



GÖTEBORGS UNIVERSITET

STUDENT

0003-ESW

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	12.02.2025 11:26

Sektion 1

Uppgift	Uppgiftstitel	Status	Poäng	Uppgiftstyp
i	Försättsblad			Information eller resurser
1	CNS 1	Rätt	1/1	Matchning
2	CNS 2	Fel	0/1	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	Rätt	1/1	Flervalsfråga
7	CNS 7	Fel	0/1	Flervalsfråga
8	CNS 8	Fel	0/1	Flervalsfråga
9	CNS 9	Rätt	1/1	Flervalsfråga
10	CNS 10	Fel	0/1	Flervalsfråga
11	CNS 11	Rätt	1/1	Textfält
12	CNS 12	Rätt	1/1	Textfält
13	CNS 3	Rätt	1/1	Textfält
14	CNS 14	Fel	0.5/1	Hotspot
15	CNS 15	Rätt	1/1	Textfält
16	CNS 16	Rätt	1/1	Textfält
17	CNS 17	Rätt	1/1	Textfält
18	CNS 18	Rätt	1/1	Flervalsfråga
19	CNS 19	Rätt	1/1	Textfält
20	CNS 20	Fel	0/1	Dra och släpp i bild
21	Öra 1	Rätt	1/1	Flervalsfråga
22	Öra 2	Rätt	1/1	Flervalsfråga
23	Öra 3	Rätt	1/1	Flervalsfråga

24	Öra 4	Fel	0/1	Flervalsfråga
25	Öra 5	Delvis rätt	0/1	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	Delvis rätt	0/1	Dra och släpp i text
32	Öga 6	Fel	0/1	Hotspot

1 CNS 1

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

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

2 CNS 2

Vilket alternativ är mest korrekt? (1p)

Välj ett alternativ:

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

3 CNS 3

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

Välj ett alternativ:

- Diencephalon är hjärnstammens översta del
- Diencephalon sitter kring tredje ventrikeln. ✓
- Tallkottkörteln sitter i hypothalamus
- 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:

Pedunculus cerebellaris medius

Vermis



Pedunculus cerebellaris inferior

Pedunculus cerebellaris superior

6 CNS 6

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

Välj ett alternativ:

Baksträngen



Sidosträngen

Alla tre strängar

Framsträngen

7 CNS 7

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

Välj ett alternativ:

Paravertebrala ganglier



Prevertebrala ganglier

Intramurala ganglier



Sympatiska gränssträngen

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:

- Arachnoidea
- Pia mater
- Dura mater
- Perineurium
- Endoneurium
- Epineurium

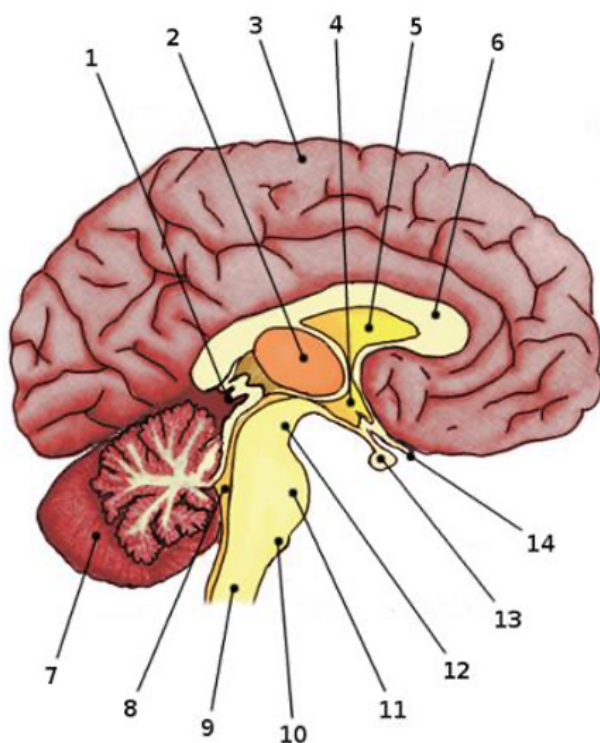


10 CNS 10

Vilket påstående är mest korrekt? (1p)

Välj ett alternativ:

