

HEMATOLOGIJA

1. **Akutni mehanizmi kompenzacije anemije su:**
 - a. Preraspodela krvi u organizmu
 - b. Vazodilatacija u koži i bubrezima
 - c. Bradikardija
 - d. Povećanje afiniteta hemoglobina prema kiseoniku
 - e. Sniženje afiniteta hemoglobina prema kiseoniku
2. **Sideropenijska anemija može nastati zbog:**
 - a. Akutnih krvarenja
 - b. Nedovoljnog unosa Fe i brzog porasta životinje
 - c. Hipertransferinemije
 - d. Avitaminoze D
 - e. Hroničnih krvarenja
3. **Po patofiziološkom mehanizmu nastanka ekstraeritrocitne hemolitičke anemije se dele na:**
 - a. _____
 - b. _____
 - c. _____
 - d. _____
4. **Stečeni poremećaji koagulacije mogu biti posledica:**
 - a. Trovanja dikumarolom
 - b. Deficita kalcijuma
 - c. Deficita vitamina K
 - d. Trombocitopenije
 - e. Aplastične anemije
5. **Sekundarna policitemija nastaje zbog:**
 - a. tkivne hiperoksije
 - b. hiposekrecije eritropoetina
 - c. pada parcijalnog pritiska kiseonika u krvi
 - d. hiperkapnije
 - e. hronične hipoksične hipoksije
6. **Poveži termine i njihovo značenje:**

a. Smanjen MCV	Policitemija
b. Povećan Ht	Nejednake ćelije
c. Snižen MCHC	Hipohromija
d. Polifromatofilija	Mikrocitoza
e. Anizocitoza	Bojenje sa više boja

INFLAMACIJA

7. **Latentna faza bolesti je:**

8. **Tumor u toku akutne inflamacije nastaje zbog:** _____

9. **Kod akutnog stresa usled dejstva adrenalina nastaje:**
 - a. Leukocitoza
 - b. Leukopenija
 - c. Eozinopenija
 - d. Neutrofilija
 - e. Neutropenija

10. Koje su od navedenih tvrdnji tačne za akutnu inflamaciju:

- a. Snižava se koncentracija fibrinogena u krvi
- b. Koncentracija γ -globulina u krvi pada
- c. Koncentracija α i β globulina u krvi raste
- d. Raste koncentracija albumina u krvi
- e. Raste koncentracija fibrinogena u krvi

11. Navedi osnovne znake lokalne akutne inflamacije (na latinskom) i napiši šta znače:

12. Zašto u toku *stadium decrementi* za vreme groznice dolazi do pojačanog znojenja?

POREMEĆAJI IMUNITETA

13. Poveži tipove hipersenzitivnih reakcija i mehanizme nastanka:

- a. Reakcije rane preosetljivosti stvaranje Ag-At kompleksa
- b. Reakcije kasne preosetljivosti stvaranje senzibilisanih limfocita
 sinteza IgG i IgM
 sinteza IgE

14. U toku senzibilizacije organizma i razvoja anafilaktičkog tipa preosetljivosti dolazi do:

- a. Izlaganja epitopa na površini APC ćelija
- b. Stvaranja Ag-At kompleksa
- c. Taloženja Ag-At kompleksa na mestu prodora antigena
- d. Vezivanja Ig za površinu mastocita
- e. Pada broja eozinofilnih granulocita

15. Navedi tri grupe medijatora (po funkciji) koji se oslobađaju za vreme aktivacije mastocita.

- a. _____
- b. _____
- c. _____

16. U patogeneza hipersenzitivne reakcije tipa III je važno da:

- a. DA se sintetišu IgE antitela
- b. Da je antigen stalno prisutna u organizmu
- c. Da postoji autoimna bolest
- d. Da Ag-At kompleksi budu odmah fagocitovani i da se ne nalaze u cirkulaciji
- e. Da je At sintetisano protiv antigena membrane ćelija

POREMEĆAJI RESPIRATORNOG SISTEMA

17. Hipoksična hipoksija se karakteriše (podvuci tačne odgovore) ANEMIJOM / SNIŽENJEM pO₂ UDAHNUTOG VAZDUHA. Histotoksična hipoksija nastaje zbog HIPERVENTILACIJE / TROVANJEM CIJANIDOM.

