



GÖTEBORGS UNIVERSITET

STUDENT

0024-HFS

TENTAMEN

LPG001 Deltentamen 2 - Anatomi/histologi

Kurskod	LPG001
Bedömningsform	--
Starttid	15.01.2025 12:30
Sluttid	15.01.2025 14:30
Bedömningsfrist	--
PDF skapad	16.01.2025 18:27

Uppgift	Uppgiftstitel	Status	Poäng	Uppgiftstyp
i	Försättsblad			Information eller resurser
1	Öga 1	Rätt	1/1	Flervalsfråga
2	Öga 2	Rätt	1/1	Flervalsfråga
3	Öga 3	Fel	0/1	Flervalsfråga
4	Öga 4	Fel	0/1	Flervalsfråga
5	Öga 5	Rätt	2/2	Sammanfatt
6	Öra 1	Rätt	1/1	Hotspot
7	Öra 2	Rätt	1/1	Flervalsfråga
8	Öra 3	Rätt	1/1	Flervalsfråga
9	Öra 4	Rätt	1/1	Flervalsfråga
10	Öra 5	Rätt	2/2	Textfält
11	CNS 1	Rätt	1/1	Flervalsfråga
12	CNS 2	Rätt	1/1	Matchning
13	CNS 3	Rätt	1/1	Flervalsfråga
14	CNS 4	Rätt	1/1	Flervalsfråga
15	CNS 5	Rätt	1/1	Sant/Falskt
16	CNS 6	Rätt	1/1	Flervalsfråga
17	CNS 7	Rätt	1/1	Flervalsfråga
18	CNS 8	Fel	0/1	Flervalsfråga
19	CNS 9	Rätt	1/1	Flervalsfråga
20	CNS 10	Rätt	1/1	Flervalsfråga

21	CNS 11	Rätt	1/1	Textfält
22	CNS 12	Rätt	1/1	Textfält
23	CNS 13	Rätt	1/1	Textfält
24	CNS 14	Fel	0/1	Hotspot
25	CNS 15	Rätt	1/1	Hotspot
26	CNS 16	Delvis rätt	1/1	Hotspot
27	CNS 17	Rätt	1/1	Matchning
28	CNS 18	Fel	0/1	Flervalsfråga
29	CNS 19	Rätt	1/1	Dra och släpp i bild
30	CNS 20	Rätt	1/1	Textfält

1 Öga 1

Vilken kranialnerv förmedlar syn? (1p)

Välj ett alternativ:

N Opticus



N Oculomotorius

N Glossopharyngeus

N Hypoglossus

N Abducens

N Trochlearis

N Vagus

N Trigeminus

N Vestibulocochlearis

N Olfactorius

N Accessorius

N Facialis

Totalpoäng: 1

2 Öga 2

Vilken av ögats lager är hårdast och har en skyddande mekanisk funktion?)1p)

Välj ett alternativ:

Sclera



Konjuntiva

Retina

Choroidea

Totalpoäng: 1

3 Öga 3

Vilket påstående stämmer för cornea?

Välj ett alternativ:

Är inte innerverad av nerver varför den inte förmedlar känsel



Avgränsningen mot kammarvätskan består av ett tjockt basalmembran som syns i ljusmikroskop

Stromat är avasuklärt och består av organiserade kollagenfibrer samt fibroblaster



Det yttersta skyddandet epitelet är ett förhornat flerskiktat skivepitel

Totalpoäng: 1

4 Öga 4

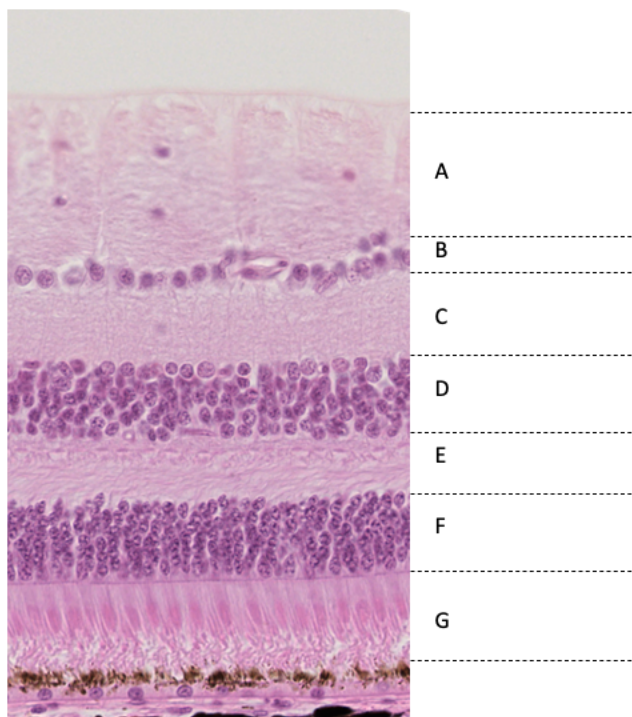
Vilket påstående stämmer om ciliarkroppen ? (1p)

