



Studiespørgsmål til bevægeapparatet

1. Beskriv, gerne støttet af en figur, opbygningen af et ægte led
2. Redegør for synovialmembranens funktioner
3. Ledfladerne i et ægte led er beklædt med hyalin brusk. Hvilken struktur og funktion har ledbrusken?
4. Redegør for faktorer, der spiller en rolle for bevægeligheden i et led. Hvilken pris må et led betale for en stor grad af bevægelighed?
5. Definer følgende begreber:
 - ekstension
 - fleksion
 - abduktion
 - adduktion
 - rotation
 - circumduktion
 - eversion
 - inversion
 - supination
 - pronation
6. Hvilke typer af bevægelse kan der foretages i et hængselled? - et kugleled? - et drejeled?
7. Hvilken type led er hofteleddet og hvilke typer af bevægelse kan der foretages her?
8. Hvilken type led er albueleddet og hvilke typer af bevægelse kan der foretages her?
9. Kom med et eksempel på hvor i kroppen, der findes et drejeled



10. Beskriv opbygningen af et uægte led og kom med eksempler på uægte led i kroppen
11. Nævn de tre brusktyper og deres forekomst i organismen.
12. Bruskvæv har ingen karforsyning. Hvordan foregår ernæring af bruskcellerne (chondrocytterne)?
13. Beskriv for opbygning og funktion af h.h.v. periost og endost
14. Hvilken funktion har osteoblasterne?
15. Hvad hedder de knogledbrydende celler?
16. Hvad hedder den modne knoglecelle og hvad er dens funktion?
17. Hvilke bestanddele er knoglens intercellulærsubstans opbygget af?
18. Osteocytterne sidder indlejret i knoglematrix. Hvorledes får disse celler tilført ilt og næringsstoffer?
19. Beskriv i grove træk den mikroskopiske opbygning af h.h.v kompakt og spongiøst knoglevæv
20. Beskriv hvor knoglens tykkelsesvækst foregår fra
21. Beskriv hvor knoglens længdevækst foregår fra
22. Beskriv opbygningen af en rørknogle
23. Hvilken rolle spiller osteoklasterne for knoglens vægtykkelse?
24. Nævn de tre muskelcelletyper
25. Beskriv opbygningen af en tværstribet muskel. Hvorledes fæster muskler til knogle?

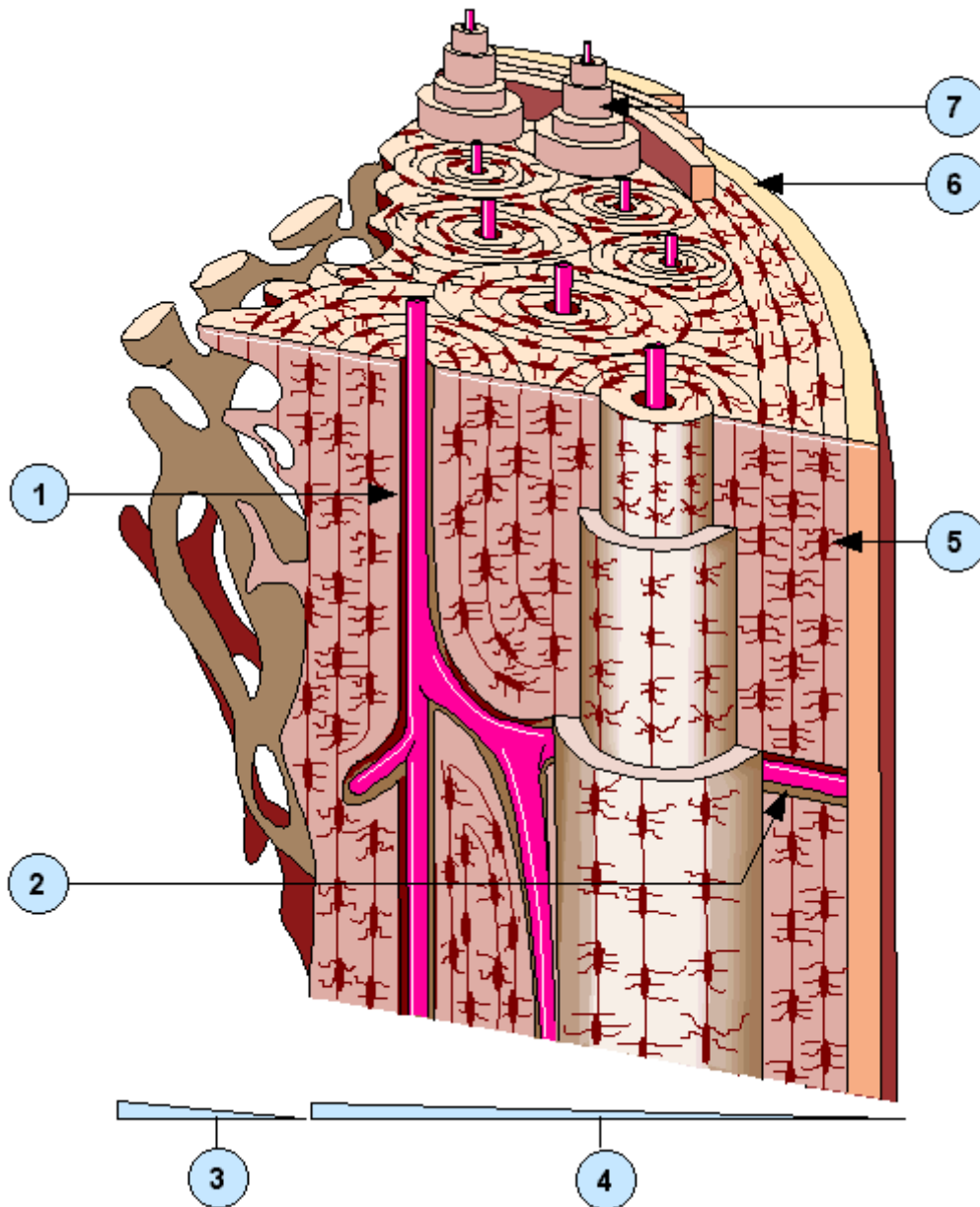


26. Hvad kaldes den kraftige bindevævshinde som omgiver en muskel?
27. Hvad kalder man to muskler der har modsatrettet virkning?
28. Hvad forstås der ved en motorisk enhed?
29. Vil muskler, der skal bruges til små og præcise bevægelser have få eller mange motoriske enheder?
30. Beskriv skeletmuskelcellens udseende
31. Redegør for årsagen til skeletmuskelcellens karakteristiske tværstribede mønster?
32. Redegør for, hvad det er for signaler, der starter en muskelkontraktion
33. Hvad er den motoriske endeplade?
34. Muskelcellerne har et lille lager af ilt, som de bruger af hvis ilt-forsyningen bliver knap. Hvordan oplagrer muskelcellerne ilt?
35. Hvorledes lagres energi i muskelcellen?
36. Redegør for, hvad der forstås ved et sarcomer
37. Hvad forstås ved h.h.v. dynamisk og statisk muskelarbejde?
38. Hvor i kroppen forekommer glat muskulatur, og hvilken funktion tror du den glatte muskulatur har disse steder?
39. Redegør for forskellen på henholdsvis aerob og anaerob nedbrydning af næringsstoffer



