



GÖTEBORGS UNIVERSITET

STUDENT

0004-PNZ

TENTAMEN

LPG001 Deltentamen 2 - Omtentamen anatomi/histologi

Kurskod	LPG001
Bedömningsform	--
Starttid	08.02.2025 13:00
Sluttid	08.02.2025 15:00
Bedömningsfrist	--
PDF skapad	15.02.2025 17:40

Sektion 1

Uppgift	Uppgiftstitel	Status	Poäng	Uppgiftstyp
i	Försättsblad			Information eller resurser
1	CNS 1	Rätt	1/1	Matchning
2	CNS 2	Rätt	1/1	Flervalsfråga
3	CNS 3	Rätt	1/1	Flervalsfråga
4	CNS 4	Rätt	1/1	Dra och släpp i text
5	CNS 5	Rätt	1/1	Flervalsfråga
6	CNS 6	Fel	0/1	Flervalsfråga
7	CNS 7	Rätt	1/1	Flervalsfråga
8	CNS 8	Rätt	1/1	Flervalsfråga
9	CNS 9	Rätt	1/1	Flervalsfråga
10	CNS 10	Rätt	1/1	Flervalsfråga
11	CNS 11	Rätt	1/1	Textfält
12	CNS 12	Fel	0/1	Textfält
13	CNS 3	Rätt	1/1	Textfält
14	CNS 14	Rätt	1/1	Hotspot
15	CNS 15	Rätt	1/1	Textfält
16	CNS 16	Rätt	1/1	Textfält
17	CNS 17	Fel	0/1	Textfält
18	CNS 18	Rätt	1/1	Flervalsfråga
19	CNS 19	Rätt	1/1	Textfält
20	CNS 20	Rätt	1/1	Dra och släpp i bild
21	Öra 1	Rätt	1/1	Flervalsfråga
22	Öra 2	Fel	0/1	Flervalsfråga
23	Öra 3	Rätt	1/1	Flervalsfråga

24	Öra 4	Rätt	1/1	Flervalsfråga
25	Öra 5	Rätt	1/1	Dra och släpp i text
26	Öra 6	Rätt	1/1	Hotspot
27	Öga 1	Rätt	1/1	Hotspot
28	Öga 2	Rätt	1/1	Flervalsfråga
29	Öga 3	Rätt	1/1	Flervalsfråga
30	Öga 4	Rätt	1/1	Flervalsfråga
31	Öga 5	Rätt	1/1	Dra och släpp i text
32	Öga 6	Rätt	1/1	Hotspot

1 CNS 1

Var sitter följande neurons soma? Dra till rätt alternativ (här krävs alla rätt för poäng, 1p).

	Ganglion spinalis (=dorsalrotsganglion)	Cortex cerebri	Cornu anterius
Primärt sensoriskt neuron	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Övre motorneuron	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Nedre motorneuron	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

2 CNS 2

Vilket alternativ är mest korrekt? (1p)

Välj ett alternativ:

- Corpus callosum är den nerv som binder samman hjärnhalvorna
- De basala kärnorna utgörs av grå substans, sitter djupt i cerebrum och har en motorisk funktion
- Capsula interna innehåller projektionsbanor och löper lateralt om de basala kärnorna
- I parietalloben återfinns somatosensorisk- och visuellt kortex

3 CNS 3

Vilket av följande påståenden är mest korrekt? (1p)

Välj ett alternativ:


- Diencephalon sitter kring tredje ventrikeln.
- Tallkottkörteln sitter i hypothalamus
- Diencephalon är hjärnstammens översta del
- Thalamus har en sensorisk och en endokrin funktion


4 CNS 4

Dra rätt struktur till rätt del av hjärnstammen (här krävs alla rätt för poäng, 1p)

 Hjälp

Nucleus Ruber 

Nuclei Pontis 

Pyramis 

5 CNS 5

Vilken del av cerebellum återfinns i mittlinjen? (1p)

Välj ett alternativ:

Vermis



Pedunculus cerebellaris medius

Pedunculus cerebellaris superior

Pedunculus cerebellaris inferior

6 CNS 6

I vilken ryggmärgssträng går den bana som främst förmedlar upplevelse av ett föremåls form? (1p)

