



GÖTEBORGS UNIVERSITET

STUDENT

0035-TEM

TENTAMEN

LPG001 Anatomi/histologi del 1 Andra Långgatan 19

Kurskod	LPG001
Bedömningsform	--
Starttid	21.10.2025 08:30
Sluttid	21.10.2025 12:30
Bedömningsfrist	--
PDF skapad	04.11.2025 12:48

Försättsblad

Uppgift	Uppgiftstitel	Status	Poäng	Uppgiftstyp
---------	---------------	--------	-------	-------------

i	Försättsblad			Information eller resurser
----------	--------------	--	--	----------------------------

Block 1

Uppgift	Uppgiftstitel	Status	Poäng	Uppgiftstyp
---------	---------------	--------	-------	-------------

1	Rörelseapparaten 1	Besvarad	1/1	Textområde
---	--------------------	----------	-----	------------

2	Rörelseapparaten 2	Rätt	1/1	Flervalsfråga
---	--------------------	------	-----	---------------

3	Rörelseapparaten 3	Besvarad	2/2	Textområde
---	--------------------	----------	-----	------------

4	Rörelseapparaten 4	Rätt	1/1	Flervalsfråga
---	--------------------	------	-----	---------------

5	Rörelseapparaten 5	Besvarad	0/1	Textområde
---	--------------------	----------	-----	------------

6	Rörelseapparaten 6	Rätt	1/1	Flervalsfråga
---	--------------------	------	-----	---------------

7	Rörelseapparaten 7	Rätt	1/1	Flervalsfråga
---	--------------------	------	-----	---------------

8	Hjärta och cirkulation 1	Besvarad	1/1	Textområde
---	--------------------------	----------	-----	------------

9	Hjärta och cirkulation 2	Rätt	1/1	Textfält
---	--------------------------	------	-----	----------

10	Hjärta och cirkulation 3	Besvarad	1.5/2	Essä
----	--------------------------	----------	-------	------

Block 2

Uppgift	Uppgiftstitel	Status	Poäng	Uppgiftstyp
---------	---------------	--------	-------	-------------

11	Epitel 1	Besvarad	2/2	Textområde
----	----------	----------	-----	------------

12	Epitel 2	Besvarad	1/1	Textområde
----	----------	----------	-----	------------

13	Ben	Delvis rätt	1/3	Sammanfatt
----	-----	-------------	-----	------------

14	Nervsystemet anatomi 1	Rätt	1/1	Flervalsfråga
----	------------------------	------	-----	---------------

15	Nervsystemet anatomi 2	Rätt	1/1	Flervalsfråga
----	------------------------	------	-----	---------------

16	Nervsystemet anatomi 3	Besvarad	1/1	Textområde
----	------------------------	----------	-----	------------

17	Nervsystemet histologi 1	Rätt	1/1	Flervalsfråga
----	--------------------------	------	-----	---------------

18	Nervsystemet histologi 2	Rätt	1/1	Flervalsfråga
----	--------------------------	------	-----	---------------

19	Nervsystemets histologi 3	Besvarad	1/1	Essä
20	Muskelhistologi 1	Besvarad	2/2	Textområde
21	Muskelhistologi 2	Fel	0/1	Flervalsfråga
22	Bindväv 1	Fel	0.5/1	Textfält
23	Bindväv 2	Rätt	1/1	Flervalsfråga
24	Bindväv 3	Rätt	1/1	Flervalsfråga
25	Blod 1	Rätt	1/1	Flervalsfråga
26	Blod 2	Rätt	1/1	Flervalsfråga
27	Blod 3	Besvarad	1/1	Essä

Block 3

Uppgift	Uppgiftstitel	Status	Poäng	Uppgiftstyp
28	Endokrina 1	Besvarad	0.5/2	Essä
29	Endokrina 2	Rätt	1/1	Flervalsfråga
30	Hud 1	Delvis rätt	3/3	Textfält
31	GI anatomi 1	Rätt	1/1	Dra och släpp i bild
32	Gi anatomi 2	Rätt	1/1	Flervalsfråga
33	Gi anatomi 3	Besvarad	1/1	Textområde
34	GI histologi 1	Rätt	1/1	Flervalsfråga
35	GI histologi 2	Rätt	1/1	Flervalsfråga
36	GI histologi 3	Besvarad	2/2	Essä
37	GI histologi 4	Besvarad	1/1	Essä
38	GI histologi 5	Rätt	1/1	Flervalsfråga
39	Respiration 1	Rätt	1/1	Dra och släpp i text
40	Respiration 2	Rätt	1/1	Sammansatt
41	Respiration 3	Rätt	0.5/0.5	Hotspot
42	Lymfatiska 1	Besvarad	1/1	Essä

43	Lymfatiska 2	Besvarad	1/2	Essä
----	--------------	----------	-----	------

Block 4

Uppgift	Uppgiftstitel	Status	Poäng	Uppgiftstyp
44	Nurar och urinvägar anatomi 1	Rätt	0.5/0.5	Hotspot
45	Njurar och urinvägar anatomi 2	Besvarad	0/0.5	Textområde
46	Njurhistologi 1	Besvarad	3/3	Textområde
47	Manliga anatomi	Rätt	1/1	Dra och släpp i bild
48	Manliga histologi	Besvarad	2.5/3	Textområde
49	Kvinnliga anatomi	Besvarad	0.75/1	Textområde
50	Kvinnliga histologi 1	Besvarad	2/2	Essä
51	Kvinnliga histologi 2	Rätt	1/1	Flervalsfråga
52	Kvinnliga histologi 3	Fel	0/1	Flervalsfråga
53	Kvinnliga histologi 4	Rätt	1/1	Flervalsfråga

1 Rörelseapparaten 1

Namnge en muskel som kan fungera som agonist vid extension av axelleden (art glenohumerale) mot ett yttre motstånd (1p)

Skriv ditt svar här. Ändringar sparas automatiskt.