Knoglevæv

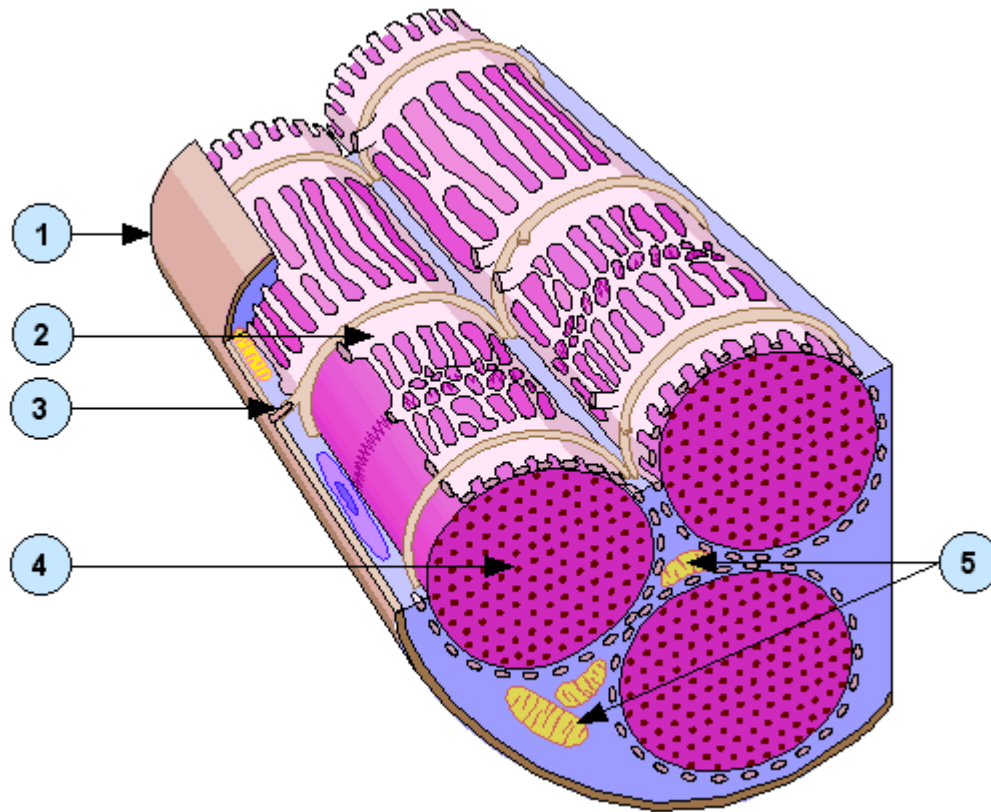
Skriv navnene på de markerede strukturer 1-7





Muskelcellen

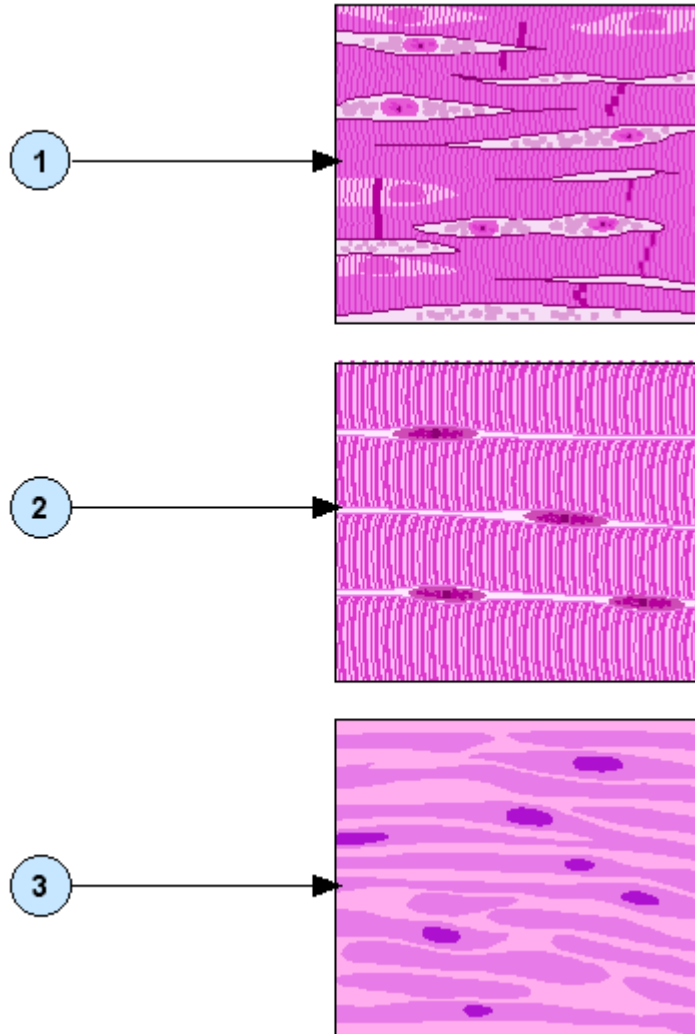
Skriv navnene på de markerede strukturer 1-5





Muskelvæv

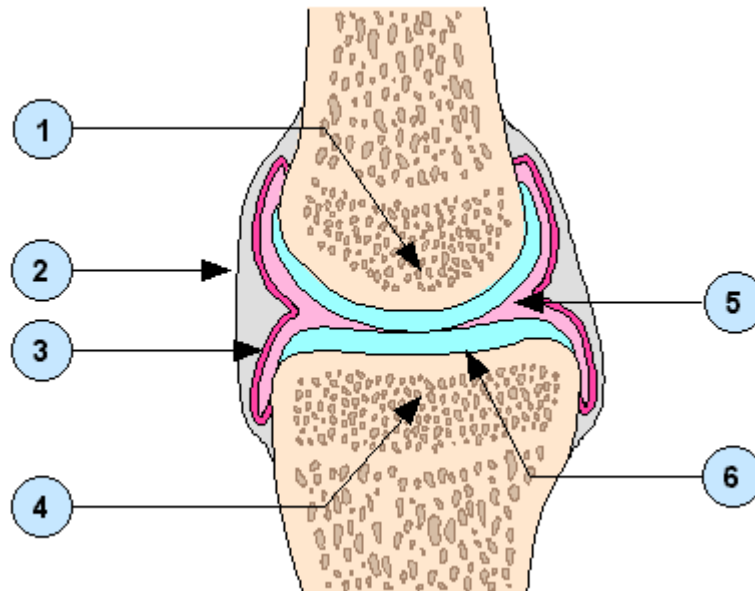
Hvad er navnene på de 3 typer muskelvæv. Hvor i kroppen finder man de forskellige muskelvæv ?





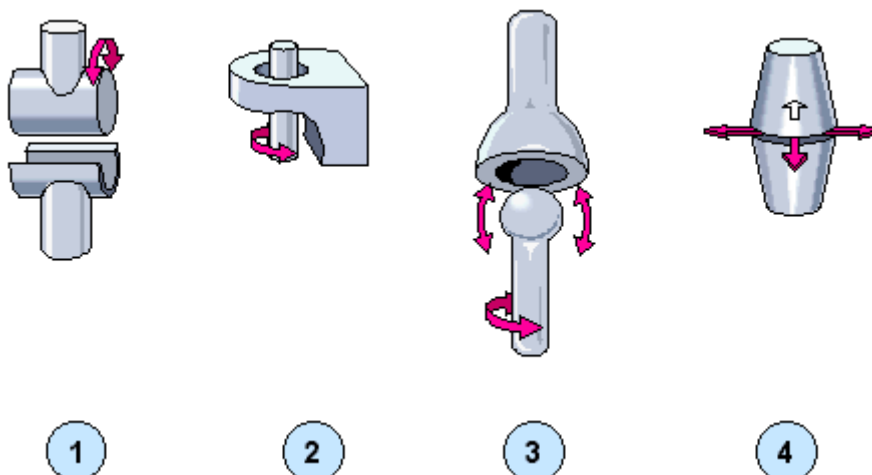
Ægte led

Skriv navnene på de markerede strukturer 1-6



Ledtyper

Skriv navnene på de forskellige ledtyper 1-4 og kom med eksempler på sådanne ledtyper.

