

## Sýniþróf LOL103

**1-10 (10%).** Krossaspurningar. 10 spurningar, hver spurning gildir **1%**. Aðeins eitt rétt svar við hverri spurningu

Myoglobin

- bindur og geymir súrefni í vöðvum
- myndar Z-línurnar í samdráttareiningu
- er eitt af samdráttarpróteinunum
- hleypir boðspennunni yfir og inní vöðvafrumuna

Axlarliðurinn er:

- hjaraliður
- renniliður
- kúluliður
- tengiliður

Á latínu er hálssvæði kallað, regio-:

- cephalica
- cervicalis
- coelica
- costalis

Næst efsti hryggjaliðurinn heitir

- atlas
- axis
- amores
- foramen

Golgi kerfið (frymisflétta) er frumulíffæri sem:

- flytur efni um frumuna
- framleiðir lípíð (fitu)
- framleiðir prótein
- er orkustöð frumunnar

Upptök vöðva kallast á latínu:

- insertio
- origo
- tonus
- fixatores

Þessar skynfrumur í auga skynja liti:

- stafír
- snúðar
- kylfur
- keilur

## Sýniþróf LOL103

Frumuhimna á vöðvafrumu kallast á latínu?

- sarcomere
- sarcoplasma
- sarcolemma
- retina

meðal hlutverka mænukylfu (medulla oblongata) er að:

- stjórna öndun og hjartslætti
- stjórna æfðum hreyfingum og viðhalda eðlilegum vöðvatónus
- seyta losunarhormón fyrir undirstúku
- túlka skynboð frá augum og jafnvægisskynfærum

Hlutverk þessarar gerðar þekjuvefar er umferð efna þar sem lítil þörf er á fyrirstöðu og finnst t.d. í lungnablöðrum

- einföld flöguþekja
- einföld teningsþekja
- einföld stuðlaþekja
- lagskipt flöguþekja

**11-14 (4%)** Tengisþurningar. Hver spurning gildir **1%**. Setjið númer úr fremri dálkinum á rétt strik við aftari dálkinn

- |                    |                                       |
|--------------------|---------------------------------------|
| 1. nýra            | <input type="checkbox"/> vena         |
| 2. iðrin/innyfli   | <input type="checkbox"/> hippocampus  |
| 3. bláæð           | <input type="checkbox"/> endosteum    |
| 4. vöðvatrefjar    | <input type="checkbox"/> thorax       |
| 5. brjótakassi     | <input type="checkbox"/> viscera      |
| 6. innri beinhimna | <input type="checkbox"/> ren          |
| 7. beinfruma       | <input type="checkbox"/> myofibrillae |
| 8. dreki           | <input type="checkbox"/> osteocyte    |

**15-18 (4 %)** Hvað eru latínuheitin fyrir þessar áttir í líkamanum?

ofar/uppi \_\_\_\_\_ - neðar/niðri \_\_\_\_\_  
hægri \_\_\_\_\_ - vinstri \_\_\_\_\_  
framar/fram \_\_\_\_\_ - aftar \_\_\_\_\_  
hliðlægt \_\_\_\_\_ - miðlægt \_\_\_\_\_

## Sýniþróf LOL103

**19-22 (4%)** Veldu **1 af 2**. Kennarinn velur *ekki* réttara svarið ef báðum spurningunum er svarað. Svarið á próförkina sem fylgir og *merkið vel*.

- I a) Lýstu samdráttareiningu og hvernig samdráttarpróteinin stuðla að vöðvasamdrætti (gott er að teikna mynd, bæði þegar vöðvinn er slakur og þegar hann er samandreginn) (3%).
- b) Nefndu þrjár tegundir af vöðvavef (1%).
- II Lýstu viðbragðsbogunum (gott er að teikna mynd) og nefndu alla þá þætti sem koma við sögu

**23-30 (8%)** Gefið stuttar lýsingar af fyrirbrigðunum hér fyrir neðan. Hvert atriði gildir **1 %**.

Planum frontale: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

osmósa: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

portio appendicularis: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

kornótt frymisnet: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

ísótónískur vöðvasamdráttur: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

myofilamentes: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

cornea: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

cerabellum: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

## Sýniþróf LOL103

**31-44 Ritgerðarspurningar (14%).** Veldu **2 af 5!**. Hvor spurning gildir 7 %, svo svarið nokkuð ýtarlega. Kennarinn velur ekki réttustu svörin ef fleiri en 2 spurningum er svarað. Svarið á próförkina sem fylgir og *merkið vel*.

