



KANDIDAT

0032-BWD

PROV

LPG001 LPG001 Anatomi och histologi del 2

Ämneskod	--
Bedömningsform	DT
Starttid	15.01.2022 12:30
Sluttid	15.01.2022 14:30
Bedömningsfrist	--
PDF skapad	18.01.2022 12:53

Sektion 2

Fråga	Uppgiftstitel	Status	Poäng	Uppgiftstyp
i	Försättsblad			Dokument

Sektion 1

Fråga	Uppgiftstitel	Status	Poäng	Uppgiftstyp
1	Q1 CNS	Rätt	1/1	Flersvarsfråga
2	Q2	Rätt	1/1	Flersvarsfråga
3	Q3	Rätt	1/1	Textalternativ
4	Q4	Rätt	1/1	Flersvarsfråga
5	Q5	Rätt	1/1	Flersvarsfråga
6	Q6	Rätt	1/1	Flersvarsfråga
7	Q7	Rätt	1/1	Flersvarsfråga
8	Q8	Rätt	1/1	Flervalsfråga
9	Q9	Rätt	1/1	Flersvarsfråga
10	Q10	Rätt	1/1	Flersvarsfråga
11	Q11	Rätt	1/1	Flersvarsfråga
12	Q12	Rätt	1/1	Flersvarsfråga
13	Q13	Rätt	1/1	Flersvarsfråga
14	Q14	Rätt	1/1	Flersvarsfråga
15	Q15	Rätt	1/1	Flervalsfråga
16	Q16	Rätt	1/1	Flersvarsfråga
17	Q17	Rätt	1/1	Flersvarsfråga

18	Q18	Rätt	1/1	Flersvarsfråga
19	Q19	Rätt	1/1	Flersvarsfråga
20	Q20	Rätt	1/1	Textfält
21	Q21	Rätt	1/1	Flersvarsfråga
22	Q21	Rätt	1/1	Flersvarsfråga
23	Q23	Rätt	1/1	Flersvarsfråga
24	Q24	Rätt	1/1	Textalternativ
25	Q25	Rätt	1/1	Textfält
26	Q26	Rätt	1/1	Flersvarsfråga
27	Q27	Rätt	1/1	Flersvarsfråga
28	Q28	Rätt	1/1	Flersvarsfråga
29	Q29	Rätt	1/1	Flersvarsfråga
30	Q30	Rätt	1/1	Textalternativ

1 Q1 CNS

Vilka av följande räknas till storhjärnans basala kärnor/ganglier?

Välj två alternativ

☒ Putamen



☐ Nucleus Ruber

☐ Substantia nigra

☒ Nucleus caudatus



Totalpoäng: 1

2 Q2

Vilka av följande påståenden om cerebrum är mest korrekta?

Välj två alternativ:

