



GÖTEBORGS UNIVERSITET

STUDENT

0003-UJR

TENTAMEN

LPG001 Anatomi/histologi deltentä 2

Kurskod	LPG001
Bedömningsform	--
Starttid	03.06.2025 06:00
Sluttid	03.06.2025 08:00
Bedömningsfrist	--
PDF skapad	03.06.2025 15:50

Sektion 1

Uppgift	Uppgiftstitel	Status	Poäng	Uppgiftstyp
i	Försättsblad			Information eller resurser
Frågor				
Uppgift	Uppgiftstitel	Status	Poäng	Uppgiftstyp
1	CNS anatomi 1	Rätt	1/1	Sant/Falskt
2	CNS anatomi 2	Rätt	1/1	Matchning
3	CNS anatomi 3	Rätt	1/1	Flervalsfråga
4	CNS anatomi 4	Rätt	1/1	Flervalsfråga
5	CNS anatomi 5	Fel	0/1	Flervalsfråga
6	CNS anatomi 6	Rätt	1/1	Flervalsfråga
7	CNS anatomi 7	Rätt	1/1	Flervalsfråga
8	CNS anatomi 8	Rätt	1/1	Flervalsfråga
9	CNS anatomi 9	Rätt	1/1	Flervalsfråga
10	CNS anatomi 10	Fel	0/1	Flervalsfråga
11	CNS anatomi 11	Rätt	1/1	Textfält
12	CNS anatomi 12	Rätt	1/1	Textfält
13	CNS anatomi 13	Rätt	1/1	Textfält
14	CNS anatomi 14	Fel	0/1	Hotspot
15	CNS anatomi 15	Delvis rätt	1/1	Hotspot
16	CNS anatomi 16	Rätt	1/1	Flervalsfråga
17	CNS histologi 1	Rätt	1/1	Flervalsfråga
18	CNS histologi 2	Rätt	1/1	Flervalsfråga
19	CNS histologi 3	Rätt	1/1	Dra och släpp i bild
20	CNS histologi 4	Rätt	1/1	Dra och släpp i bild

21	Öra anatomi 1	Rätt	1/1	Flervalsfråga
22	Öra anatomi 2	Fel	1/1	Hotspot
23	Öra histologi 1	Rätt	1/1	Flervalsfråga
24	Öga histologi 2	Rätt	1/1	Flervalsfråga
25	Öra histologi 3	Rätt	2/2	Textfält
26	Öga anatomi 1	Rätt	1/1	Sammansatt
27	Öga anatomi 2	Rätt	1/1	Flervalsfråga
28	Öga histologi 1	Rätt	1/1	Flervalsfråga
29	Öga histologi 2	Rätt	1/1	Textfält
30	Öga histologi 3	Rätt	2/2	Textfält

1 CNS anatomi 1

Vilken/vilka av följande delar av nervsystemet omges av cortex/bark? Ange Ja/Nej för varje av de fem strukturerna.
(1p för alla rätt, inga delpoäng)

Cerebellum

Nej

Ja



Diencephalon

Nej



Ja

Truncus Encephali

Nej



Ja

Cerebrum

Nej

Ja



Medulla spinalis

Nej



ja

2 CNS anatomi 2

Matcha respektive funktion med rätt lob.
(1p, här krävs alla rätt för poäng).

Matcha ihop värdena:

	Hörsel	Motorik	Somatosensorik	Smak
Lobus Insularis/Insula	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Lobus Parietalis	<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 Frontalis	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

3 CNS anatomi 3

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

Välj ett alternativ:

- All cerebral efferens kopplar om i thalamus
- Tallkottkörteln är den hypothalamiska kärnan som reglerar melatonin
- Thalamus reglerar främst endokrina systemet
- Hypothalamus och thalamus omger tredje ventrikeln

4 CNS anatomi 4

Vilken/vilka av följande hjärnstamskärnor återfinns i medulla oblongata?