- III** Teldu upp öll 10 líffærakerfin og 4 aðalflokka vefja.
- IV** Lýstu taugaboði. Teiknaðu upp mynd af taugafrumu og merktu inn á hana a.m.k. Fimm atriði og segðu frá hver hluti gerir og hvernig taugaboðið berst niður taugafrumuna.
- V** Teiknaðu upp mynd, lýstu uppbyggingu langs beins og notaðu latínuheiti til að lýsa byggingunni. Ekki nóg að nota bara mynd, það verður að fylgja einhver texti myndum. A.m.k. sex latnesk heiti.
- VI** Hvernig fá vöðvar orku til að dragast saman? Lýstu einnig þremur gerðum af beinagrindarvöðvum (rákóttum vöðvum)
- VII** Tengdu eftirtalin hugtök í eina heild og lýstu því hvernig þau starfa saman:
  - humerus, radius, ulna, scapula, origo, insertio, nervus brachialis, musculus triceps brachii, epimysium, tendo, musculus biceps brachii

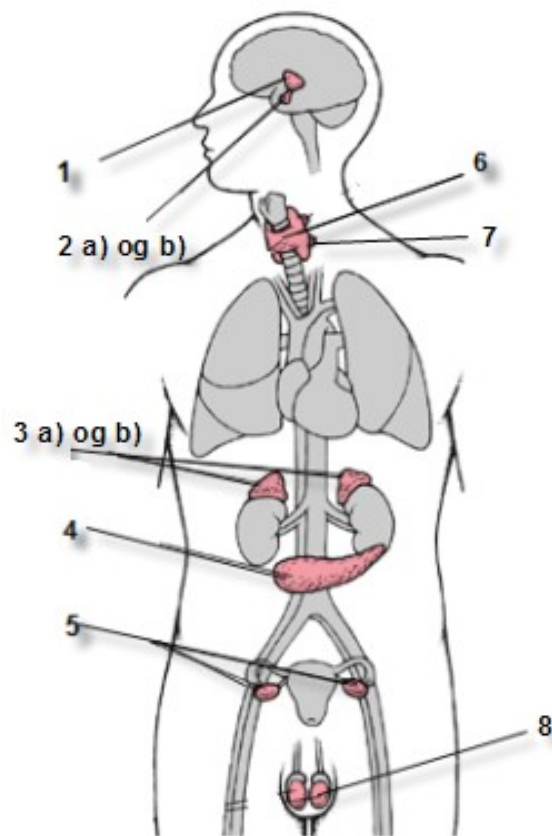
## Sýniþróf LOL103

**Myndir.** Afgangurinn af prófinu eru myndir sem þú þarft að merkja inn **latínuheiti** á þá líkamshluta sem striking benda á. Ef þú manst ekki latínuna, notaðu þá íslensk heiti, sem gefa hálf stíg.

### Myndir

**45-52 (8 %).** Á hvaða innkirtla er verið að benda og segðu frá *allavega einum* hormón sem þeir framleiða og seyta. Veldu **6 af 10** innkirtlum sem bent er á.

