



STUDENT

0088-KOM

TENTAMEN

LPG001 Anatomi och histologi, deltenta 2

Kurskod	--
Bedömningsform	DT
Starttid	10.01.2024 19:00
Sluttid	10.01.2024 21:00
Bedömningsfrist	--
PDF skapad	19.02.2024 14:58

Sektion 1

Uppgift	Uppgiftstitel	Status	Poäng	Uppgiftstyp
i	Försättsblad			Information eller resurser

Sektion 2

Uppgift	Uppgiftstitel	Status	Poäng	Uppgiftstyp
1	CNS anatomi 1	Rätt	1/1	Dra och släpp i text
2	CNS anatomi 2	Rätt	1/1	Flervalsfråga
3	CNS anatomi 3	Rätt	1/1	Flervalsfråga
4	CNS anatomi 4	Rätt	1/1	Dra och släpp i text
5	CNS anatomi 5	Rätt	1/1	Flervalsfråga
6	CNS anatomi 6	Rätt	1/1	Flervalsfråga
7	CNS anatomi 7	Rätt	1/1	Flervalsfråga
8	CNS anatomi 8	Fel	0/1	Flervalsfråga
9	CNS anatomi 9	Rätt	1/1	Flervalsfråga
10	CNS anatomi 10	Rätt	1/1	Hotspot
11	CNS anatomi 11	Rätt	1/1	Textfält
12	CNS anatomi 12	Rätt	1/1	Textfält
13	CNS anatomi 13	Delvis rätt	1/1	Hotspot
14	CNS anatomi 14	Rätt	1/1	Hotspot
15	CNS anatomi 15	Rätt	1/1	Textfält
16	CNS histologi 16	Rätt	1/1	Textfält i bild
17	CNS histologi 17	Rätt	1/1	Textalternativ
18	CNS histologi 18	Rätt	1/1	Flervalsfråga
19	Öga anatomi 1	Rätt	1/1	Flervalsfråga
20	Öga anatomi 2	Rätt	1/1	Flervalsfråga
21	Öga anatomi 3	Delvis rätt	1/1	Hotspot
22	Öga histologi 4	Rätt	1/1	Flervalsfråga
23	Öga histologi 5	Fel	0/1	Dra och släpp i text

24	Öga histologi 6	Rätt	1/1	Flervalsfråga
25	Öra anatomi 1	Rätt	1/1	Flervalsfråga
26	Öra anatomi 2	Rätt	1/1	Hotspot
27	Öra anatomi 3	Rätt	1/1	Hotspot
28	Öra histologi 4	Rätt	1/1	Textfält
29	Öra histologi 5	Rätt	1/1	Flervalsfråga
30	Öra histologi 6	Delvis rätt	0/1	Dra och släpp i text

1 CNS anatomi 1

Dra funktion till rätt lob:
(1p)

 Hjälp

Motorik ✓

Somatosensorik ✓

Syn ✓

Hörsel ✓

2 CNS anatomi 2

I vilken av följande lober återfinns Hippocampus och uncus? (1p)

Välj ett alternativ:

- Lobus occipitalis
- Lobus temporalis
- Lobus frontalis
- Lobus parietalis



3 CNS anatomi 3

Vilket påstående beskriver bäst storhjärnans vita substans? (1p)

Välj ett alternativ:

- Pyramidbanan är den stora motoriska afferenta banan och den börjar i motorcortex
- I capsula interna löper det associationsfibrer, som binder samman storhjärnan med övriga CNS
- I corpus callosum löper det commissurfibrer, som binder samman storhjärnans hemisfärer
- I cerebrum återfinns fasciculi, dels inom en hjärnhalva, dels mellan hjärnhalvorna



4 CNS anatomi 4

Dra funktion till rätt diencephal struktur:
(1p)

 [Hjälp](#)

Hypothalamus	ANS och Endokrin styrning	<input checked="" type="checkbox"/>
Thalamus	Omkoppling för cerebral affere	<input checked="" type="checkbox"/>
Metathalamus	Omkoppling synbanor	<input checked="" type="checkbox"/>
Epithalamus	Melatoninproduktion	<input checked="" type="checkbox"/>

5 CNS anatomi 5

Vilket påstående beskriver bäst cerebellum? (1p)

Välj ett alternativ:

- Cerebellum är kraftigt veckad i sprickor och blad (foliae et fissurae) med vit substans där innanför samt cerebellära kärnor på djupet.
- Cerebellum styr kroppens balans och koordination via egna motoriska/efferenta banor
- Cerebellum består av två halvlor, vilka binds samman av corpus callosum
- Cerebellum är veckad som storhjärnan, men är både mindre och innehåller klart färre neuron.



