



Medicin, Anatomi 7,5hp

Kurskod: MC006G, MC1403

Kursansvarig: Marianne Selim

Datum: 161112

Skrivtid: 4 timmar

Totalpoäng: 110,5 poäng

Godkänd: 60 % av totala poängen

Väl godkänd: 85 % av totala poängen

Instruktioner:

- Skriv svaren på frågorna direkt i detta häfte.
- Samtliga blad i detta häfte skall lämnas in, oavsett om frågor är besvarade eller ej.
- Skriv KODNUMMER PÅ VARJE ARK.
- När frågorna är besvarade river du ut dem ur häftet och sorterar in dem i vita omslag enligt följande:

Tentaomslag del 1: Skelettet fråga A-F, 1-12

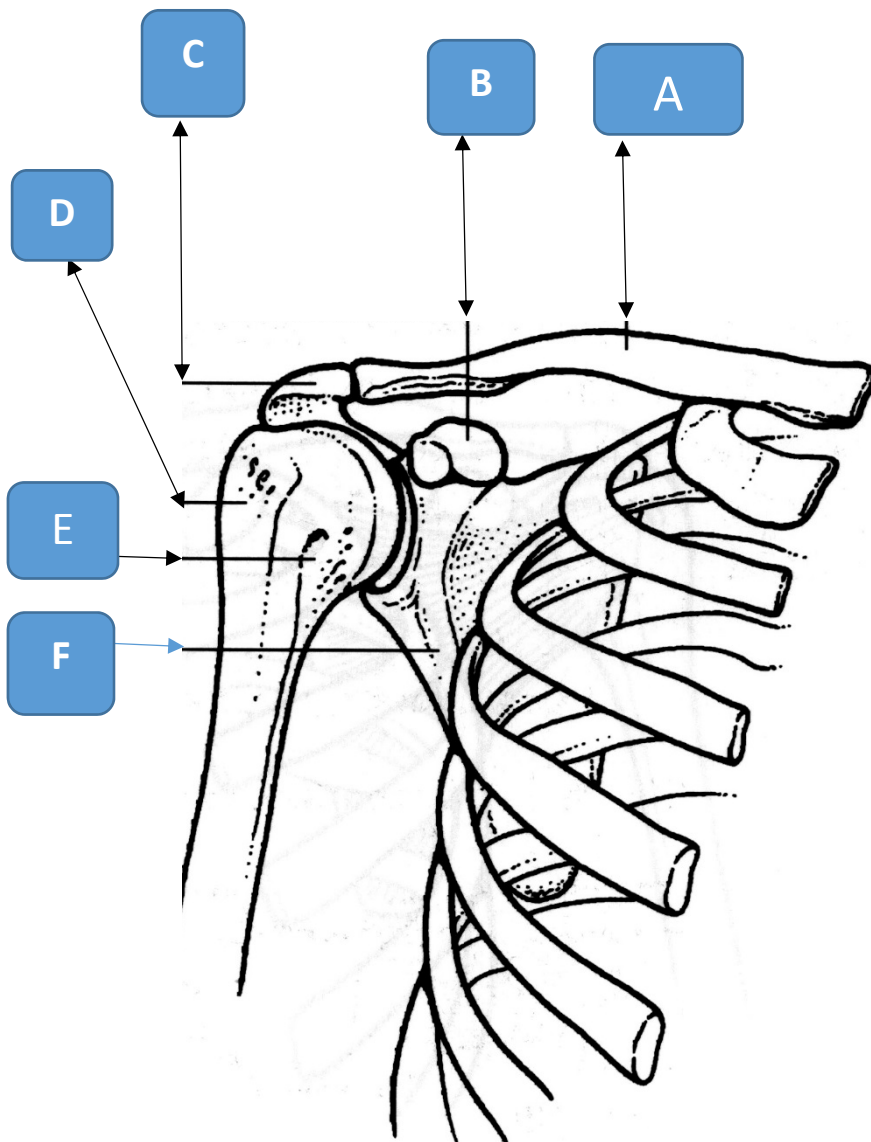
Tentaomslag del 2: Nervsystemet och skallen fråga 1-10

Tentaomslag del 3: Muskler fråga 1-11

Tentaomslag del 4: Halsen, buken, thorax, bäckenet fråga 1-11

Lycka till!