☒ Om du utför en rörelse aktiveras din frontallob



☒ När du ser en bild aktiveras din occipitallob

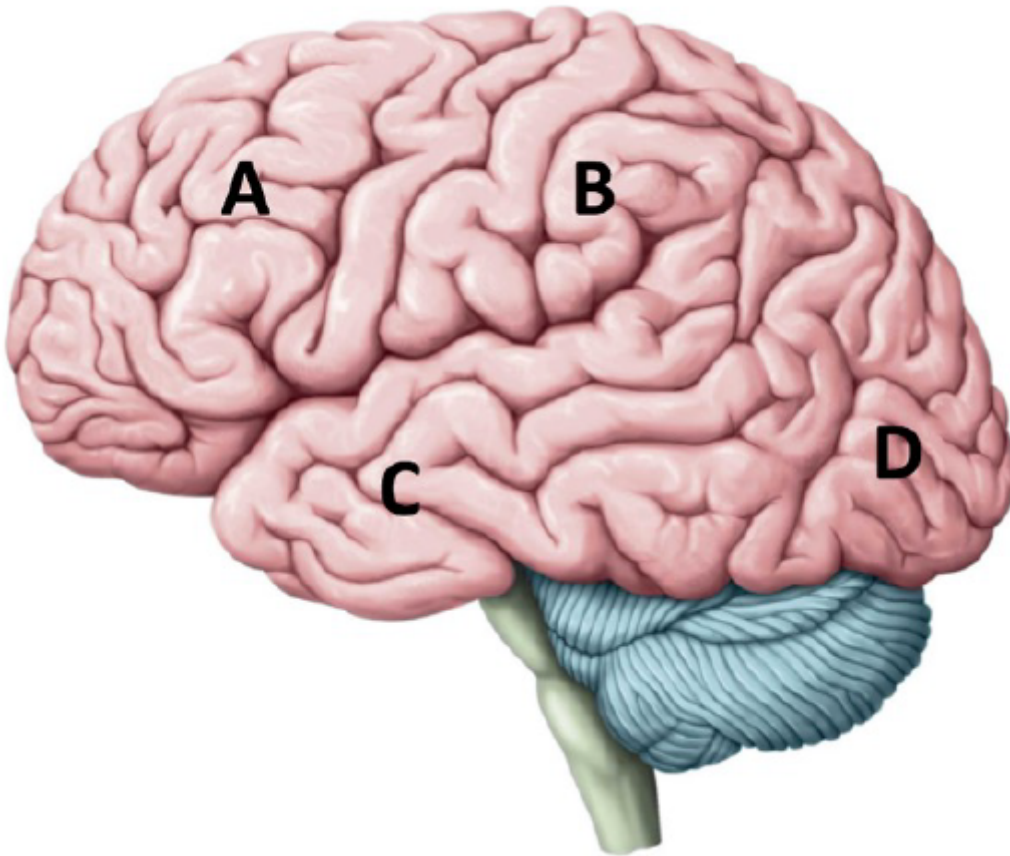


☐ Vid ditt operabesök, då orkestern spelar starkt, aktiveras din parietallob

☐ Du äter lunch och känner att hur gott maten luktar, då är Insula starkt aktiverad

Totalpoäng: 1

3 Q3



Svara på följande frågor (0.5p per rätt svar, inga avdrag för fel svar):

a) Bokstaven B sitter i en lob, vilken? ☒ (Lobus temporalis, Lobus frontalis, Lobus occipitalis, **Lobus parietalis**, Insula / lobus insularis)

b) Vilket funktionellt centra återfinns där? ☒ (Syncentrum, Smakcentrum, Motorkortex/motorcentrum, Hörselcentrum, **Somatosensoriskt centrum**)

Totalpoäng: 1

4 Q4

Vilka av följande påståenden är korrekta?

Välj ett eller flera alternativ:

☒ Thalamus består av multipla kärnor och kan beskrivas som en relästation för cerebrals afferens 

☐ Hypothalamus styr det endokrina systemet och består av körtelvävnad

☐ Diencephalon ligger nedanför corpus callosum, med fjärde ventrikeln i mitten

☒ Corpus pineale ligger bakom thalamus, i mittlinjen, och är delaktig i dygnsrytmregler 

Totalpoäng: 1

5 Q5

Vilka av följande påståenden om limbiska systemet är korrekta?

Välj två alternativ:

☒ Mediala temporalloben har viktig funktion för minnesinlagring, där återfinns nämligen hippocampus 

☐ Hippocampus binds samman med Amygdala via Fornix

☒ Corpora mammillaria räknas till det limbiska systemet och dessa vävnadsstrukturer kan du faktiskt se om du tittar på hjärnan framifrån/underifrån 

☐ Amygdala har som sin viktigaste funktion minnesinlagring

Totalpoäng: 1

6 Q6

Vilka av följande påståenden om *truncus encephali* är korrekta?

Välj två alternativ:

- ☒ Bredaste delen av hjärnstammen är Pons, där det också återfinns flertalet horisontella gående nervfibrer vilka binder samman Pons med Cerebellum 
- ☒ Oliva (oliven) en är struktur som ses strax lateralt om medellinjen ventralt på hjärnstammen, och innanför den återfinns olivkärnan (som har en motorisk funktion) 
- ☐ Formatio retikularis är ett system av vit substans som spänner över hela hjärnstammen och som utgör centra för flertalet reflexer
- ☐ Pyramiden (pyramis) ses ventralt på mesencephalons yta