6 CNS anatomi 6

Vilken struktur binder samman Cerebellum med övriga CNS? (1p)

Välj ett alternativ:

- Pedunculus cerebellaris
- Pyramidbanan
- Vermis
- Basis pontis



7 CNS anatomi 7

Vilken av följande strukturer finner du i hjärnstammens övre del? (1p)

Välj ett alternativ:

- Oliva
- Nuclei Pontis
- Nucleus ruber
- Pyramis



8 CNS anatomi 8

Vilket påstående beskriver bäst ryggmärgens anatomi? (1p)

Välj ett alternativ:

- Ryggmärgen omges av grå substans (columna) med vit substans där innanför (funiculi)
- Baksträngsbanan förmedlar proprioception och temperatur
- Ryggmärgen delas in i segment namngivna efter den ryggkota som ligger vid segmentet
- Nedre delen av ryggmärgen benämns conus och från dem hänger det ned lumbosakrala spinalnerver som en hästsvans.



9 CNS anatomi 9

Vilken kranialnerv förmedlar ansiktets sensorik? (1p)

Välj ett alternativ:

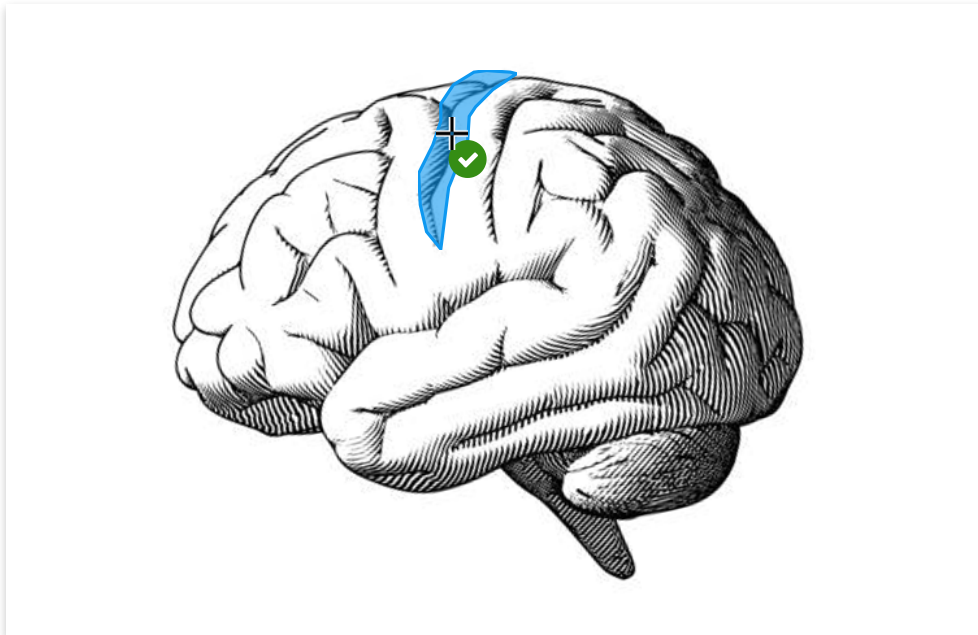
- N Trigeminus
- N Gracilis
- N Spinothalamicus
- N Facialis



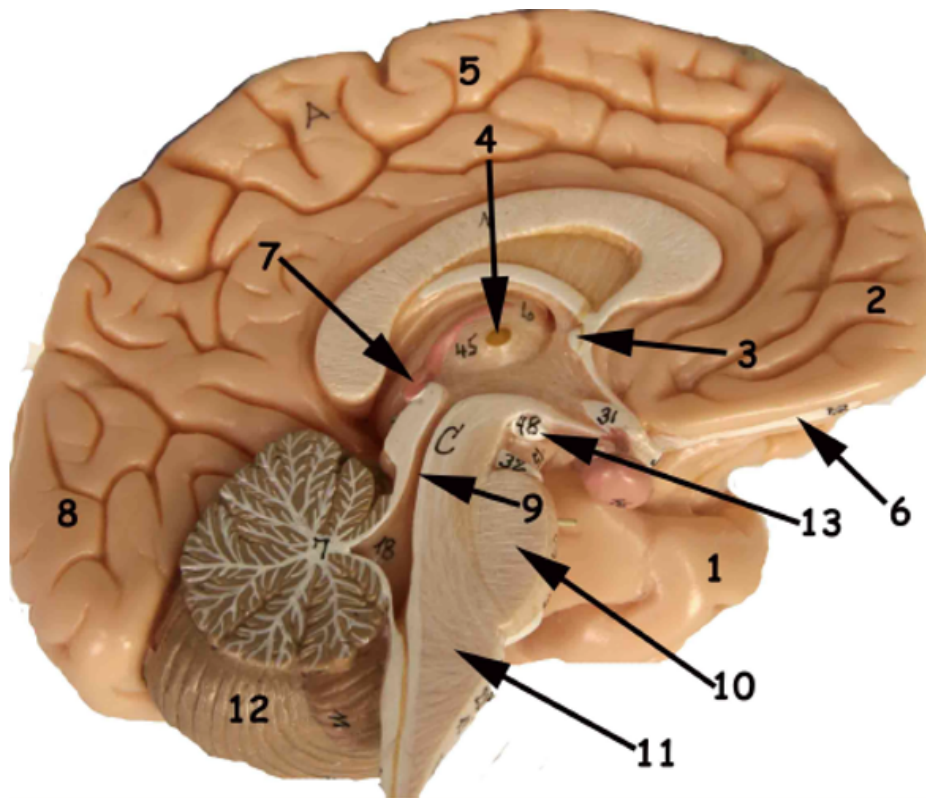
10 CNS anatomi 10

Markera centralfåran på bild:
(1p)