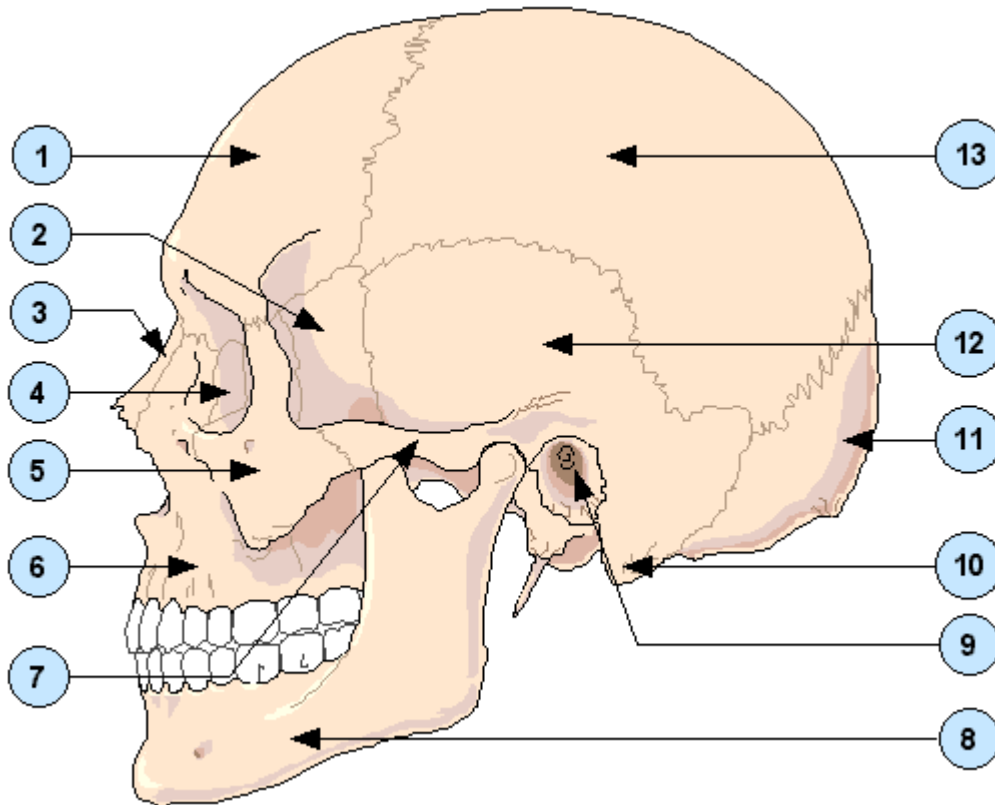






Cranium set fra siden

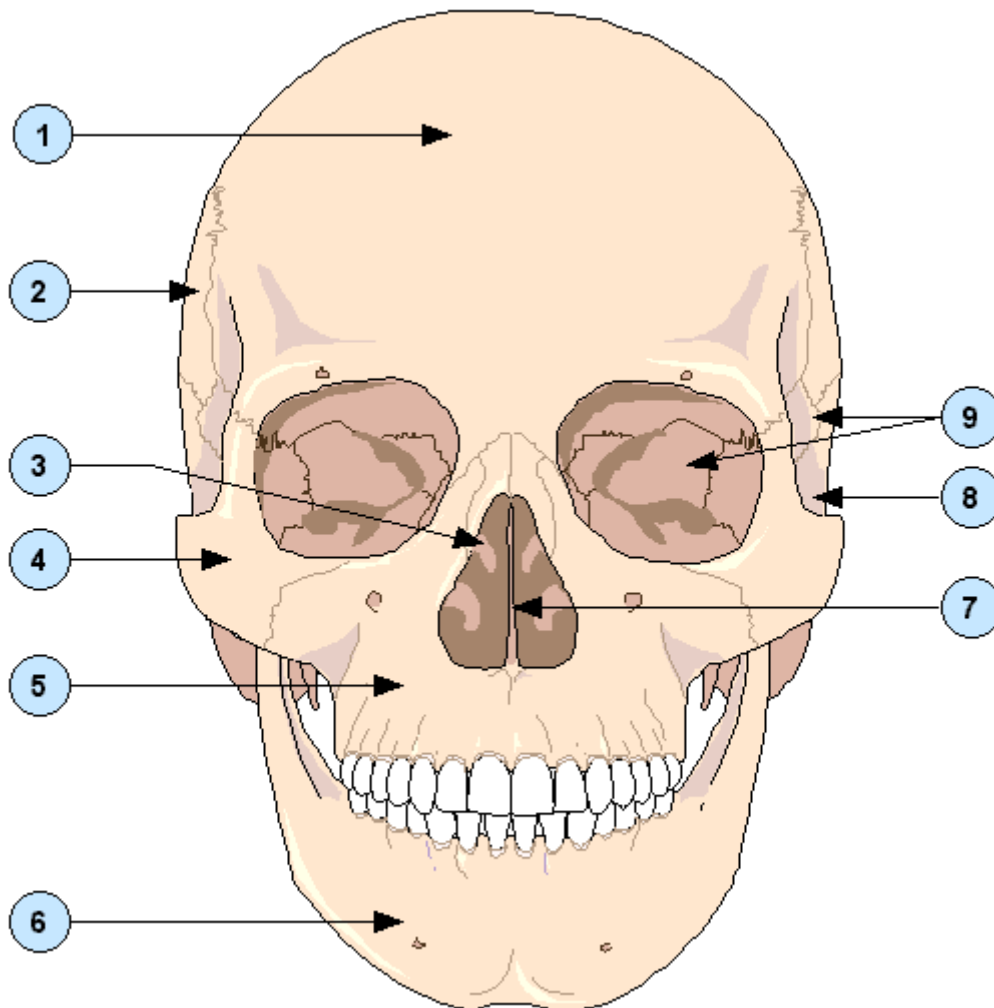
Skriv navnene på de markerede knogler/knoglestrukturer 1-13





Cranium set forfra

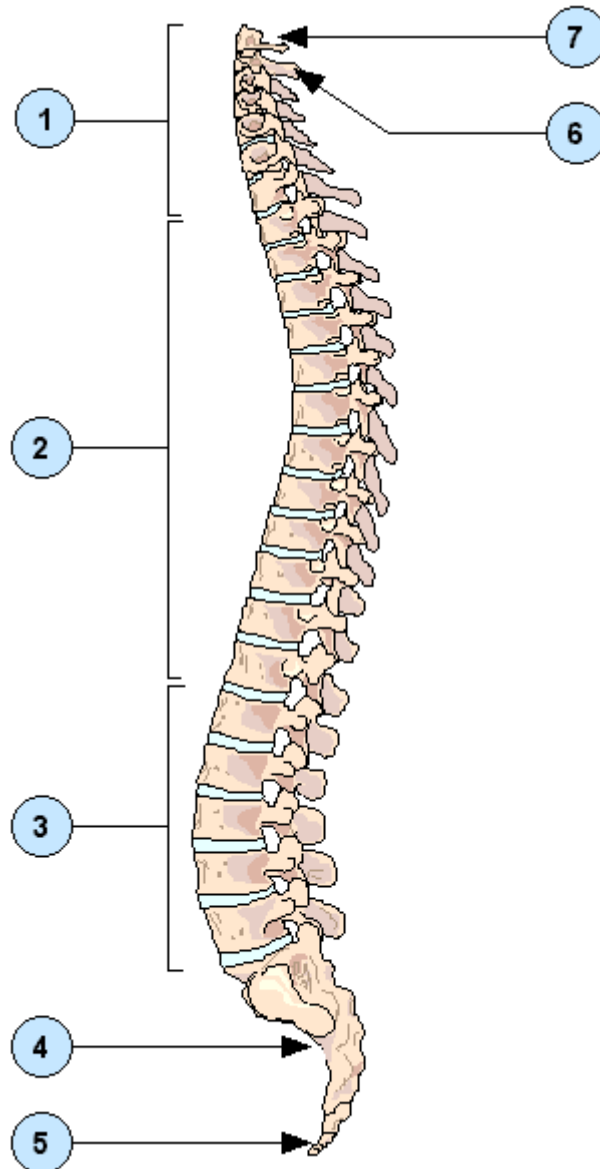
Skriv navnene på de markerede knogler/knoglestrukturer 1-9