18. Koja faza disanja je otežana kod restriktivnih bolesti pluća?

19. Podvuci tačan navod:

Emfizem pluća je **opstruktivna / restriktivna** bolest pluća.

Edem pluća se karakteriše **povećanjem / smanjenjem** rezidualnog kapaciteta pluća.

20. Definiši edem pluća i navedi podelu?

POREMEĆAJI DIGESTIVNOG TRAKTA

21. U toku hemolitičkog ikterusa dolazi do sledećih promena:
- porasta koncentracije konjugovanog bilirubina u krvi
 - porasta koncentracije nekonjugovanog bilirubina u krvi
 - pojave aholičnog fecesa
 - porasta koncentracije urobilinogena i urobilina u urinu
 - porasta koncentracije žučnih kiselina u urinu
22. Posledice torzije želuca kod pasa mogu biti:
- Sniženje količine gasova u želucu
 - Povećanje količine gasova u želucu
 - Povećanje pritiska gasova u želucu
 - Povećana eruktacija
 - Povraćanje
23. Zaokruži dve tačne tvrdnje:
- Osmotska dijareja nastaje kada se ne luče enzimi pankreasnog soka
 - Osmotska dijareja nastaje kada se unese prevelika količina vode
 - Osmotska dijareja prestaje kada se uskrati hrana 24 sata
 - Osmotska dijareja ne dovodi do dehidracije
 - Osmotska dijareja se karakteriše usporavanjem peristaltičkih pokreta
24. U slučaju gubitka hepatocita i njihove zamene vezivom dolazi do:
- Povećanja sinteze albumina
 - Povećanja koncentracije ureje u krvi
 - Povećanja koncentracije hemoglobina u krvi
 - Povećanja koncentracije amonijaka u krvi
 - Sniženja koncentracije ureje u krvi
25. Penušavo vrenje kod goveda se karakteriše:
- Nedovoljnom količinom lako svarljivih ugljenih hidrata u hrani goveda
 - Povećanjem vrednosti površinskog napona tečnosti u buragu
 - Snižanjem vrednosti površinskog napona tečnosti u buragu
 - Pojavom velike količine gasova u buragu za kratko vreme
 - Brzom eliminacijom sadržaja i gasova u kaudalne partije digestivnog trakta
26. Šta je maldigestija a šta malaporcija:
-

27. Mehanički ileus može nastati usled:
- Paralize glatkog mišićnog tkiva u zidu creva
 - Spazma glatkog mišićnog tkiva u zidu creva
 - Kompresije usled tumora
 - Obstrukcije fitobezoarima
 - Povišenja tonusa simpatikusa

28. Nabroj vrste strangulacionih ileusa (navedi latinske nazive):
- a. _____
 - b. _____
 - c. _____
 - d. _____
 - e. _____
29. Alkalna indigestija je praćena:
- a. Povećanim unosom proteina hranom
 - b. Smanjenim stvaranjem amonijaka u buragu
 - c. Povećanom kolićinom ureje u hrani
 - d. Povećanom kolićinom mlećne kiseline u buragu
 - e. Sniženjem pH sadržaja buraga
30. Akutni pankreatitis se karakteriše:
- a. Smanjenom kolićinom pankreasne amilaze u krvi
 - b. Aktivacijom digestivnih enzima pankreasa u ćelijama žlezde
 - c. Povećanom kolićinom enzima pankreasa u sadržaju creva
 - d. Fuzijom lizozoma i zimogenih granula u ćelijama acinusa
 - e. Hipoamilazinemijom

POREMEĆAJI METABOLIZMA VODE I ACIDOBAZNE RAVNOTEŽE

31. U toku hipertonićne dehidracije dolazi do:
- a. Povišenja osmotske koncentracije krvne plazme
 - b. Sniženja zapremine ekstracelularne tećnosti
 - c. Sniženja koncentracije Na u krvnoj plazmi
 - d. Sniženja hematokrita
 - e. Intracelularne hiperhidracije
32. Navedi podelu edema prema patogenezi:
- a. _____
 - b. _____
 - c. _____
 - d. _____
33. U toku hiperventilacije mođe doći do:
- a. Smanjenja koncentracije vodonikovih jona u krvi
 - b. Povišenja pCO_2 u krvi
 - c. Povećanja koncentracije vodonikovih jona u krvi
 - d. Sniženja koncentracije bikarbonatnih jona u krvi
 - e. Povišenja koncentracije bikarbonatnih jona u krvi
34. Navedi najvaćniji organ koji će se uključiti u kompenzaciju metabolićke acidoze nastale zbog ketoze krava i koja promena u njegovoj aktivnosti se mođe dijagnostikovati:
- _____