Välj ett alternativ:

- har en ringmuskel (glattmuskulatur) som vid kontraktion gör att linsen blir rundare ✓
- binder till zonulatrådar som sitter fast i iris och vid kontraktion vidgas därmed pupillen
- avgränsingen mot glaskroppen består av två lager epitel som båda är pigmenterade
- Ciliarkroppens stroma, när man fortsätter anterior (framåt i ögat), övergår till hornhinns stroma ✗

Totalpoäng: 1

5 Öga 5



Bilden ovan visar en del av retina. Svara på följande frågor genom att ange rätt bokstav:

- a) I vilket område finns Muller glias cellkärnor? ✓
- b) I vilket område synapsar de bipolära neuronerna med gangliaceller? ✓
- c) I vilket område finns axonerna som forstätter in i nervus opticus? ✓
- d) I vilket område finns tapparnas ljusregistrerande del? ✓

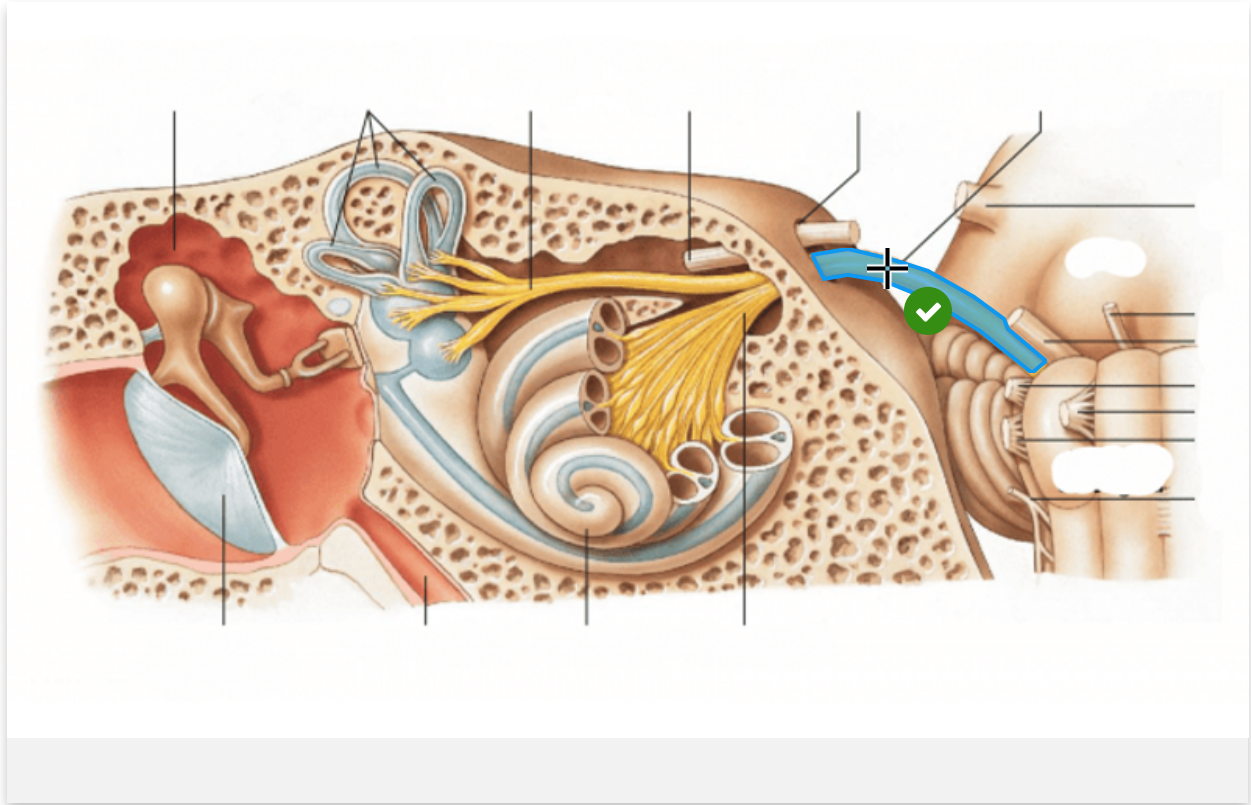
(0,5 p per rätt svar, totalt 2p)

Totalpoäng: 2

6 Öra 1

Markera Nervus vestibulocochlearis i bilden. (1p)

Klicka på bilden



Totalpoäng: 1

7 Öra 2

Vilken del av innerörat registrerar acceleration i rotationsplan? Välj det mest korrekta alternativet. (1p)

Välj ett alternativ:

- Båggångarna och Hinnsäckarna
- Cochlea
- Alla dessa tre strukturer
- Båggångarna
- Hinnsäckarna