DEL 1 – Skelettet (23 p)

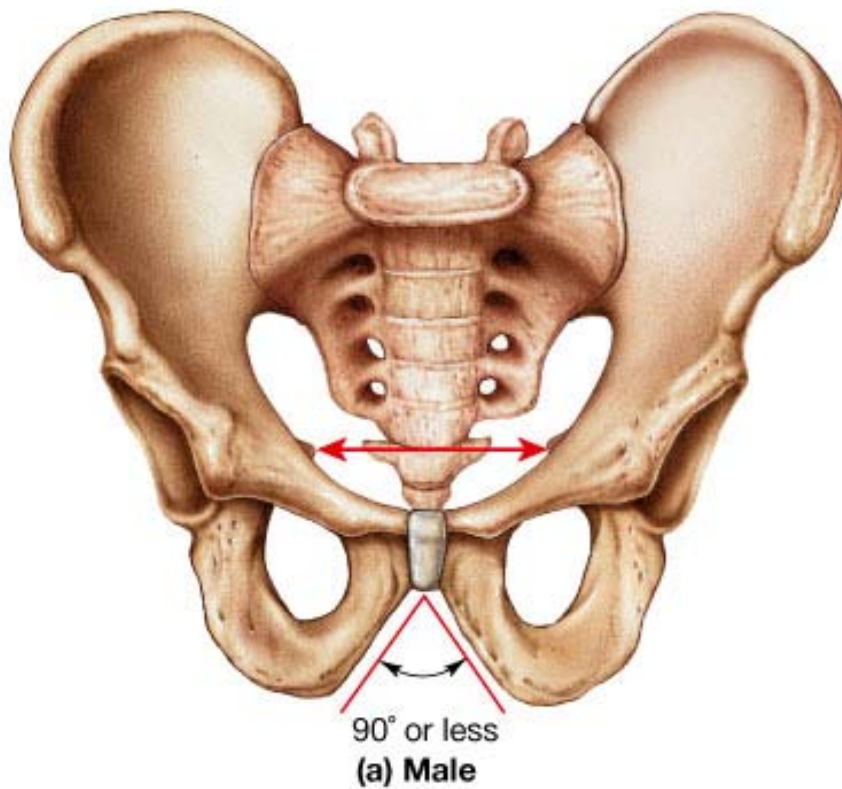


Vad pekar A-F på? (6 poäng)



Peka ut:

1-4 Calcaneus, Os naviculare, Ossae metatarsale I och V. (4 poäng)



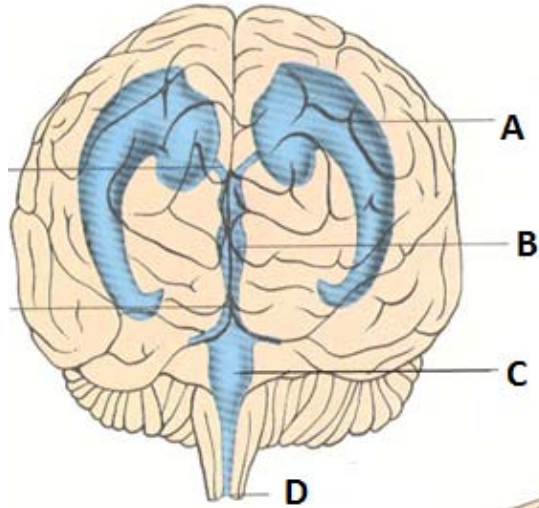
Copyright © 2004 Pearson Education, Inc., publishing as Benjamin Cummings.

5-9 Peka ut och identifiera de fem benen på bilden ovan. (10 poäng)