Klicka på bilden



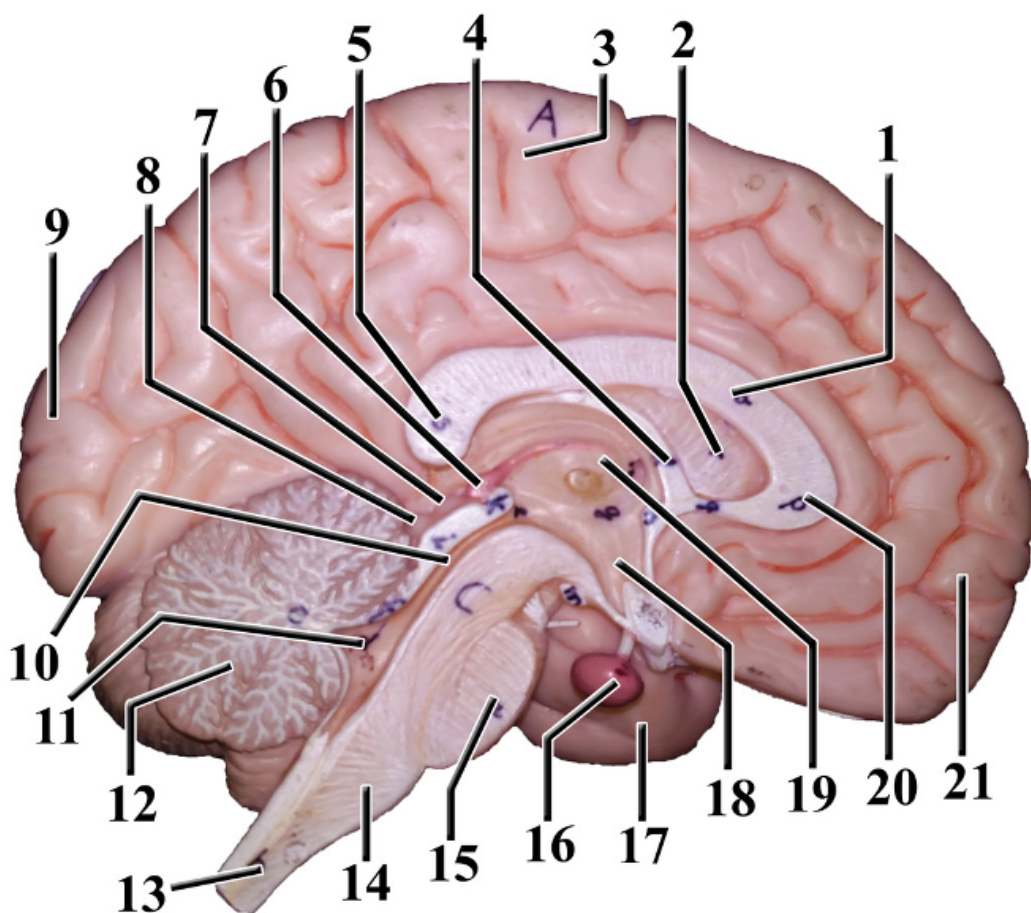
11 CNS anatomi 11



Vilken siffra motsvarar medulla oblongata?

(1p)