Totalpoäng: 1

8 Öra 3

Vilket påstående stämmer på yttre hörselgången? (1p)

Välj ett alternativ:

- Hela gången har specialiserade apokrina körtlar
- Hela gången är beklädd av förhornat flerskiktat skivepitel
- Hela gången stöds upp av ben
- Hela gången stöds upp av brosk




Totalpoäng: 1

9 Öra 4

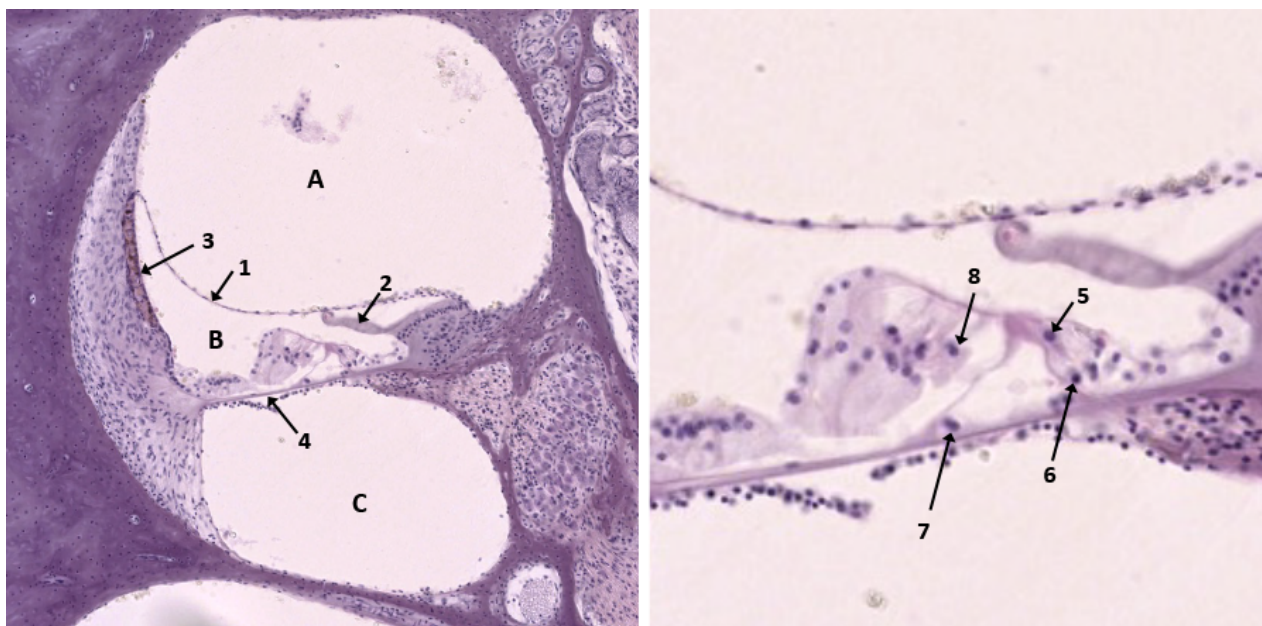
Vilket påstående stämmer på mellanörat (trumhålan)? (1p)

Välj ett alternativ:

- hela utrymmet är fyllt med en vätska som liknar perilymfa/extracellulär vätska
- hela utrymmet, inklusive hörselbenen, är beklädd av enkelt kubiskt epitel 
- Hörselbenen omges av ett perikondrium
- Stapes fäster till runda fönstret för att överföra ljudvågen till innerörat

Totalpoäng: 1

10 Öra 5



Vilken *bokstav* markerar ett utrymme med endolymfa? ✓

Vilken *sifфра* markerar membranet som binder till hårcellernas utskott? ✓

Vilken *sifфра* markerar en yttre hårcell? ✓

Vilken *sifфра* markerar området där K^+ -joner pumpas in i scala media? ✓

(0,5 p för varje rätt svar, totalt 2p)

Totalpoäng: 2

11 CNS 1

1 Vilket av följande påståenden är korrekt?

Välj ett alternativ:

- Hemisphærum cerebri binds samman av vermis
- Fasciklar binder samman storhjärnans bägge halvor
- Capsula interna består av banor till och från cortex cerebri
- Corpus callosum binder samman de olika loberna



Totalpoäng: 1

12 CNS 2

Markera rätt funktion för varje lob.
(Här krävs alla rätt för poäng, 1p)


	Hörsel	Syn	Motorik	Somatosensorik
Lobus Frontalis	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Lobus Temporalis	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Lobus Parietalis	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Lobus Occipitalis	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Totalpoäng: 1

13 CNS 3

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

Välj ett alternativ:


- Hypothalamus återfinns under (under/framför) thalamus och reglerar det endokrina systemet 
- Bakom hjärnstammen kan man se de små mamillarkropparna
- Thalamus består av vit substans som projicerar vidare upp till hela cortex cerebri
- I subthalamus återfinner vi den melatoninproducerande tallkottkörteln

Totalpoäng: 1

14 CNS 4

Vilken av dessa strukturer i hjärnstammen utgörs av en ansamling av multipla små kärnor, som spänner över hela hjärnstammens längd? (1p)

Välj ett alternativ:

- Formatio reticularis 
- Substantia nigra
- Pedunculus cerebri
- Nuclei pontis

Totalpoäng: 1

15 CNS 5

Vilken/vilka av dessa funktioner har cerebellum? Kryssa för **Ja** eller **nej**.
(Här krävs alla rätt för poäng, 1p).

Vakenhetsgrad :

Ja

Nej



Balans:

Ja



Nej

ANS:

Ja

Nej



Koordination:

Ja



Nej

Relästation för storhjärnans afferens:

Ja

Nej



Totalpoäng: 1

16 CNS 6

I vilken ryggmärgssträng går den bana som förmedlar proprioception? (1p)

Välj ett alternativ:

- Framsträngen
- Sidosträngen
- Alla tre strängar
- Baksträngen



Totalpoäng: 1

17 CNS 7

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

Välj ett alternativ:

- I en nerv kan det löpa såväl motoriska som sensoriska neuron
- Nerver omges av dura, arachnoidea och pia mater
- Nerver syns inte för blotta ögat utan enbart med mikroskop
- Perifera nerver har sina neuron, plexa har sina neuron och spinalnerver sina neuron (dvs olika i respektive nerv)



Totalpoäng: 1

18 CNS 8

Vilken kranialnerv förmedlar ansiktets sensorik ? (1p)

Välj ett alternativ:

N Olfactorius

N Opticus

N Occulomotorius

N Trochlearis

N Trigeminus 

N Abducens

N Facialis 

N Vestibulocochlearis

N Glossopharyngeus

N Vagus

N Accessorius


N Hypoglossus

Totalpoäng: 1

19 CNS 9

Vilket av följande påståenden är mest korrekt?

Välj ett alternativ:


- Arachnoidea är spindelvävsliknande och täcker hjärnans blodkärl 
- Sinus durae matris är hjärnans vener
- Pia mater består av stram bindväv och följer cortex cerebri
- Dura mater består av två blad och under den cirkulerar cerebrospinalvätska

Totalpoäng: 1

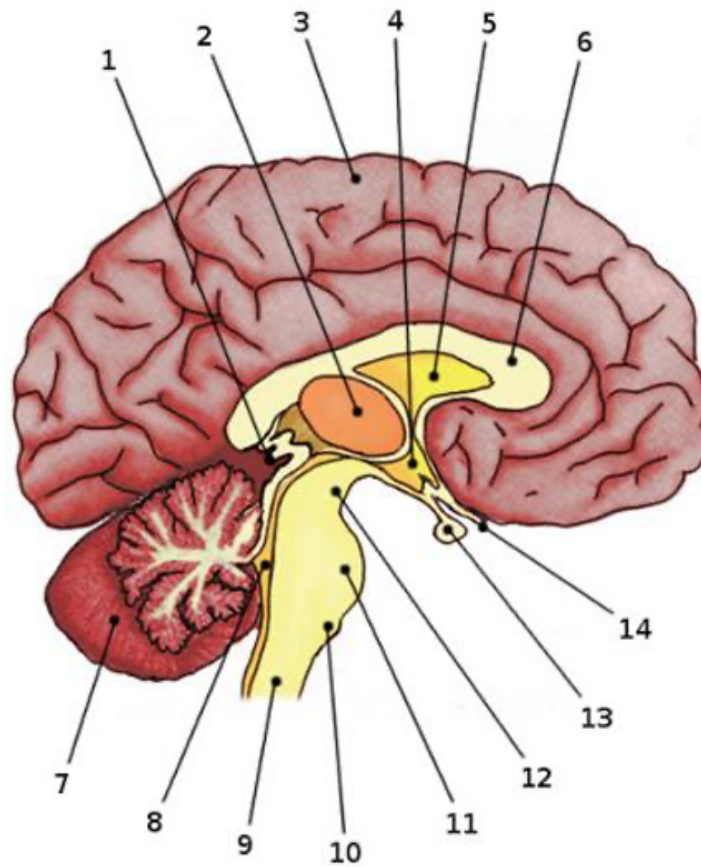
20 CNS 10

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

Välj ett alternativ:

- Liquor cerebrospinalis bildas av hjärnans vener
- Sidoventriklarna sitter i mittlinjen i cerebrum
- Liquor cerebrospinalis töms från fjärde ventrikeln ned i canalis centralis
- Tredje ventrikeln sitter i diencephalon 