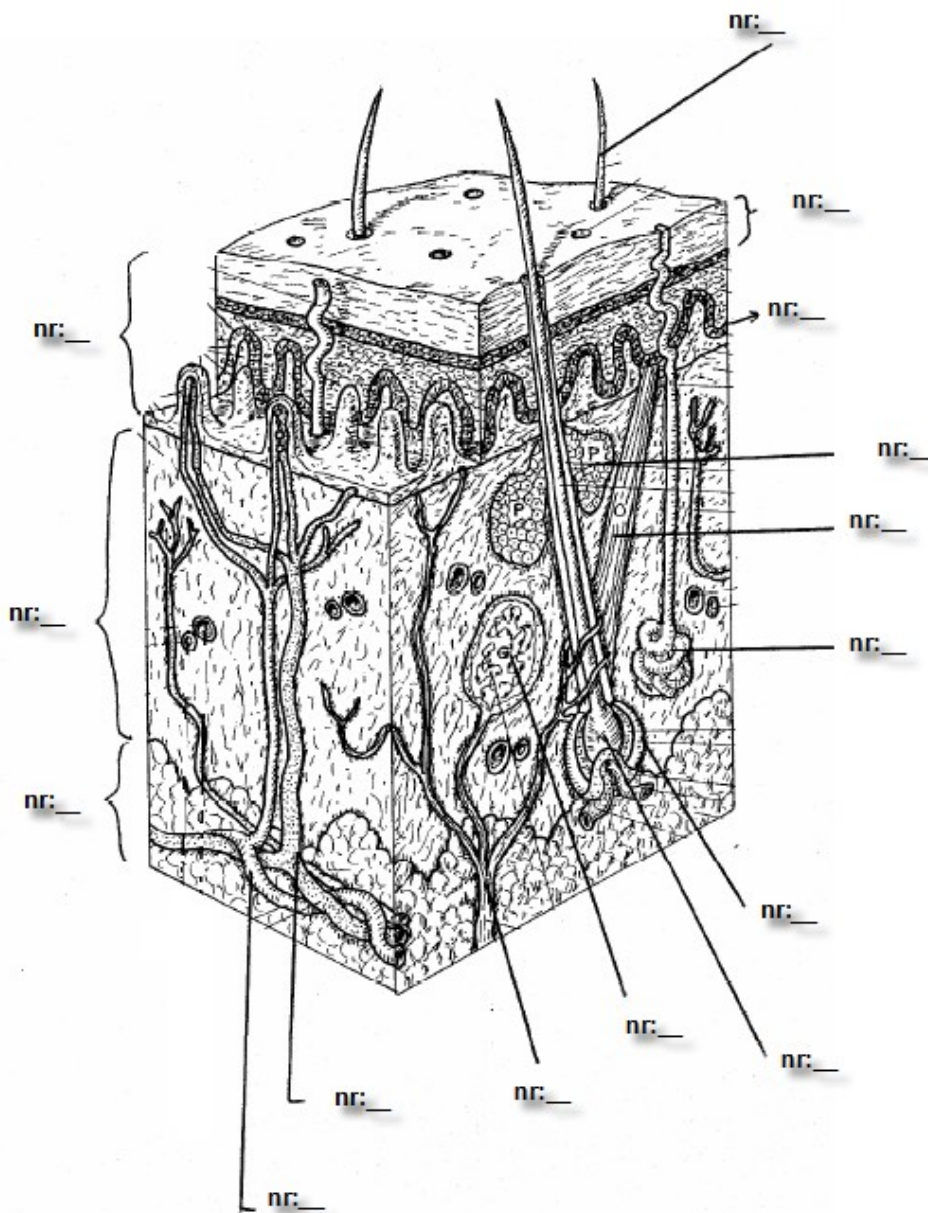
- 1 Heiti kirtils: \_\_\_\_\_  
Hormón: \_\_\_\_\_
- 2 a) Heiti kirtils: \_\_\_\_\_  
Hormón: \_\_\_\_\_
- 2 b) Heiti kirtils: \_\_\_\_\_  
Hormón: \_\_\_\_\_
- 3 Heiti kirtils (Innri hlutans): \_\_\_\_\_  
Hormón: \_\_\_\_\_
- 3 b) Heiti kirtils (Innri hlutans): \_\_\_\_\_  
Hormón: \_\_\_\_\_
- 4 Heiti kirtils: \_\_\_\_\_  
Hormón: \_\_\_\_\_
- 5 Heiti kirtils: \_\_\_\_\_  
Hormón: \_\_\_\_\_
- 6 Heiti kirtils: \_\_\_\_\_  
Hormón: \_\_\_\_\_
- 7 Heiti kirtils: \_\_\_\_\_  
Hormón: \_\_\_\_\_
- 8 Heiti kirtils: \_\_\_\_\_  
Hormón: \_\_\_\_\_