12 CNS anatomi 12



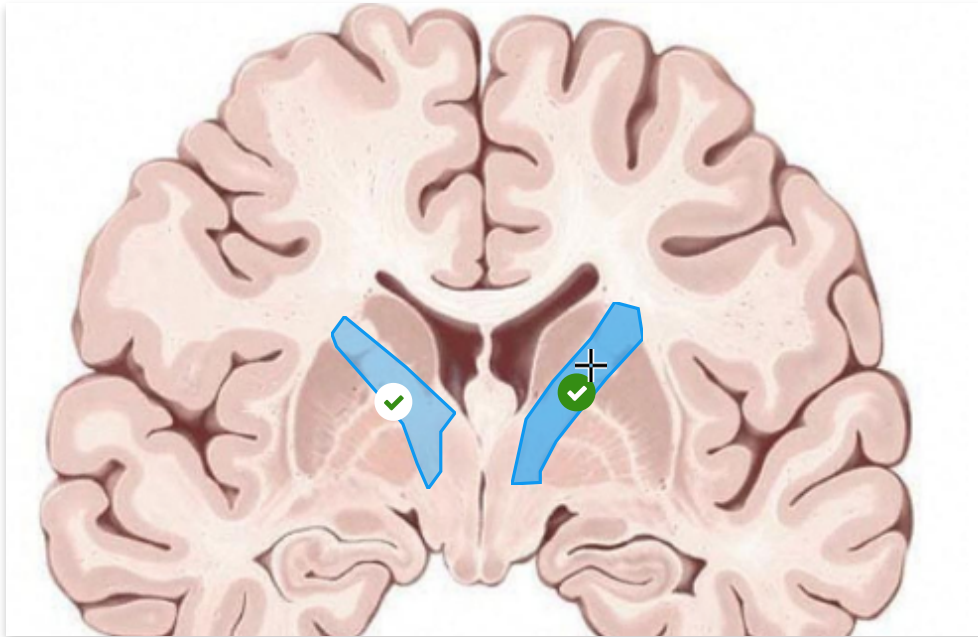
Vilken siffra pekar på thalamus?

(1p)

13 CNS anatomi 13

Markera var du återfinner capsula interna (valfri sida):
(1p)

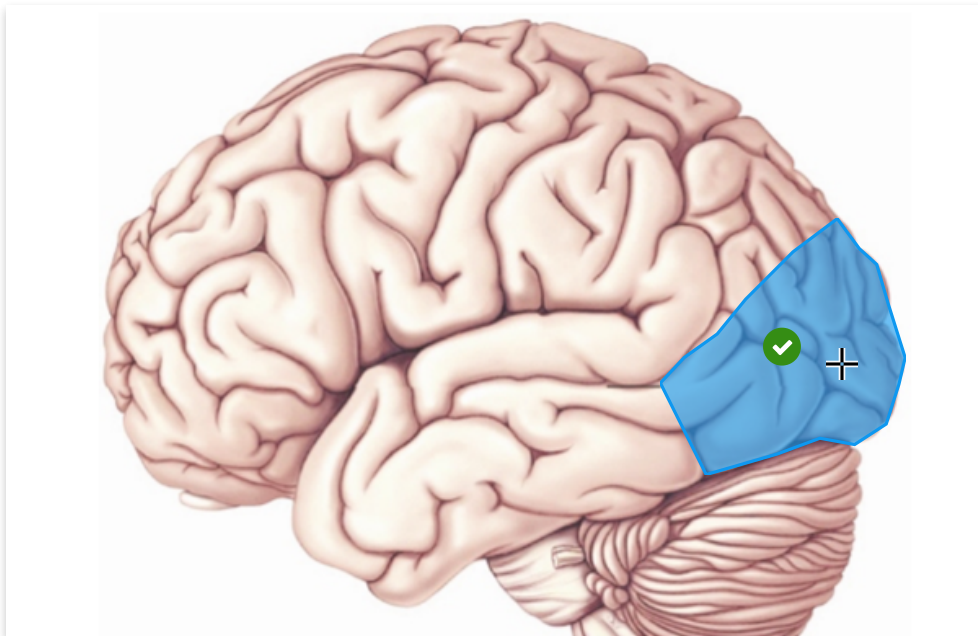
Klicka på bilden



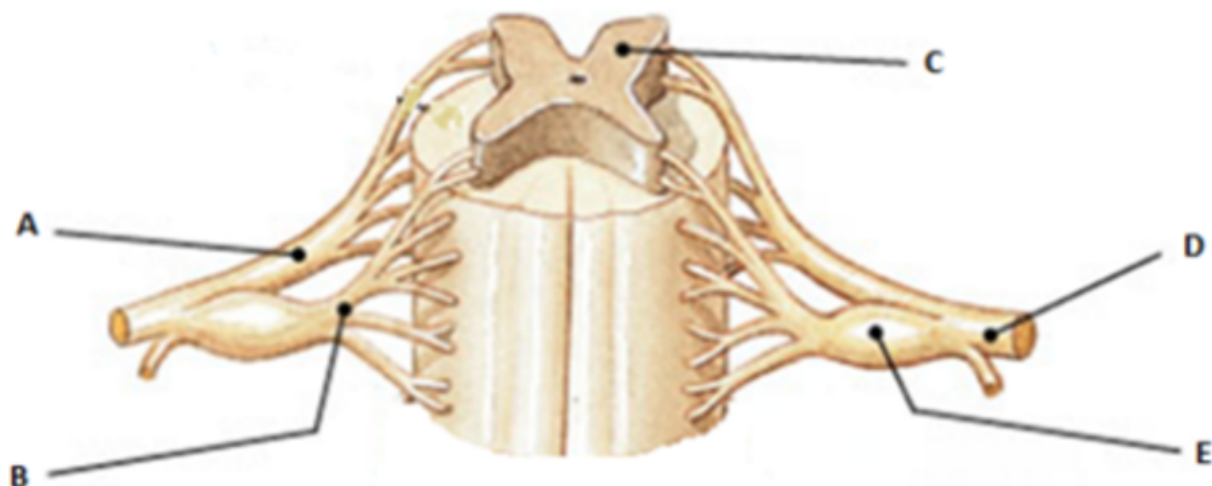
14 CNS anatomi 14

Markera var du återfinner barkområde för synintryck:
(1p)