Välj ett alternativ:

- Substantia Nigra
- Nucleus Ruber
- Nuclei pontis
- Nucleus olivaris



5 CNS anatomi 5

Vilket av följande påståenden beskriver bäst cerebellums anatomi? (1p)

Välj ett alternativ:

- Cerebellum utgör ca 10% av hjärnans storlek och 10% av dess neuron
- Cerebellum reglerar koordination och balans genom egna efferenta bansystem till ryggmärgen
- Cerebellum kommunicerar frikostigt med motorkortex i frontalloben och reglerar/finjusterar därmed pyramidbanans funktion
- Cerebellum veckas i gyri och sulci



6 CNS anatomi 6

Var i ryggmärgen återfinns cellkroppar till nedre motorneuron? (1p)

Välj ett alternativ:

- Funiculus lateralis
- Funiculus posterius
- Canalis centralis
- Funiculus anterior
- Cornu anterior
- Cornu lateralis
- Cornu posterius



7 CNS anatomi 7

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

Välj ett alternativ:

- Ryggmärgen når ned till sakral nivå i ryggraden
- Fasciklarna i nerven omges av endoneurium
- I fasciklarna blandas olika neuron till nervens olika målorgan
- I en nerv kan det löpa såväl motoriska som sensoriska neuron



8 CNS anatomi 8

Vilken kranialnerv styr vår mimiska muskulatur? (1p)

Välj ett alternativ:

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



9 CNS anatomi 9

Vilket av följande påståenden är mest korrekt?

Välj ett alternativ:

- Arachnoidea är spindelvävsliknande och subarachnoidalrummet kommunicerar med ventrikelsystemet
- Pia mater är en starkt struktur bestående av stram bindväv med en skyddande roll
- Meningerna saknar lymfkärl
- Dura mater ger upphov till ett epiduralrum intrakraniellt och intraspinalt



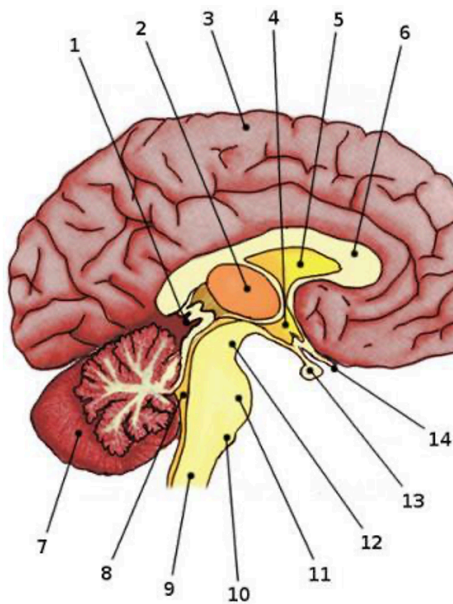
10 CNS anatomi 10

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

Välj ett alternativ:

- Aquedukten binder samman sidoventriklarna med tredje ventrikeln
- Det nybildas ett par ml liquor cerebrospinalis varje dag
- Liquor cerebrospinalis bildas av plexus choroideus i alla fyra ventriklar ✓
- Fjärde ventrikeln sitter runt omkring lillhjärnspedunklarna ✗

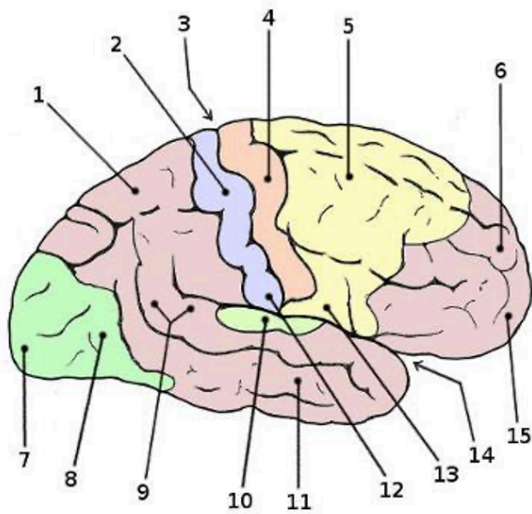
11 CNS anatomi 11



Vilken siffra markerar Thalamus? (1p)