## Sýniþróf LOL103

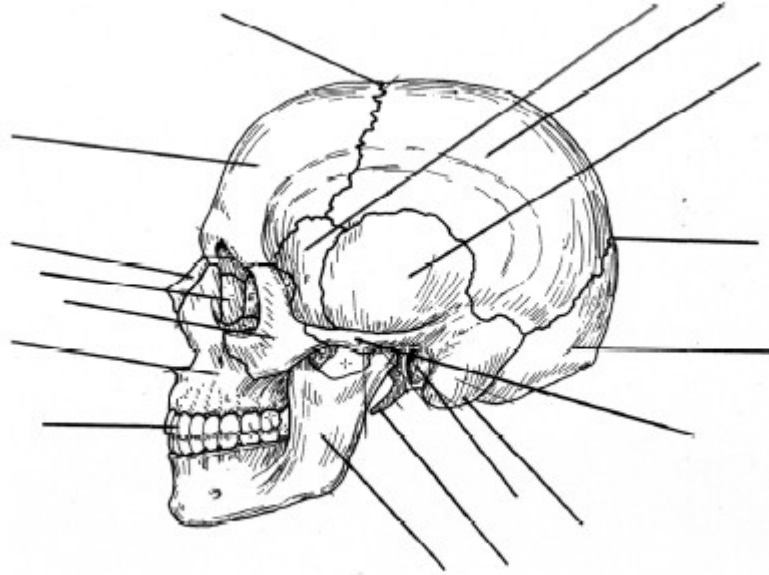
53-56 (4%) Settu inn réttar tölur á myndina.

1. Vena
2. Dermis
3. Stratum corneum
4. Nervus
5. Glandula sudorifera
6. Musculus arrectores pili
7. Arteria
8. Bulbus pili
9. Pili (scapus pili)
10. Glandula sebaciosa
11. Folliculus pili
12. Stratum basale
13. Subcutis
14. Epidermis
15. Sensor

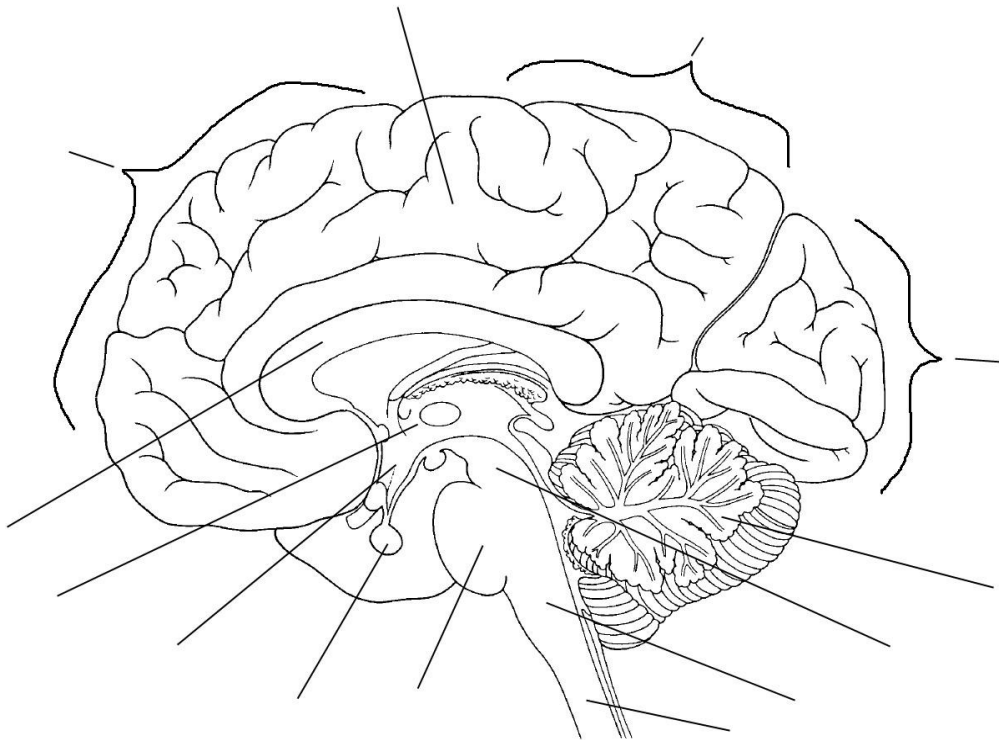


# Sýniróf LOL103

57-63 (5%) Höfuðkúpan.