POREMEĆAJI FUNKCIJE BUBREGA

35. Azotemija je:

- a. Sniženje koncentracije ureje u krvi
- b. Povišenje koncentracije ureje u krvi
- c. Sniženje koncentracije kreatinina u krvi
- d. Sniženje koncentracije neproteinskih azotnih materija u krvi
- e. Povišenje koncentracije kreatinina u krvi

36. U toku nefrotskog sindroma može doći do:

- a. Hiperproteinemije
- b. Hipoproteinemije
- c. Proteinurije
- d. Smanjenog izlučivanja proteina urinom
- e. Smanjene propustljivosti glomerulske membrane

37. Poveži termine i njihovo značenje:

Anurija	Prisustvo gnoja u mokraći
Poliurija	Otežano i često mokrenje sa osećajem bola
Oligurija	Povišena količina izlučene mokraće
Polakiurija	Smanjeno lučenje mokraće
Piurija	Potpuni prekid izlučivanja mokraće

38. Navedi klasifikaciju akutne bubrežne insuficijencije:

POREMEĆAJI KARDIOVASKULARNOG SISTEMA

39. U toku sinusne tahikardije dolazi do:

- a. Produženja PR intervala
- b. Skraćenja RR intervala
- c. Manje frekvence pretkomornih kontrakcija
- d. Veće frekvence komornih kontrakcija
- e. Sniženog minutnog volumena

40. Aktivne heterotopije mogu biti:

- a. Sinusna aritmija
- b. Venkebahova periodika
- c. Lepršanje pretkomora
- d. AV blokada III stepena
- e. Treperenje komora

41. U toku slabosti aortnih zalistaka do:

- a. Regurgitacije krvi u levu komoru
- b. Regurgitacije krvi u desnu pretkomoru
- c. Porasta pritiska u velikim venama
- d. Dilatacije leve komore
- e. Zastoja krvi u mezenterijalnim venama

42. Šta je relativna srčana slabost:

POREMEĆAJI ENDOKRINOG SISTEMA

43. Za akromegaliju je karakteristično:

- a. Sniženo lučenje somatotropnog hormona
- b. Pojavljivanje bolesti kod životinja koje su završile rast
- c. Pojavljivanje bolesti kod mladih životinja koje još uvek rastu
- d. Pojava patuljastog rasta
- e. Povišeno lučenje somatotropnog hormona

44. Za Kušingovu bolest je karakteristično:

- a. Povišeno lučenje glukokortikosteroida
- b. Smanjeno lučenje ACTH
- c. Povišeno lučenje ACTH
- d. Jednostrana uvećanje kore nadbubrega
- e. Hipoglikemija

45. U toku šećerne bolesti se javljaju:

- a. Poliurija
- b. Oligurija
- c. Anoreksija
- d. Hipoglikemija
- e. Polidipsija

46. Hipotireoza sa strumom može da nastane usled :

- a. _____
- b. _____
- c. _____

47. Kod ketoze krava u krvi nalazimo:

- a. Hiperketonemiju
- b. Hiperglikemiju
- c. Smanjenu koncentraciju slobodnih masnih kiselina u krvi
- d. Hipoglikemiju
- e. Hipoketonemiju

48. Primarni hipoadrenokorticism može dovesti do:

- a. Hiponatrijemije
- b. Endemske strume
- c. Hipokalijemije
- d. Miksedema
- e. Hipovolemije

POREMEĆAJI MIŠIĆNOG I NERVNOG SISTEMA

49. Kod stres sindroma svinja primarno dolazi do oštećenja _____ tkiva.

50. Stres sindrom kod svinja se karakteriše:

- a. hipokalijemijom
- b. mioglobinemijom
- c. padom koncentracije kreatin kinaze krvi
- d. padom telesne temperature
- e. rastom koncentracije serumskog laktata