Klicka på bilden



15 CNS anatomi 15



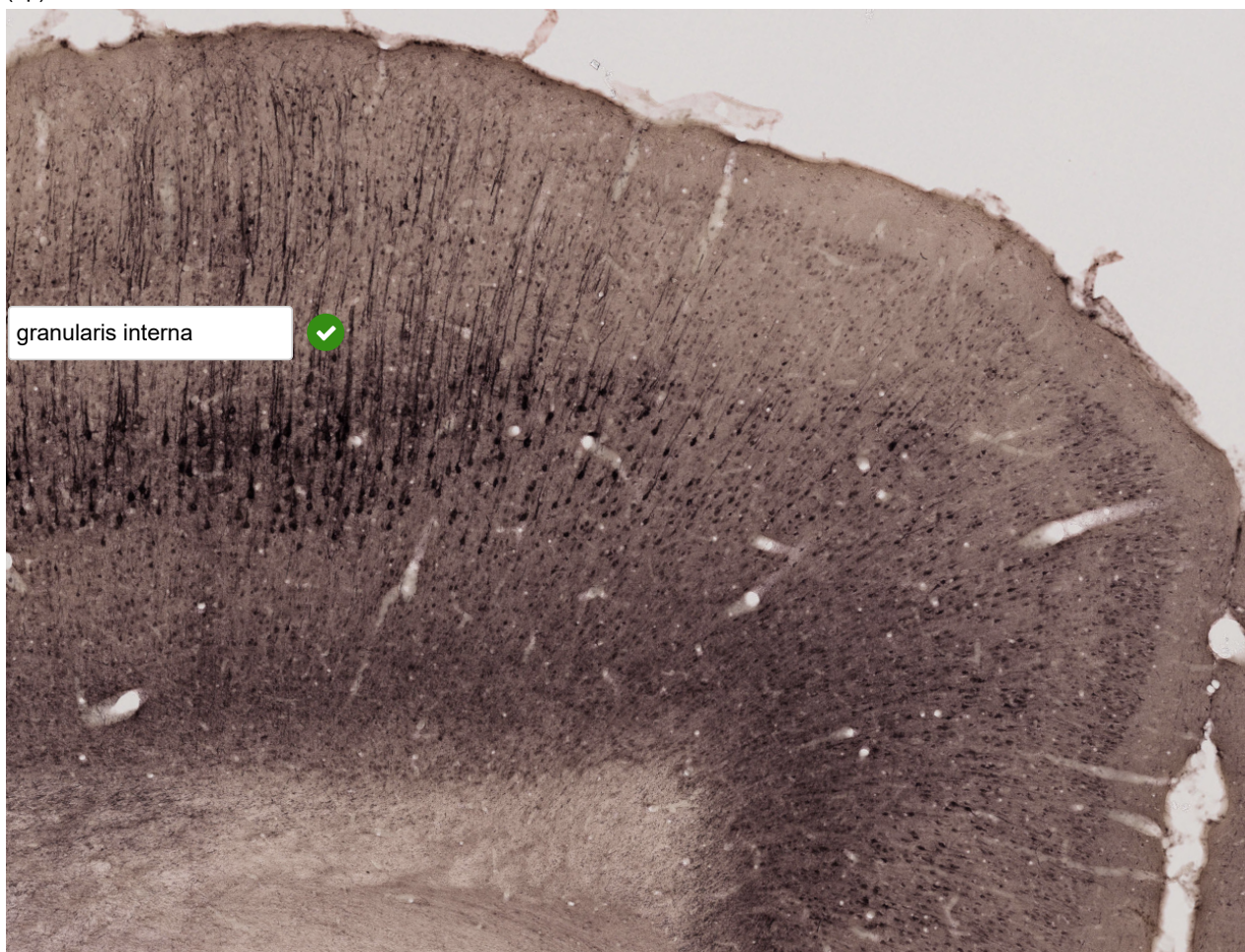
Vilken bokstav markerar radix anterior (ventralroten)?