2 ✓

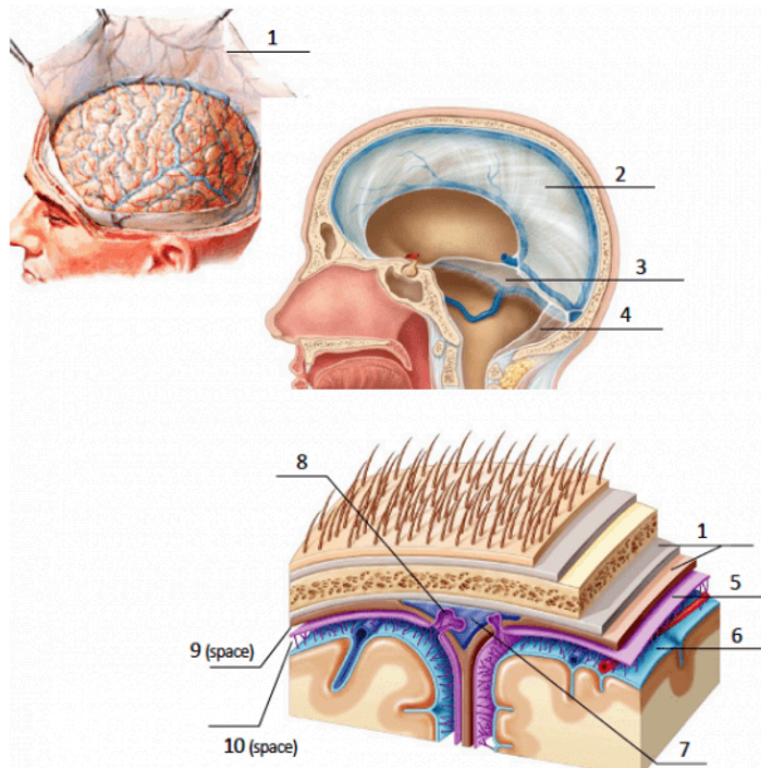
12 CNS anatomi 12



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

4

13 CNS anatomi 13



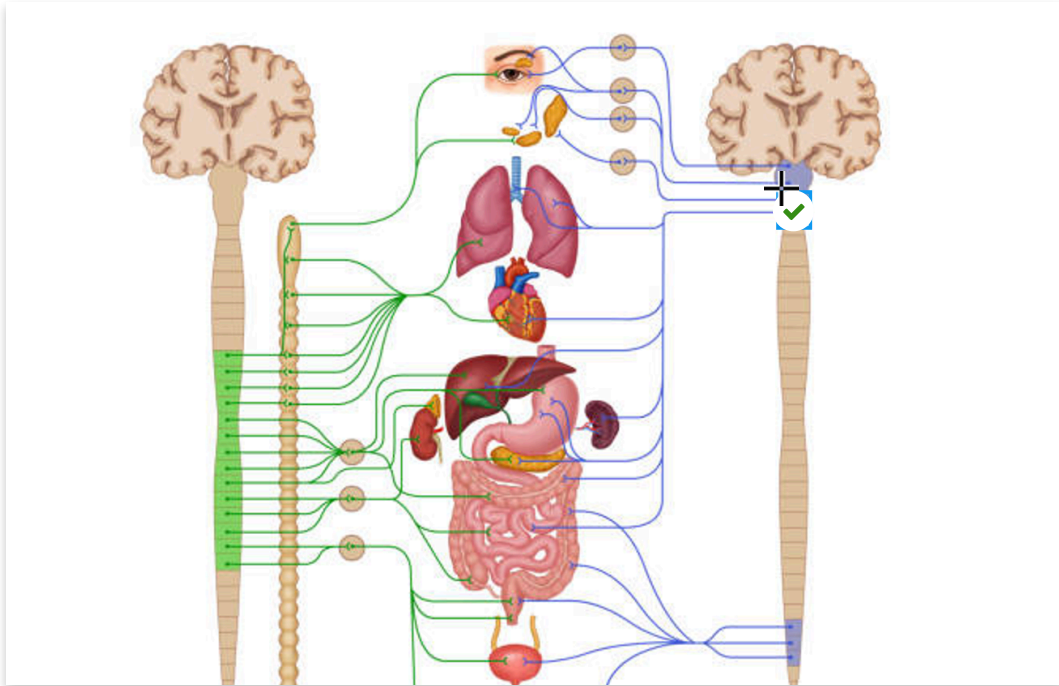
Vilken av dessa siffror markerar det meningeala bladet av dura mater? (1p)

2

14 CNS anatomi 14

Markera var vagusnerven utgår från CNS i denna schematiska bild (gör ett klick). (1p)