Columna vertebralis, set fra siden

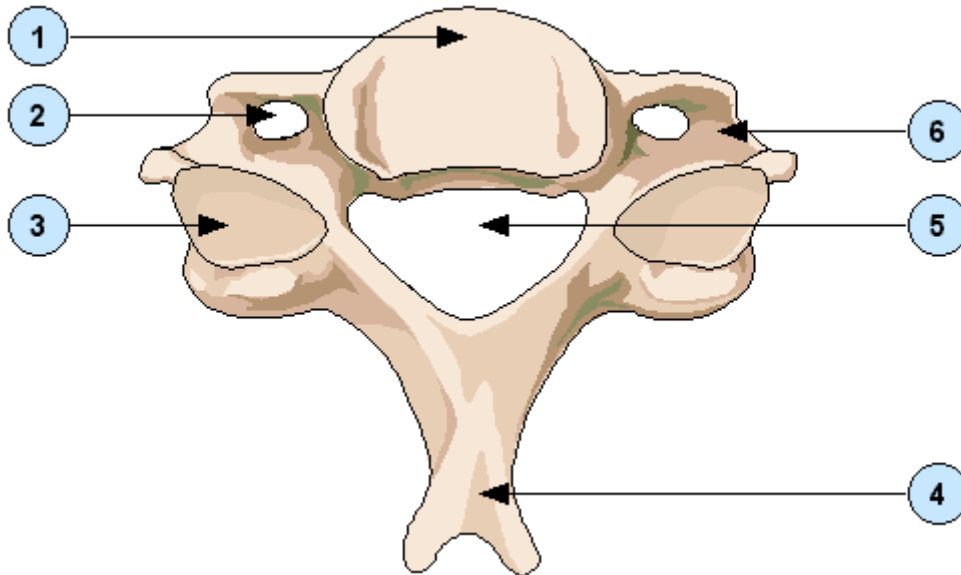
Skriv navnene på de markerede knogler 1-7





Vertebra

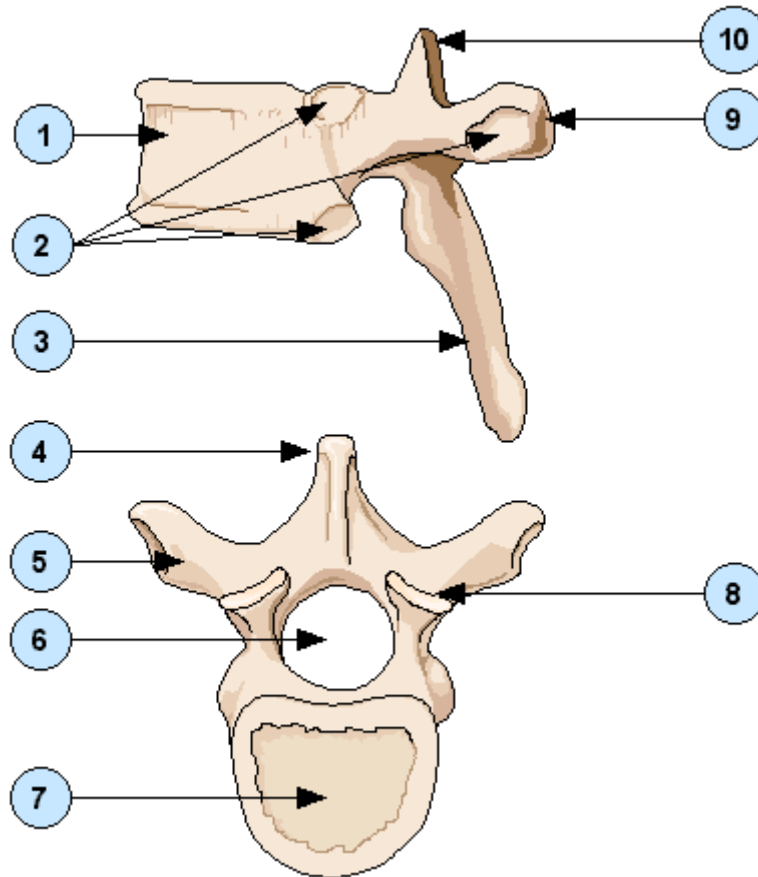
Skriv navnene på de markerede knoglestrukturer 1-6. Hvilken hvirvel er der tale om? – begrund svaret!





Vertebra

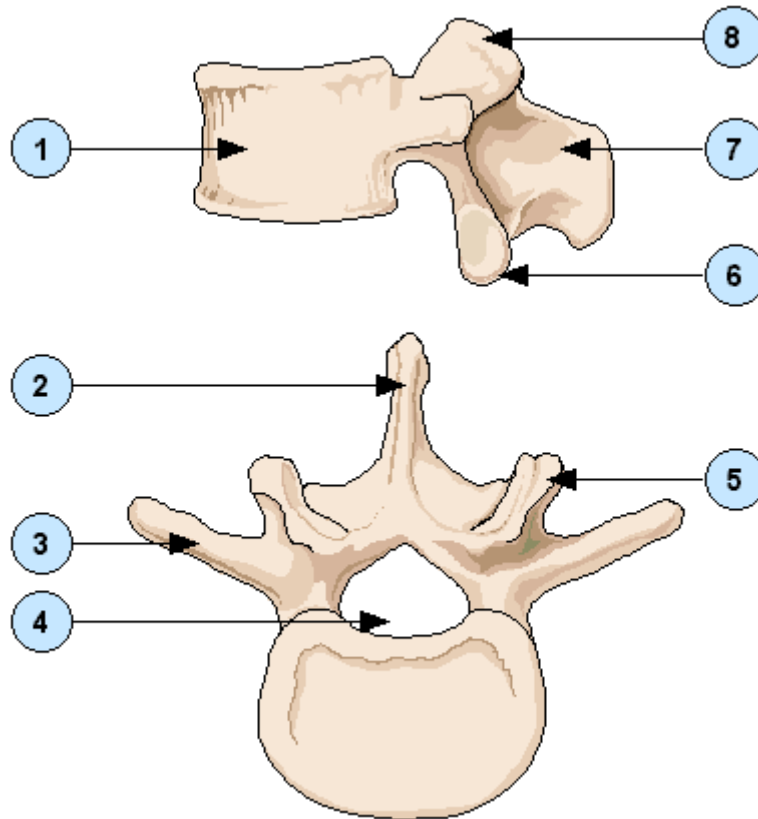
Skriv navnene på de markerede knoglestrukturer 1-10. Hvilken hvirvel er der tale om?
– begrund svaret!





