

Namn: _____

Personnr: _____

Institutionen för Hälsovetenskaper

TENTAMEN

Kurs: Anatomi och fysiologi 1

Examinationsmoment: salstentamen 2

Kurskod: BM216G

Högskolepoäng för examinationsmomentet: 4

Datum: 2024-04-19

Tentamenstid: 8:15-12:30

Ansvarig lärare: Linda Handlin & Anna Benrick

Berörda lärare

Hjälpmedel/bilagor

Övrigt: **Skriv svaren direkt i tentan.** Använd baksidan av pappren om mer utrymme behövs

- Anvisningar
- ☐ Ta nytt blad för varje lärare
 - ☐ Ta nytt blad för varje ny fråga
 - ☐ Skriv endast på en sida av papperet.
 - ☒ Skriv namn och personnummer på samtliga inlämnade blad.
 - ☒ Numrera lösbladen löpande.
 - ☒ Använd inte röd penna.
 - ☒ Markera med kryss på omslaget vilka uppgifter som är lösta.

Poänggränser: $G \geq 60\%$ av totalpoängen

Skrivningsresultat bör offentliggöras inom 18 arbetsdagar

Lycka till!

Antal sidor totalt

Namn: _____

Personnr: _____

Nervsystemet

1. Perifera nervsystemet delas in i tre underavdelningar, vilka är dessa samt vad har de för funktion. (3p)
2. Autonoma nervsystemet delas in i två olika nervsystem. Vad heter dessa? (1p)
3. Förklara skillnaden mellan afferenta och efferenta nervsignaler. (2p)
4. Förklara skillnaden mellan grå och vit substans i nervsystemet. (2p)

Namn: _____

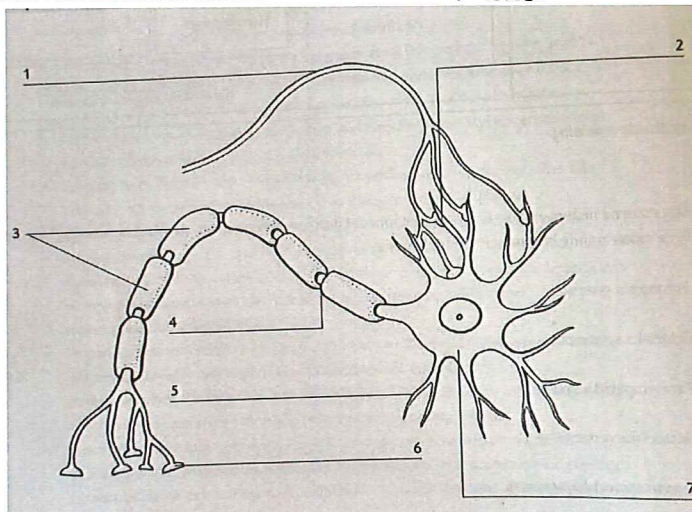
Personnr: _____

5. Vad är skillnaden mellan horn och rot i ryggmärgen? (1p)?
6. Förklara begreppen vilopotential och aktionspotential samt vilka joner som är involverad och vilken pump som återställer balansen. (4p)

Namn: _____

Personnr: _____

7. Skriv medicinska namnen för struktur 1–7. (3,5p)



1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

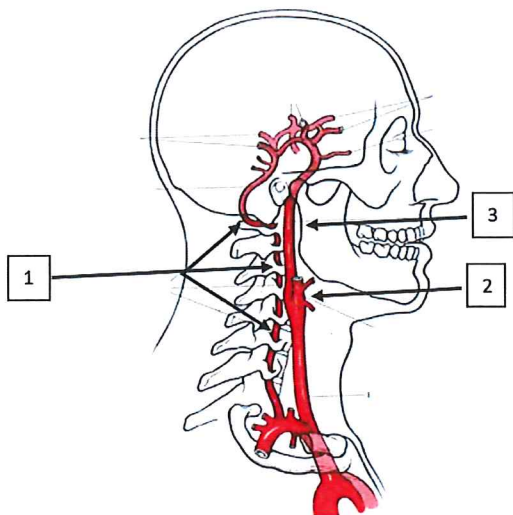
6. _____

7. _____

Namn: _____

Personnr: _____

8. Förklara begreppen synaps, neurotransmittorer samt beskriv hur nervsignaler överförs över synaps. (3p)
9. Beskriv skillnaden i ledningshastighet mellan ett omyeliniserat och ett myeliniserat axon och redogör för hur skillnaden uppstår. (2p)
10. Skriv de medicinska namnen på blodkärl **2** och **3** som pilarna pekar på. (1,5p)



