



# Spørgsmål til fordøjelse og stofskifte

1. Hvad er *dentes decidui* og *dentes permanentes* og hvor mange har vi af hver?
2. Beskriv smagsløgenes placering og funktion. Hvilken anden sans spiller en vigtig rolle for smagsindtrykket?
3. Nævn navnene på de tre par spytkirtler
4. Hvilke faktorer er med til at stimulere spytsekretionen?
5. Hvad indeholder spyt (*saliva*) og hvilke funktioner har det?
6. Beskriv kort de strukturer i mundhulen, som du kan se, når du med vidt åben mund står foran et spejl
7. Hvilken funktion har *tonsillae palatinae*?
8. Hvilken rolle spiller h.h.v. *pallatum molle* og *epiglottis* for synkerefleksen?
9. Redegør for den histologiske opbygning af *oesophagus* og beskriv placeringen i kroppen
10. Hvad er *hiatus oesophageus*?
11. Kan man stå på hovedet og spise sin mad? Begrund svaret
12. Slimhinden i oesophagus tåler mekaniske belastninger, men er ikke rustet til at klare kemiske belastninger som f.eks. den sure mavesaft i ventriklen. Hvordan forhindres tilbageløb af surt ventrikellindhold til oesophagus?
13. Hvad er *oesophagusvaricer* og hvorfor opstår de?
14. Beskriv mavesækkens anatomiske opbygning og redegør for dens funktion. Herunder ønskes en angivelse af navnet på de forskellige kirtelceller, med en redegørelse for funktionen af deres sekreter
15. Hvad er gastrin? Hvilke funktioner har gastrin, hvor dannes det og hvilke faktorer er med til at regulere gastrindannelsen?



16. Hvad er chymus?
17. Hvor lang tid (ca.) opholder maden sig i ventriklen?
18. Hvad forstås ved vomitus og hvor sidder det center i hjernen, som regulerer denne refleks? Nævn eksempler på faktorer, der kan udløse vomitus.
19. Redegør for hvilke faktorer, der påvirker ventrikeltømning
20. Beskriv den anatomiske opbygning af tyndtarmen (*intestinum tenue*) og redegør for dens funktion.
21. Redegør for hvorledes tarmens absorptive funktion afspejler sig i tarmslimhindens histologiske opbygning
22. Redegør for hvilke hormoner, der produceres i slimhinden i *duodenum*
23. Pancreas danner pancreassekret (bugspytt), der udskilles til *duodenum*. Beskriv dette sekrets indhold og redegør for dets funktion.
24. Redegør for hvilken betydning galden har for fordøjelsen
25. Hvad forstås ved det *enterohepatiske* kredsløb?
26. Beskriv de enzymer, der sidder i membranen på tarmepitelcellerne i *jejunum* og *ileum*
27. For h.h.v. kulhydrat, protein og fedt ønskes en redegørelse for
  - hvilke afsnit af fordøjelseskanalen, der er involveret i den enzymatiske fordøjelse
  - hvilke enzymer, der er involveret i processen
  - hvor og hvorledes absorptionen foregår
28. Beskriv, gerne med en figur, den anatomiske opbygning af *colon*.
29. Redegør for *colons* funktioner
30. Hvilke vigtige funktioner har den naturlige tarmflora i colon?



31. Hvad indeholder fæces? Hvordan ville fæces se ud, hvis der ikke blev udskilt galde til tarmen (cholestase)
32. Beskriv defækationsrefleksens. Hvorledes kan man bevidst henholdsvis understøtte og hæmme defækationen?
33. Redegør for *peritoneums* funktion
34. Beskriv nu, meget overordnet, og meget gerne ved hjælp af en figur, den anatomiske opbygning af hele fordøjelseskanalen fra cavum oris til anus
35. Hvad forstås ved et portåresystem og hvad er formålet med leverens portåresystem?
36. Til fordøjelsesorganerne hører, udover fordøjelseskanalen, også kirtler, der spiller en vigtig rolle for fordøjelsen. Hvilke?
37. Beskriv leverens anatomiske opbygning og placering i kroppen.
38. Redegør for leverens mikroskopiske anatomi.
39. Leveren er et organ med en lang række forskellige funktioner. Nævn disse.
40. Redegør for leverens rolle i blodsukkerregulering
41. Leveren spiller en vigtig rolle for metabolisering (omdannelse ) af en lang række stoffer, som f.eks hormoner, affaldsstoffer og artsfremmede stoffer. For nogen lægemidlers vedkommende er nedbrydningen i leveren yderst effektiv. Sådanne lægemidler vil ikke have nogen effekt i kroppen, hvis de optages via mave-tarmkanalen. Hvorfor?
42. Når erythrocytter er blevet gamle og udslidte, fagocyteres de i lever, milt og knoglemarv af makrofager. Beskriv hvad der sker med hæmoglobinet efter at erythrocytten er blevet fagocyteret
43. Hvad er årsagen til at leversygdom kan give anledning til icterus (gulsot)?
44. Beskriv galdevejenes forløb fra afgang fra leveren og til udmundingen i duodenum. I beskrivelsen skal indgå de latinske betegnelser for de forskellige afsnit af galdevejene og for galdeblæren. Hvad tror du er årsagen til at galdesten kan give pancreatitis (inflammation i bugspytkirtlen)?
45. Hvilke vigtige næringsstoffer, vitaminer og mineraler deponeres i leveren.