Vertebra

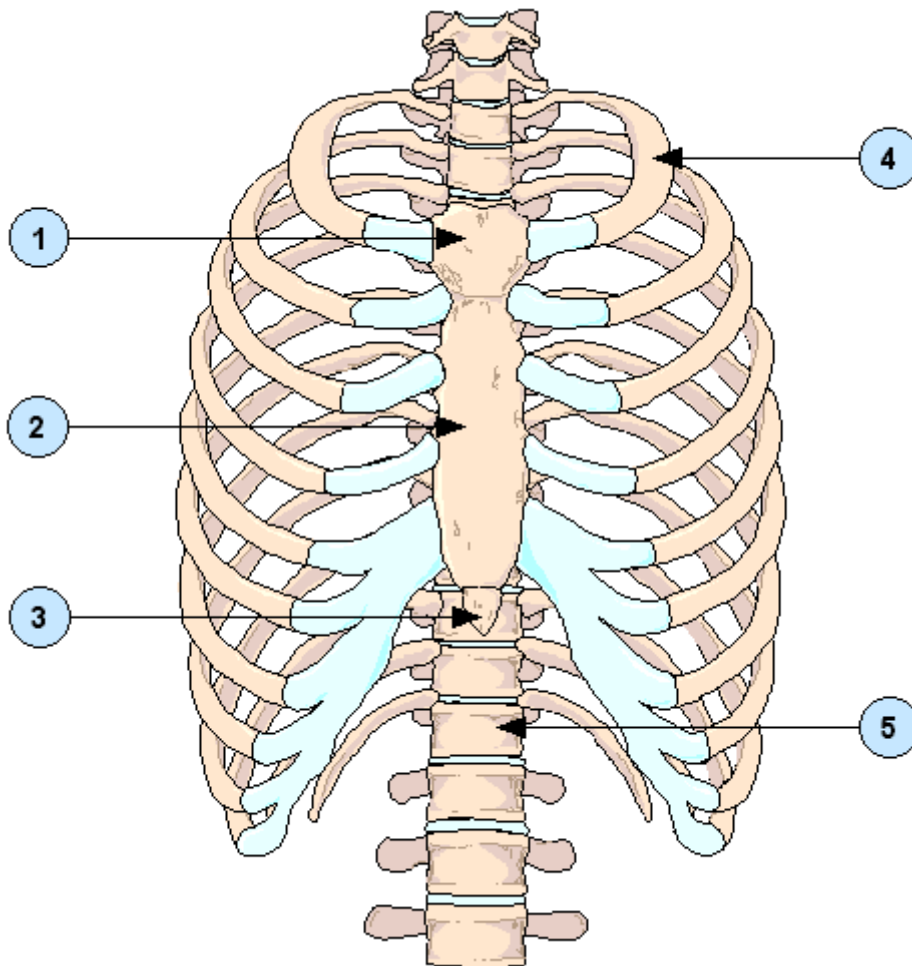
Skriv navnene på de markerede knoglestrukturer 1-10. Hvilken hvirvel er der tale om?
– begrund svaret!





Thorax set forfra

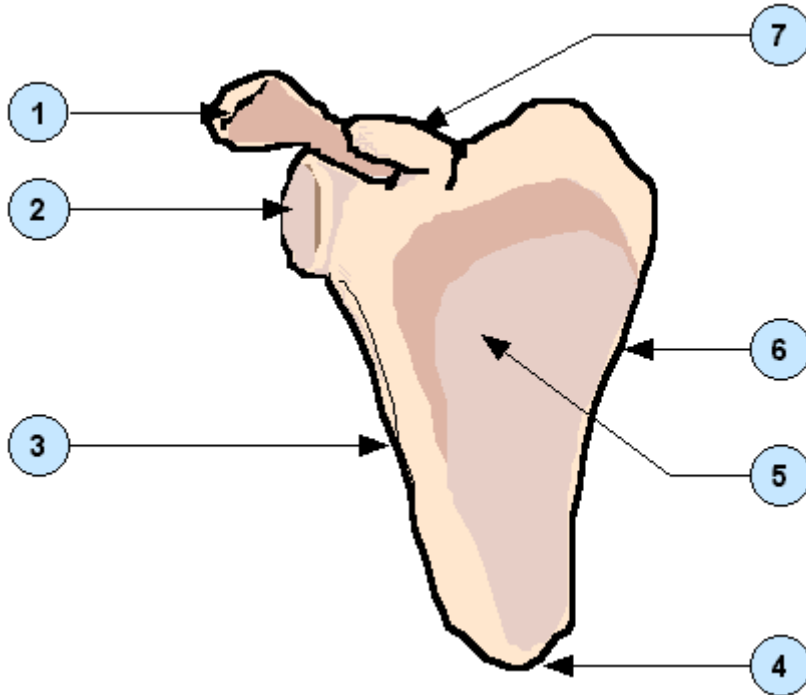
Skriv navnene på de markerede knogle/knoglestrukturer 1-5.





Scapula set forfra

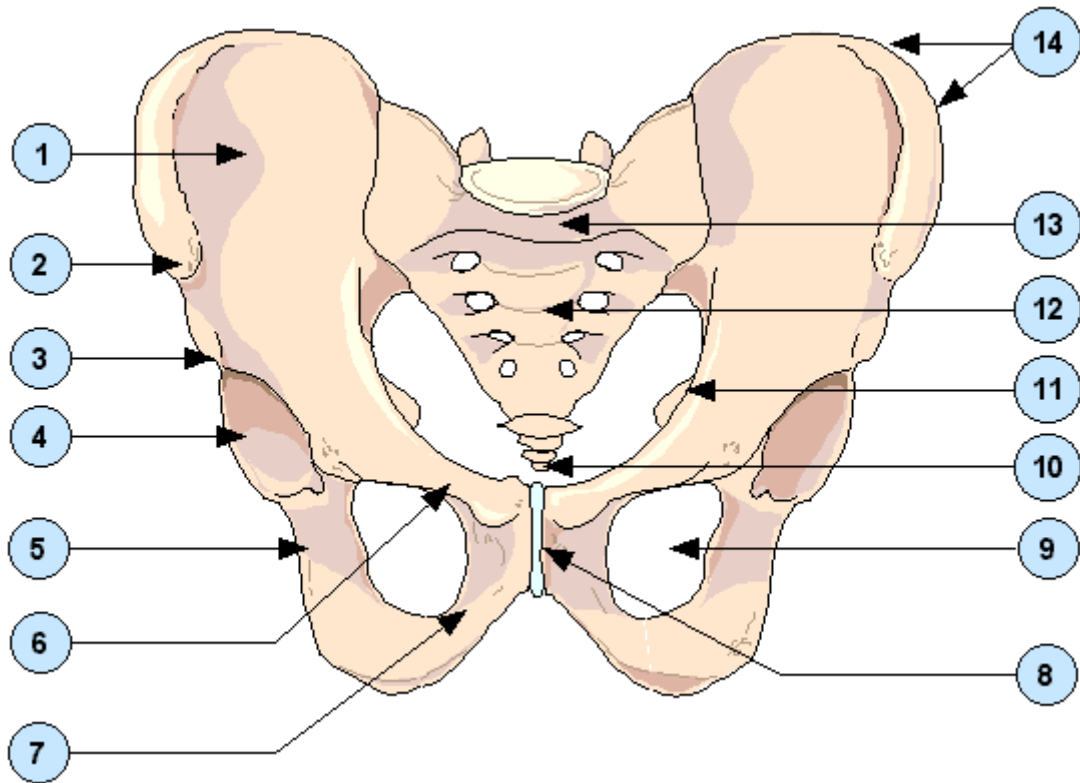
Skriv navnene på de markerede knoglestrukturer 1-7.