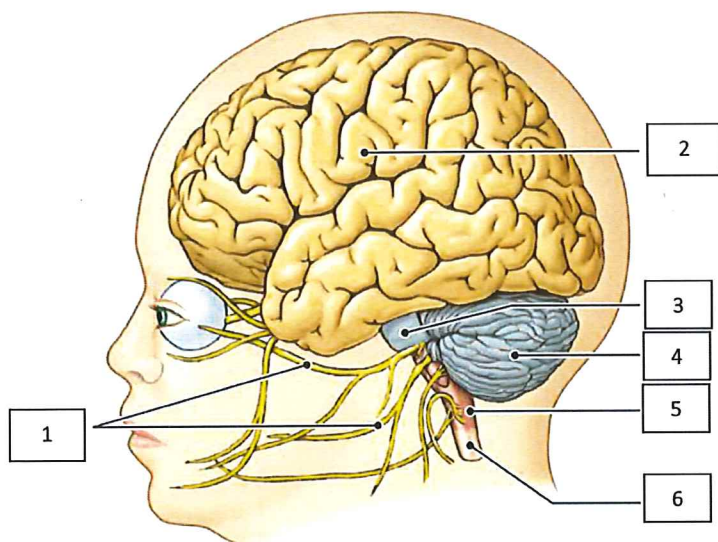
2. _____

3. _____

11. Namnge, med medicinsk terminologi, strukturerna 2–6. (2,5p)

Namn: _____

Personnr: _____



2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

6. _____

12. Nämn fyra organ som sympatiska- och parasympatiska nervsystemen har motsatta effekter på? (2p)



Personnr: _____

13. Vad är endokrin kommunikation? (1p)

14. Beskriv skillnaden mellan vattenlösliga och fettlösliga hormoner med avseende på receptorer och transport i blodet. (2p)

15. Förklara varför de fettlösliga hormonerna har längre livslängd i blodet än de vattenlösliga. (1p)

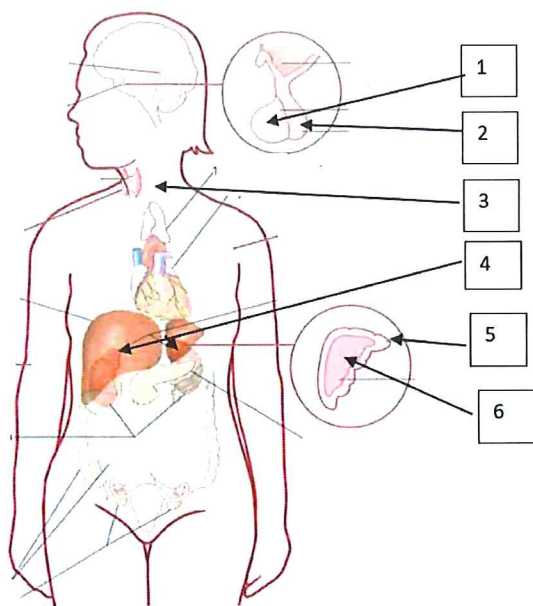
16. Vad menas med negativ återkoppling? (1p)

17. Vad menas med positiv återkoppling? (1p)

Namn: _____

Personnr: _____

18. Ange med medicinsk terminologi namnet på strukturen **1–2** samt **5–6**. (2p)



1= _____

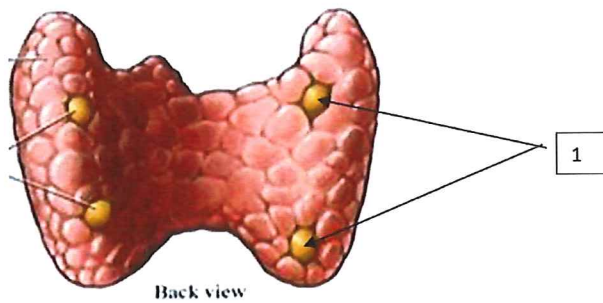
2= _____

5= _____

6= _____

Namn: _____

Personnr: _____



19a. Ange den medicinska benämningen för struktur 1 i bilden ovan. (0,5p)