M.triceps brachii

2 Rörelseapparaten 2

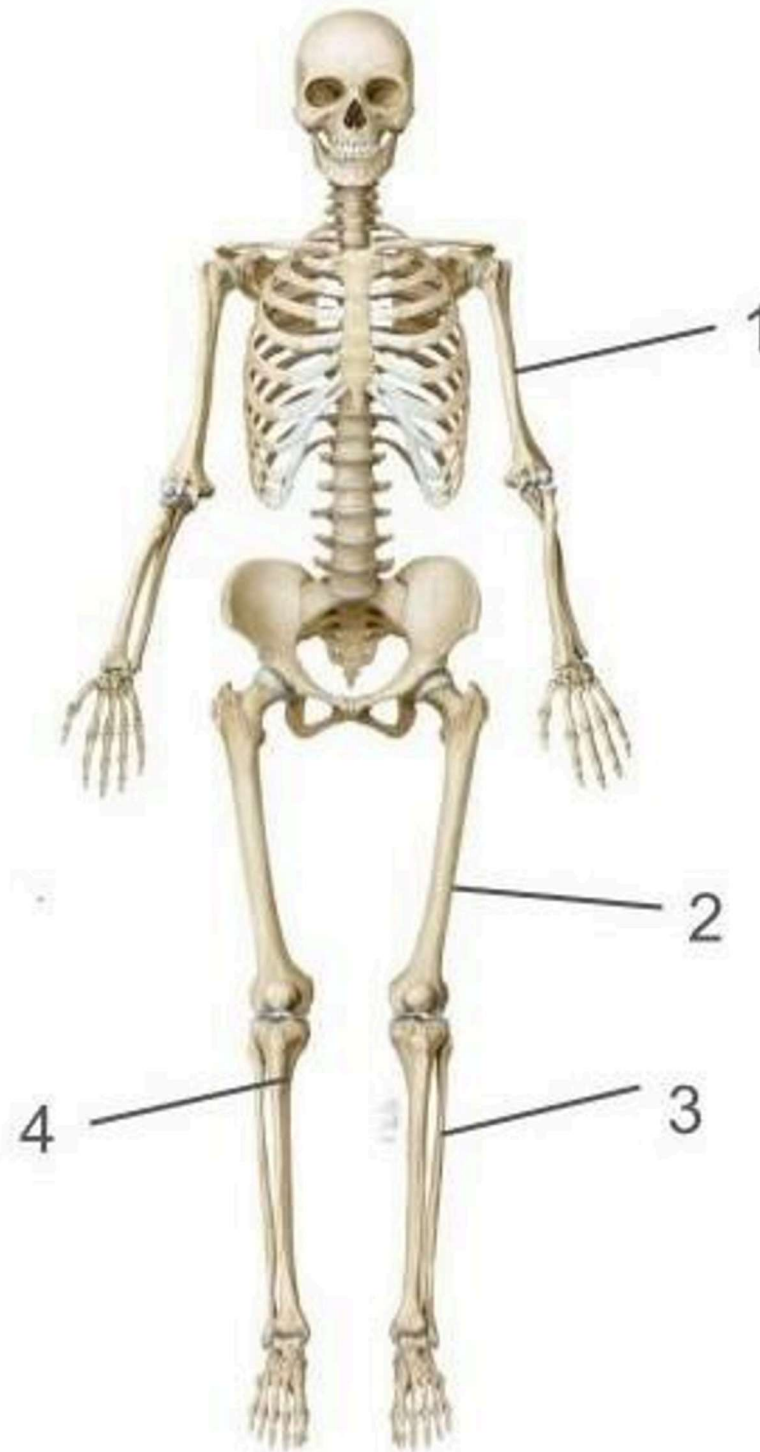
M. flexor digitorum superficialis har sitt ursprung... (1p)

Välj ett alternativ:

- ☐ på proximala humerus
- ☒ på distala humerus
- ☐ på proximala ulna
- ☐ på metacarpalbenen
- ☐ på proximala radius



3 Röresleapparaten 3



Namnge de 4 skelettdelarna som är markerade med streck i bilden **på latin**. Glöm inte att skriva vilken siffra som motsvarar vilket namn i svaret. (2p)

Skriv ditt svar här. Ändringar sparas automatiskt.

- 1) Humerus
- 2) Femoris
- 3) Fibula
- 4) Tibia

4 Rörelseapparaten 4

Utgående från den anatomiska grundställningen. Vilket av följande sker i samband med en flexion av ryggraden? (1p)

Välj ett alternativ:

- ☐ Excentriskt arbete av m rectus abdominis
- ☐ Isometriskt arbete av m erector spinae
- ☐ Isometriskt arbete av m rectus abdominis
- ☐ Koncentriskt arbete av m erector spinae
- ☒ Excentriskt arbete av m erector spinae



5 Rörelseapparaten 5

En ruptur av hälsenan, dvs senan till m gastrocnemius fäste, är en relativt vanlig idrottsskada. Vilken funktion blir försvagad vid en sådan skada, det vill säga vilken aktiv rörelse kommer vara svår för patienten att utföra? (1p)

Skriv ditt svar här. Ändringar sparas automatiskt.

lateral flexion i halsen.

6 Rörelseapparaten 6

Vilket av följande kranialben utgör en del av orbita (ögonhålan) (1p)

Välj ett alternativ:

- ☐ Os temporale
- ☒ Os maxilla
- ☐ Os parietale
- ☐ Os mandibula
- ☐ Os occipitale



7 Rörelseapparaten 7

Vilket av följande påståenden stämmer bäst? (1p)

Välj ett alternativ:

- ☐ En posterior rörelse kring en transversell rörelse i armbågsleden kallas för flexion
- ☐ En lateral rörelse kring en sagittal rörelseaxel i höftleden kallas adduktion
- ☒ En anterior rörelse kring en transversell rörelseaxel i knäleden kallas för extension
- ☐ En rörelse kring bålens longitudinella axel kallas lateralflexion



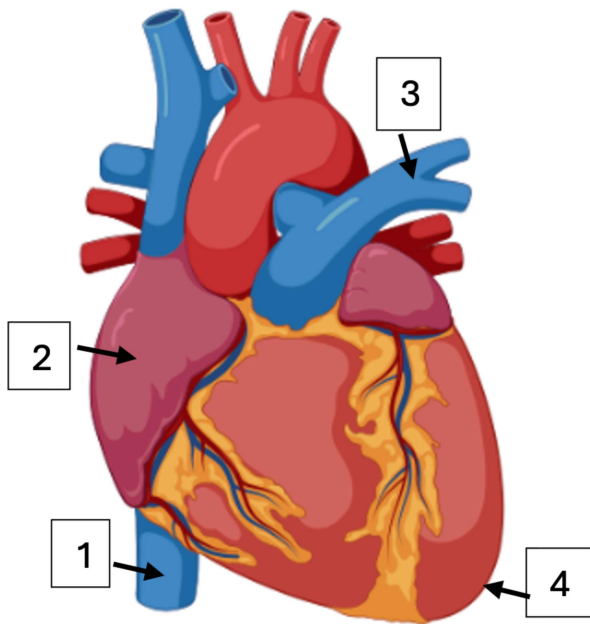
8 Hjärta och cirkulation 1

Beskriv hjärtats placering i thorax i förhållande till omgivande organ och andra strukturer. Följande lägesord skall användas *en gång*: ventralt, dorsalt, medialt, kraniellt. (1p)

Skriv ditt svar här. Ändringar sparas automatiskt.

Hjärtat ligger ventralt om columna vertebrales, dorsalt om sternum, medialt om lungorna och kraniellt om diafragman.

9 Hjärta och cirkulation 2



A: Basis

B: Apex

C: Vena cava inferior

D: Arteria pulmonalis sinister

E: Atrium dextrum

F: Atrium sinistrum

G: Truncus pulmonalis

Para ihop rätt siffra med rätt **bokstav** (se listan ovan). (1p, 0.25 per rätt svar).

1: ✓

2: ✓

3: ✓

4: ✓

10 Hjärta och cirkulation 3

Vad heter på latin blodkärlet som

- a) För blod från bukaorta till höger njure?
- b) För blod från arcus aortae till vänster axel/arm?
- c) För blod från arteria iliaca communis/externa till låret?
- d) För blod från hjärnan/huvudet till vena cava superior?

OBS! Glöm ej att ange om det är en artär eller ven!

(0.5 p per rätt svar, totalt 2p)

- A) A.renalis dexter
- B) A.subclavia sinister
- C) A.femoris
- D) V.carotid communis

Ord: 11

11 Epitel 1

Svara kort på följande frågor om epitel.

(0.5p per rätt svar, totalt 2p).