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

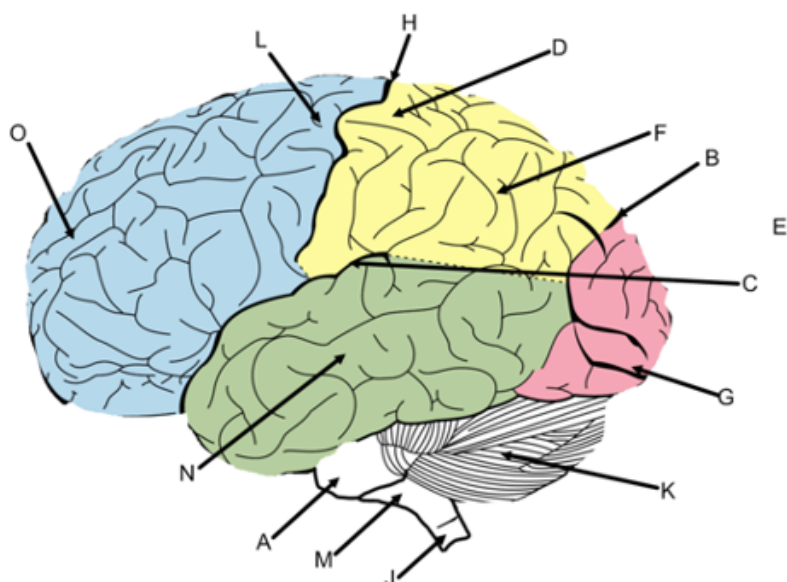
11 CNS 11

Vilken siffra markerar Thalamus? (1p)

2



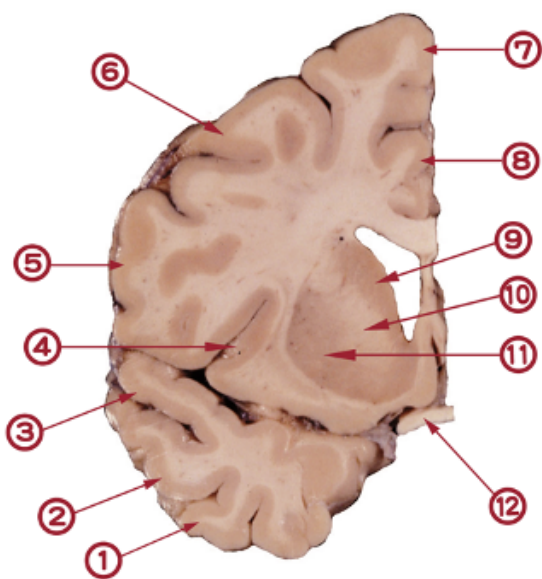
12 CNS 12



Vilken bokstav markerar läget av syncentrum? (p)

G

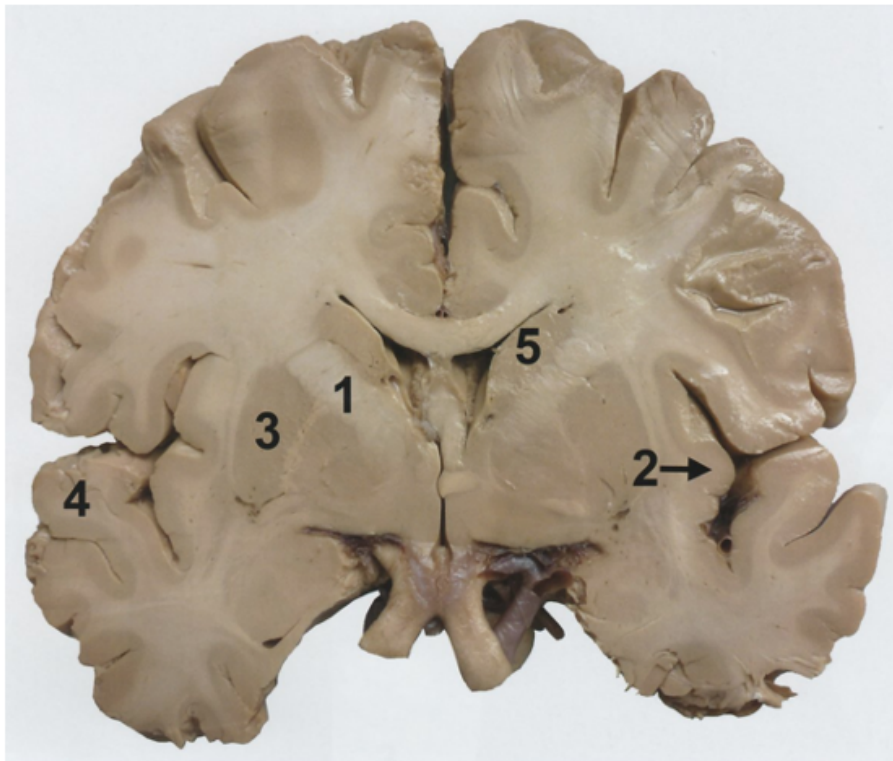
13 CNS 3



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

9 här.