Totalpoäng: 1

7 Q7

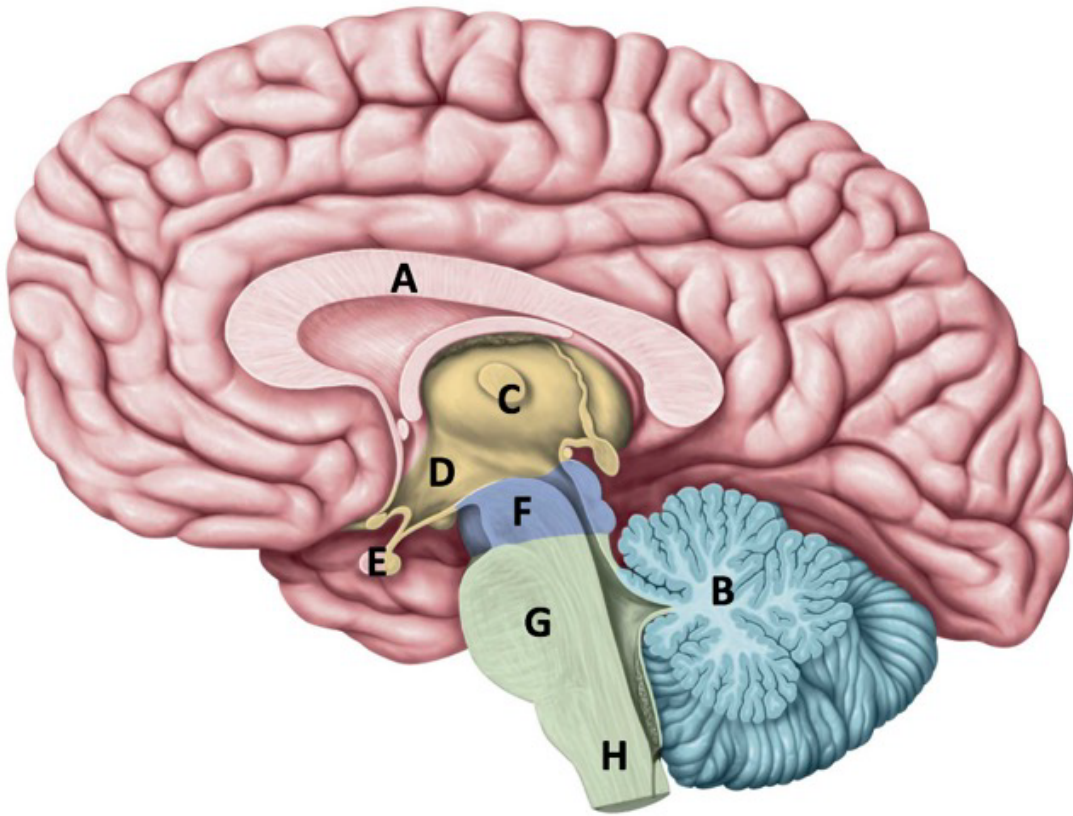
Vilka av följande påståenden om *truncus encephali* är korrekta?

Välj två alternativ:

- ☒ Yttersta delarna av hjärnstammen utgörs av vit substans medan de mittersta delarna i huvudsak utgörs av grå substans (i olika kärnor) 
- ☒ Ventralt i pons finns flertalet små kärnor, vilka benämns nuclei pontis 
- ☐ I medulla oblongata återfinns pyramidbanan ventralt, olivkärnan lateralt och nucleus ruber medialt
- ☐ Från Pons går det horisontella nervfibrer till cerebellum, via pedunculus cerebellaris superior, medius et inferior.

Totalpoäng: 1

8 Q8



Vilken bokstav på denna bild sitter på Mesencephalon?

Välj ett alternativ:

☐ C

☒ F



☐ A

☐ E

☐ B

☐ D

Totalpoäng: 1

9 Q9

Vilka av följande påståenden är korrekta?

Välj två alternativ:

- ☒ Cerebellum är mer veckad än cerebrum, vilket gör att dessa bägge strukturer har väsentligen lika stora cortex 
- ☒ Cerebellum har viktig roll för vår koordination och balans 
- ☐ Cerebellums kortex delas in i lamina granularis – lamina pyramidalis – purkinjecellslagret – lamina molekylaris
- ☐ Cerebellum binds till hjärnstammen via capsula interna

Totalpoäng: 1

10 Q10

Vad är korrekta om destination av nervcellers axon?

Välj två alternativ:

- ☒ Axon från stora nervceller i ryggmärgens framhorn är multipolära 
- ☐ Axon från stora nervceller i ryggmärgens framhorn är pseudounipolära
- ☐ Axon från stora nervceller i ryggmärgens framhorn terminerar på glattmuskulatur
- ☒ Axon från stora nervceller i ryggmärgens framhorn terminerar på skelettmuskulatur 

Totalpoäng: 1

11 Q11

Vilka påståenden är korrekta för axoner vars nervcellskroppar ligger i ryggmärgens lateralthorn på torakal nivå ?

Välj två alternativ:

☐ De styrs av pyramidbanan

☒ De styrs inte viljemässigt (är en del av ANS)



☐ Dess axon går ut dorsalroten

☒ Dess axon går ut i sympatiska gränssträngen



Totalpoäng: 1

12 Q12

Vilka av följande påståenden är korrekta?

Välj två alternativ:

☐ Ett myotom utgörs av de muskelfibrer som innerveras av ett nedre motorneuron

☒ Ett dermatom utgörs av den del av huden som innerveras av ett ryggmärgssegment



☒ Ett myotom utgörs av de muskler som innerveras av ett ryggmärgssegment



☐ Det finns fler dermatom än det finns ryggmärgssegment

Totalpoäng: 1

13 Q13

Vilka av följande påståenden är korrekta?

Välj två alternativ:

☒ Arachnoidea ligger innanför dura mater och under arachnoidea löper hjärnans blod 

☐ I arachnoideans uppdelning i två blad uppstår sinus durae matris

☐ Pia mater är det mellersta bladet, under vilken cerebrospinalvätskan återfinns

☒ Dura mater är den yttersta hinnan och den delas in i två olika blad 

Totalpoäng: 1

14 Q14

Vilka av följande påståenden är korrekta?