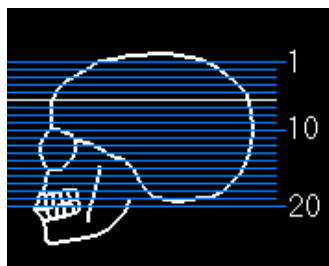
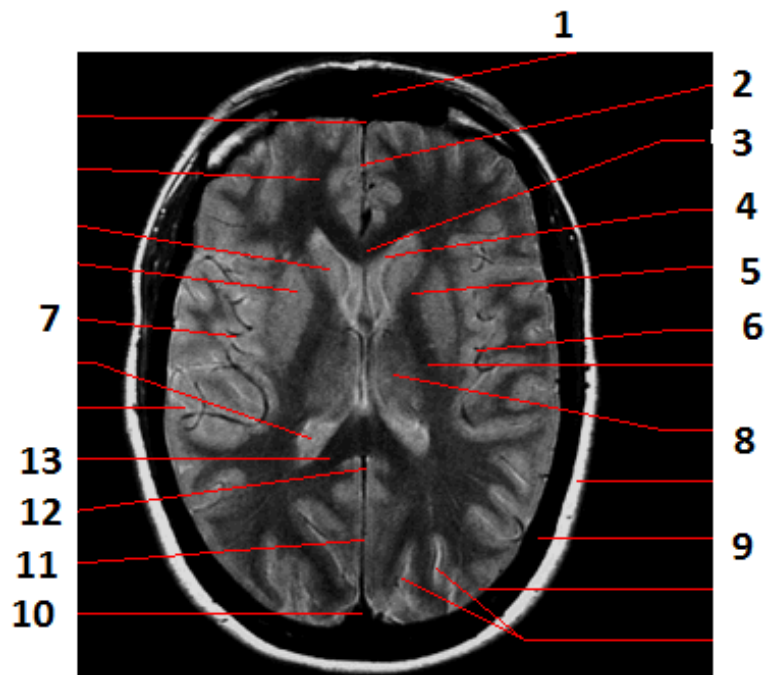
10-12 Peka även ut: Foramen Orburatum, Christa iliaca och Acetabulum. (3 poäng)

DEL 2 – Nervsystemet och skallen (25,5 p)

1. Namnge de hinnor som omger såväl cerebrum som medulla spinalis. Börja med den yttersta hinnan och avsluta med den innersta. (2 p)
2. Vad finns i spatium subarachnoidale? (1 p)
3. a. Namnge de blåmarkerade strukturerna (A-D) i figuren nedan. (2 p)



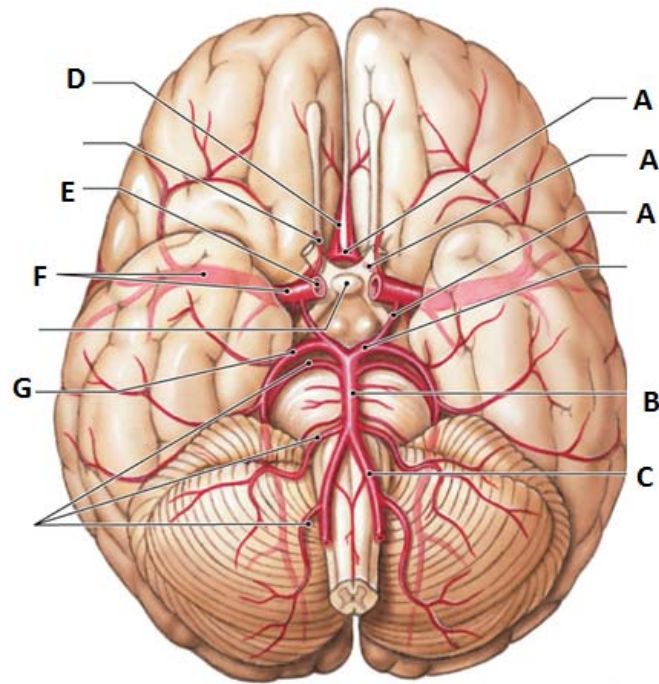
4. En MR-bild, där den vita substansen är mörk i bilden och den grå substansen är ljus. Den lilla, nedre bilden markerar snittets nivå.
 - a. Vilken/vilka av strukturerna, numrerade 1-13 i nedanstående MR-bild motsvarar A. Capsula interna, B. Corpus callosum och C. Sinus sagittalis superior? (3 p)
 - b. Capsula interna utgörs av vitsubstans. Förklara varför den ser vit ut. (1 p)
 - c. Beskriv capsula internas läge i förhållande till de basala ganglierna och thalamus. (2 p)