- a) Vilken cell junction står för barriärfunktionen i ett epitel?

tight junction

- b) Vilken junction fäster epitelceller till varandra **och** binder in till intermediärfilament i cellen?

desmosomer

- c) Vilken typ av apikala utskott är uppbyggda av aktin och vars funktion är att öka den apikala ytan?

mikrovilli och stereocilier

- d) Vad kallas epitelcellernas intermediärfilament?

cytokeratin

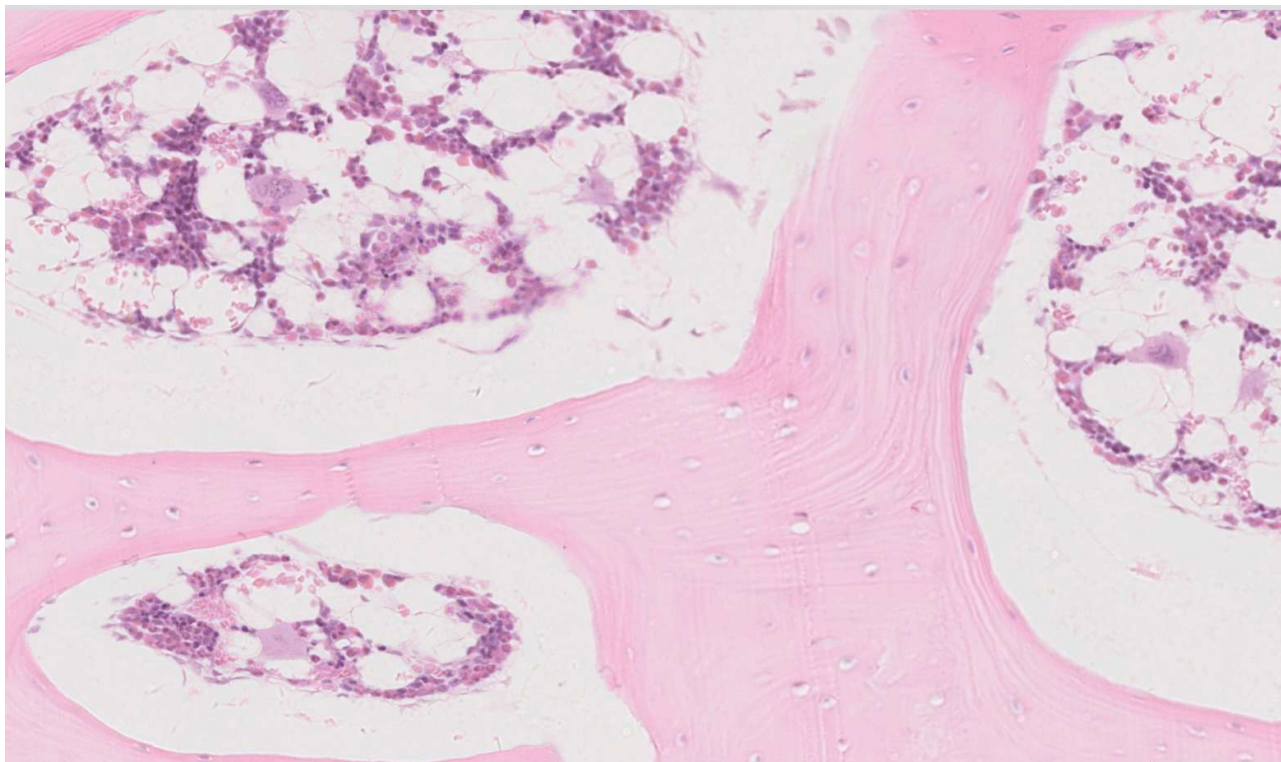
12 Epitel 2

Förklara varför ett enkelt skivepitel är lämpligt i kapillärer. medan ett flerskiktat skivepitel är lämpligt i munslemhinnan . (1p)

Ett enkelt skivepitel består av ett lager platta celler, dessa är lämpliga för ämnes byte och diffusion av ämne mellan kapillärer som bär på blod med näringsämne till närliggande vävnader. Eftersom det finns en kort distans för ämnen att gå igenom. Flerskiktat skivepitel består av flera lager celler som kan tåla nötning och mekanisk påfresstning, som kan ske i munslemhinnan när man äter mat, därför är den lämplig där.

13 Ben

Svara på följande frågor om ben:



Vad visas i preparatet ovan? (1p)

Välj ett alternativ

- ☐ direkt benbildning
- ☒ tvärskuret rörben
- ☐ moget ben
- ☐ tre vita stora områden bestående av mesenkymal bindväv



Vilket av följande stämmer för osteoblaster och osteoklaster? (1p)

Välj ett alternativ

- ☐ Utvecklas från mesenkymala stamceller
- ☐ Är aktiva fram till puberteten
- ☐ Ligger i lakuner
- ☒ Utgör en benremodellerande enhet



Vilken kanal har störst diameter? (1p)

Välj ett alternativ

- ☐ Ofärdig Volkmanns kanal
- ☐ Färdigbildad Volkmanns kanal
- ☒ Färdigbildad Havers kanal
- ☐ Ofärdig Havers kanal

**14 Nervsystemet anatomi 1**

En av följande strukturer arbetar främst med balans och koordination, vilken? 1p

Välj ett alternativ:

- ☐ Medulla spinalis
- ☒ Cerebellum
- ☐ Ganglion spinalis
- ☐ Truncus Encephali
- ☐ Cerebrum

**15 Nervsystemet anatomi 2**

Vilket av följande påståenden beskriver bäst dorsalsrotgangliet? 1p

Välj ett alternativ:

- ☐ Innehåller cellkroppar till de pseudounipolära celler som förmedlar visceral afferens
- ☐ Innehåller cellkroppar till de pseudounipolära celler som förmedlar såväl somatisk afferens som efferens
- ☒ Innehåller cellkroppar till de pseudounipolära celler som förmedlar såväl somatisk som visceral afferens
- ☐ Innehåller cellkroppar till de pseudounipolära celler som förmedlar såväl visceral afferens som visceral efferens
- ☐ Innehåller cellkroppar till de pseudounipolära celler som förmedlar såväl somatisk som visceral afferens och efferens



16 Nervsystemet anatomi 3

Redogör kort för anatomisk skillnad mellan nerv och nervcell (1p)

Skriv ditt svar här. Ändringar sparas automatiskt.

En nerv består av flera nervceller som sitter tillsammans. Flera nervceller sitter i en fascikel, där flera fasciklar sitter tillsammans i en nerv, omgivna av epineurium bindväv. Nervcell består av soma, axon och dendriter.

17 Nervsystemet histologi 1

Vilket påstående beskriver bäst funktionen hos Schwannceller? (1p)

Välj ett alternativ:

- ☐ De genererar aktionspotentialer
- ☒ De ansvarar för myelinbildning
- ☐ De fungerar som immunförsvar
- ☐ De omger nervcellskroppar i ganglier
- ☐ De bildar blod-nervbarriären



18 Nervsystemet histologi 2

Vilket av följande är det innersta bindvävslagret i den perifera nerven? (1p)

Välj ett alternativ:

- ☐ Neurilemma
- ☒ Endoneurium
- ☐ Mesoneurium
- ☐ Epineurium
- ☐ Perineurium



19 Nervsystemets histologi 3

Hur ser en motorisk nervcell ut och var i ryggmärgen är cellkropparna lokaliserade ? (1p)

Motoriska nervceller är multipolära nervceller. Dem har en cell kropp (soma) och flera omyeliniserade dendriter som kommer ut ur soman, och endast en axon. Cellkroppen finns ryggmärgens gråa substans specifikt i ryggmärgens framhorn.

Ord: 33

20 Muskelhistologi 1

Tänkt dig att du får ett okänt preparat som endast är märkt "muskel". Nämn fyra kännetecknande histologiska egenskaper som gör att du kan identifiera att det är hjärtmuskelvävnad och inte någon annan muskeltyp. (2p)

1.

Den kommer att innehålla glansstrimmor, som korta, mörka sträcl mellan hjärtmuskel celler.

2.

Kommer vara tvärstrimmig på grund av sacromer.

3.

Har en central cell kärna. 1-2 cell kärnor.

4.

Ser Y formad ut.