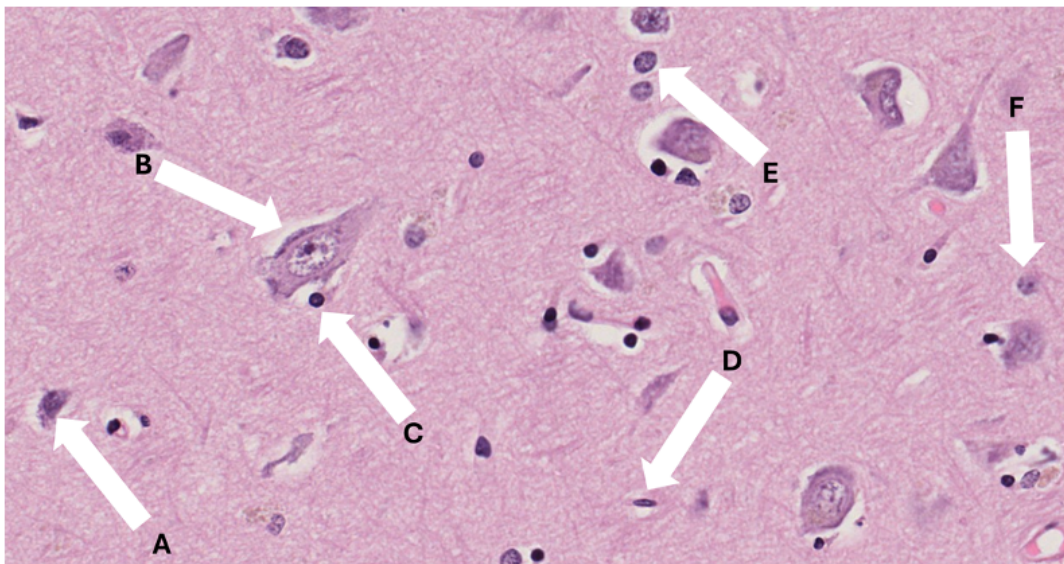
16 CNS 16



Vilken siffra markerar capsula interna? (1p)

1 ✓

17 CNS 17



Vilken av dessa celler producerar myelin? C ✓

(1p)

18 CNS 18

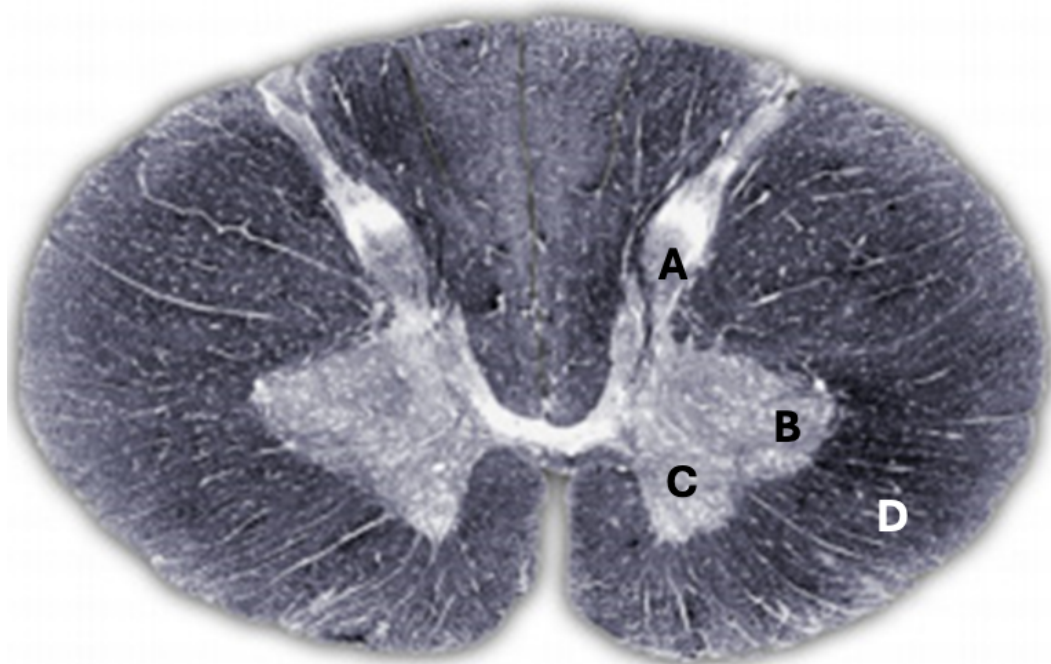
Vilket cellager dominerar i primärt motorcortex?