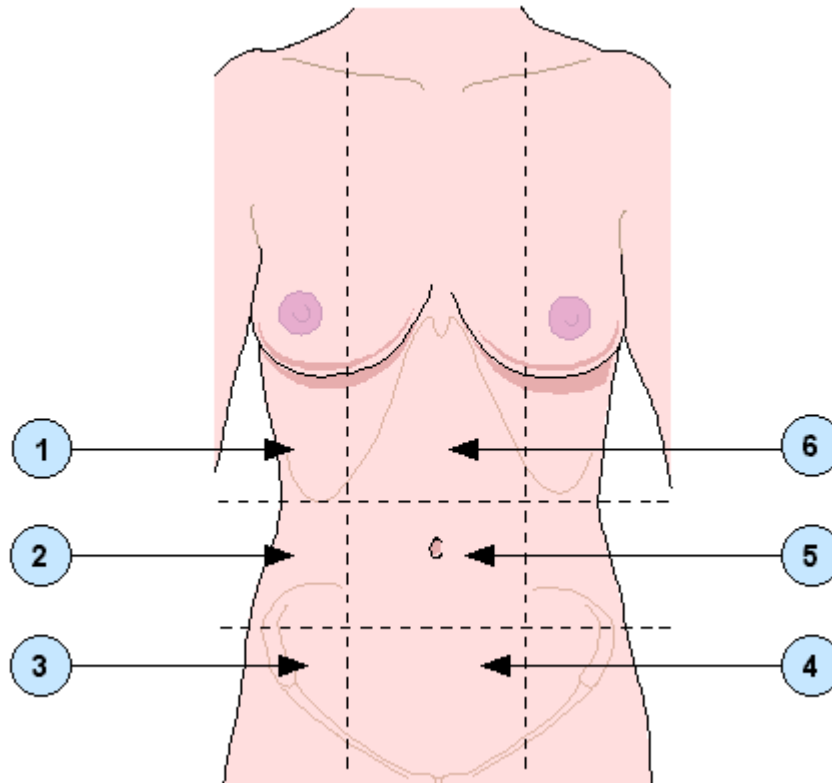


46. Redegør for pancreassekretets indhold.
47. Hvordan reguleres sekretion af  $T_3$  og  $T_4$  fra gl. thyreoidea?
48. Nævn hvilke stoffer, der er nødvendige som "byggesten" for  $T_3$  og  $T_4$ .
49. Koncentrationen af glukose i blodet er nøje reguleret. Redegør for de hormoner, som deltager i regulering af blodglukose - herunder hvor de dannes, hvad der regulerer deres sekretion og deres virkning i kroppen. Hvilke celler i kroppen er særligt følsomme overfor lave blodsukkerværdier?
50. Ved et lavt indtag af kulhydrater, som f.eks. ved faste, vil leverens glykogendepoter hurtigt blive udtømt. Kroppens eneste måde at opretholde blodglukose på vil nu være ved nydannelse af glukose. Hvilke næringsstoffer udnyttes til denne nydannelse af glukose og hvilke konsekvenser har det for kroppen?
51. Redegør for hvordan fedtstoffer (triglycerid, kolesterol, fedtopløselige vitaminer og fosfolipider) transporteres rundt i kroppen?
52. Nævn eksempler på vigtige plasmaproteiner, der dannes i leveren og beskriv deres funktion.
53. Beskriv leverens rolle i forbindelse med protein- og fedtstofskiftet
54. Hvad er carbamid? Hvor dannes carbamid og hvorfor dannes det?
55. I hypothalamus findes det temperaturregulerende center, hvis opgave er at sikre, at der i kroppens indre holdes en konstant temperatur på ca.  $37^\circ\text{C}$ . Centret modtager information fra temperaturfølsomme sanseceller placeret i h.h.v. hud og i det temperaturregulerende center selv. Redegør for hvordan centret reagerer på h.h.v. et fald og en stigning i kropstemperaturen. Hvad er den fysiologiske forklaring på feber?
56. Definer følgende
  - metabolisme
  - anabolisme
  - katabolisme