(1p)

16 CNS histologi 16

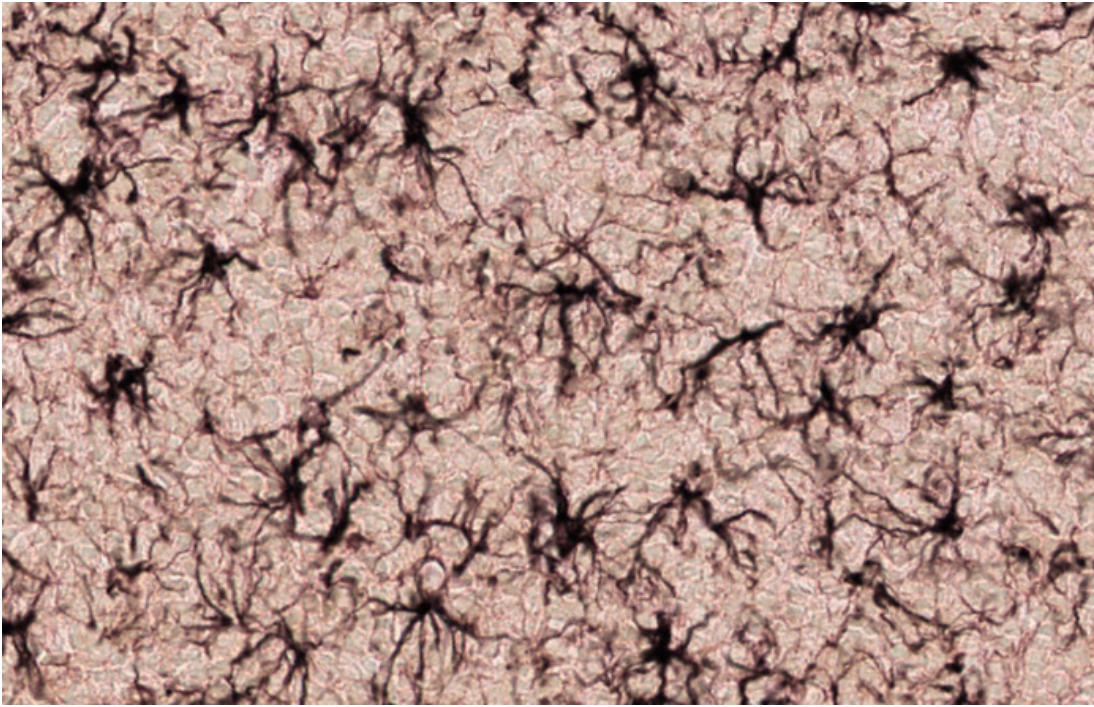
Bilden visar cortex i cerebrum (råtta). Rutan ligger i lamina (fyll i resten)

(1p)



granularis interna

17 CNS histologi 17



Bilden ovan visar en del av vit substans i cerebellum.

a) Vilken celltyp är infärgad?

astrocyter



(oligodendrocyter, interneuron, stjärnceller, ependymceller, purkinjeceller, astrocyter, kornceller)

b) Vilken av följande celltyper har också sin cellkropp i samma område (men är ej infärgad)?

oligodendrocyter



(ependymceller, kornceller, interneuron, pyramidceller, oligodendrocyter, astrocyter)

0,5p per rätt svar, inga avdrag för fel - totalt 1p

18 CNS histologi 18

Vilket alternativ stämmer bäst på cortex cerebelli? (1p)

Välj ett alternativ:

- korncellernas axoner leder information ut ur cerebellum
- stjärnceller har sin cellkropp i I. granularis
- purkinjeceller skickar signaler från cortex
- purkinjecellerna har sina dendriter i I. granularis



19 Öga anatomi 1

Vilken av följande strukturer är transparent? (1p)

Välj ett alternativ:

- Cornea
- Conjunctiva
- Sclera
- Iris



20 Öga anatomi 2

I vilken del av retinae återfinns du vare sig tappar eller stavar? (1p)

Välj ett alternativ:

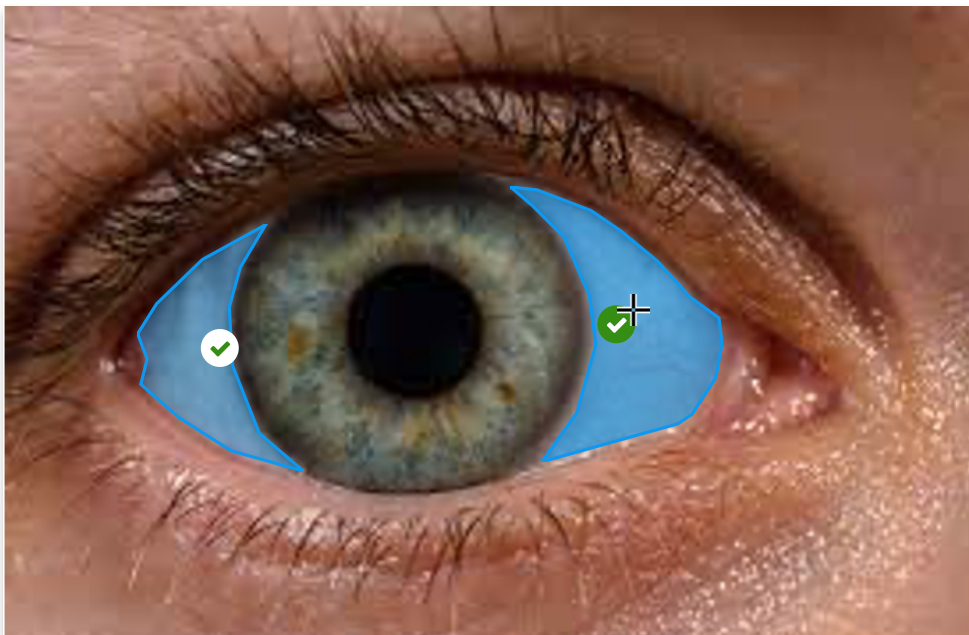
- Macula lutea
- Centralt i retinae
- Discus opticus/papilla
- Perifert i retinae



