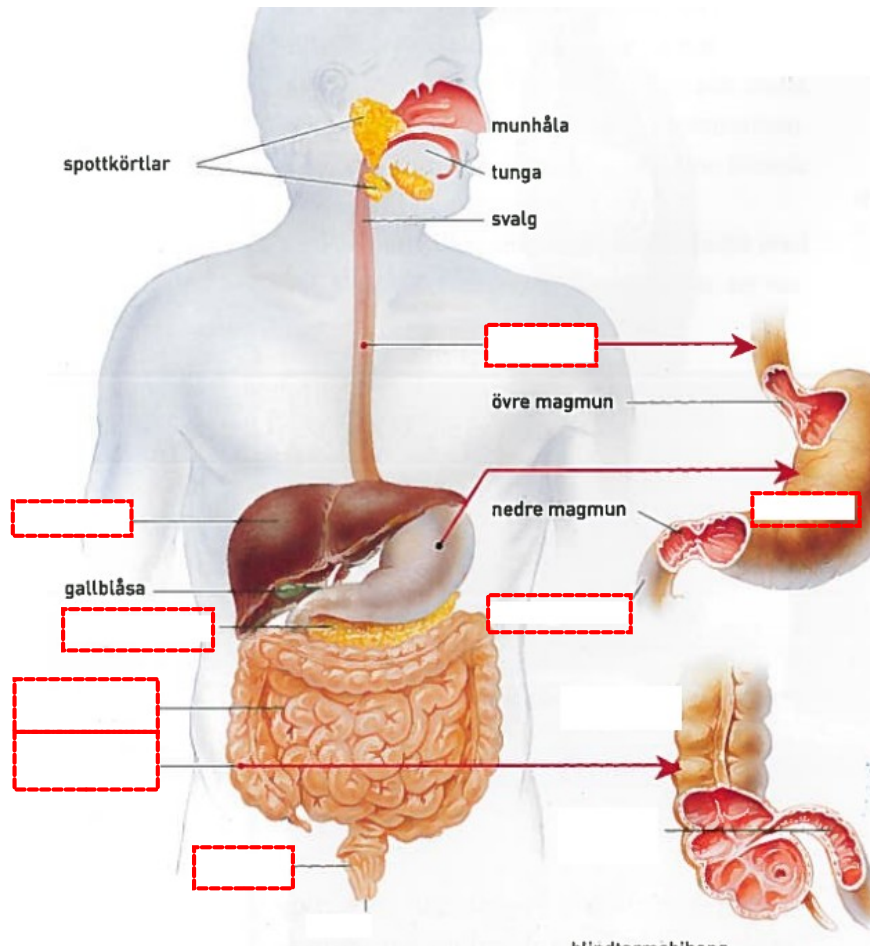


# Människans fysiologi prov 1.

## 27 Apr 2020

Namn \_\_\_\_\_

1. Kroppen består av många olika celler. Många celler utgör en \_\_\_\_\_ och flera av detta utgör en organ. [1]
2. Fylla i tomrummen. [1 per st.]



3. Kolhydratens nedbrytning börjar redan i munnen, där stärkelse nedbryts till maltos. Vilken enzym gör detta? [1]
4. Vad är magsyrans två huvudfunktioner? [2]
5. Vilka två vätskor utför fettets nedbrytning? [2] (två extra poäng om du säger vilka organer utsöndrar dem)