21 Muskelhistologi 2

Inom skelettmuskelns histologi, hur definieras en motorisk enhet bäst? (1p)

Välj ett alternativ:

- ☐ En enskild skelettmuskelcell och alla myofibriller som den innehåller.
- ☐ En grupp muskelfibrer som kontraherar samtidigt inom en fascikel.
- ☐ Alla motorneuron som försörjer en och samma skelettmuskel.
- ☒ Den neuromuskulära synapsen och dess synaptiska vesiklar.
- ☐ En enda motorisk nervcell och alla muskelfibrer som den innerverar.



22 Bindväv 1

Vad kallas den bindväv som finns i navelsträngen? (1p)

Mesenkymal bindväv. som består av Whartons Jelly.



(Wharton's jelly, Whartons jelly, Whartons sylta, Wharton's sylta, Gelatinös bindväv)

23 Bindväv 2

Vilket av följande påståenden om brun fettväv är korrekt?

Välj ett alternativ:

- ☐ Har låg mitokondrietäthet
- ☐ Finns endast hos foster
- ☐ Består av celler med en stor fettdroppe
- ☒ Kan producera värme istället för ATP i mitokondrier
- ☐ Har huvudsakligen endokrina funktioner



24 Bindväv 3

Vilken komponent i grundsubstansen binder stora mängder vatten och bidrar till vävnadens viskositet?

Välj ett alternativ:

- ☐ Elastin
- ☐ Retikulära fibrer
- ☐ Kollagen
- ☐ Fibronectin
- ☒ Proteoglykaner



25 Blod 1

Från vilken celltyp avknoppas trombocyter? 1p

Välj ett alternativ:

- ☐ Proerytroblast
- ☐ Retikulocyt
- ☒ Megakaryocyter
- ☐ Myeloblast
- ☐ Stamcell

**26 Blod 2**

Vilken alternativ beskriver bäst de kapillärer som finns i lever och benmärg?

Välj ett alternativ:

- ☐ Elastisk kapillär
- ☒ Diskontinuerlig kapillär
- ☐ Fenestrerad kapillär
- ☐ Kontinuerlig kapillär
- ☐ Icke-fenestrerad kapillär

**27 Blod 3**

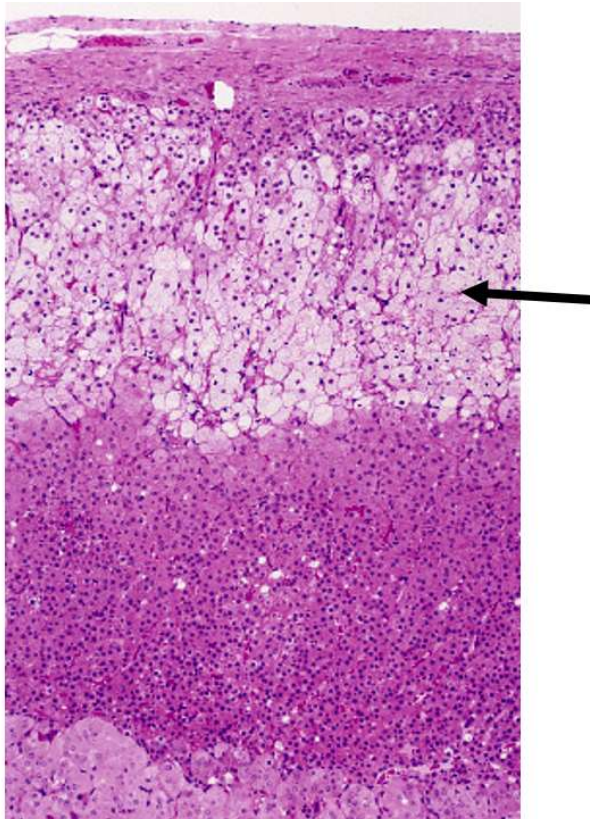
Vad är hematokrit ett mått på? (1p)

Skriv ditt svar här. Ändringar sparas automatiskt.

Antal röda blodkroppar i blodet.

Ord: 5

28 Endokrina 1



I bilden ser ni ett Hematoxylin/Eosin-färgat histologiskt snitt från ett endokrint organ

a) vilket är organet? (0.5p)

b) vad heter det cell-lager som pilen pekar på? (0.5p)

c) varför ser dessa celler så mycket ljusare ut? (1p)

a) Binjurarna

b) Medulla

c) Dem är kromaffina celler som innehåller lipider och färgas därför ljust.

Ord: 16

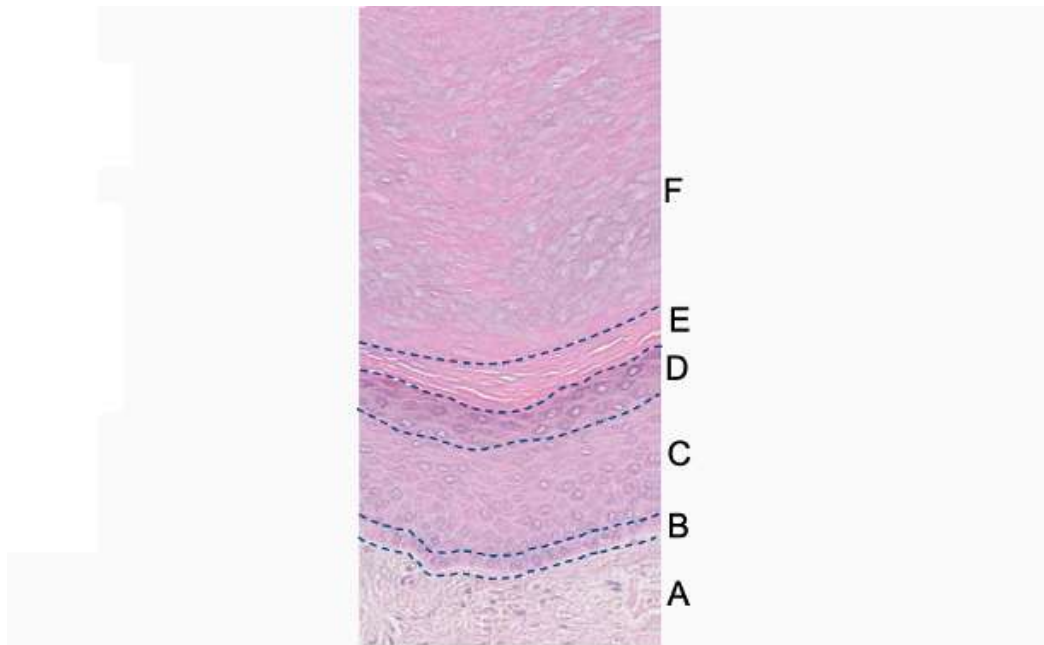
29 Endokrina 2

Vilket påstående är korrekt angående glandula thyroideas uppbyggnad? (1p)

Välj ett alternativ:

- ☐ Mellan follikelcellerna finns parafollikulära celler som producerar calcitonin
- ☐ På follikelcellernas basala sida finns receptorer för thyroglobulin och jod
- ☒ Follikelcellerna är polariserade med apikala delen mot follikellumen och den basala vilande på ett basalmembran
- ☐ Thyroideas folliklar är uppbyggda av ett flerradigt kubiskt epitel runt ett lumen som innehåller kolloid



30 **Hud 1**

Bilden ovan visar en del av histologisk tjock hud. Svara på följande frågor genom att ange rätt bokstav. (0.5 p per fråga, totalt 3p) .

(En och samma bokstav kan vara svaret på flera frågor).