Välj två alternativ:

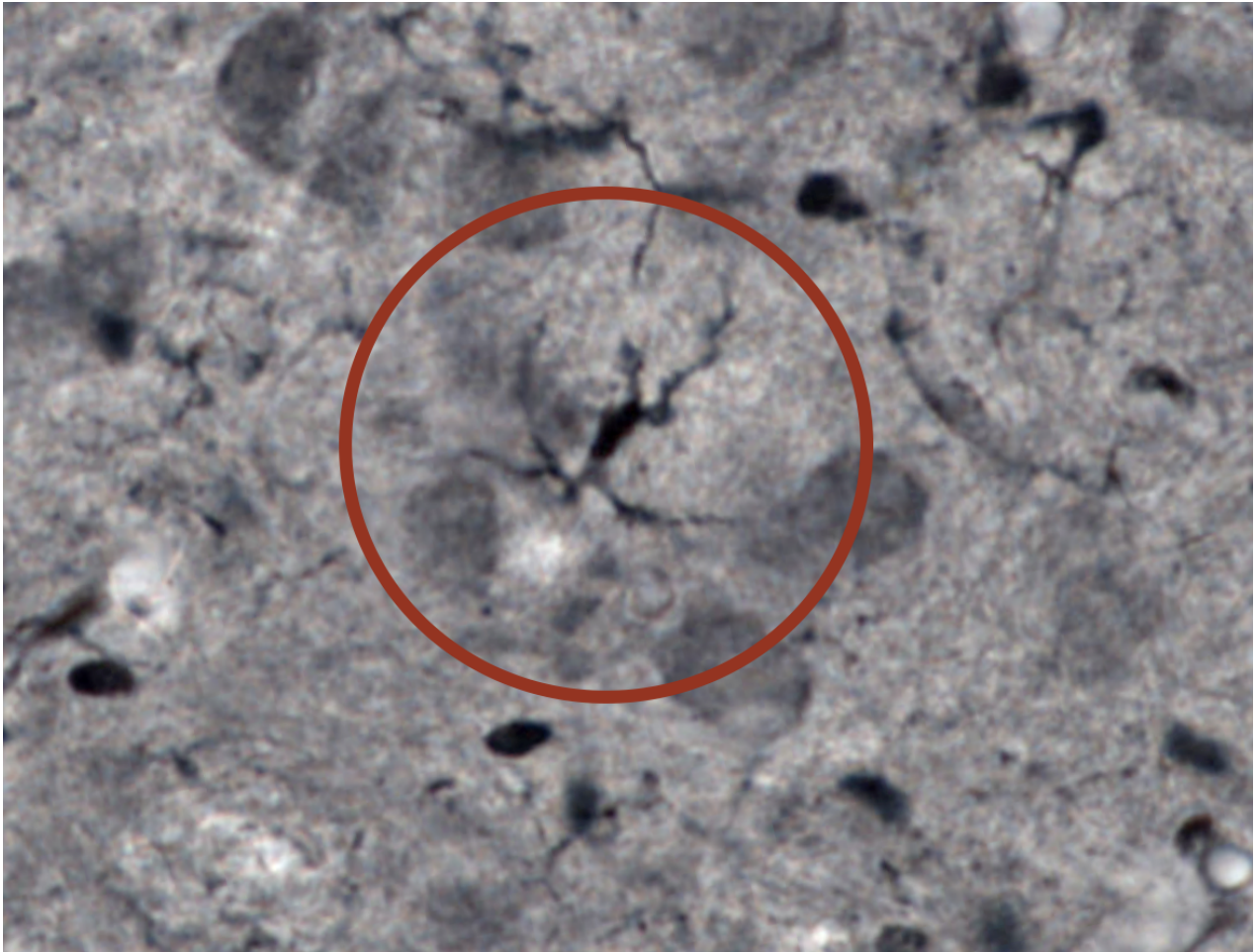
☐ Aqueductus cerebri binder samman andra och tredje ventrikeln

☐ Ventrikelsystemet består av fyra olika större delar, vilka alla har egna kopplingar till det subarachnoidala rummet

☒ I storhjärnan återfinns de bägge sidoventriklarna 

☒ Liquor cerebrospinalis produceras av plexus choroideus, en vävnad bestående av såväl pia mater och ependymceller. 

Totalpoäng: 1

15 **Q15**

Du tittar på en silverinfärgning av hjärnstammen. Vilken celltyp är inringad?

Välj ett alternativ:

☐ neuron

☒ mikroglia



☐ oligodendrocyt

☐ astrocyt

Totalpoäng: 1

16 Q16

Vilka alternativ är korrekta för sensorisk och motorisk cortex ?

Välj två alternativ:

- ☐ I motorisk cortex dominerar lager 2 och 4
- ☐ I sensorisk cortex dominerar lager 3 och 5

☒ I motorisk cortex dominerar lager 3 och 5



☒ I sensorisk cortex dominerar lager 2 och 4



Totalpoäng: 1

17 Q17

Vilka av följande påståenden är korrekta?