Pelvis set forfra

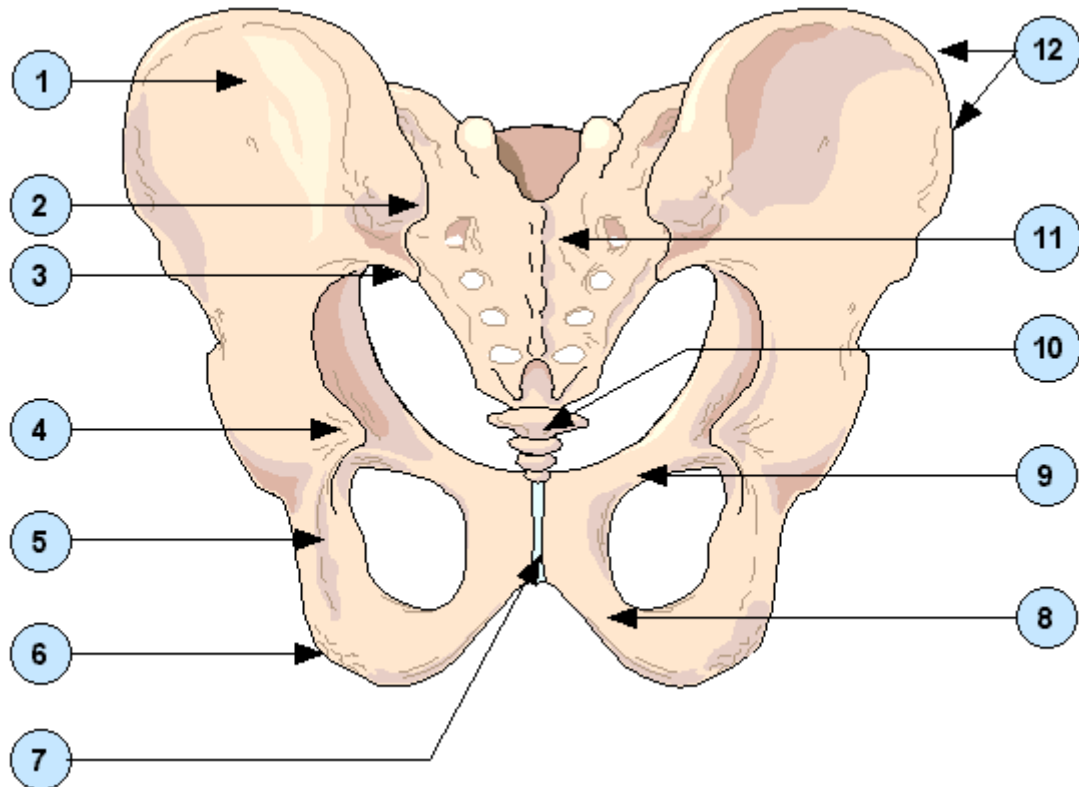
Skriv navnene på de markerede knogle/knoglestrukturer 1-14.





Pelvis set bagfra

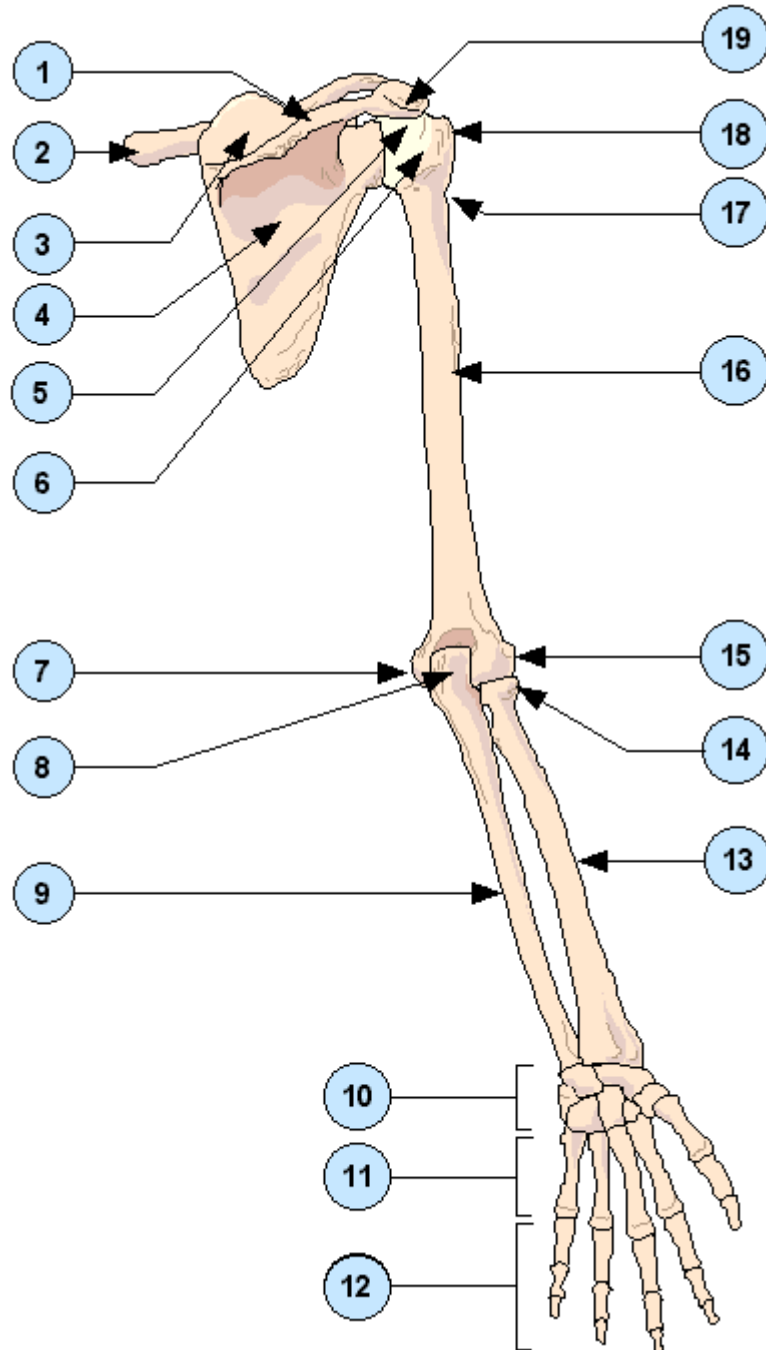
Skriv navnene på de markerede knogle/knoglestrukturer 1-12.





Højre arm og skulderbælte set bagfra

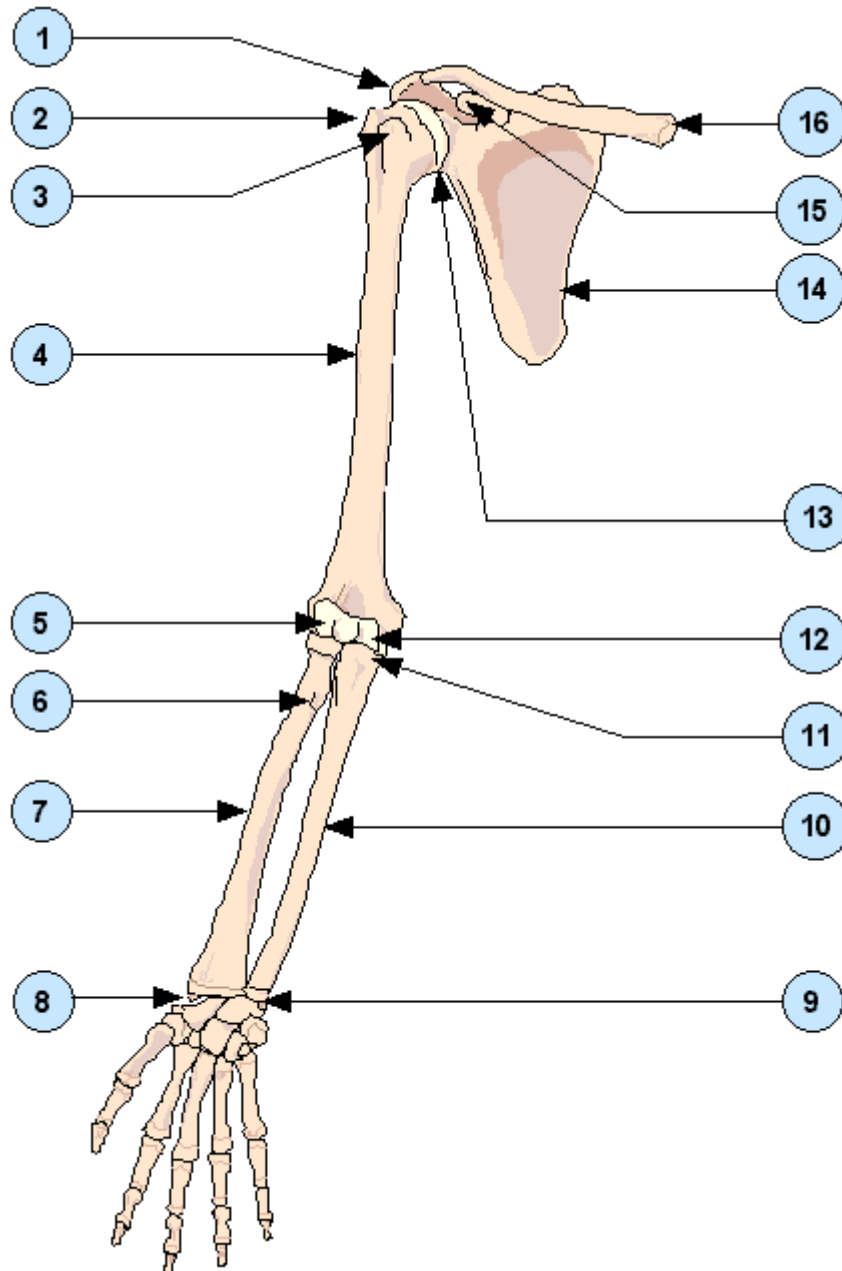
Skriv navnene på de markerede knogle/knoglestrukturer 1-19.