Totalpoäng: 1

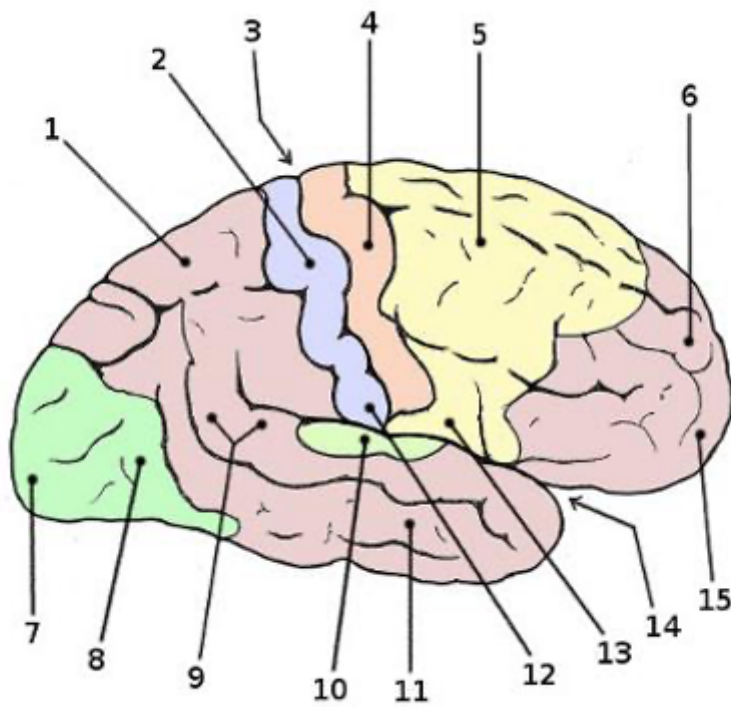
21 **CNS 11**

Vilken sifra markerar corpus callosum? (1p)

6



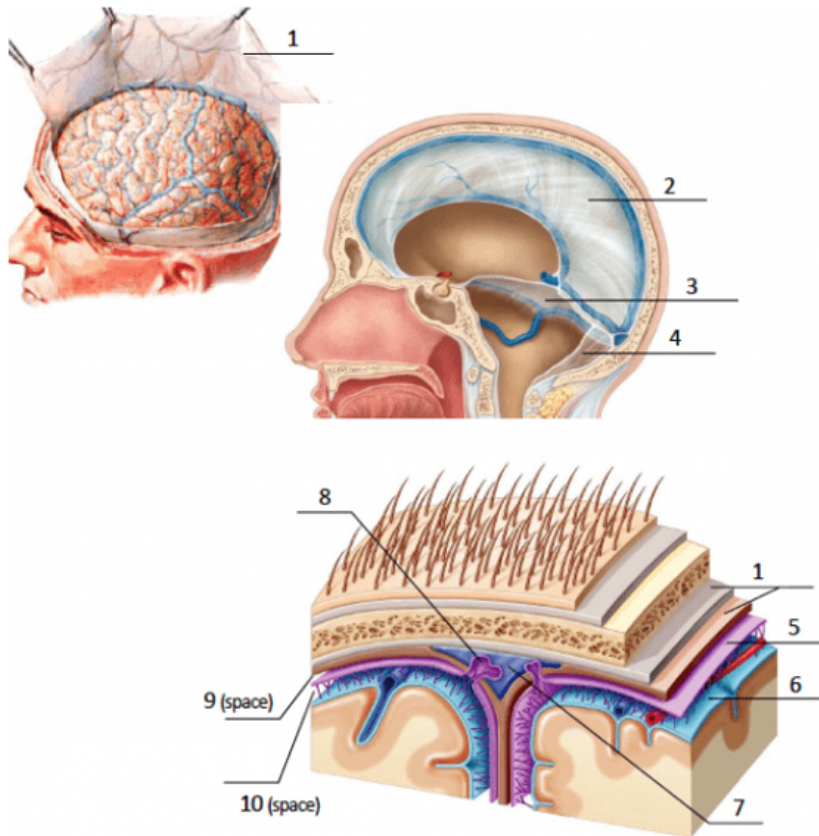
Totalpoäng: 1

22 CNS 12

Vilken siffra markerar läget av pyramidbanans start (var dess nervcellskroppar sitter)? (1p)



Totalpoäng: 1

23 **CNS 13**

Vilken av dessa siffror markerar Arachnoidea?