19b. Vilket hormon frisätts från detta organ? (0,5p)

19c. Beskriv två fysiologiska effekter som detta hormon utövar på sina målorgan. (svara med hela meningar) (3p)

20. Vilka två hormoner frisätts från hypofysens baklob, Vad har de för funktion samt vilka är deras målorgan? (3p)

Hormon 1:

Hormon 2:

Namn: _____

Personnr: _____

Smärta

21. Vilken typ av fibrer är smärtfibrer? (0,5p)
22. Förklara vad en nociceptor är och hur den fungerar. (1p)
23. Hjärnvävnaden har inga nociceptorer, men ändå kan man uppleva huvudvärk p.g.a. att blodkärl i hjärnan sträcks ut. Huvudvärk är exempel på en typ av smärta, vad kallas den? (0,5p)
24. Grindceller
- a. Vad är grindcellernas funktion? (1p)
 - b. Hur kan grindceller stimuleras? (0,5p)
 - c. Grindceller kan frisätta en hämmande transmittorsubstans, vad kallas den? (0,5p)

Namn: _____

Personnr: _____

25. Smärtsensorer adapterar inte och smärtan kan upplevas bli mer intensiv med tiden. Vad kallas detta för? (0,5p)

26. Ange ett syfte med smärtsinnet. (0,5p)



HÖGSKOLAN
I SKÖVDE

Namn: _____

Personnr: _____

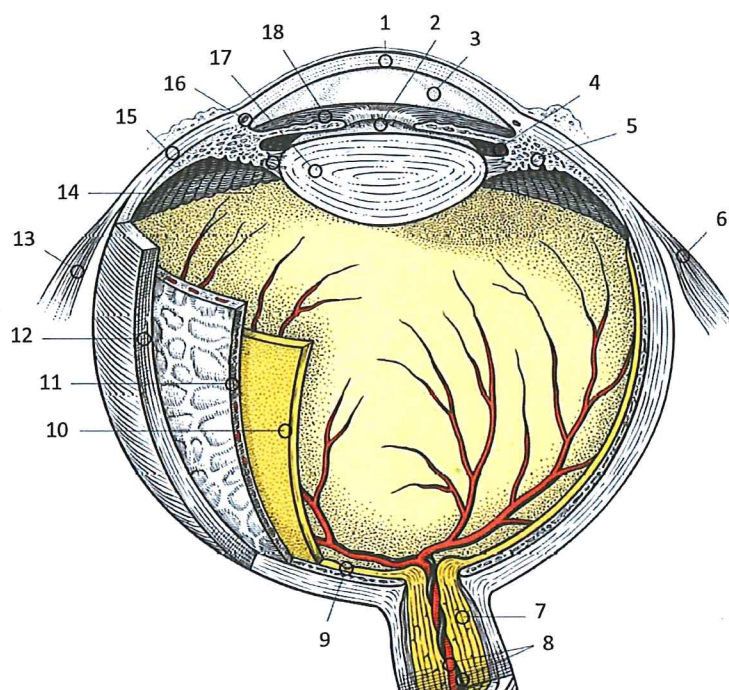
Sinnesorganen

27. Namnge den medicinska benämningen för nedanstående anatomiska strukturer (1,5p)

10 _____

11 _____

12 _____



28. Redogör kortfattat för kammarvattnets bildning och funktion (2p)



HÖGSKOLAN
I SKÖVDE

Namn: _____

Personnr: _____

29. Vad kallas den reflexstyrda anpassningen av ögats ljusbrytning? Redogör för hur detta sker.
(3p)

30. Snäckans (cochleas) funktion är även, utöver hörsel, att hjälpa oss hålla balansen, ange med medicinsk terminologi vilka tre övergripande strukturer som hjälper till med balansen samt vad dessa strukturer känner av för rörelser (3p)

31. Vilka uppgifter har tårvätskan? Nämn tre. (1,5p)

32. Beskriv ljudets påverkan på snäckan. (1p)

33. Vad innebär audiometri? (1p)