Højre arm og skulderbælte set forfra

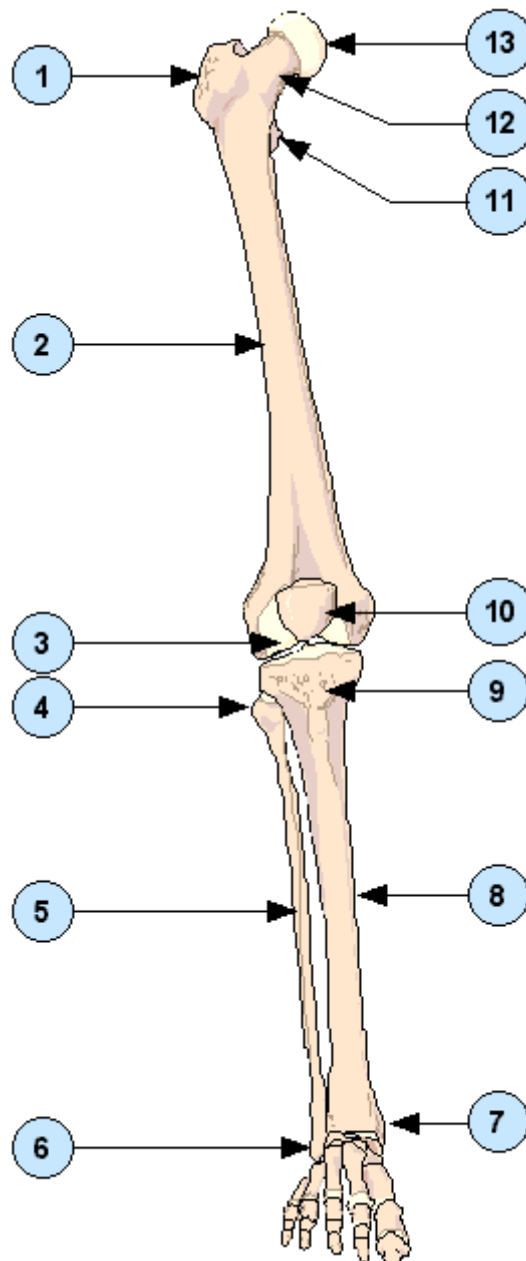
Skriv navnene på de markerede knogle/knoglestrukturer 1-16.





Højre ben set forfra

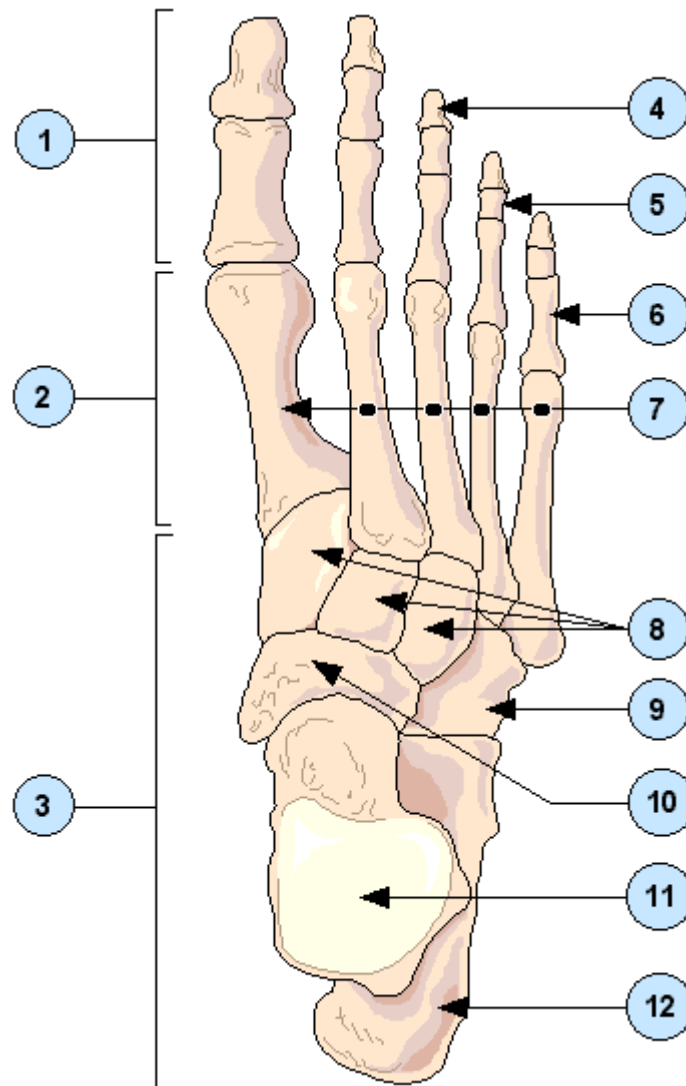
Skriv navnene på de markerede knogle/knoglestrukturer 1-13.