Välj två alternativ:

☒ Ett axon kan dela upp sig i multipla axonterminaler, varför en nervcell kan bilda synapser till flera andra nervceller



☒ Ett neuron har alltid ett axon medan antalet dendriter varierar mellan olika neurontyper



☐ I corpus callosum återfinns miljontals nervcellskroppar, då corpus callosum binder samman storhjärnhemisfärerna.

☐ Schwannceller myeliniserar dendriter i PNS medan oligodendrocyter myeliniserar dendriter i CNS

Totalpoäng: 1

18 Q18

Vilka av följande påståenden är korrekta avseende *cortex cerebelli*?

Välj två alternativ:

☒ Lamina molekylaris är det yttersta lagret



☐ Purkinjecellslagret är det innersta lagret

☐ Cerebellum har liksom cerebrum 6st cell-lager

☒ Stjärnceller, korgceller och purkinjeceller är olika celltyper man återfinner i cortex cerebelli och alla dessa tre är nervceller



Totalpoäng: 1

19 Q19

Vilka av följande påståenden är korrekta gällande ögat?

Välj två alternativ:

☐ För att se på långt håll kontraheras ciliarkroppen för att dra samman linsen

☒ Blinda fläcken är den del av synfältet vars bild projiceras på synnervens inträde i retina



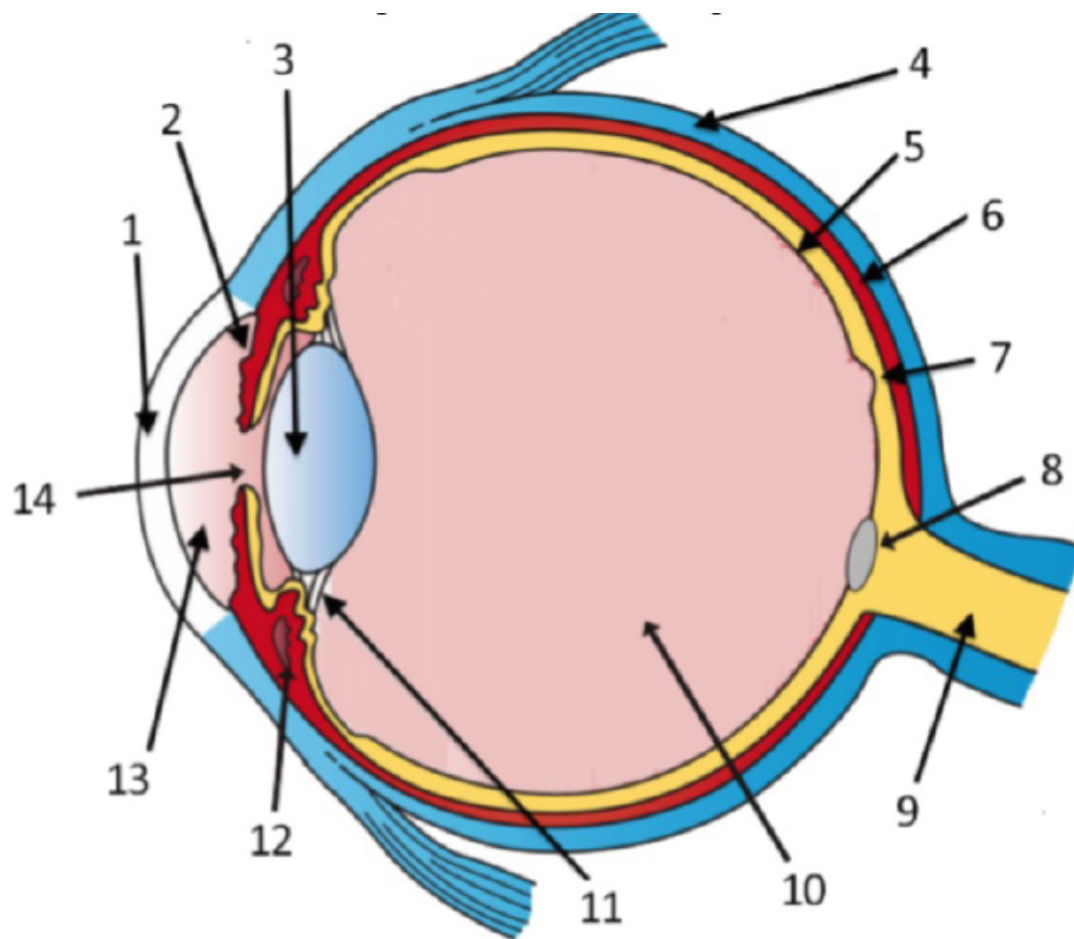
☒ Sclera är det av ögats lager som är hårdast och syns i ögat som ögonvitan



☐ I fovea centralis återfinns stavar och tappar

Totalpoäng: 1

20 Q20



Fyll i rätt siffra!