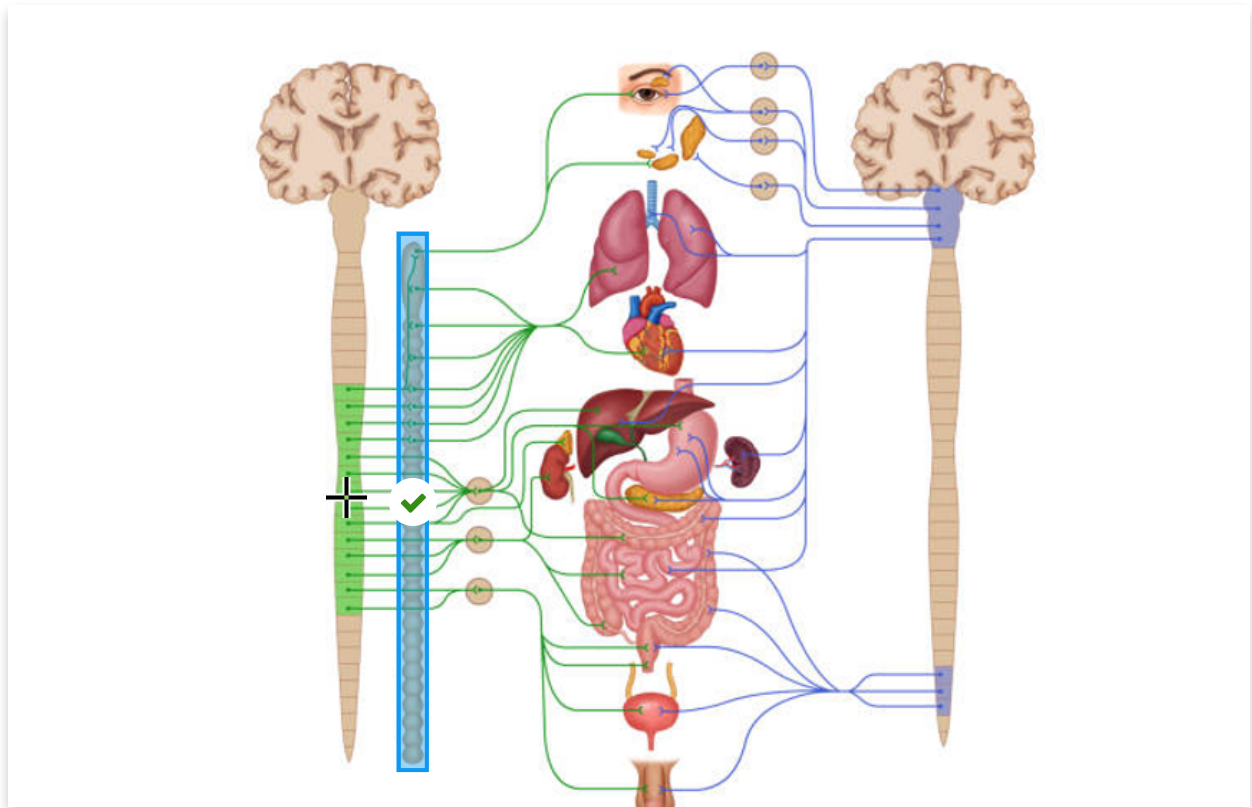


Totalpoäng: 1

24 CNS 14

Markera truncus sympathicus i denna schematiska bild. (1p)

Klicka på bilden (ett klick)