Inom vilket område finns epidermis stamceller? ☒

Inom vilket område finns hemidesmosomer? ☒

Inom vilket område finns lamellar bodies? ☒

Inom vilket område är keratinocyterna som mest mogna? ☒ (E)

Inom vilket område finns melanocyternas cellkropp? ☒

Inom vilket område finns Langerhanscellens cellkropp? ☒

31 GI anatomi 1

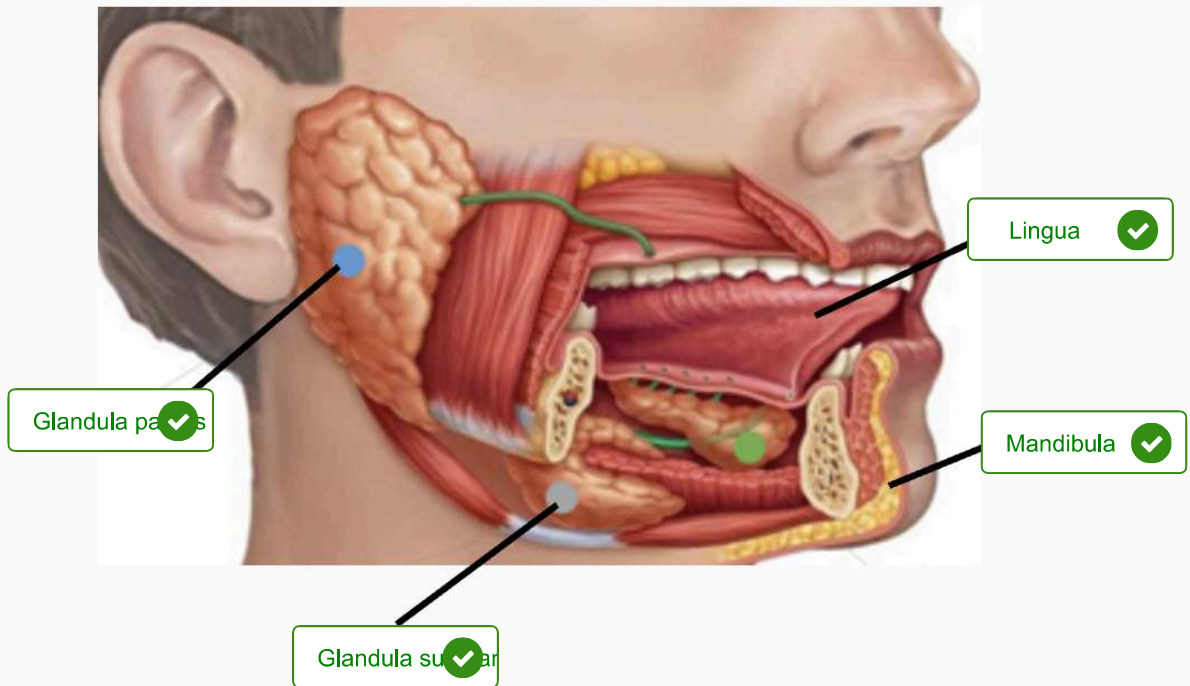
Drag rätt benämning till rätt struktur (1p, 0.25 p per rätt svar)

 Hjälp

palatum molle

maxilla

Glandula sublingualis



32 Gi anatomi 2

Medan du sitter och skriver den här tentan, kanske du äter något för att bibehålla din energinivå. Födan du äter skall först passera genom mun och munhåla, därefter vidare ner genom matstrupen – vilket påstående nedan stämmer? (1p)

Välj ett alternativ:

- ☐ Esophagus hålls öppen genom kontinuerlig kontraktion av sitt cirkulära muskellager.
- ☒ När vi sväljer hindras föda från att fara upp i nasopharynx genom att palatum molle och uvula höjs upp 
- ☐ Esophagus är placerad medialt i thorax, ventralt om trachea.
- ☐ För att smörja födan och inleda nedbrytning tillförs saliv från spottkörtlarna, där den största kallas glandula submandibularis.

33 Gi anatomi 3

Om ett antal timmar kommer rester av det du stoppat i dig komma ut i toaletten som avföring – vad heter de två sista delarna av gastrointestinalkanalen, distalt om colon sigmoideum? Ange svaret på latin. (1p, 0.5 poäng per rätt svar)

Rektum och Canalis Analis

34 GI histologi 1

Vad heter dessa serösa spottkörtlar? (1p):



Välj ett alternativ:

- ☐ Parotid gland (glandula parotis)
- ☐ Sublingual gland (glandula sublingualis)
- ☒ von Ebners gland (von Ebner's körtlar)
- ☐ Brunners gland (Brunner's körtlar)



35 GI histologi 2

Var ändras epitelet från enkelt till flerskiktat epitel? (1p)

Välj ett alternativ:

- ☒ Rektum > analkanalen
- ☐ Gallblåsa > tunntarm
- ☐ Esophagus > magsäck
- ☐ Läppröda > munslemhinna



36 GI histologi 3

Vilken del av magsäck är detta? Motivera ditt svar. (2p)



Det här är Cardia. Eftersom den ligger närmast ett flerskiktat oförhornat skivepitel (finns till höger om cirkeln på bilden) som representerar esophagus. Cardia har enkelt cylinder epitel och kommer först histologiskt och anatomiskt i magsäcken. Man ser också körtlarna i cardian.

Ord: 41

37 GI histologi 4

Ange lokalisation (0.5p) och funktion (0.5p) för Parietalceller. För lokalisation ska du ange precis var i respektive organ man finner cellen, helt organ räcker inte.

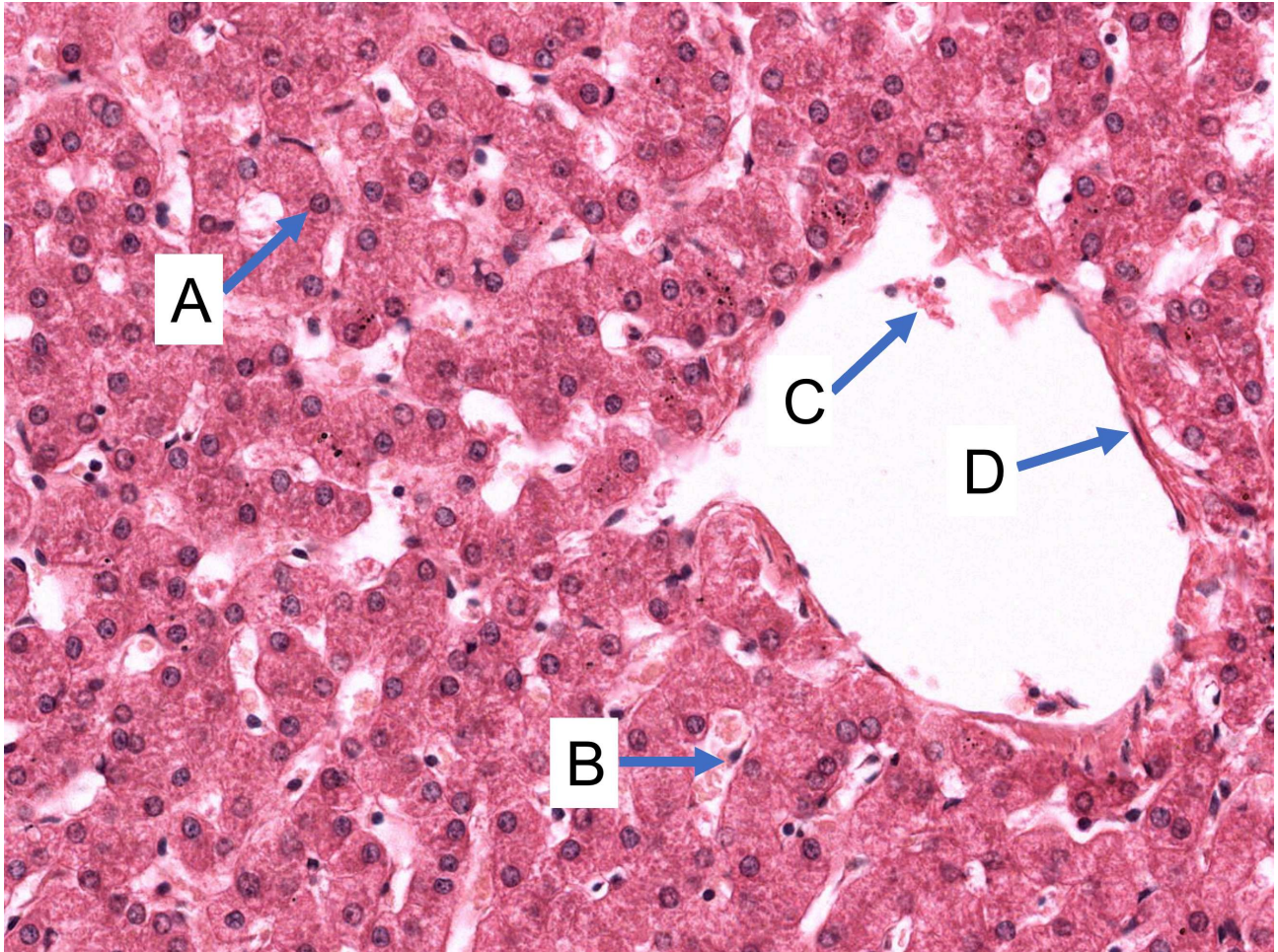
Skriv ditt svar här. Ändringar sparas automatiskt.