Välj ett alternativ:

- Lamina molecularis
- Lamina granularis externa
- Lamina multiformis
- Lamina pyramidalis interna



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

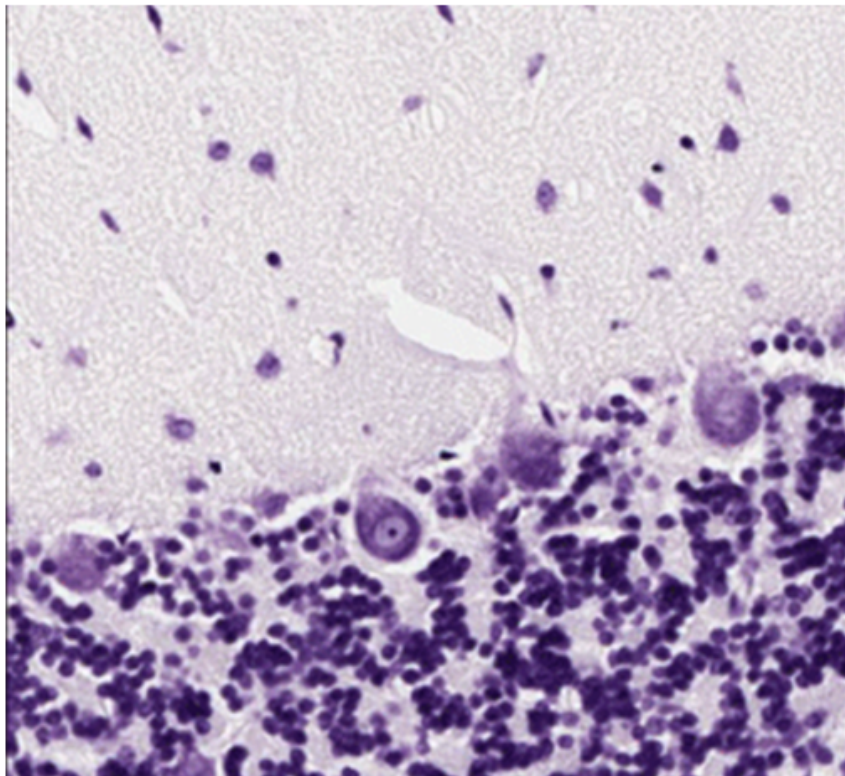
Dra rätt lager till bilden nedan (två lager)
(1p för båda rätt)


 Hjälp


Lamina multiformis

Lamina ganglionare

Lamina molecularis



Lamina gra 

Lamina pyra 

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

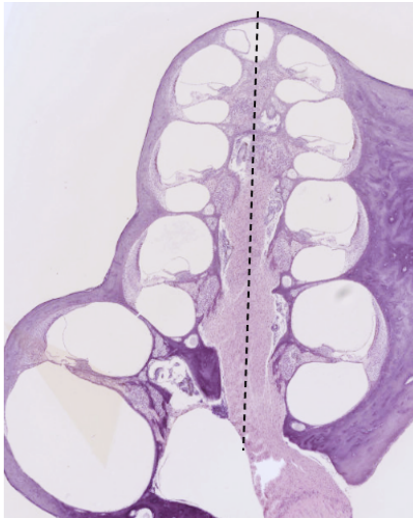
24 Öra 4

Vilket påstående stämmer för innerörats maculae?

Välj ett alternativ:

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

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)