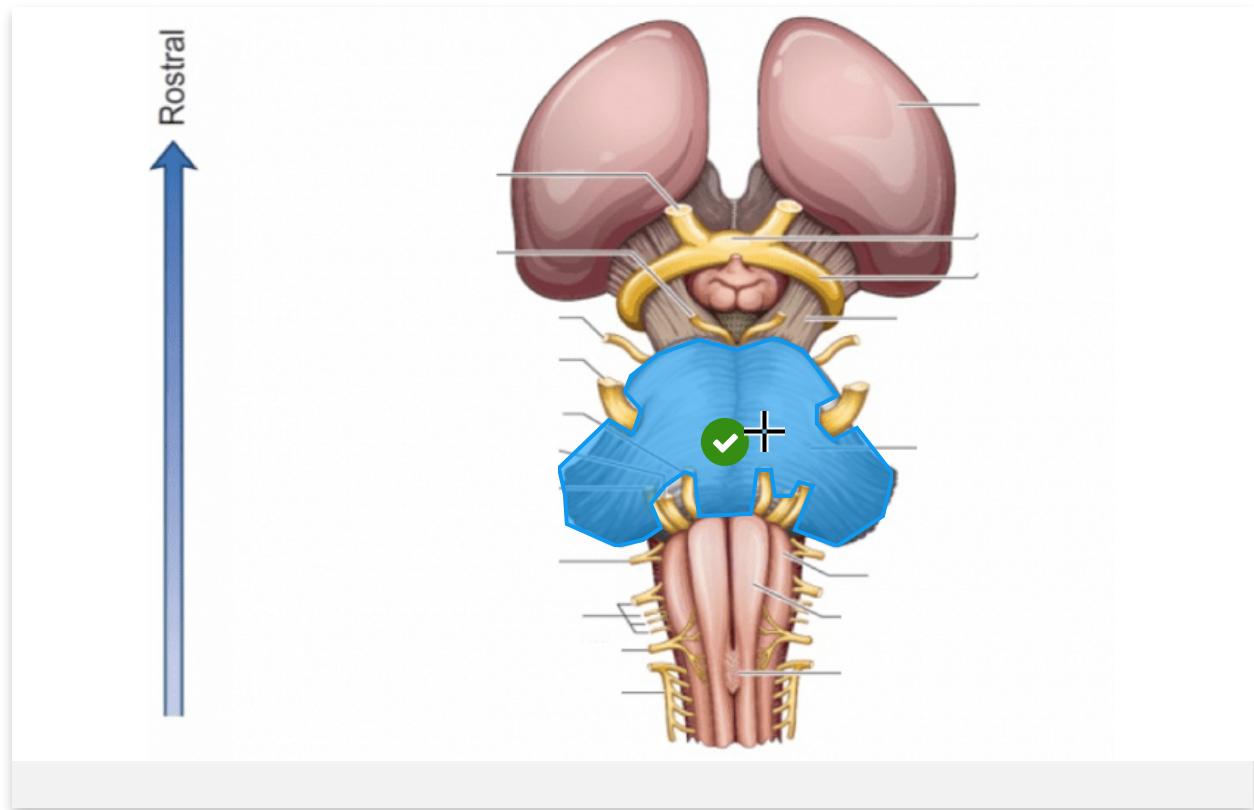


Totalpoäng: 1

25 CNS 15

Markera Pons i bild. (1p)

Klicka på bilden (ett klick)

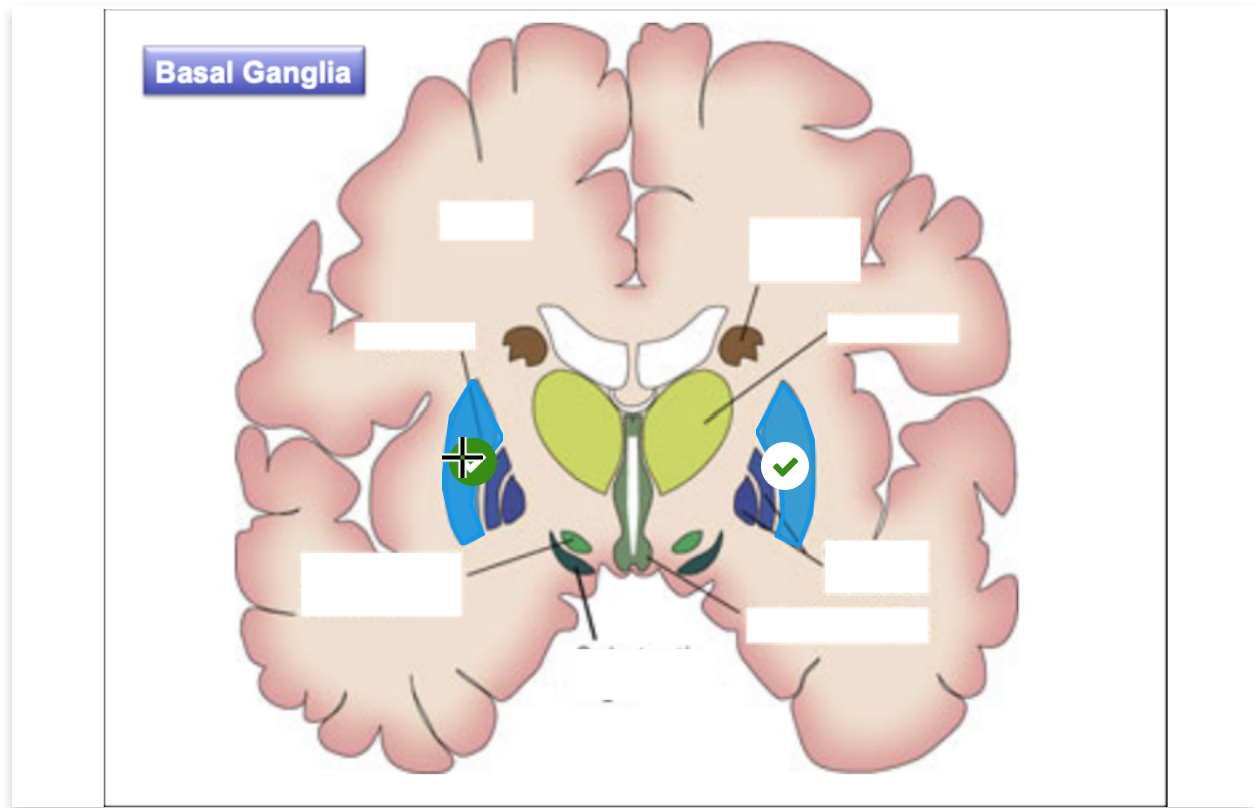


Totalpoäng: 1

26 CNS 16

Markera putamen i bild (valfri sida). (1p)