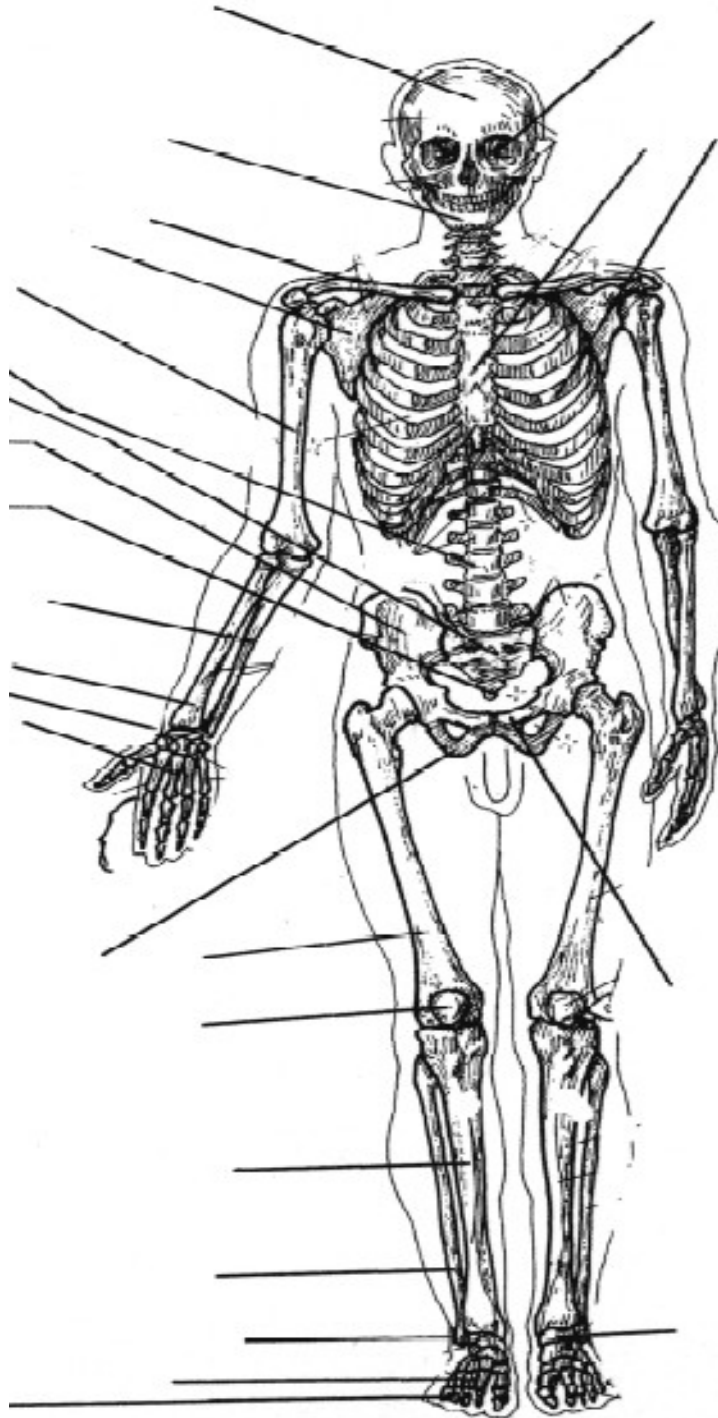


64-69 (6%) Miðtaugakerfið



# Sýniprof LOL103

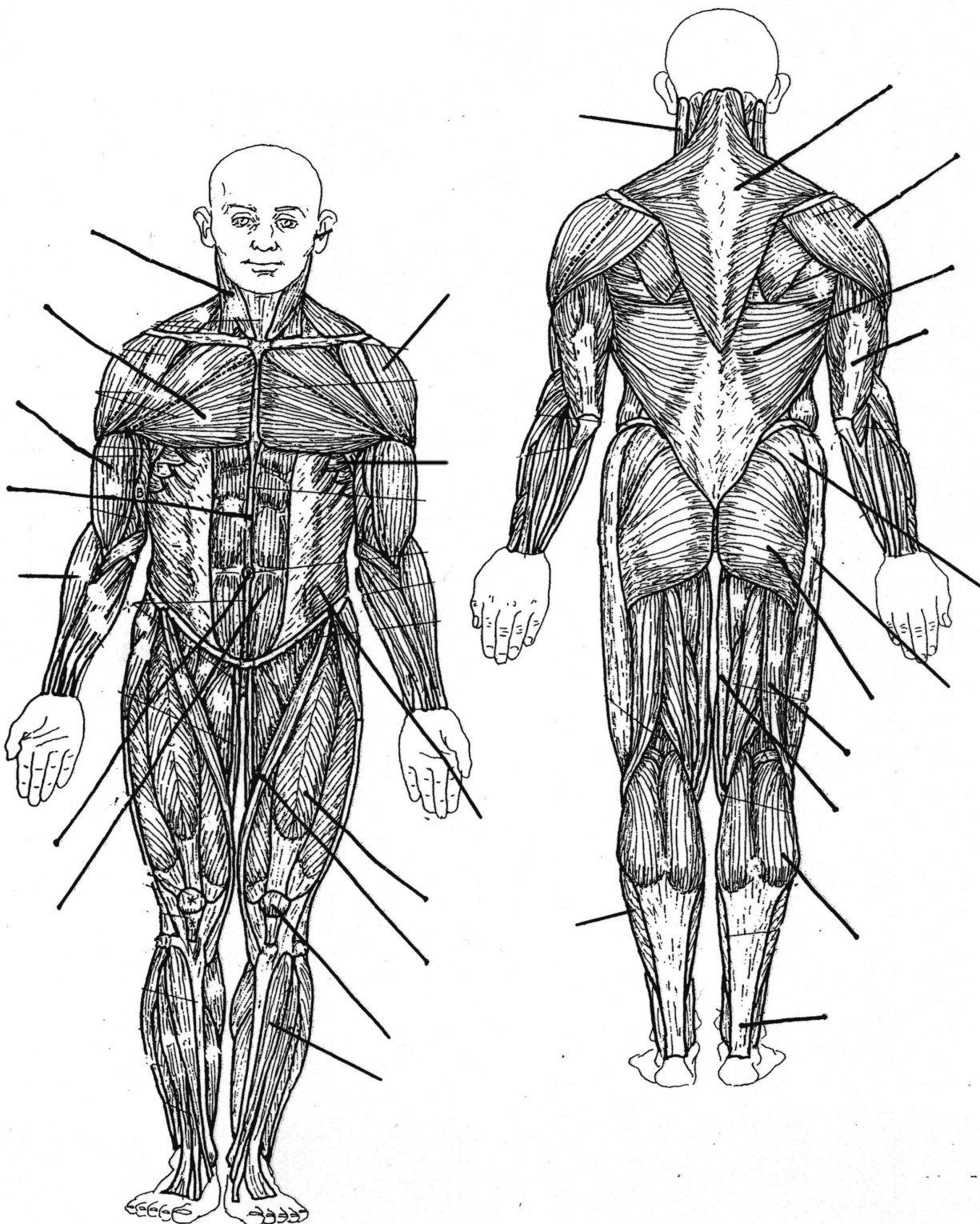
70-85 (13%) Beinagrindin