Højre fod set oppefra

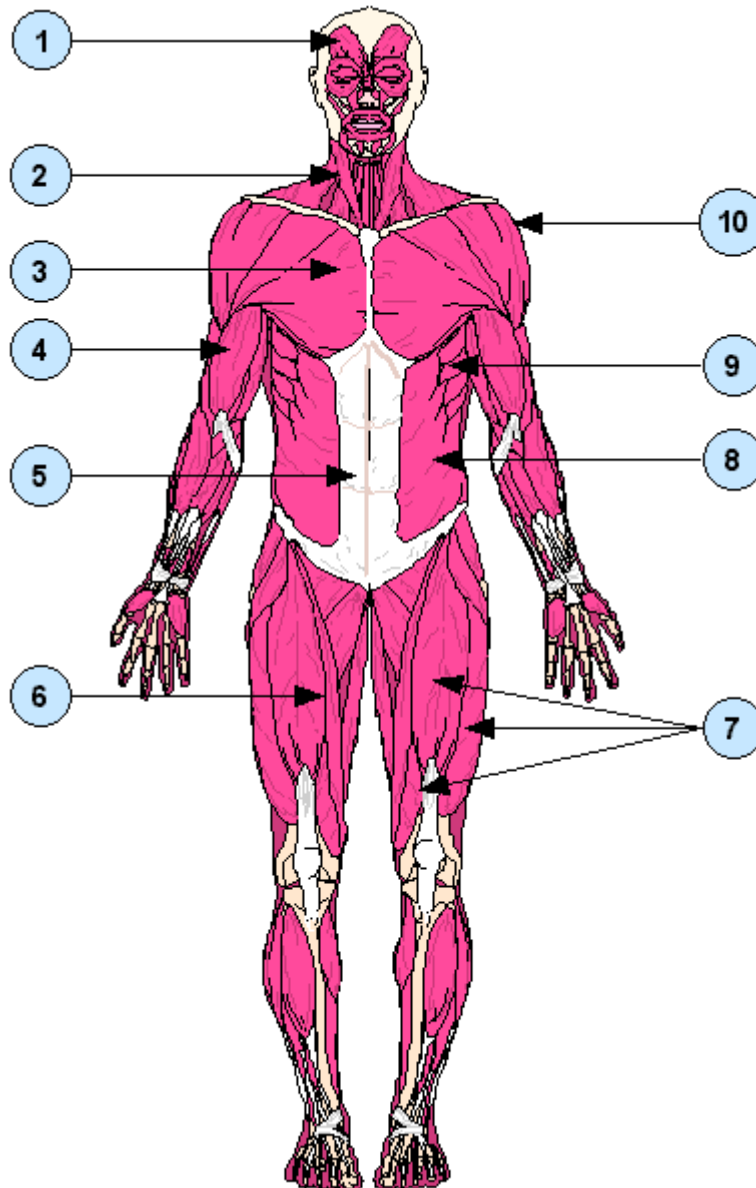
Skriv navnene på de markerede knogle/knoglestrukturer 1-12.





Overfladiske muskler, kroppens forside

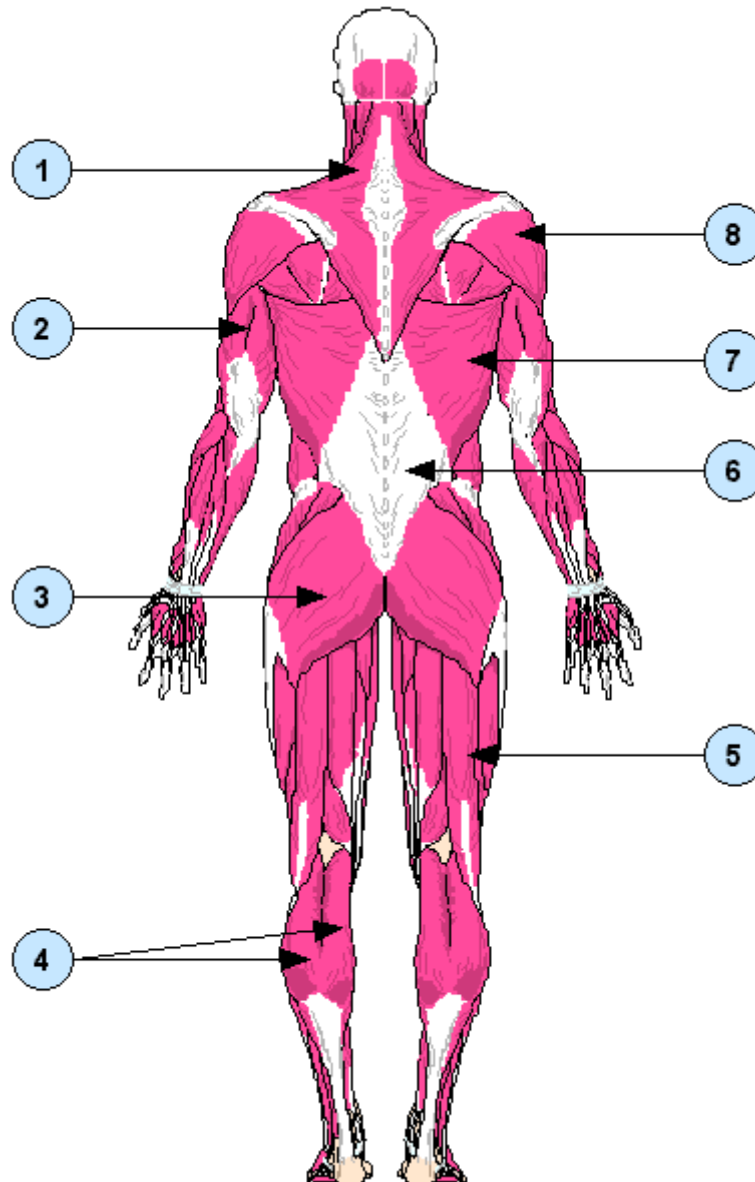
Skriv navnene på de markerede muskler 1-10.





Overfladiske muskler, kroppens bagside

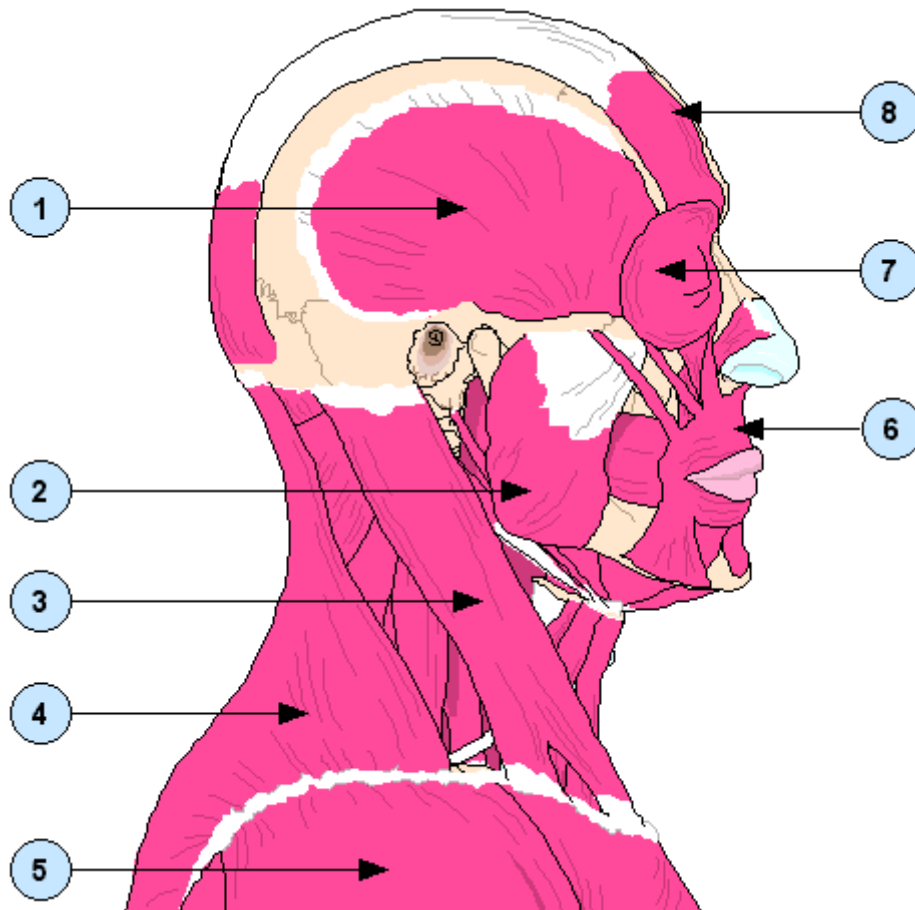
Skriv navnene på de markerede muskler 1-8.





Muskler, hoved og hals

Skriv navnene på de markerede muskler 1-8.





Muskler, bugvæg og bækken

Skriv navnene på de markerede muskler 1-4.