21 Öga anatomi 3

Markera sclera:
(1p)

Klicka på bilden



22 Öga histologi 4

Vad är rätt om retinas bipolära neuron?
(1p)

Välj ett alternativ:

- De bipolära neuronens dendriter synapsar med fotoreceptorcellerna
- De bipolära neuronens axoner löper längs membrana limitans interna
- De bipolära neuronens axoner löper genom synnerven
- De bipolära neuronens dendriter synapsar med ganglieceller



23 Öga histologi 5

Linsen består av olika komponenter. Välj tre av nedan komponenter och ordna i rätt ordning från anteriort (närmast iris) till mitten av linsen: (1p)

 Hjälpsymbol

kollagenrikt lager

endotel

enkelt kubiskt epitel

nervändslut

Anteriort:

Crystalliner



enkelt skivepitel



fibroblaster



24 Öga histologi 6

Vad är rätt om iris? (1p)

Välj ett alternativ:

- fäster till linsen med hjälp av zonulatrådar
- är den anteriora (främre) förlängningen av ciliarkroppen
- bekläds av flerskiktat oförhornat epitel på framsidan
- bekläds av pigmenterat epitel på framsidan



25 **Öra anatomi 1**

Vilken kranialnerv förmedlar hörsel? (1p)

Välj ett alternativ:

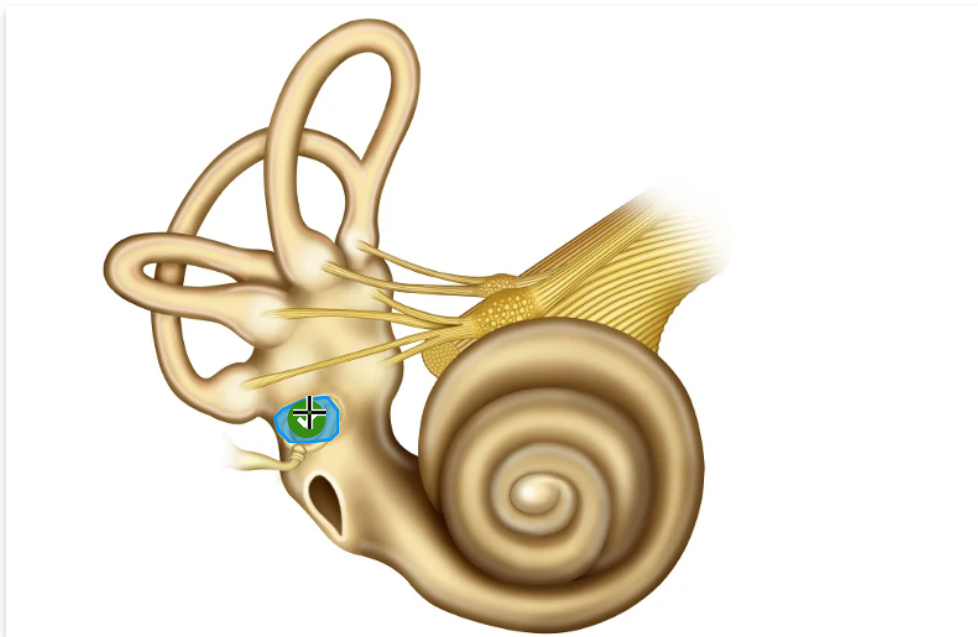
- N IX
- N III
- N VII
- N VI
- N XII
- N IV
- N II
- N V
- N X
- N XI
- N I
- N VIII



26 Öra anatomi 2

Markera ovala fönstret:
(1p)