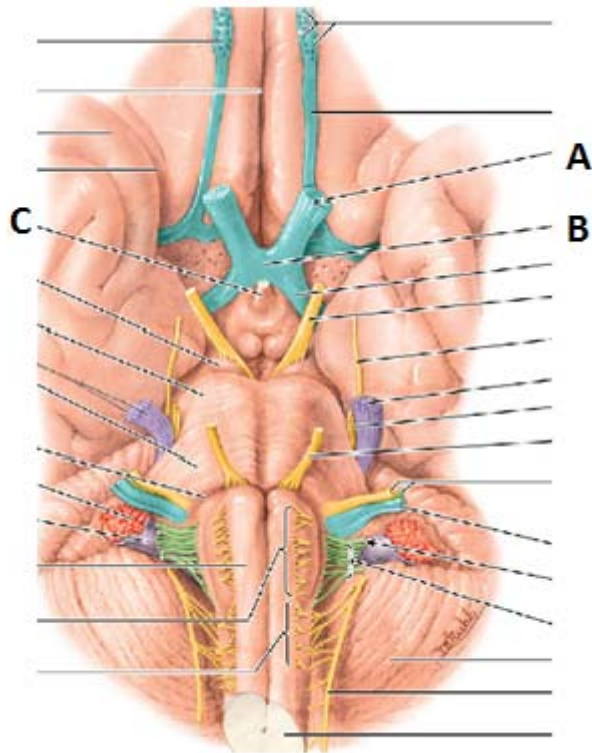
5. Hjärnstammen. Vilka av nedanstående påståenden (A-D) är falska (F) respektive sanna (S)? (2 p)

- A. Pons ligger anteriort om cerebellum.
- B. De s k pyramiderna är belägna i hjärnstammen.
- C. Medulla oblongata utgörs av mesencephalon, pons och medulla oblongata.
- D. Hjärnstammen övergår till ryggmärgen i foramen ovale.

6. Namnge artärerna A-G i figuren nedan. (3,5 p)



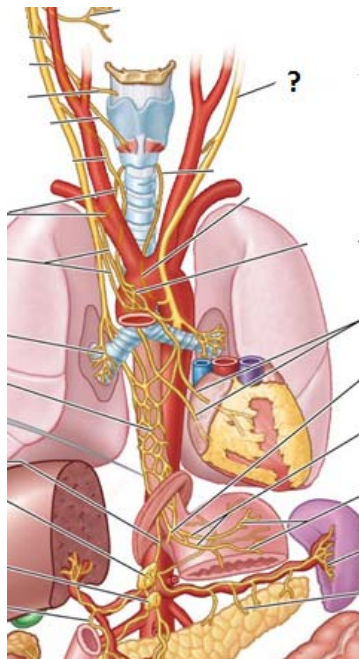
7. Ryggmärgen slutar i nivå med L1/L2, men spinala perifera nerver utgår nedanför L2-nivå. Hur är det möjligt, vilken struktur möjliggör det? (2 p)
8. Vilken nervcellstyp har sitt soma i dorsalrotsgangliet? (1 p)
9. I figuren nedan är tre strukturer markerade A-C.
 - a. Namnge dessa? (1,5 p)
 - b. Struktur A kommer att skicka aktionspotentialer via struktur B till en viss hjärnlob, vilken? (0,5 p)



10. Perifera/kraniala- och spinala nerver

a. Namnge den sjunde kranialnerven, NVII. (1 p)

b. Namnge nerven som illustreras i figuren nedan och är markerad med ett frågetecken (?). (1 p)



- c. Vilken spinal nerv förmedlar känsel från hudområdet (markerat rosa) i figuren nedan? (1 p)



- d. Från vilket plexus har nerven sitt ursprung (nerven i fråga c)? (1 p)

DEL 3 – Muskler (20 p)

Namn på muskler och anatomiska lokalisationer skall i princip anges med korrekt latinsk terminologi

