



Studiespørgsmål til blod og lymfe

1. Hvor meget blod har du i kroppen (ca.)?
2. Hvad forstås ved plasma og hvad består plasma af?
3. Giv eksempler på vigtige plasmaproteiner og redegør for deres funktioner
4. I hvilket organ dannes de fleste plasmaproteiner? Hvor dannes immunglobulinerne?
5. Hvilke nærings- og affaldsstoffer finder man i blodet?
6. Hvilken positivt ladet ion er kvantitativt den mest betydende i plasma?
7. Redegør for, hvad der forstås ved det parakapillære kredsløb, herunder hvad det er for kræfter, der driver det parakapillære kredsløb
8. Hvad er det, der gør at kapillærer, men ikke arterier og vener, tillader stofudveksling?
9. Hvad forstås ved ødem?
10. Hvad er årsagen til at nedsat koncentration af plasmaproteiner (eks. sult, leversygdom, tarmsygdom) kan give anledning til ødemdannelse?
11. Der kan også være andre årsager til ødemdannelse. Redegør for disse
12. Hvad forstås ved hæmatokritværdien og hvad er dens normalværdi (ca.)?
13. Om de røde blodlegemer (erythrocytter) bedes følgende besvaret:
 - Redegør for erythrocytternes funktion
 - Redegør for erythrocyttens udseende - hvordan adskiller erythrocytten sig fra "gennemsnitscellen"?
 - Hvor i kroppen dannes erythrocytter?
 - Hvordan er erythrocytdannelsen (erythropoiesen) reguleret?



- Hvilke stoffer er nødvendige for dannelse af hæmoglobin og hvilken konsekvens vil manglen på disse stoffer få?
 - Hvor lang er erythrocytternes levetid, og hvor og hvordan destrueres gamle udslidte erythrocytter?
14. Hvad er bilirubin og hvad er dets skæbne i kroppen?
15. Hvad vil der ske hvis kroppens evne til at udskille bilirubin er nedsat?
16. Hvad er anæmi defineret som?
17. Hvordan vil kroppen forsøge at kompensere for den nedsatte ilttransportkapacitet ved anæmi og hvilke symptomer giver det?
18. Nævn eksempler på tilstande, der kan føre til anæmi
- 19. Nævn de 3 leukocythovedtyper og deres undertyper**
20. Hvilken funktion har de neutrofile granulocytter?
21. Hvilken funktion har de eosinofile granulocytter?
22. Hvad er indholdet i de basofile granulocytters granula?
23. Hvordan påvirkes karrene af histamin?
24. Hvorfra dannes makrofager og hvad er makrofagens funktioner?
25. Hvad er årsagen til at antallet af makrofager og neutrofile granulocytter stiger lokalt i et væv ved betændelsesreaktioner?
26. Redegør for hvor og hvordan blodplader (trombocytter) dannes?
27. Redegør for faserne i blodets koagulation (hæmostasen)
28. Hvad er årsagen til at leversygdom og vitamin K mangel kan give blødningsforstyrrelser?



29. Hvilken funktion har plasmin?
30. Redegør for hvor en embolus fra en vene i underekstremiteten vil havne
31. Redegør for lymfesystemets funktioner
32. Beskriv hvad det er for kræfter, der driver lymfen rundt i lymfekredsløbet
33. Hvad er navnet på de to store hovedlymfekar, der udmunder på h.h.v. højre og venstre *v. subclavia*?
34. Beskriv den histologiske opbygning af en lymfeknude. Hvilke af immunforsvarets celler er at finde i en lymfeknude?
35. Hvilken funktion har lymfeknuderne?
36. Hvilken funktion har thymus?
37. Beskriv miltens placering, opbygning og funktion
38. Hvor i kroppen findes tonsillae palatinae og tonsilla pharyngea og hvad er deres funktion?
39. Hvad er adenoide vegetationer?
40. Hvad forstås der ved et antigen?
41. Redegør for de af kroppens forsvarsmekanismer, der fungerer som et *ydre forsvar* mod fremmedpartikler
42. Redegør for forskellene mellem det specifikke og det uspecifikke immunforsvar
43. Redegør for de celler/faktorer, der deltager i det uspecifikke immunforsvar
44. Hvilke celler deltager i det specifikke immunforsvar?