Dem finns i glandula gastrica i magsäcken. Dem tömmer sig i Foveale (gastric pits). Dem ligger längst hela magsäckens körtlar. Deras funktion är att producera HCL, saltsyra för magsaften.

Ord: 29

38 GI histologi 5

På denna bild från levern, vilken pil pekar på en Kupffer-cell? (1p)



Välj ett alternativ:

- ☐ A
- ☐ D
- ☐ C
- ☒ B



39 Respiration 1

Trakean (luftrörets) uppbyggnad: ordna de olika komponenterna i den ordning de finns i trakeans vägg. Det som finns innerst/närmast lumen ska stå överst. (1p för alla rätt)

 Hjälp

Överst

- ☒ bägarceller
- ☒ basalmembran
- ☒ Lucker bindväv
- ☒ submukosa
- ☒ hyalint brosk

Nederst

40 Respiration 2

Hur kan du i ett ljusmikroskop lättast skilja:

a) *olfaktorisk epitel* från respiratoriskt epitel?

Välj ett alternativ

- ☒ Olfaktoriskt epitel saknar bägarceller
- ☐ Olfaktoriskt epitel saknar cilier
- ☐ Olfaktoriskt epitel saknar basal stamceller
- ☐ Olfaktoriskt epitel saknar blodkärl



b) *en bronkiol* från en bronk?

Välj ett alternativ

- ☐ Bronkiolen saknar bägarceller
- ☒ Bronkiolen saknar brosk
- ☐ Bronkiolen saknar clubceller
- ☐ Bronkiolen saknar cilier

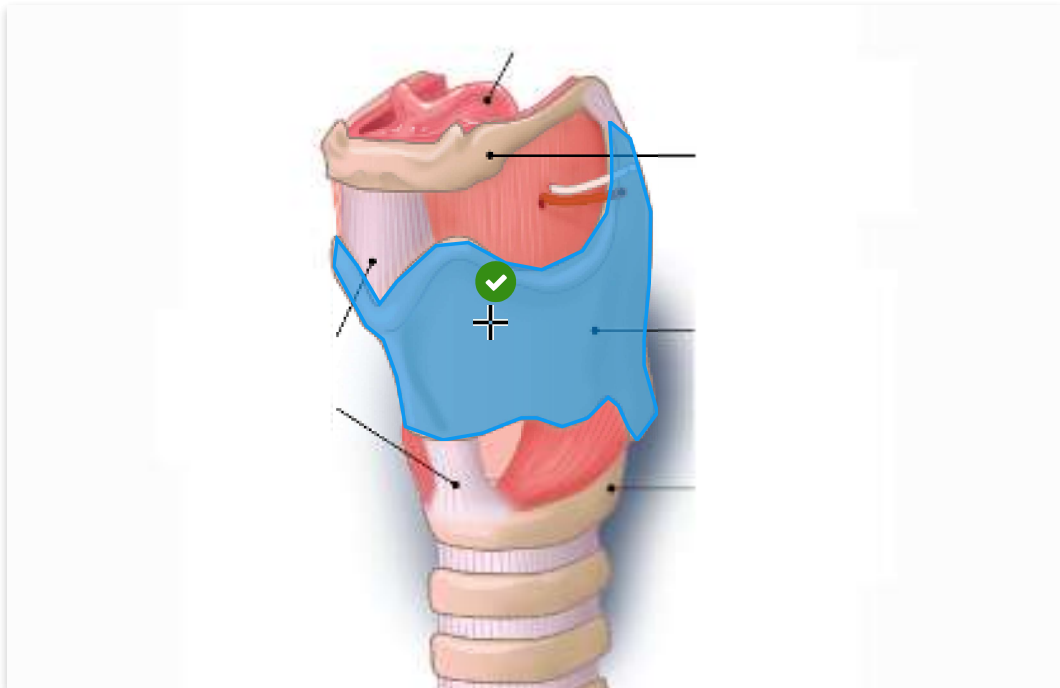


(0,5p per rätt svar, totalt 1 p)

41 Respiration 3

Markera Cartilago thyroidea (klicka på strukturen). (0,5 p).

Klicka på bilden



42 Lymfatiska 1

Vad är hilus i en lymfnod? (1p)

Skriv ditt svar här. Ändringar sparas automatiskt.

Hilus är ett område/öppning som innehåller blodkärl som går in till lymfnoden (arteria) och ut ur lymfnoden (vener) samt en stor effert lymfkärl som tar bort lymfan från en lymfnod.

Ord: 30

43 Lymfatiska 2

Vilken epiteltyp återfinns i anslutning till tonsilla palatina? Nämn ett annat typiskt särdrag för tonsillerna. (2p)

Skriv ditt svar här. Ändringar sparas automatiskt.

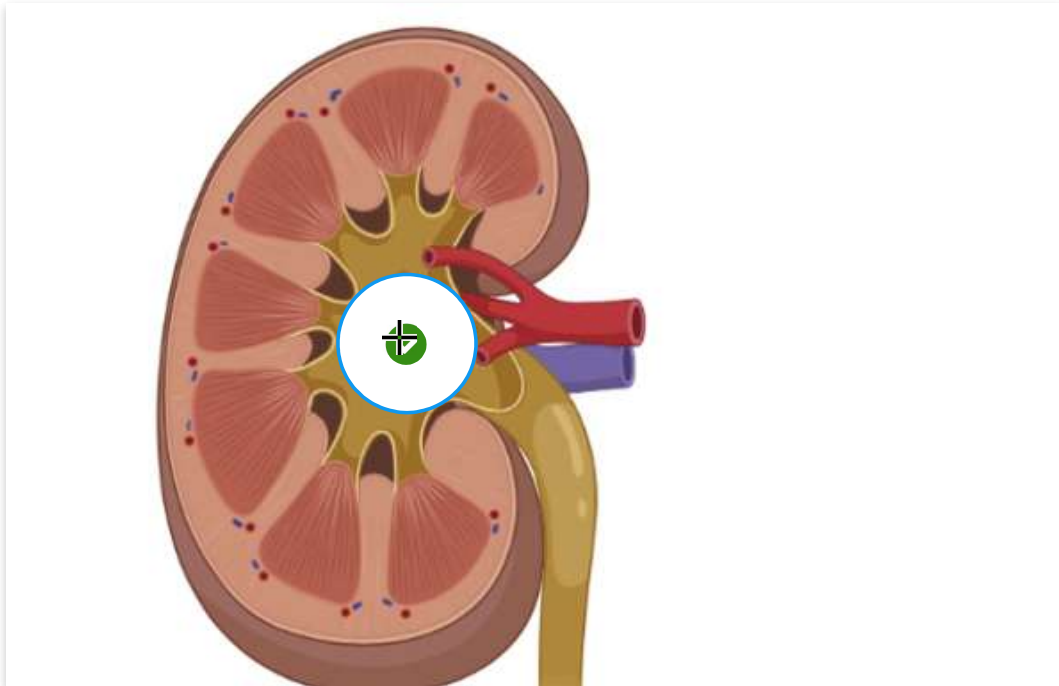
Den ligger vid munnen så den har ett flerskiktat oförhornat skivepitel. Den ligger längst munslemhinnan och har inget bindvävskapsel runt den. Den är en del av NALT. Och består av samlingar av lymfocyter.