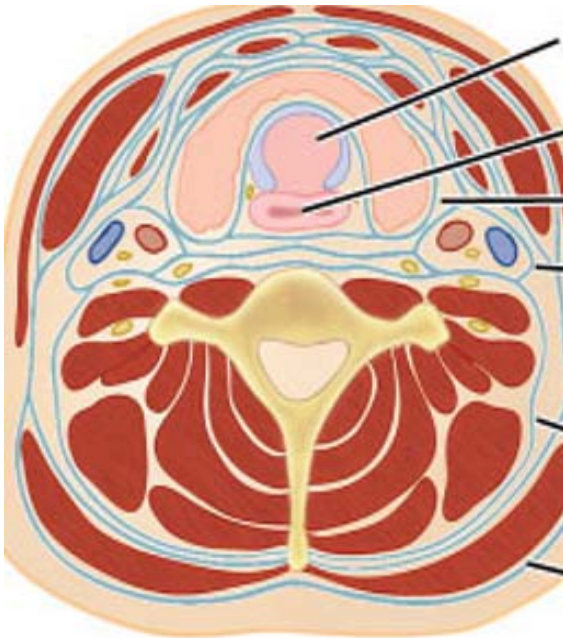
1. Ange en muskel inklusive dess ursprung och fäste som flekterar i höftleden och extenderar i knäleden. (3 p)
2. Ordna följande muskler i aktuell extremitet från proximalt till distalt (1-4):
Soleus, Iliopsoas, Lumbricaler, Gracilis (1 p)
3. Nämn en muskel som adducerar benet. (1 p)
4. Nämn två muskler som agerar över art. glenohumeralis och som inte tillhör rotatorkuffen. (2 p)
5. Nämn två muskler som utför extension av handleden. (2 p)
6. När det sker en extension i knäleden
 - a) vilken muskel är agonist (1 p)
 - b) vilken muskel är antagonist (1 p)
7. Benämnen en valfri muskel som utgör en förbindelse mellan axialskelett och nedre extremitet. (1 p)
8. Vilken muskel utgör övre gräns och vilken muskel utgör nedre gräns av abdomen? (2 p)
9. Vilka muskler sköter huvudsakligen om extension av bålen? (1 p)
10. Ange även ursprung och fäste, så exakt du kan (2 p)
11. Benämnen de yttre sneda och de inre sneda bukmusklerna på latin och ange deras respektive ursprung och fäste. (3 p)

DEL 4 – Halsen, buken, thorax, bäckenet (42p)

Studenterna skall besvara dessa frågor på frågeformuläret.

1. Den posteriora triangeln.
 - A) Var hittar du den? 0,5p
 - B) Vilka strukturer avgränsar den? 1,5p
 - C) Vilka strukturer passerar här, minst två? 1p

2. På nedanstående bild, ett tvärsnitt på C7 nivå ser du ett antal strukturer, några markerade med svarta streck, andra inte.
 Jag vill att du på denna bild namnger minst åtta strukturer, markerar med egna pilar deras namn. 4p

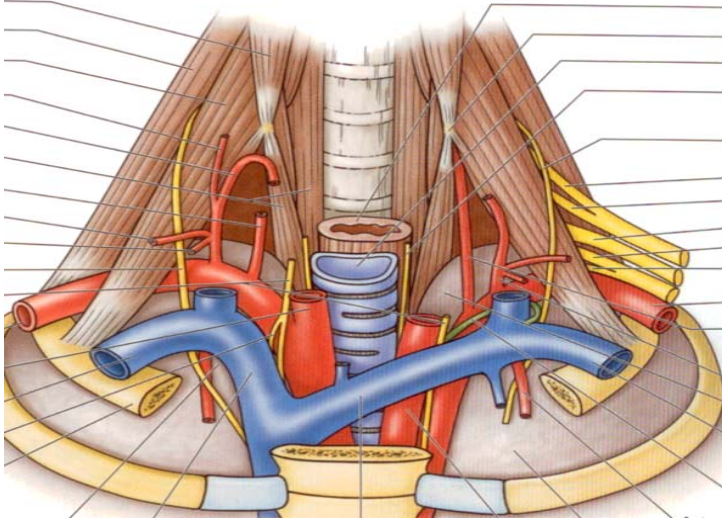


3. På nedanstående bild över övre thorax aperturen ser du ett antal strukturer, de flesta

markerade med pilar.

Jag vill att du på den, antingen med de pilar som finns, eller att du med egna pilar markerar och namnger minst åtta strukturer, varav tre skall vara namnen på arcus aortas tre stora artärgrenar.

4p



4. Lunghilus.

A) Vad är lunghilus?

1p

B) Vilka strukturer passerar där.

2p

C) På vilken kotkroppsnivå hittar du lunghilus?