Välj ett alternativ:

Alla tre strängar

Framsträngen

Baksträngen



Sidosträngen

**7 CNS 7**

Vilken av följande strukturer är en del av parasympaticus? Välj det mest korrekta alternativet. (1p)

Välj ett alternativ:

Sympatiska gränssträngen

Prevertebrala ganglier

Paravertebrala ganglier

Intramurala ganglier



8 CNS 8

Vilken kranialnerv förmedlar parasympatisk information och styr talmuskulaturen? (1p)

Välj ett alternativ:

- N Olfactorius
- N Opticus
- N Oculomotorius
- N Trochlearis
- N Trigeminius
- N Abducens
- N Fascialis
- N Glossopharyngeus
- N Vagus
- N Accessorius
- N Hypoglossus

**9 CNS 9**

Vilken hjärnhinna sitter närmst skallbenet? (1p)

Välj ett alternativ:

- Pia mater
- Arachnoidea
- Perineurium
- Epineurium
- Endoneurium

Dura mater

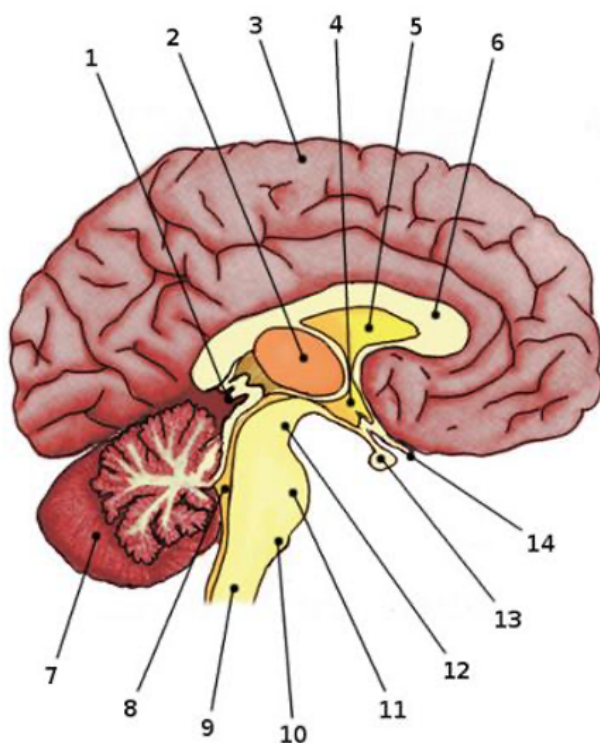


10 CNS 10

Vilket påstående är mest korrekt? (1p)

Välj ett alternativ:

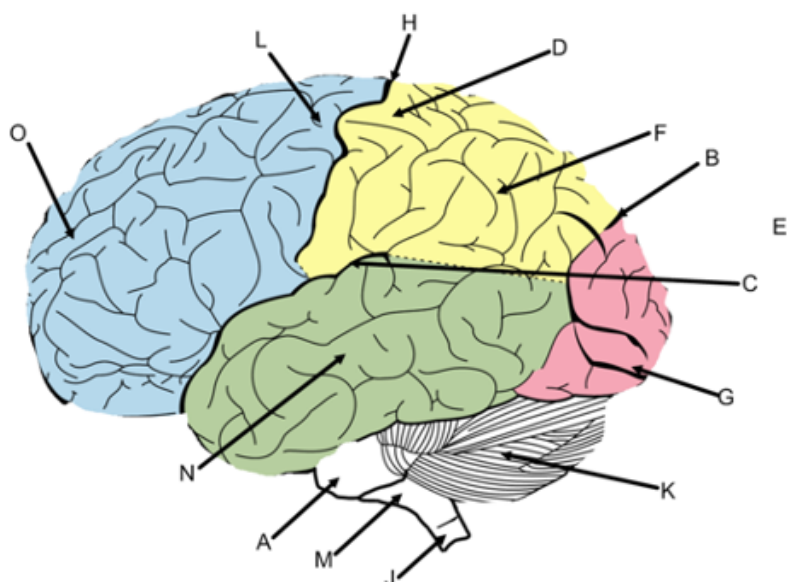
- Liquor cerebrospinalis produceras av plexus choroideus i såväl ventriklarna som canalis centralis
- Sidoventriklarna och tredje ventrikeln återfinns alla i cerebrum ✔
- Fjärde ventrikeln tömmer ut liquor cerebrospinalis under duran
- Tredje ventrikeln binds till sidoventriklarna via aqueductus cerebri