## Abdomens regioner

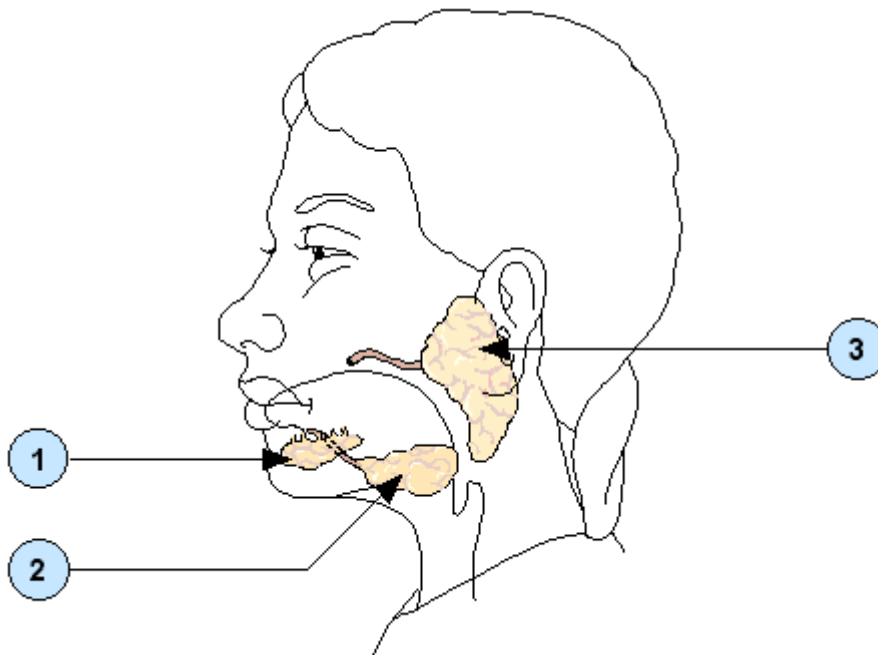
Skriv navnene på de markerede regioner 1-6