(0.5p per rätt svar, inga avdrag för fel svar):

a) Vilken siffra pekar på gula fläcken? ✓

b) Vilken siffra pekar på choroidea? ✓

Totalpoäng: 1

21 Q21

Vilka av följande påståenden är korrekta?

Välj två alternativ:

☒ Sclera övergår anteriort i cornea, och cornea är transparent för att kunna släppa igenom ljus 

☐ Iris är fyllt av pigment för att stoppa ljusflöde och utgör den anteriora förlängningen av sclera

☐ Linsen har en ljusbrytande funktion och sitter precis framför pupillen

☒ Processus ciliare återfinns på ciliarkroppen och där produceras kammarvätska 

Totalpoäng: 1

22 Q21

Vilka av följande är viktiga för hornhinnans (corneas) genomskinlighet?

Välj två alternativ:

☐ Kärnfria celler som fylls med proteinet crystallin

☒ Ett stroma som byggs upp av lager av parallella kollagenfibrer 

☒ Avsaknad av blodkärl 

☐ Ett yttre flerskiktat förhornat epitel

Totalpoäng: 1

23 Q23

Vilka påståenden stämmer på Ciliarutskotten?

Välj två alternativ:

- ☐ har ett pigmenterad epitellager som är kontinuerligt med choroidean
- ☐ epitelet binder direkt till linsen

☒ fäster till linsen genom zonulatrådar (zonula fibers)