11 CNS 11

Vilken siffra markerar Thalamus? (1p)

 ✔

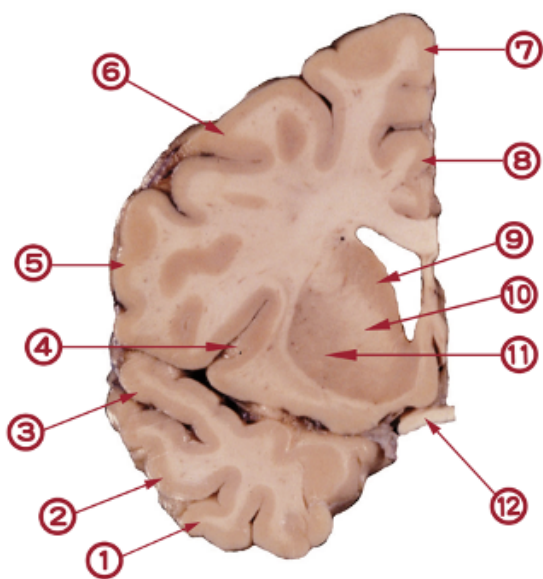
12 CNS 12



Vilken bokstav markerar läget av syncentrum? (p)

E (G)

13 CNS 3



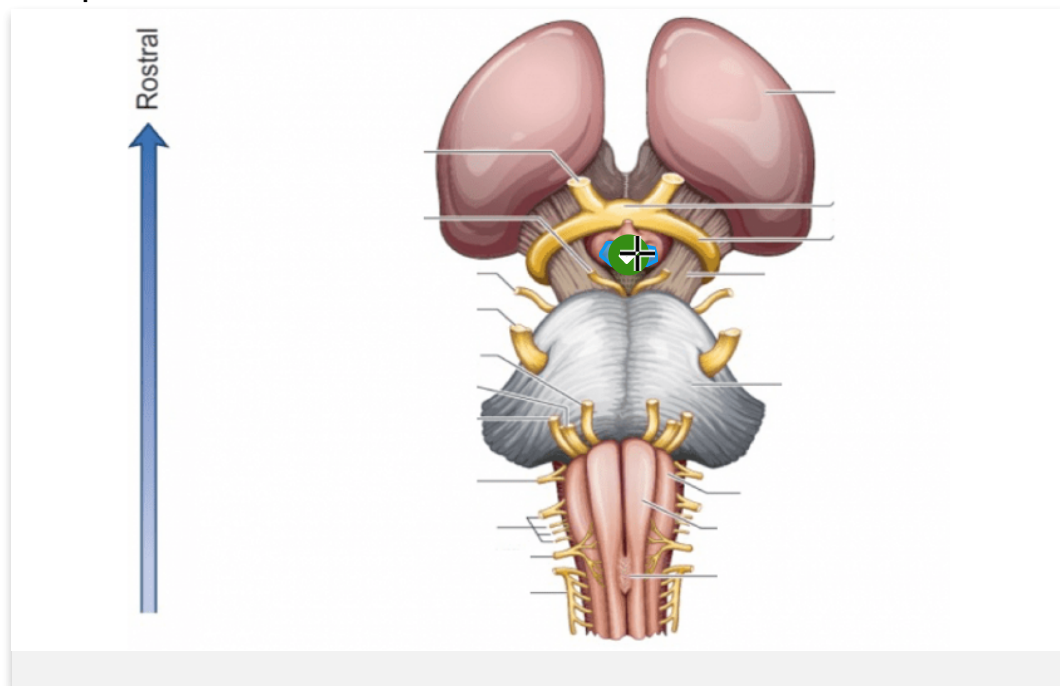
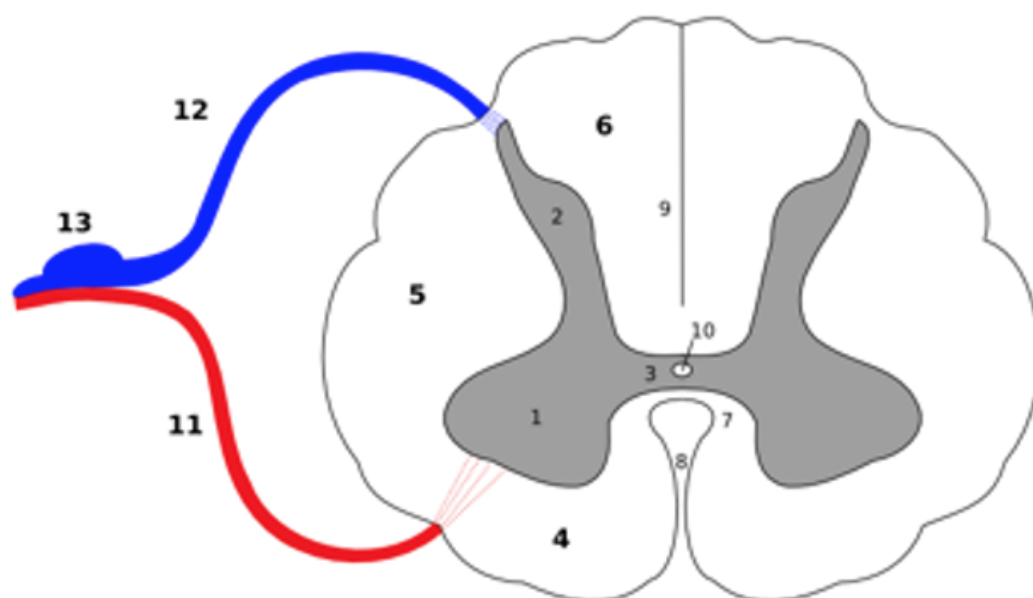
Den här är lite svår, vilken siffra markerar nucleus caudatus? (1p)