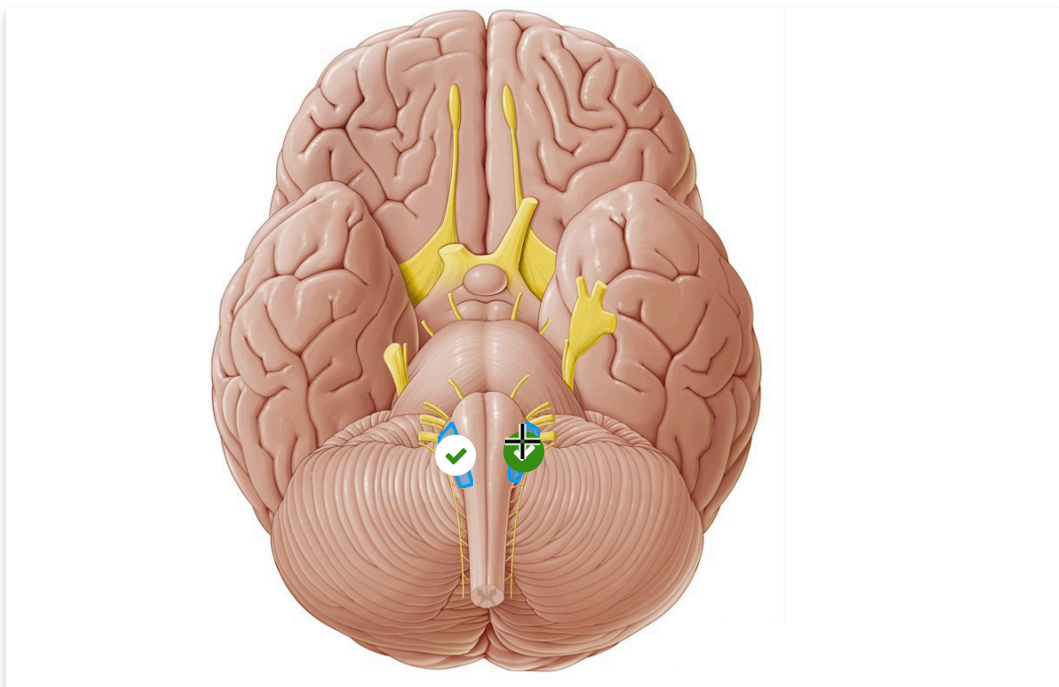
Klicka på bilden



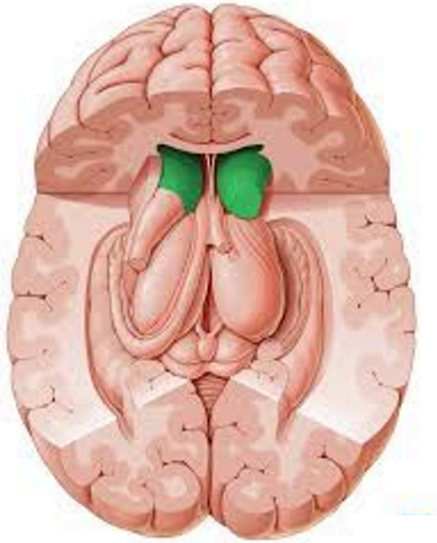
15 CNS anatomi 15

Markera oliven i bilden (valfri sida, ett klick räcker). (1p)

Klicka på bilden



16 CNS anatomi 16



Vilken struktur är grönmarkerad i denna bild? (1p)

Välj ett alternativ:

Nuclius caudatus



Fornix

Hippocampus

Sidoventriklarna

Nucleus lentiformis

Thalamus

Corpus Callosum

Putamen

Globus Pallidus

Corpus Pineale

17 CNS histologi 1

Bergmanglians cellkropp är belägen nära... (1p)

Välj ett alternativ:

- Kornceller
- Stjärnceller
- Pyramidceller
- Purkinjeceller
- Korgceller



18 CNS histologi 2

Vilken celltyp är ansvarig för att upprätthålla blodhjärnbarriären? (1p)

Välj ett alternativ:

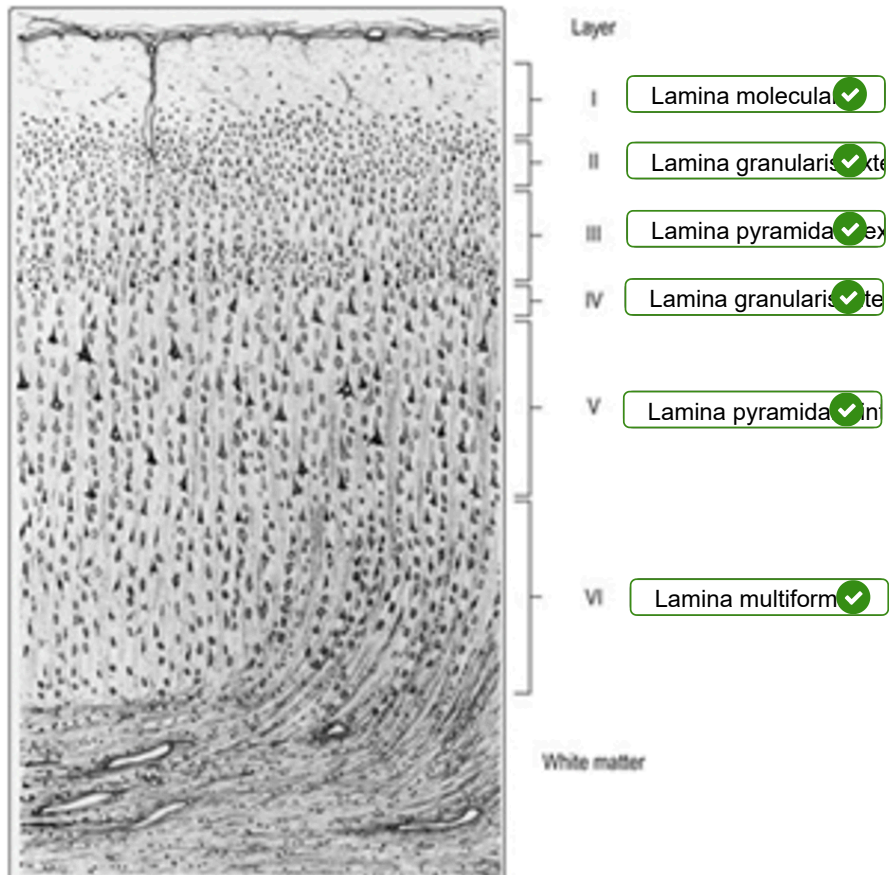
- Mikrogli
- Oligodendrocyter
- Schwannceller
- Astrocyter
- Ependymceller



19 CNS histologi 3

Dra rätt termer till rätt lager i bilden nedan. (1p för alla rätt, inga delpoäng)

 Hjäl



20 CNS histologi 4

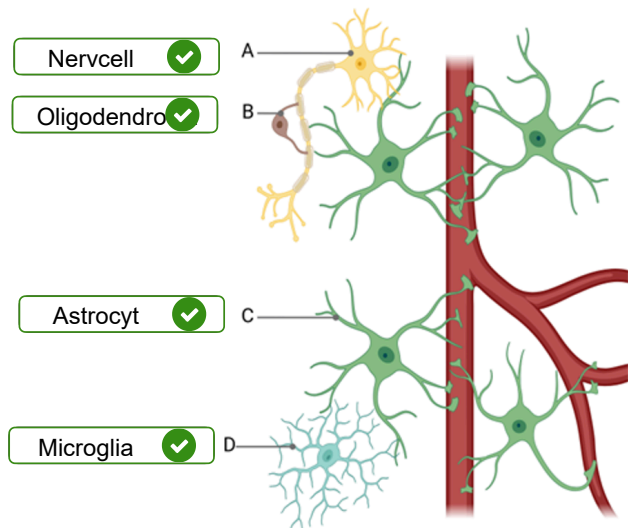
Dra rätt celltyp till varje bokstav. (1p för alla rätt, inga delpoäng)

 Hjäl

Schwanncell

Makrofag

Satellitcell



21 Öra anatomi 1

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

Välj ett alternativ:

Båggångarna och Hinnsäckarna

Hinnsäckarna

Båggångarna

Cochlea

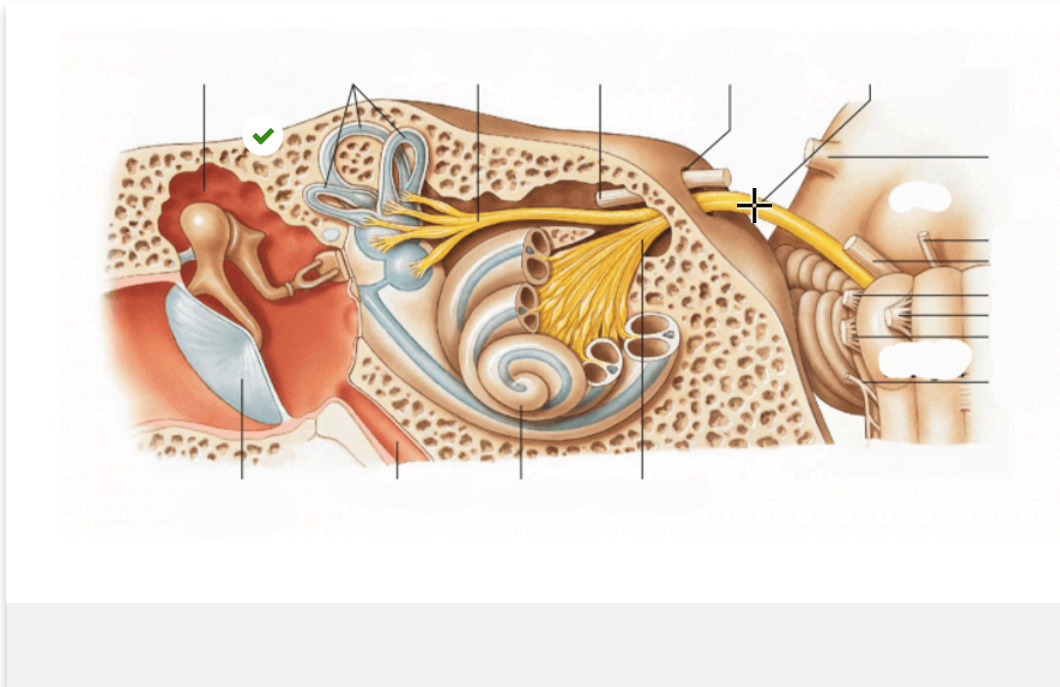
Alla dessa tre strukturer



22 Öra anatomi 2

Markera N vestibulocochlearis i bilden (gör ett klick). (1p)

Klicka på bilden



23 Öra histologi 1

Vad stämmer om mellanörats hörselben, stapes? (1p)

Välj ett alternativ:


- Stapes fäster till trumhinnan
- Stapes fäster till ovala fönstret
- Stapes förbinder malleus och Incus
- Stapes fäster vid runda fönstret



24 Öga histologi 2

Christa ampullaris förmedlar registrering av huvudets rotation. Vad är korrekt om Christa ampullaris? (1p)

Välj ett alternativ:

- Har en geléaktig cupula 
- Finns i utriculus och sacculus
- De ingående bipolära neuronerna har sin cellkärna i ganglion spirale
- Hårcellernas utskott är omgivna av perilymfa

25 Öra histologi 3



Bilden ovan visar en del av innerörat. Svara genom att ange rätt siffra (0,5p per rätt svar, totalt 2p)

Vilken siffra pekar på:

Yttre hårcell: ✓

Strukturen som producerar endolymfa: ✓

Membranet som skiljer scala media från scala tympani: ✓

Pelarcell: ✓

26 Öga anatomi 1

Svara på nedan två frågor om ögat, bägge svaren måste vara korrekta för poäng. (1p)

a) Vilken kranialnerv förmedlar syn

Välj ett alternativ

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



b) I vilken lob återfinns syncentrum?

Välj ett alternativ

- Lobus temporalis
- Lobus occipitalis
- Lobus parietalis
- Lobus frontalis
- Lobus insularis/Insula



27 Öga anatomi 2

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

Välj ett alternativ:

- Corpus Ciliare
- Fovea centralis
- Pupilla
- Papilla/discus opticus
- Macula lutea



28 Öga histologi 1

Gällande retina: Vilken celltyp/struktur har kontakt med och mottar signal från de bipolära neuronens axoner? (1p)?