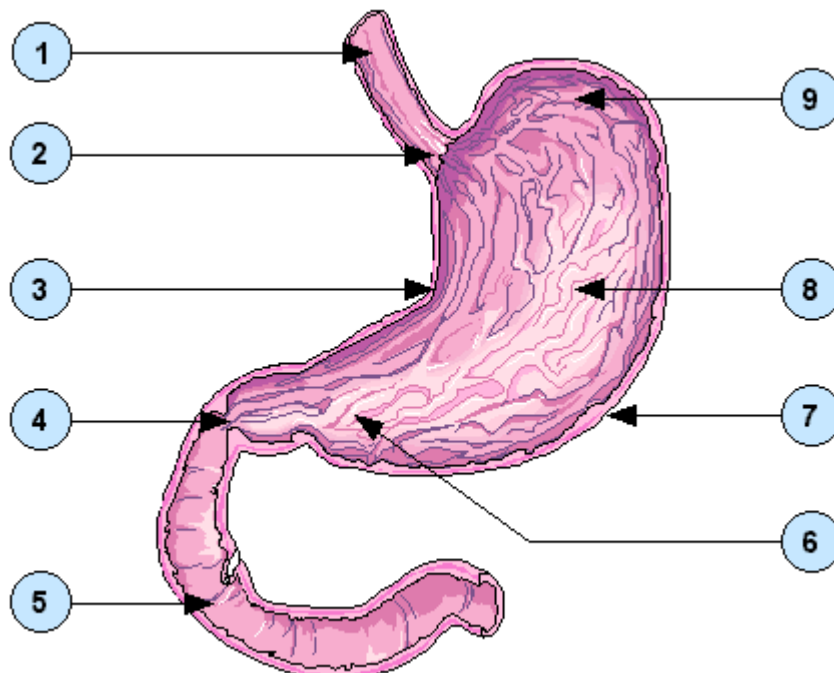
## Spytkirtler

Skriv navnene på de markerede spytkirtler 1-3



## Ventriculus

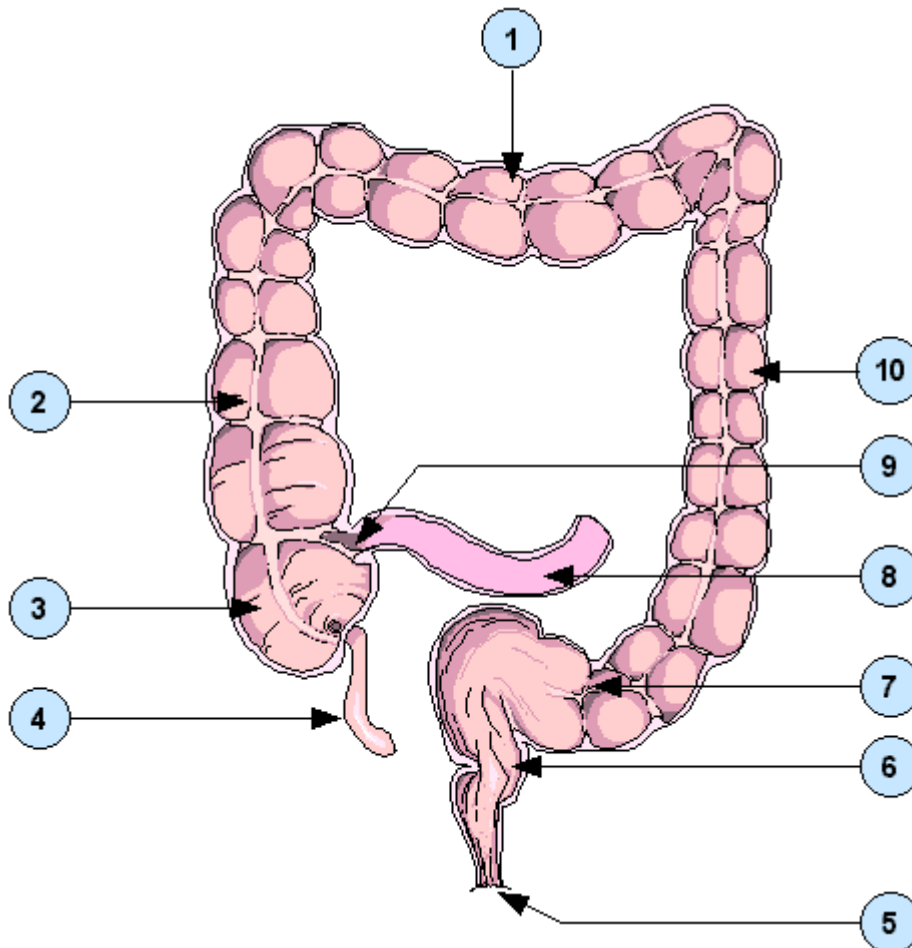
Skriv navnene på de markerede strukturer 1-9





## Colon

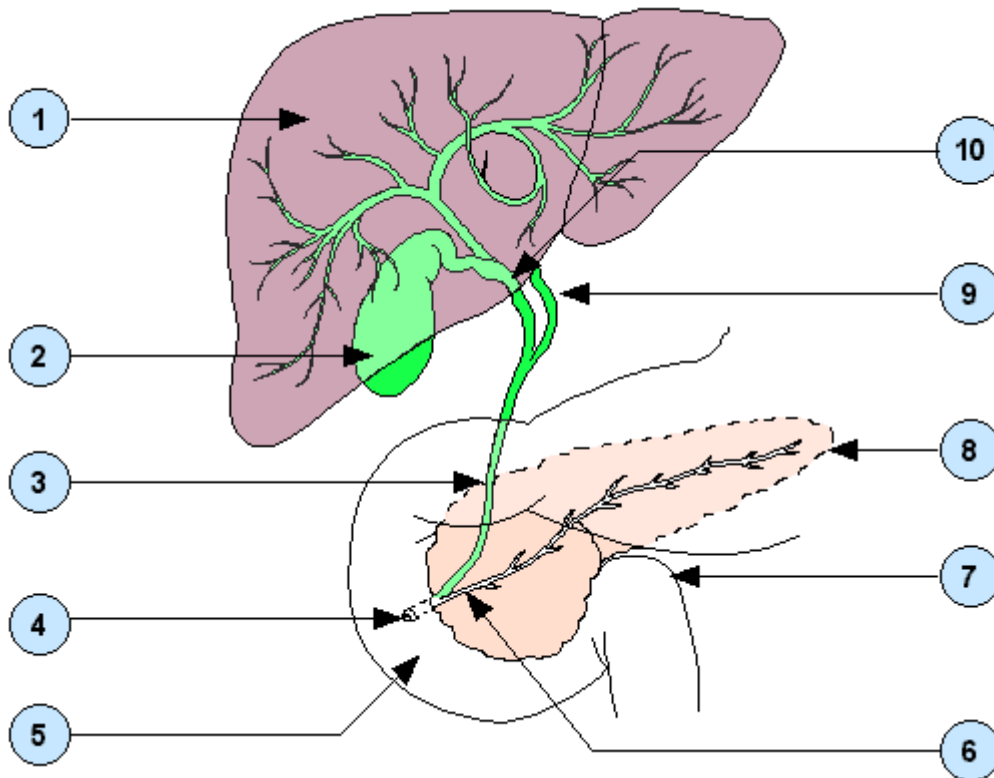
Skriv navnene på de markerede strukturer 1-10





## Lever og galdeveje

Skriv navnene på de markerede strukturer 1-10







## Abdomen - saggitalsnit

Skriv navnene på de markerede strukturer 1-8