9 här.

14 CNS 14

Markera corpora mammillaria i bild

Klicka på bilden

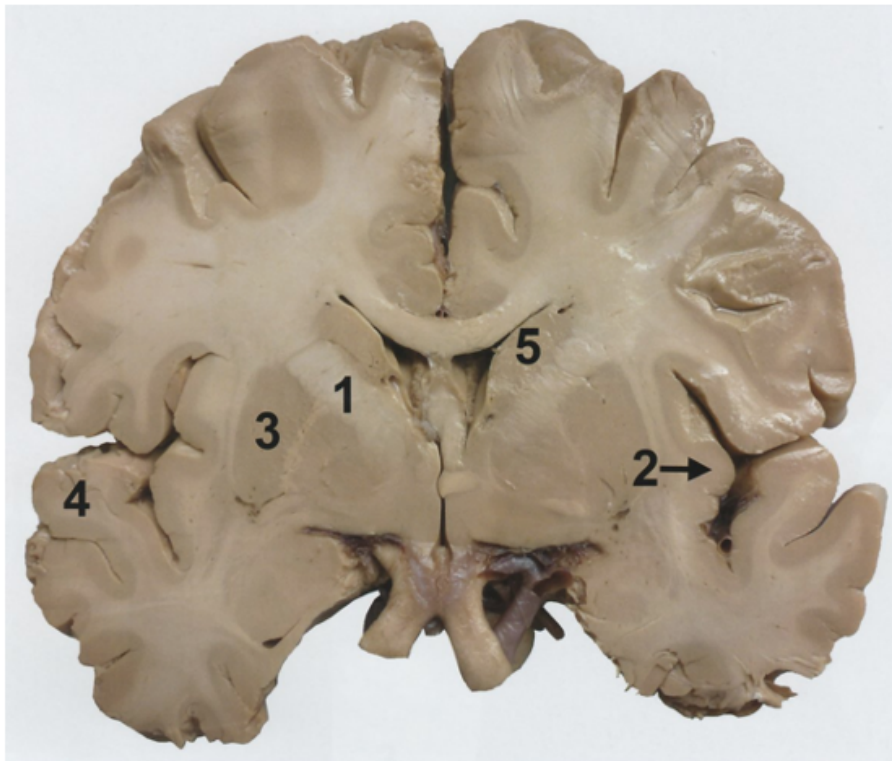
**15 CNS 15**

Vilken siffra markerar dorsaltroten?