Ord: 33

44 Nurar och urinvägar anatomi 1

Markera i bilden **pelvis renalis** (0.5p)

Klicka på bilden



45 Njurar och urinvägar anatomi 2

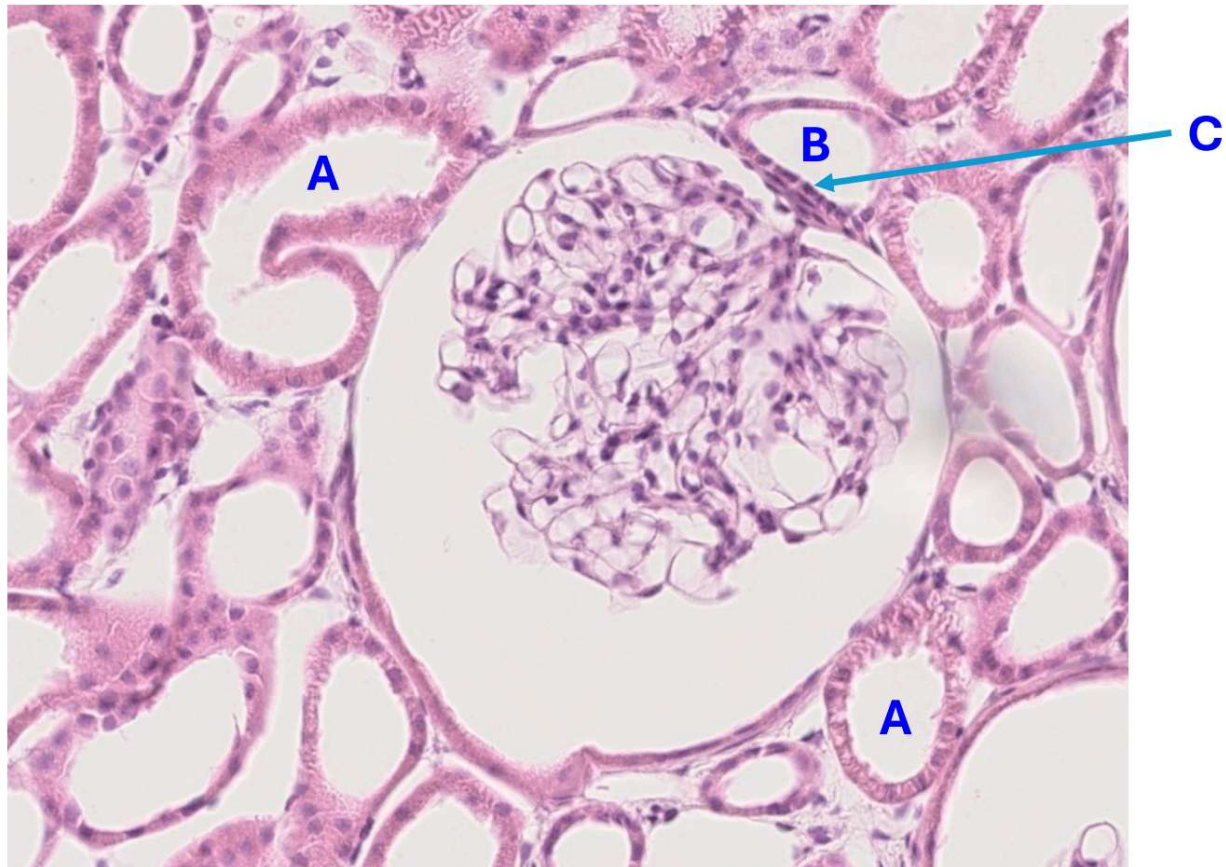
Vad kallas glattmuskellagret i urinblåsans vägg? (0.5 p)

Skriv ditt svar här. Ändringar sparas automatiskt.

Tunica Detrusom

46 Njurhistologi 1

Svara på följande sex frågor om njurhistologi:



Vilken del av njuren tittar vi på? 0.5 p

nephron, specifikt bowmans kapsel, som finns i cortex.

Vilka strukturer är markerade med A? 0.5 p

Proximal tubuli

Beskriv kort epitelet i denna struktur (A). 0.5 p

Enkelt kubiskt epitel med mikrovilli

Vilken struktur är markerad med B? 0.5 p

Distal tubuli

Beskriv kort epitelet i denna struktur (B). 0.5 p

Enkelt kubiskt epitel, utan mikrovilli.

Vilken histologisk struktur är markerad med C? 0.5 p

Makula densa.

47 Manliga anatomi

Drag rätt benämning till rätt plats (1p, 0.25 poäng per rätt svar)

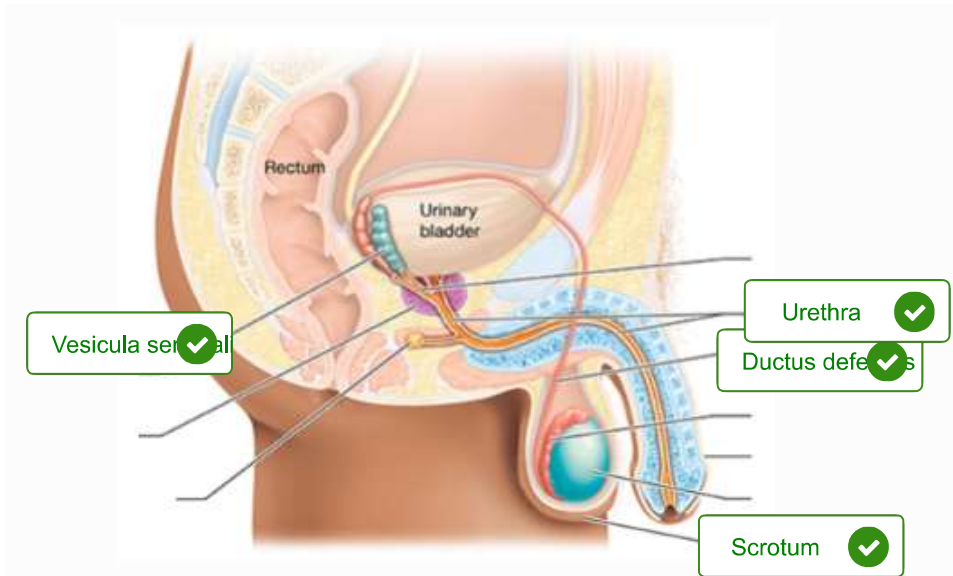
 Hjälp

Ureter

Prostata

Testis

Epididymis



48 Manliga histologi

Svara på följande sex frågor (a-f) om manliga genitalia. (0,5p per rätt svar, totalt 3p)

a) Spermatogenesisen: Vad kallas cellen som precis genomgått meios II?

Spermatid

b) Vilken struktur i spermien är viktig för att den ska kunna penetrera äggets zona pellucida?