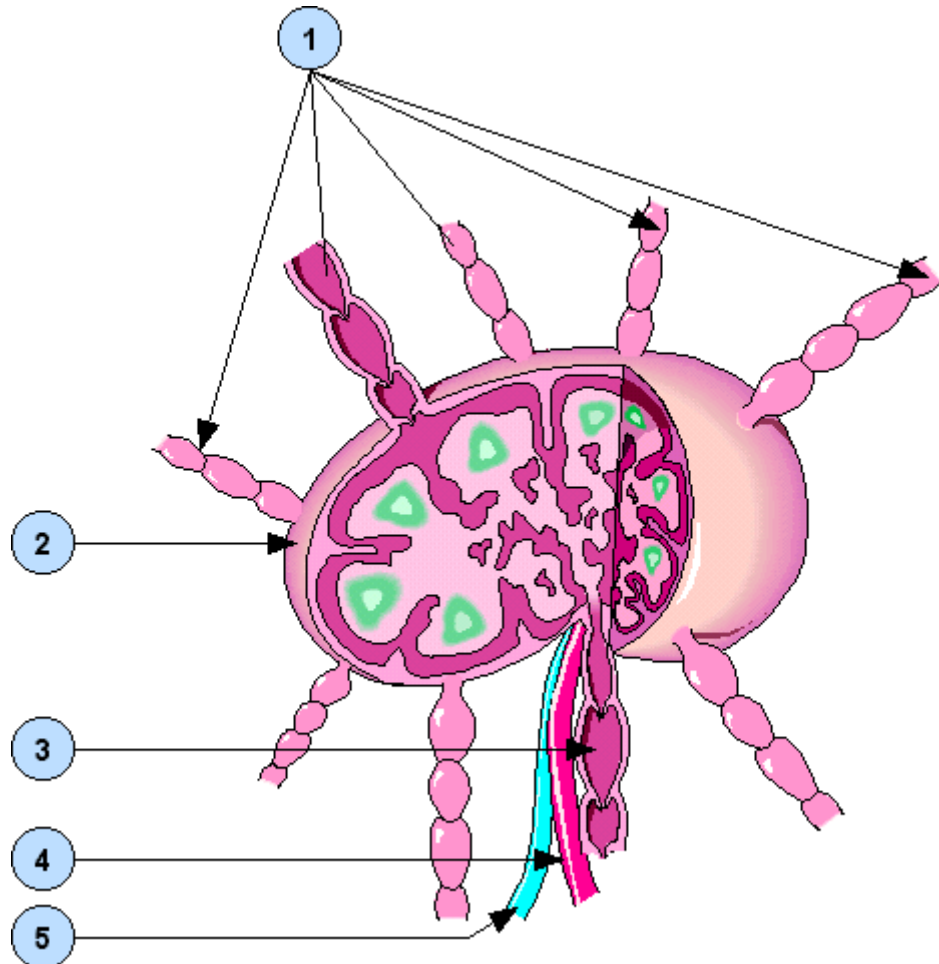


45. Beskriv hvor og hvordan udvikling af T- og B-lymfocytter finder sted
46. Nævn to af de vigtigste T- lymfocyt typer og beskriv deres funktioner
47. Beskriv hvad sker der når en B-lymfocyt bliver aktiveret af et antigen?
48. Hvad er en plasmacelle ?
49. Hvad er en hukommelsescelle og hvilken betydning har disse celler for det specifikke immunforsvar?
50. Beskriv hvorledes makrofager og lymfocytter samarbejder med hinanden
51. T-hjælper celler har i deres cellemembran et membranprotein (CD4+), hvortil HIV-virus kan binde og hermed inficere cellerne. Dette fører til en langsom destruktion af kroppens T-hjælper celle population. Hvilke konsekvenser får dette for det specifikke og det uspecifikke immunforsvar?
52. Beskriv opbygning og funktion af antistoffer
53. Beskriv de 5 immunglobulin klasser
54. Beskriv komplementsystemets hovedvirkninger
55. Hvad forstås ved henholdsvis aktiv og passiv immunisering?
56. Hvad er det for en antistofstype, der produceres i særligt store mængder hos visse allergikere, og hvilken rolle spiller denne antistofstype for den allergiske reaktion
57. Hvordan forklarer du den hævelse, rødme og varme, der ses i slimhinden hos en person med høfeber?
58. Den hyppigste årsag til en ganske almindelig forkølelse er infektion med en virus kaldet rhinovirus. Den inficerer slimhinden i de øvre luftveje og sygdommen er ofte overstået i løbet af en uge. Redegør for de forsvarsmekanismer (ydre forsvar, uspecifikke og specifikke immunforsvar), der deltager i bekæmpelse af en sådan virusinfektion.



59. Lymfeknude

Skriv navnene på de markerede strukturer 1 - 5



Koagulationen

Beskriv hvad der sker på tegningerne 1-3

