia trachomatis*?
  - a) med parazite
  - b) med obligantne intracelične bakterije, ki povzročajo spolno prenosljivo bolezen
  - c) ned spirohete, ki povzročajo spolno prenosljivo bolezen
  - d) med po Gramu pozitivne koke
4. Bacili tuberkuloze prehajajo v človeka najpogosteje
  - a) z vdihavanjem
  - b) naravnost skozi kožo
  - c) hematogeno
  - d) skozi ledvice
5. Aktivno imunost pridobimo
  - a) po cepljenju oz. vnosu pripravljenega antigena v telo
  - b) po vnosu imunskega seruma s protitelesi
  - c) intrauterino od matere
  - d) če nam vbrizgavajo interferon
6. Glive spadajo v
  - a) kraljestvo živali
  - b) kraljestvo rastlin
  - c) kraljestvo bakterij
  - d) v samostojno kraljestvo
7. Echinococcus granulosus je
  - a) svinjska trakulja
  - b) goveja trakulja
  - c) pasja trakulja
  - d) nobena od naštetih
8. Vmesni gostitelj velikega metljaja je
  - a) pes
  - b) govedo
  - c) človek
  - d) vodni polž
9. Okužba s Toxoplazmo gondii daje
  - a) doživljensko zaščito oz. imunost
  - b) kratkotrajno zaščito oz. imunost
  - c) zaščiti le nosečnice
  - d) ne daje zaščite
10. Virus hepatitisa C se prenaša
  - a) pri rokovanju
  - b) s krvjo in njenimi derivati
  - c) s hrano

d) z vdihavanjem aerosola