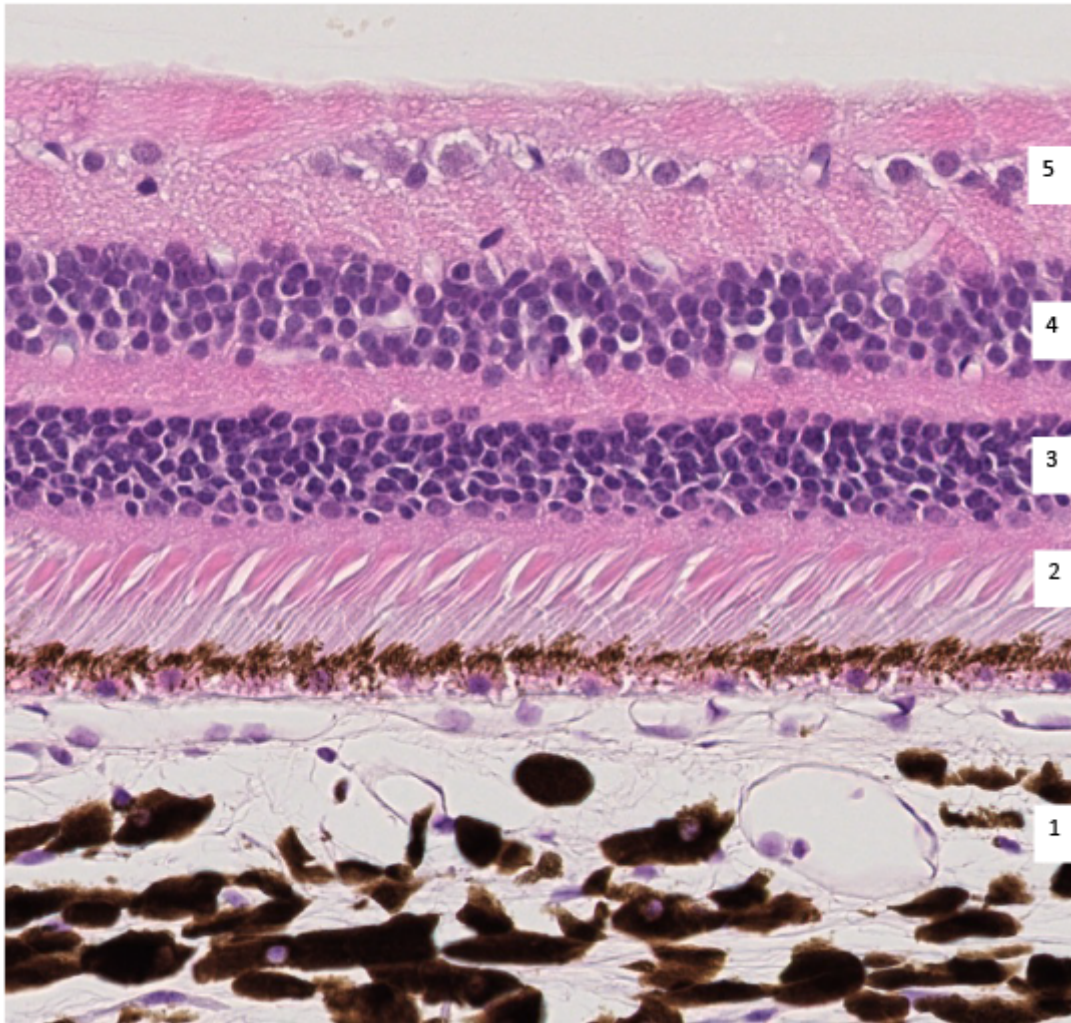


☒ är beklädda med två lager epitelceller



Totalpoäng: 1

24 Q24



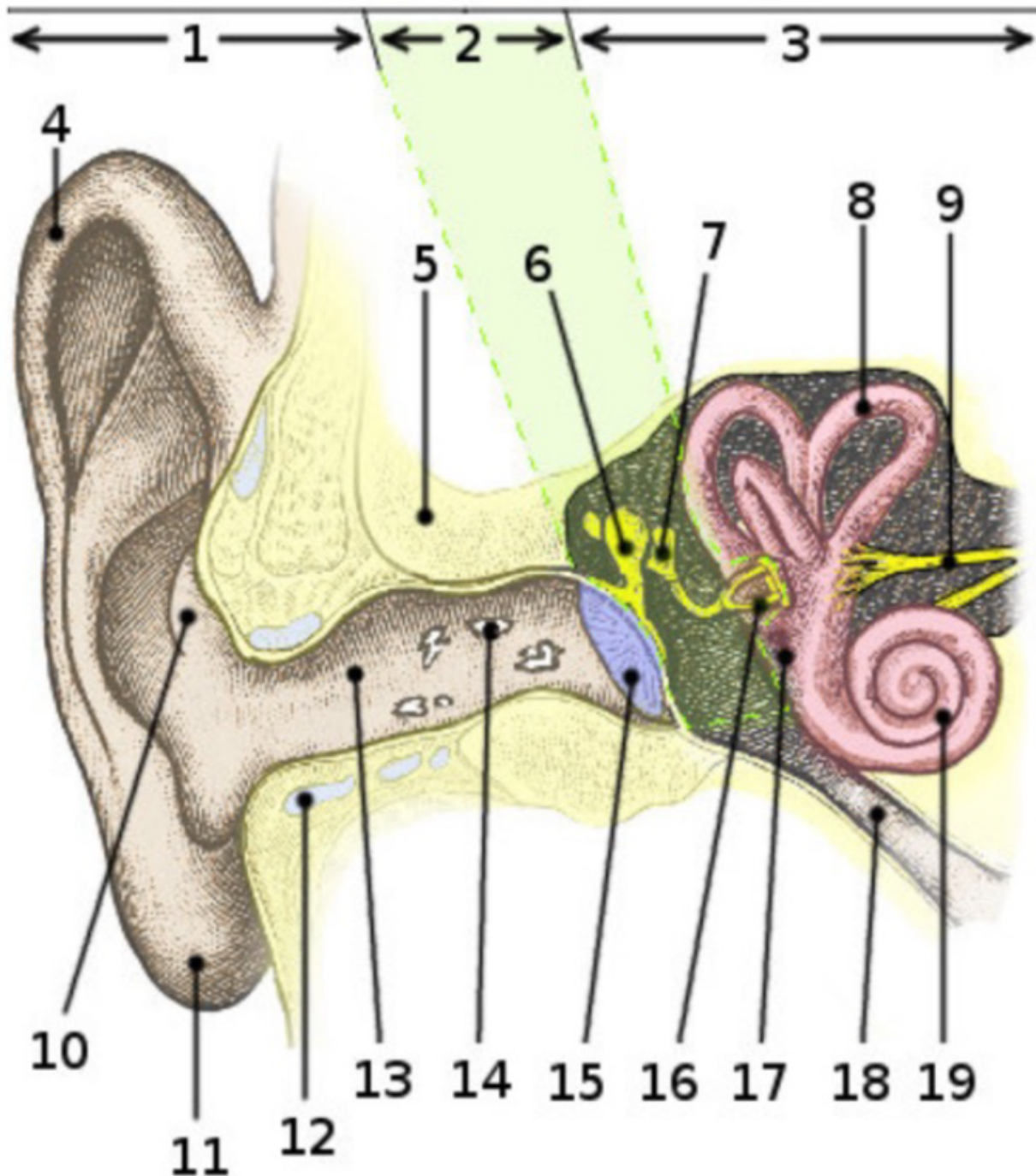
Bilden visar en del av retina med glaskroppen uppåt. Matcha de olika strukturerna med rätt siffra: (0.5p per rätt svar, inga avdrag för fel svar)

Mullerglias cellkärnor (1, 2, 4, 3, 5).

Stavarnas och tapparnas fotoreceptorer (1, 3, 5, 4, 2)

Totalpoäng: 1

25 Q25



Fyll i rätt siffra !

(0.5p per rätt svar, inga avdrag för fel svar):

a) Vilken siffra pekar på incus ? ✓

b) Vilken siffra pekar på tuba auditiva? ✓

Totalpoäng: 1

26 Q26

Vilka av följande påståenden om örat är korrekta?