Välj ett alternativ:

- Horisontalcellerna
- Retinala nervfiberlagret
- Fotoreceptorerna
- Gangliecellerna

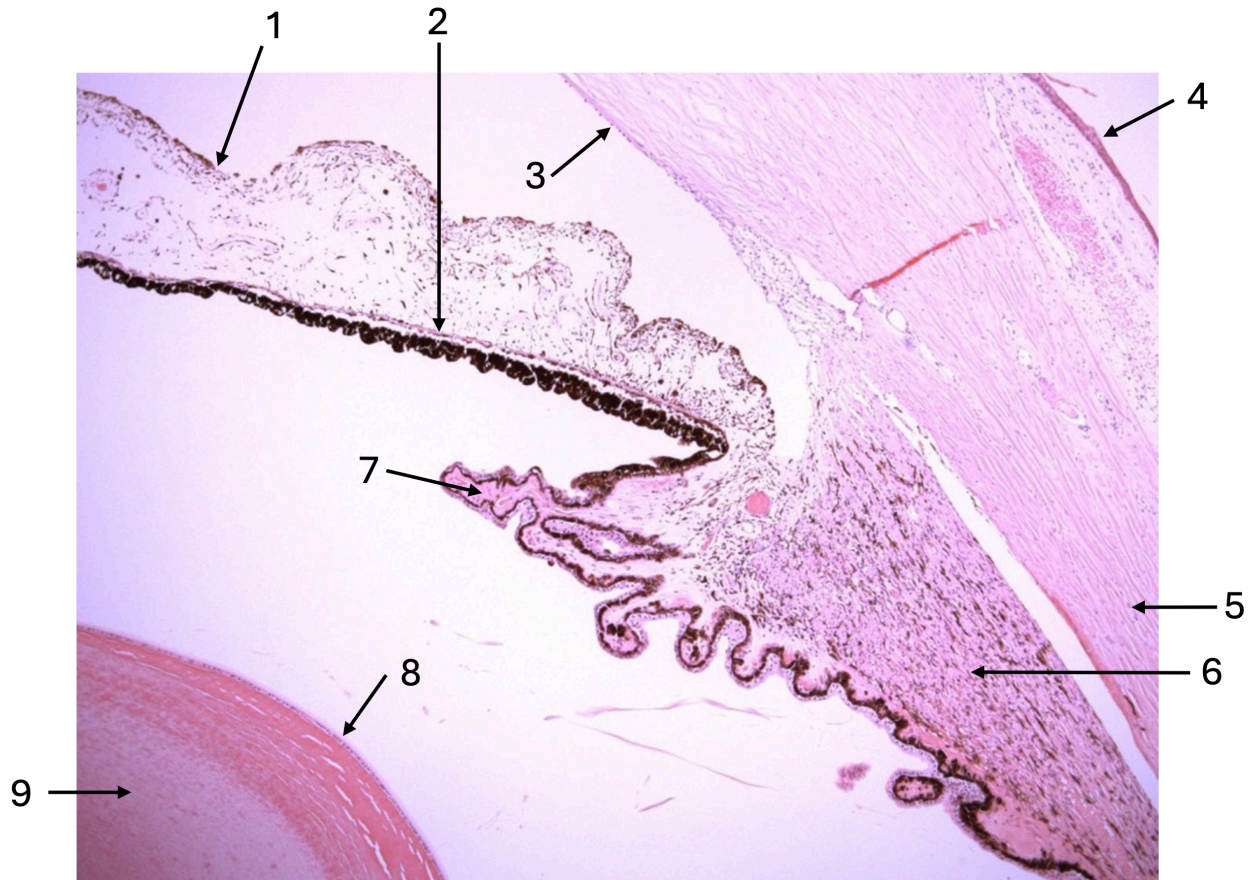


29 Öga histologi 2

Hornhinnan består av olika lager. Ange korrekt ordning på lagren genom att ange en siffra. Det mest anteriora lagret (längst fram) ska ha siffran 1. (1p för alla rätt, inga delpoäng)

-  = Flerskiktat oförhornat skivepitel
-  = Endotel
-  = Stromat
-  = Decements membran
-  = Bowmans lager

30 Öga histologi 3



Bilden visar en del av främre ögat. Svara genom att ange rätt siffra:

Vilken siffra pekar på:

En muskel som reglerar ackommodation (att se på nära eller långt håll): ✓

En muskel som styr pupillens storlek: ✓

Område med stram bindväv: ✓

Enkelt kubiskt epitel (syns inte så väl, men du ska veta var det finns): ✓