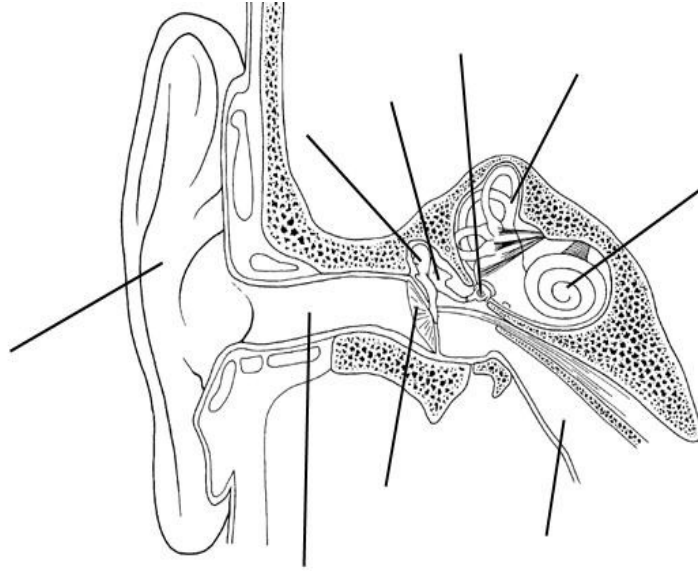
# Sýniróf LOL103

86-100 (12%) Vöðvar



# Sýniþróf LOL103

10 (4%). Eyrað. Skrifaðu inn **latínuheitin**.



11 (4%). Augað. Skrifaðu inn **latínuheitin**.