Klicka på bilden



Totalpoäng: 1

27 **CNS 17**

Matcha nedan funktioner/egenskaper med den typ av gliacell som passar bäst. (1p för alla rätt, inga delpoäng)

	oligodendrocyt	astrocyt	ependymcell	mikroglia
har gliaämfötter (utskott) som täcker hjärnans blodkärl	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
är hjärnans makrofag	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Har utskott som omsluter axon	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
har apikala ytan mot cerebrospinalvätska	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

Totalpoäng: 1

28 **CNS 18**

I grå substans finns...(1p)

Välj ett alternativ:

- Gliaceller
- Axon
- dendriter

Nervcellskroppar



alla ovan



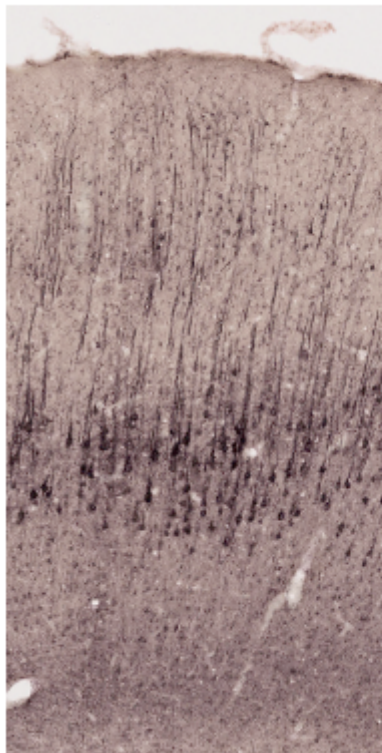
inget av ovan

Totalpoäng: 1

29 CNS 19

Dra varje lager till rätt position (inga delpoäng, 1p för alla rätt)

 Hjälp



Lamina mol la

Lamina gran ar

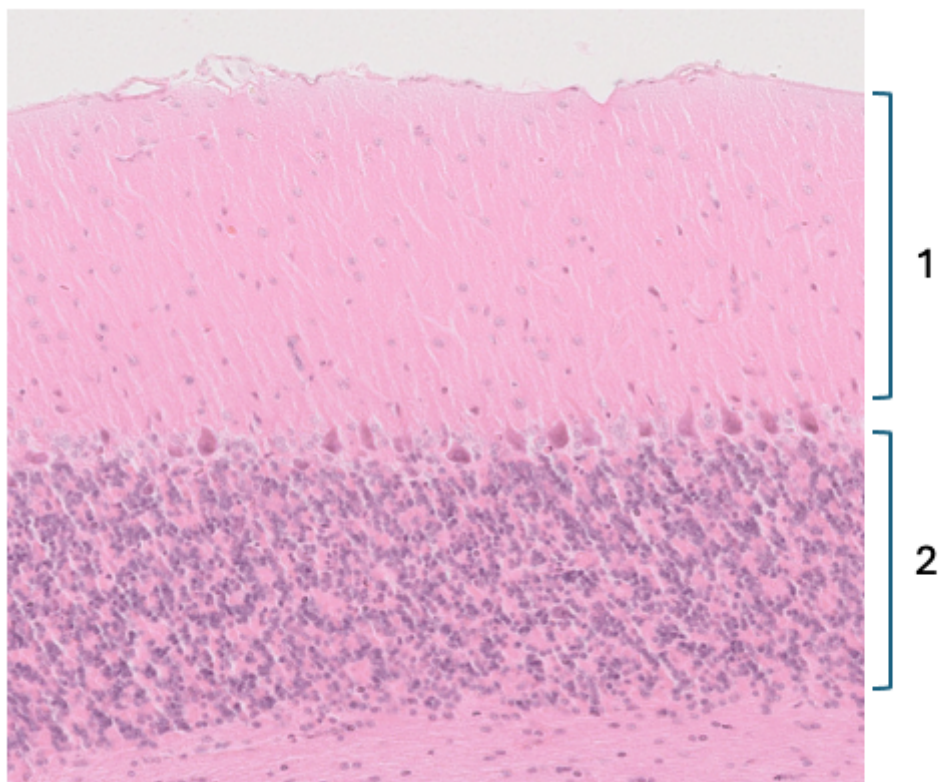
Lamina pyra da

Lamina gran ar

Lamina pyra da

Lamina mult m

Totalpoäng: 1

30 **CNS 20**

Markera lokalisation av följande celler/cellstrukturer genom att ange rätt siffra.
(Alla ska vara rätt för att få poäng, 1p)

Purkinjecellernas dendriter ✓

Korncellernas cellkärnor ✓

stjärncellernas cellkärnor ✓

Totalpoäng: 1