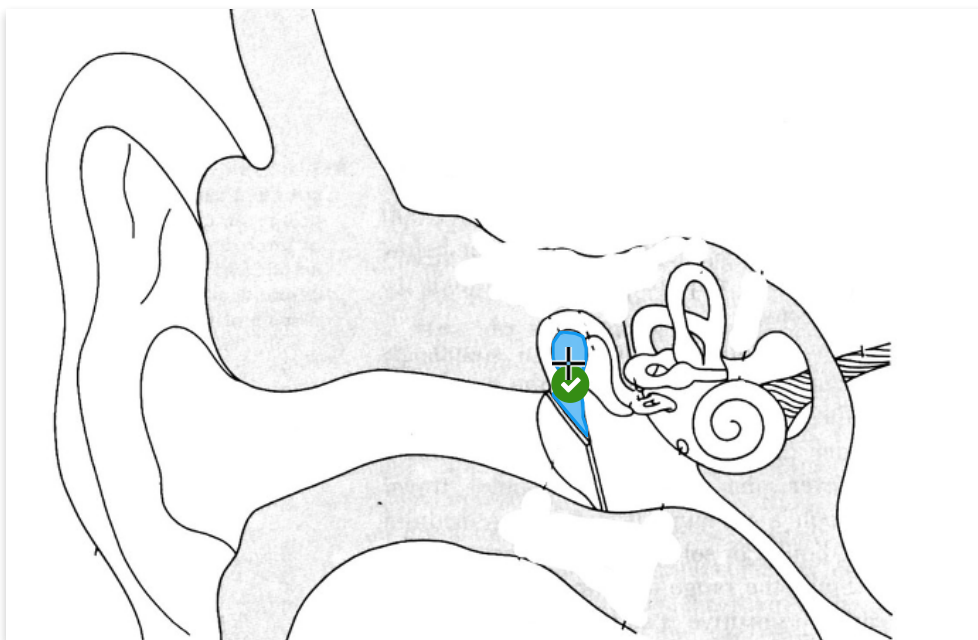
Klicka på bilden



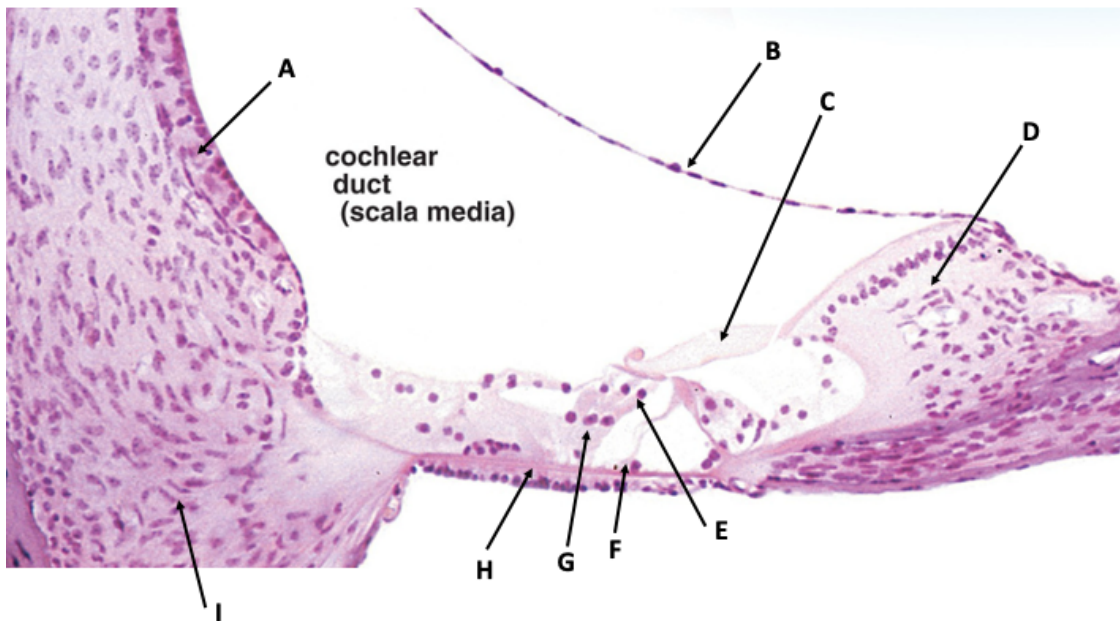
27 Öra anatomi 3

Markera hammaren:
(1p)

Klicka på bilden



28 Öra histologi 4



Vilken bokstav pekar på

a) membranet som skiljer scala media från scala vestibularis ? ✓

b) sensoriska celler som kontaktar tectorialmembranet? ✓

(båda ska vara rätt för att få poäng)
(1p)

29 Öra histologi 5

Vilka påståenden stämmer på innerörats hårceller? (1p)

Välj ett alternativ:

- Hårcellernas apikala yta har ett stereocilium och flera microvilli
- Hårcellernas apikala yta är omgiven av perilymfa
- Hårcellernas cellkärna ligger i ganglion spirale
- Hårcellerna aktiveras när de apikala utskotten böjs, vilket leder till inflöde av K-joner i cellen ✓

30 Öra histologi 6

Vilken epiteltyp bekläder de delar av örat som listas nedan? (Dra rätt epitel till rätt del):
(1p)

 [Hjälp](#)

cylinderepitel med mikrovilli

Flerskiktad förhornad epitel

Trumhinna utsida 

Mellanörat 

Tuba auditiva 