Välj två alternativ:

☐ Ovala fönstret fäster mot scala tympani medan scala vestibuli avslutas i runda fönstret

☒ Malleus fäster mot membrana tympani



☒ ductus cochlearis är en del av hinnlabyrinten (=membranlabyrinten) och är fylld med endolymfa



☐ Ganglion spirale är ett stort klumpformat ganglion bakom cochlean.

Totalpoäng: 1

27 Q27

Vilka av följande påståenden om örat är korrekta?

Välj två alternativ:

☐ Hörsel- och balanscentrum återfinns bägge i lobus temporalis

☒ Nervus vestibulocochlearis är den åttonde kranialnerven, går till hjärnstammen och innehåller bland annat scarpas ganglion



☐ Inne i vestibulum återfinns utriculus och sacculus med crista ampullaris som känner av linjär acceleration

☒ canalis semicircularis, vestibulum och cochlea är alla delar av benlabyrinten



Totalpoäng: 1

28 Q28

Vilka påståenden är korrekt om cristae ampullaris?

Välj två alternativ:

☐ Varje hårcell har flera kinocilier som är fästade i en cupula

☒ Aktivering av hårcellen sker via mekanisk öppning av jonkanaler



☐ Byggs upp av hårceller, stödjeceller och ett otolitmembran

☒ Aktivering av sensoriska afferenter sker via transmittorfrisättning från hårcellerna



Totalpoäng: 1

29 Q29

Vilka påståenden är korrekta om makula i innerörat ?

Välj ett eller flera alternativ:

☐ Finns i båggångarna

☒ Finns i utriculus och sacculus



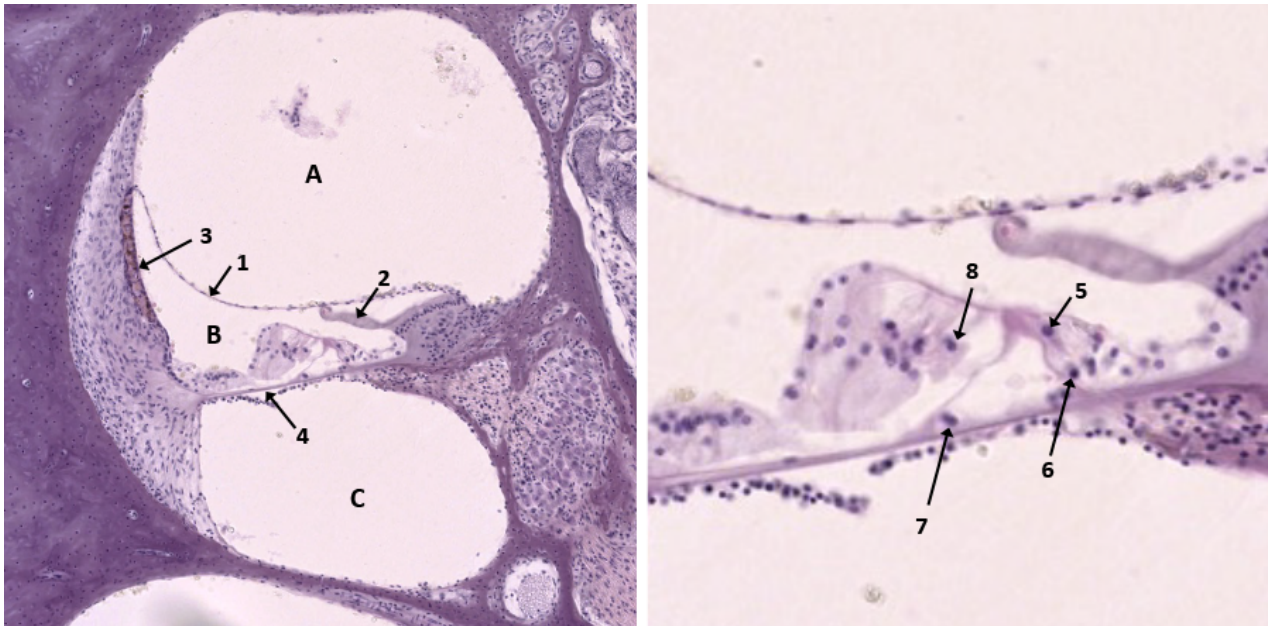
☒ Registerar lineär acceleration



☐ Är omgiven av perilymfa

Totalpoäng: 1

30 Q30



Bilden visar en del av innerörat med förstoring av cortiska organet till höger. Matcha de olika strukturerna med rätt siffra/bokstav:

(0.25p för varje rätt svar - inga avdrag för fel svar):

Scala tympani: (A, B, **C**)

Stria vascularis: (1, 2, **3**, 4).

Reissners membran: (**1**, 2, 3, 4)

Yttre hårcell : (5, 6, 7, **8**)

Totalpoäng: 1