 Hjäl

Börja närmast centrum

axonbuntar

ganglier

stria vascula

pelarcell

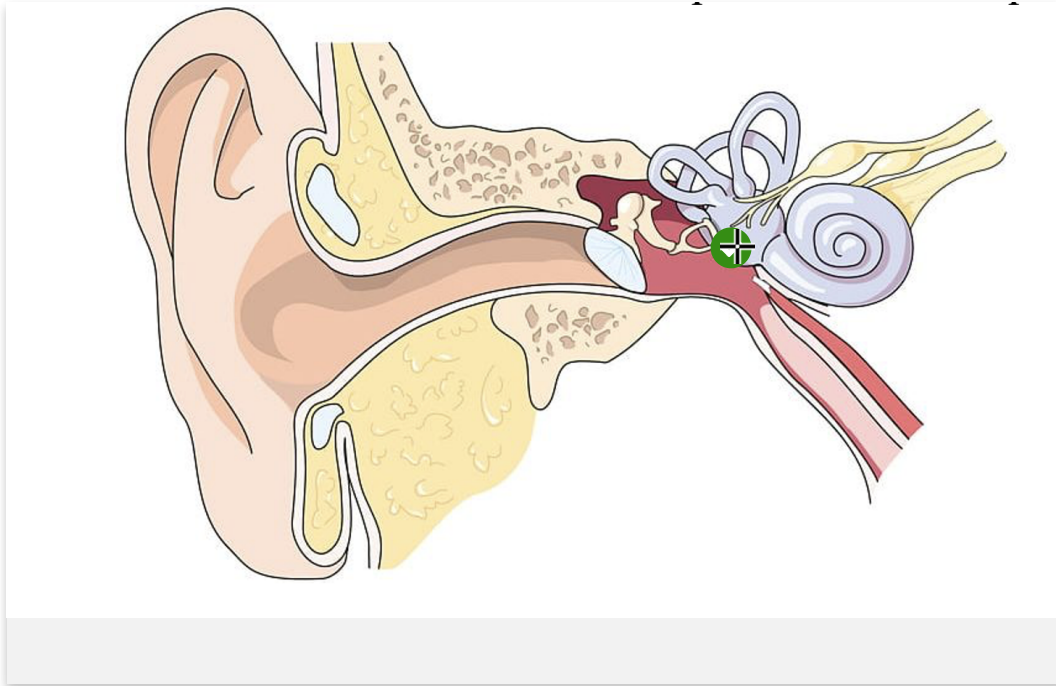
inre hårcell

26 Öra 6

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

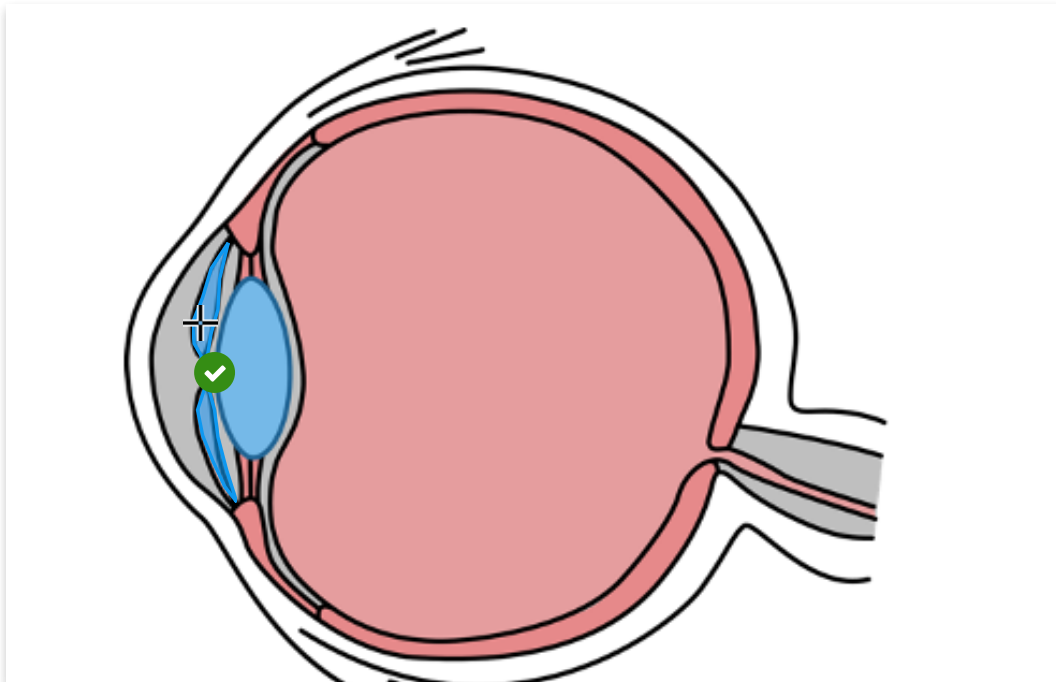
(1p)

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

Synnervens utträde



Ora Serrata

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 består 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:

avgränsningen mot glaskroppen består av ett enkelt skivepitel

Utsöndrar kammarvätska



Sitter fast i iris via zonulatrådar




Om man följer strukturen bakåt i ögat, övergår den i sclera

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)