1p

5. Vad är koronarostier, hur många är de, och var hittar du dem?

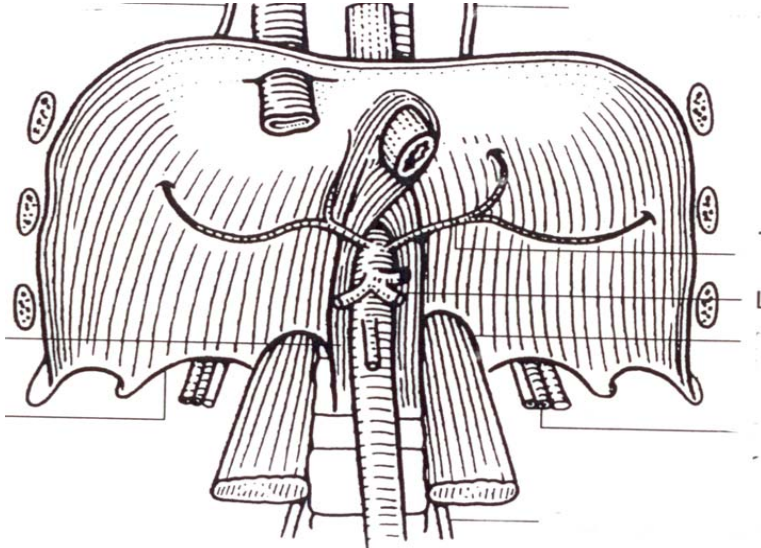
2p

6. Redogör för hjärtats kranskärl, de tre stora artärerna, deras namn, och var på hjärtat du kan identifiera dem. Använd baksidan av frågeformuläret om så behövs.

3p

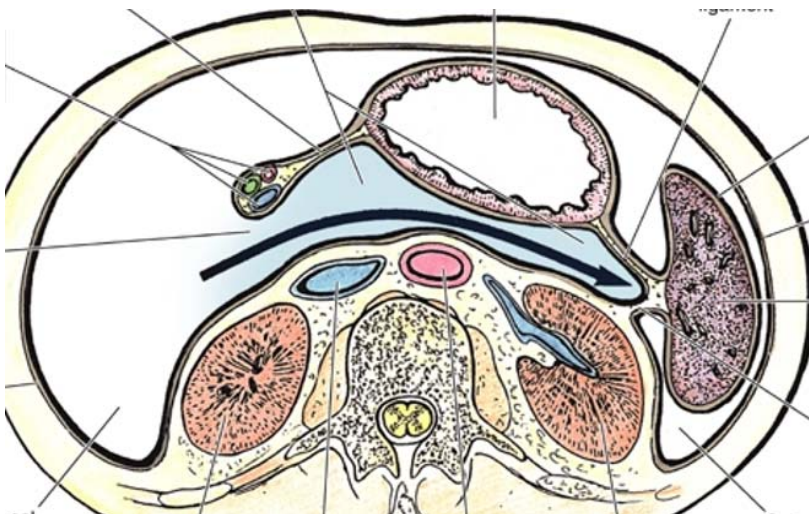
7. Nedanstående bild, en bild över undersidan av diafragma som markerar gränsen mellan thorax och abdomen, vill jag att du besvarar följande frågor.

- | | |
|---|------|
| A) Vilka är de tre stora öppningarna i diafragma? | 3p |
| B) Markera dem med pilar på bilden. | 1,5p |
| C) Vilka strukturer passerar genom dem. | 1,5p |



8. Vilka, minst åtta strukturer, kan du identifiera på denna bild, ange deras namn och markera dem med pilar på bilden.

4p

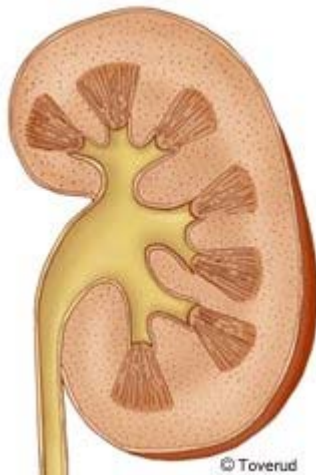


9. Namnge minst fyra intraperitoneala organ och minst fyra retroperitoneala organ. 4p

10. Markera på denna bild följande strukturer:

4p

- A) Medulla renalis.
- B) Cortex renalis.
- C) Columna renalis.
- D) Capsula fibrosa.
- E) Calyx major.
- F) Pelvis renalis.
- G) Calyx minor.
- H) Njur hilus.



11. Namnge minst åtta anatomiska strukturer på denna bild och markera dem med pilar.

4p