(1p)

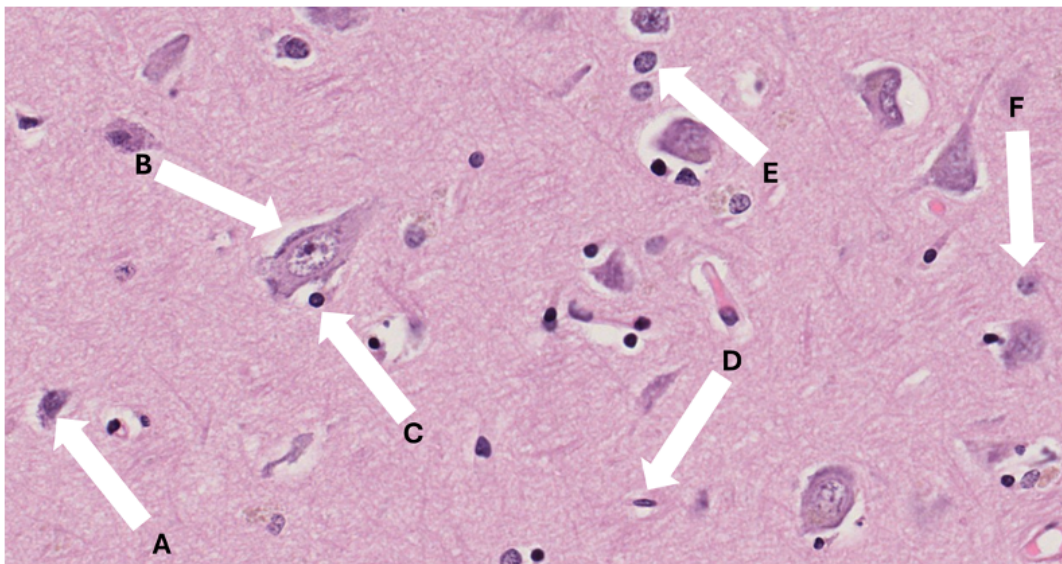
16 CNS 16



Vilken siffra markerar capsula interna? (1p)

1 ✓

17 CNS 17



Vilken av dessa celler producerar myelin? F ✗ (C)

(1p)

18 CNS 18

Vilket cellager dominerar i primärt motorcortex?

Välj ett alternativ:

Lamina pyramidalis interna

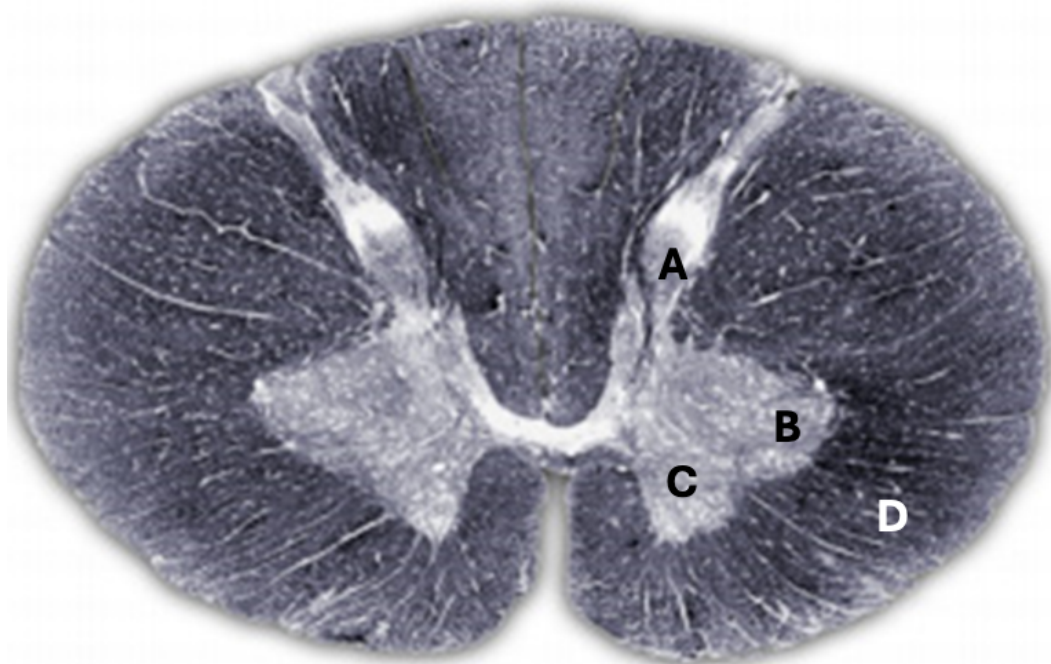


Lamina multiformis

Lamina granularis externa

Lamina molecularis

19 CNS 19



Angre rätt bokstav (A, B, C eller D) för nedan strukturer enligt bilden ovan.

(Flera kan ha samma bokstav. Det kan också vara flera rätt för en struktur, men ange bara en bokstav)

grå substans: ✓

vit substans: ✓

Framhorn: ✓

Bakhorn: ✓

Lateralhorn: ✓

Motoriska neuron: ✓

Sensoriska neuron: ✓

(1p för alla rätt, inga delpoäng)

20 CNS 20

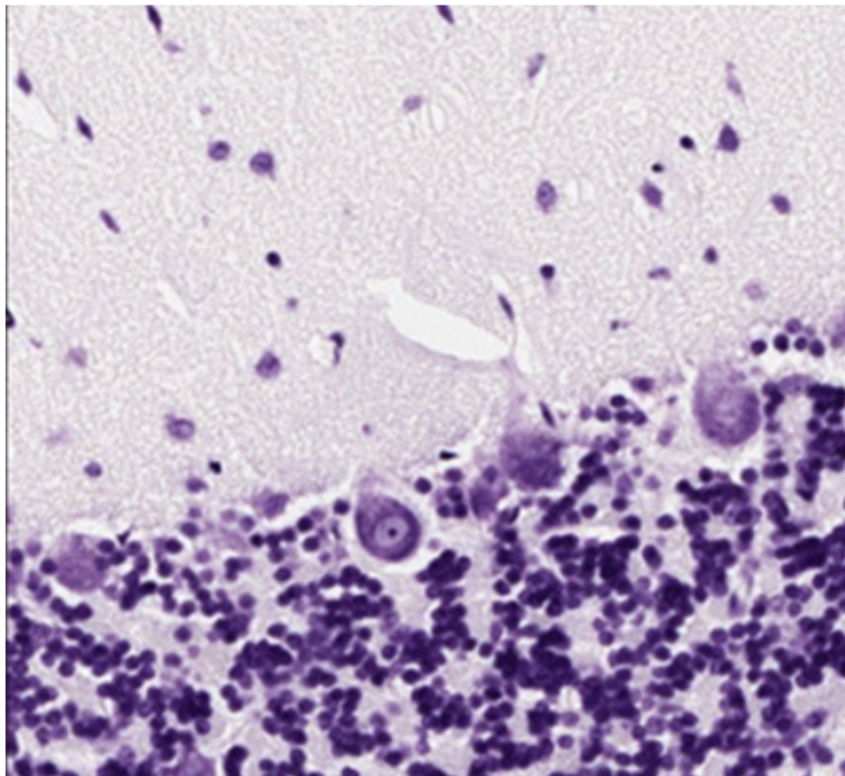
Dra rätt lager till bilden nedan (två lager)
(1p för båda rätt)

 Hjälp

Lamina pyramidalis

Lamina ganglionare

Lamina multiformis



Lamina mol la

Lamina gra ar

21 Öra 1

Vilken kranialnerv förmedlar balans och hörsel? (1p)

Välj ett alternativ:

- N Olfactorius
- N Opticus
- N Oculomotorius
- N Trochlearis
- N Trigeminus
- N Abducens
- N Facialis
- N Vestibulocochlearis
- N Glossopharyngeus
- N Vagus
- N Accessorius
- N Hypoglossus

**22 Öra 2**

Vilken del av örat registrerar linjär acceleration? (1p)

Välj ett alternativ:

- Hinnsäckarna
- Båggångarna
- Cochlea



- Båggångarna och Hinnsäckarna




- Alla dessa tre strukturer

23 Öra 3

Vad är rätt om Cortiska organet?