6. Varför har vi villi i tunntarmen istället för att ha platta väggar på insidan? [2]

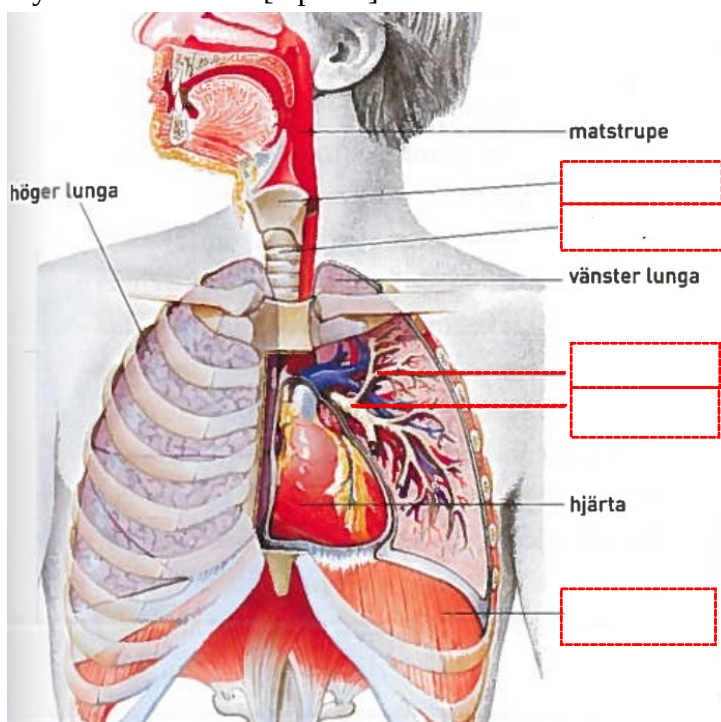
7. Vad händer med blodet som har upptagit alla näringsämnen från tunntarmen? [1]

8. I vilken del av tarmen absorberas vattnet? [1]

9. Hur hjälper oss bakterierna i tjocktarmen? [1]

10. Nämn 3 funktioner av levern [3](bonus om du kan fler)

11. Fyll i tomrummen. [1 per st]



12. Fisk och krabbor andas genom \_\_\_\_\_. [1]
13. Insekter andas genom \_\_\_\_\_ [1]
14. Vad händer om vi andas in en dammpartikel och det klistrar sig till luftstrupen? [2]
15. Gasutbyte sker i lilla "luftballonger" i lungor som kallas \_\_\_\_\_ [1]
16. Vilken protein i blodet behåller och bär syret? [1]
17. Bonus: hur påverkar pH syrets leverans till cellerna? [2 + 2 bonus]
18. Rita en människans hjärta, inklusiv klaffar och alla fyra stora ådror. [3+2 bonus]

19. Vad kallas delen av hjärtat där elektriskt stöttet börjar? [1]
20. Vad kallas när kamrarna slår? [1]
21. Vad kallas när förmaken slår? [1]
22. Hur kan blodet komma upp från benen trots att hjärtat inte “suger” det upp? [3]
23. Nämn blodets tre huvudceller och deras funktion [6] ( 3 extra poäng om du kan vetenskaplig namnet)
24. Vilken organ fungerar också som blodreserv? [1]
25. Vad är problemet om för många blodceller dör i en kort tid? [3]
26. Vad kallas när kolesterol lagras på insidan av artär? [1]

27. Nämn 2 funktioner av lymfsystemet [2 + 1 bonus]

28. Vilken förening använder vi (däggdjur) för att bli av med överskott aminogrupeer (kväve)? [1]

29. Vad kallas strukturen hos njurarna där blodet filtreras? [1]

30. Vad finns i blodet som Bowmans Kapsel inte låter ut? [1]

31. Vilken hormon reglerar hur mycket vatten återhämtas i njurarna? [1]

32. Sant eller falskt: NK celler kan döda virus. [2]

33. Vilka celler tillverkar och utsöndrar histamin? [1]

34. Hur hjälper inflammation immunsystemet? [3]

35. När man blir smittad av en sjukdom, varför tar det flera dagar innan immunsystem försvar oss?  
[2]

36. Vad kallas cellerna som kommer till blodet och tillverkar många antikroppar? [1]

37. Bonus. Vilka två celler i immunsystemet kan döda våra egna celler om de misstänks varit infekterad av virus? [2]

38. Vad består en vaccin av? [2]

39. Vilket långsamt steg i immunförsvaret slippas om man är vaccinerad? [2]

40. Säg om dessa transfusioner är tillåtna. [0.5 per st.]

a) AB- till A-

b) 0+ till AB-

c) B+ till B-

d) A- till B+

