

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 antiga
- C) imunost po prelezani bolezni
- D) imunost po veckratnem 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 najpogosteši helmint pri človeku

- A) *Ascaris lumbricoides*
- B) *Enterobius vermicularis*
- C) *Trichuris trichiura*
- D) *Taenia saginata*

CRN

6. junij 2006 ob 12:00

Ime in priimek:

B IZPTT – Mikrobiologija s parazitologijo

1. Razvrsti mikroorganizme po kompleksnosti od njenostavnejšega do najkompleksnejšega in kratko utemelji!

1. _____
2. _____
3. _____

✓ 2. Poglavitna razlika med celično steno bakterij, ki se barvajo po Gramu pozitivno in tistih, ki se barvajo po Gramu negativno je

- a) količina peptidoglikana (murein)
- b) količina lipopolisaharidov
- c) količina fosfolipidov
- d) količina proteinov

3. Patogeni mikrob bo uspešen parazit le, kadar

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

✓ 4. Občasne epidemije influence so posledica

- a) nastajanja novih antigenskih tipov virusov
- b) doživljenska imunosti pri osebah, ki influenco prebole

- c) selitve ptic
d) slabše odpomosti ljudi

5. Za dokaz virusne okužbe pri ljudeh najpogosteje uporabljam

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

6. Epidemije infekcijskih bolezni navadno prenehajo, ko

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

7. Z bakterijo Borrelia burgdorferi se okužimo

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

8. Mikrobe, ki so zmožni povzročiti bolezen, imenujemo

- a) stupene
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

9. Infekcijo s Toxoplasma gondii ugotovimo s preiskavo

- A) iztrebkov bolnika
B) histološko (v mišičju)
 C) krvi glede na protitelesa
D) seča

10. Končni gostitelj Ascaris lumbricoides je

- a. mačka
b. pes
 c. človek
d. prašič

26. junij 2006 ob 10:00

Ime in priimek:

IZPIT – Sanitarna mikrobiologija z virologijo

1. Kaj so prioni in kaj

povzročajo? bezjenski neaktivni virusi z močno kapsido, ki prenesejo in omogočajo zaradič M&K.

Povzročajo pačari razvijajočo tuberkoliško bolezni.

CJB

2. Najpogostejsi povzročitelj malarije je

- a) *Plasmodium vivax*
- b) *Plasmodium malariae*
- c) *Plasmodium falciparum*
- 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 indirektne imunofluorescence na bacile tuberkuloze

4. S katero od naštetih metod bakterijo *Legionella NE MOREMO* dokazati v vodi

- a) z imunofluoresenco
- b) z izolacijo po 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 → SALMONELE, ŠIGELE, VÍSKI

- a) šigele
- b) salmonele
- c) kampilobaktri
- d) streptokoki (*β*-akt+)

6. Katera od naštetih bakterijskih 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)

PCR

KRIZNA REAKCIJA S POLIMERAZO:

zgostitevja in možnečenat uporabljena metoda pomnoževanja delcev DNK.

DRGANI DNK dodamo REAKCIJSKO MEDICICO, Medicico za kratke in velikinamo pri teh tvečno določenih temperaturah (enkrat PCR), uporabljamo pa sam Enzim - POLIMERAZO DNK

PENATURACIJA → separejmo na 95°C , kjer dobimo 2 konvergiraste molekule DNK.

1. PRIPENJANJA → poteka pri 60°C , kjer se nečijo na trčni konci ZAČETNI NUKLEOTID

Poteka pri 72°C , kjer je POLIMERAZA KAVALENTNO ZAPRE kerivo.