Välj ett alternativ:

- Det vilar på Reissners membran
- Det innehåller hårceller, stödjeceller och pelarceller 
- Hårcellernas apikala yta omges av perilymfa
- Det ligger i scala vestibuli

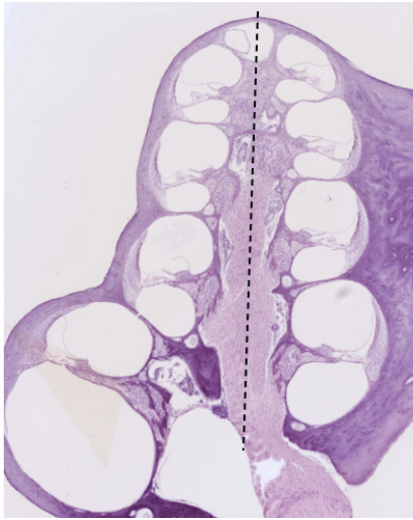
24 Öra 4

Vilket påstående stämmer för innerörats maculae?

Välj ett alternativ:

- är belägna i båggångarna
- Hårcellernas apikala utskott omges av ett otolitmembran 
- Det finns fem av dessa i vesibulum
- Innerveras av sensoriska bipolära neuron vars cellkropp finns i ganglion spirale

25 Öra 5



Bilden ovan visar ett tvärsnitt av cochlean med helicotrema upp. Tänk dig att du rör dig från centrum av cochlean (streckade linjen) och ut mot sidan (höger eller vänster): I vilken ordning möter du då nedan celler/strukturer?

(1p för alla rätt)

 Hjälp

Börja närmast centrum

axonbuntar

ganglier

inre hårcell

pelarcell

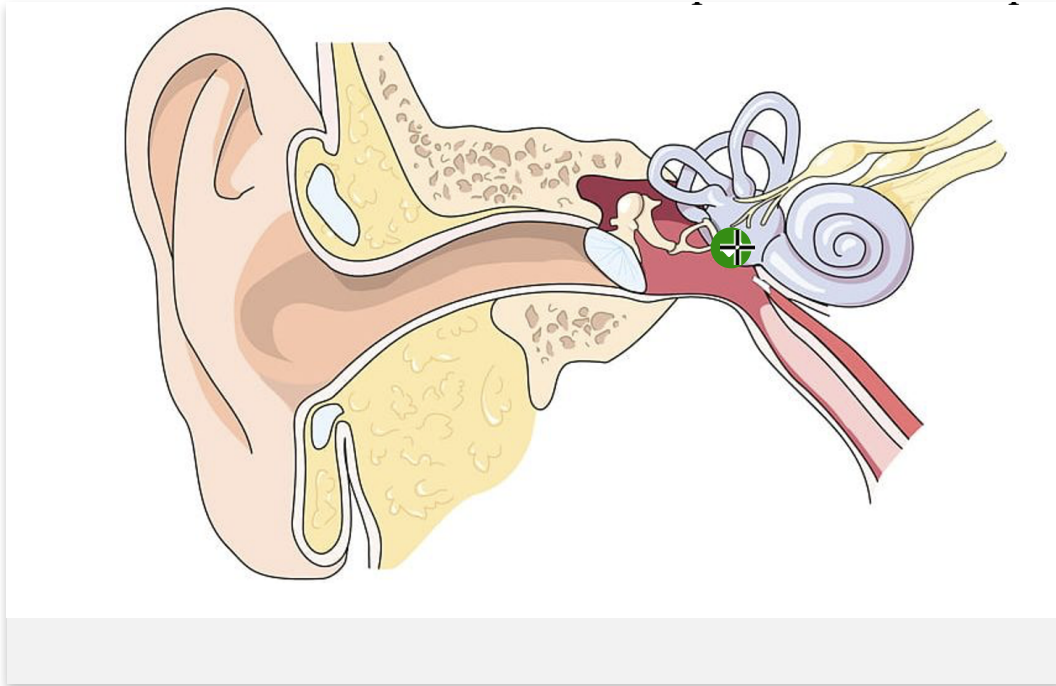
stria vascula

26 Öra 6

Markera var du återfinner runda fönstret på bilden nedan (ett klick)

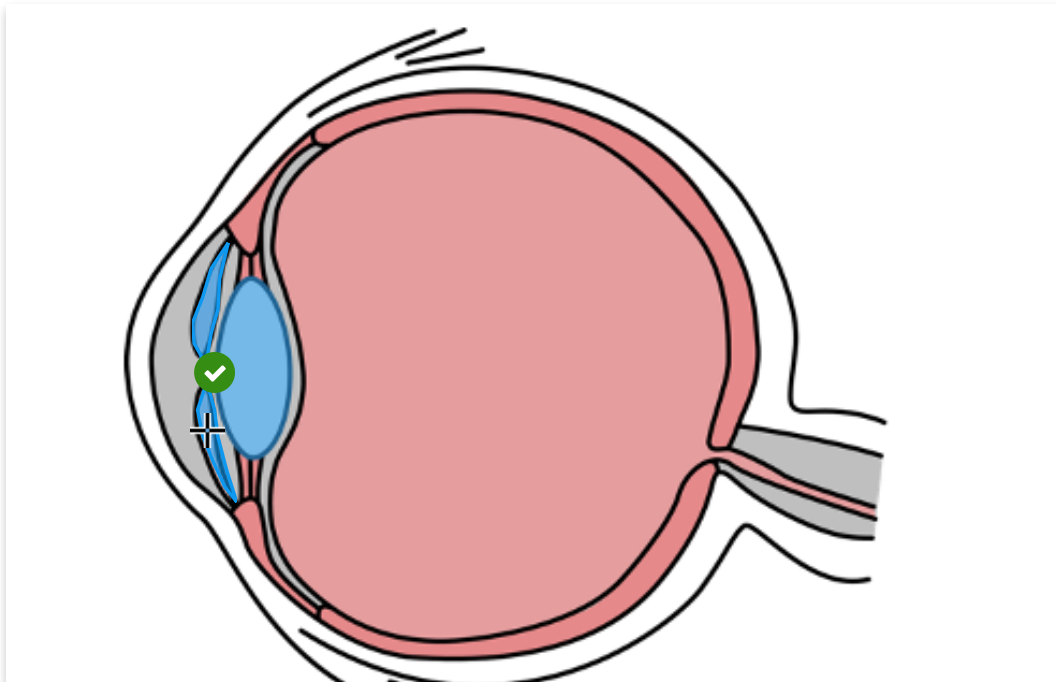
(1p)

Klicka på bilden

**27 Öga 1**

Markera läget av de muskler som reglerar pupillens storlek

Klicka på bilden



28 Öga 2

Vilken del av retina utgör/ger upphov till blinda fläcken? (1p)

Välj ett alternativ:

- Fovea centralis
- Ora Serrata
- Synnervens utträde
- Gula fläcken

**29 Öga 3**

Vilket påstående stämmer för linsen? (1p)

Välj ett alternativ:

- Det skyddande epitelet ligger ytterst och omsluter hela linsen
- Är innerverad av nerver varför den är extra känslig
- Stromat är avasuklärt och betår av långsträckta organiserade celler kallade linsfibrer
- Anteriort fäster linsen till iris via zonulatrådar

**30 Öga 4**

Vilket påstående stämmer om ciliarutskotten? (1p)

Välj ett alternativ:

- Utsöndrar kammarvätska
- Om man följer strukturen bakåt i ögat, övergår den i sclera
- avgränsningen mot glaskroppen består av ett enkelt skivepitel
- Sitter fast i iris via zonulatrådar






31 Öga 5

Cornea (hornhinnan) består av olika komponenter. Orda nedan komponenter i rätt ordning, så den struktur som finns ytters (längst fram, längst från glaskroppen) är längst upp:
(om några strukturer överlappar, så ange först det som ligger aningen längre fram) (1p)

 [Hjälp](#)

Ytterst:

32 **Öga 6**

22. Markera det lager där bipolära neuroners axoner bildar synapser (gör ett klick).
(1p)