Acrosom

c) Vilken celltyp bildar blod/testis-barriären?

Sertoliceller

d) Vilken hormonproducerande cell finns i bindväven mellan tubuli seminiferi?

Leydig celler

e) Vilket manligt organ kännetecknas av körtelepitel omgiven av fibromuskulärt stroma?

Vesicula seminalis

f) Vilken struktur finns mitt i Corpus spongiosum?

Urethra

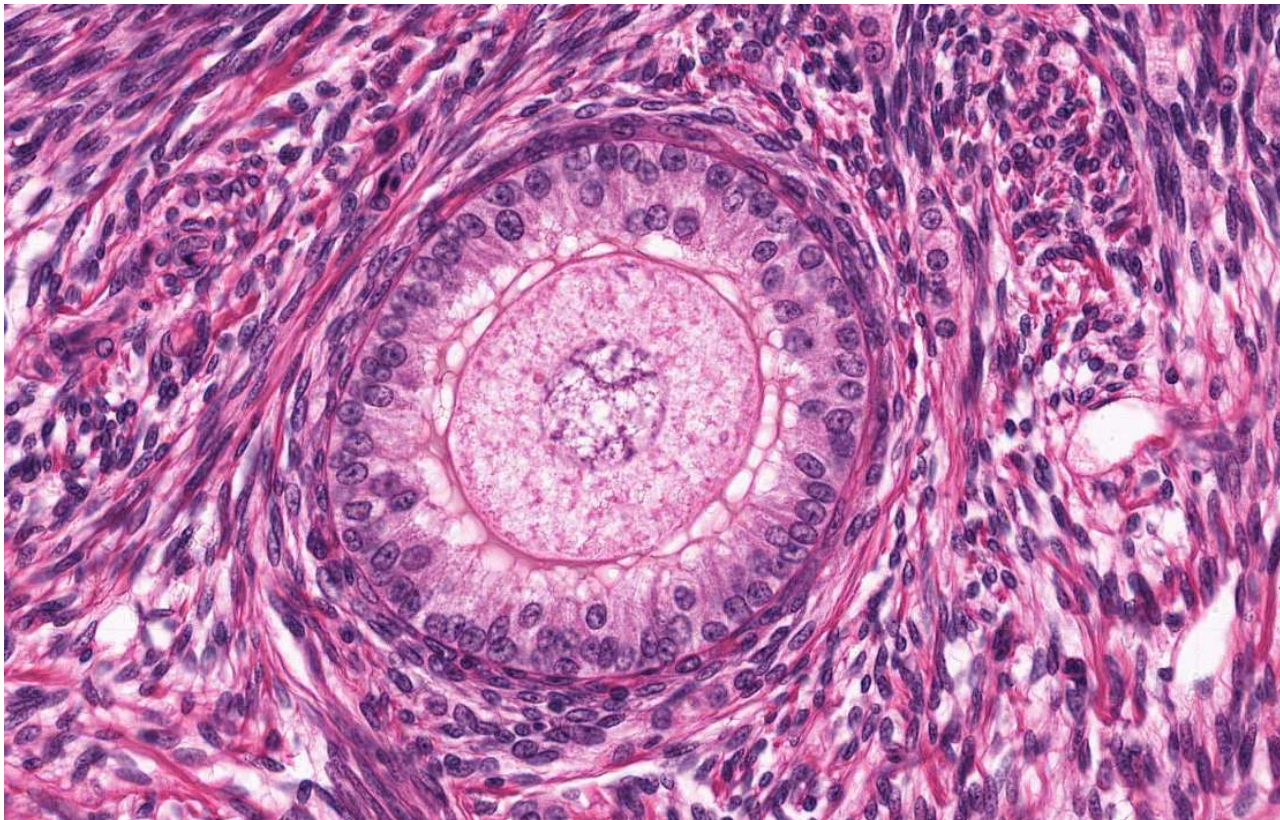
49 Kvinnliga anatomi

Ange på latin de delar som räknas till kvinnliga inre genitalia (1p)

Ovarium, Fimbriae, Tuba Uterina, Uterus, Cervix.

50 Kvinnliga histologi 1

I vilket utvecklingsstadium befinner sig denna ovariefollikel? (1p) Motivera ditt svar. (1p)



Skriv ditt svar här. Ändringar sparas automatiskt.

Primärfollikel. Eftersom den inte har en antrum och därför är den inte en sekundärfollikel. Men den har en tydlig zona pellucida så den är en primärfollikel och inte en primoidfollikel.

Ord: 30

51 Kvinnliga histologi 2

Vilken del av moderkakan (placentan) kommer från modern? (1p)

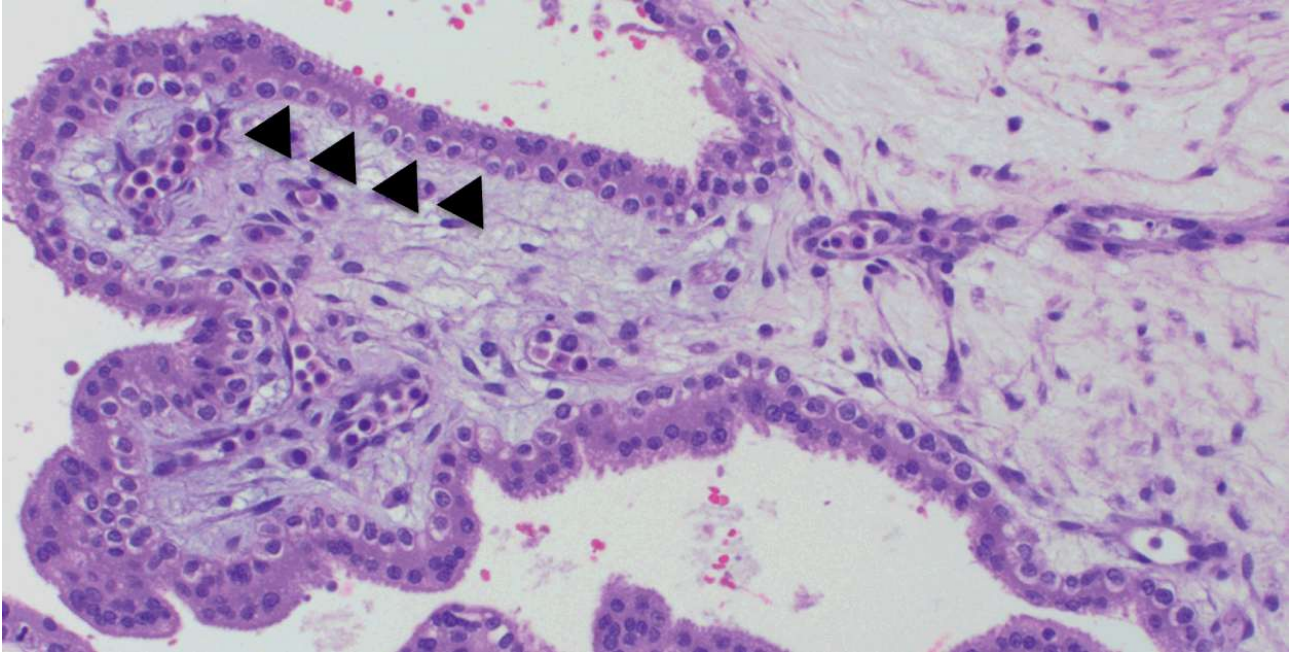
Välj ett alternativ:

- ☐ Chorion villi
- ☒ Decidua basalis
- ☐ Chorionplatta
- ☐ Vena umbilicalis



52 Kvinnliga histologi 3

På denna bild av en korionvillus från tidig graviditet, vad heter de markerade cellerna? (1p)



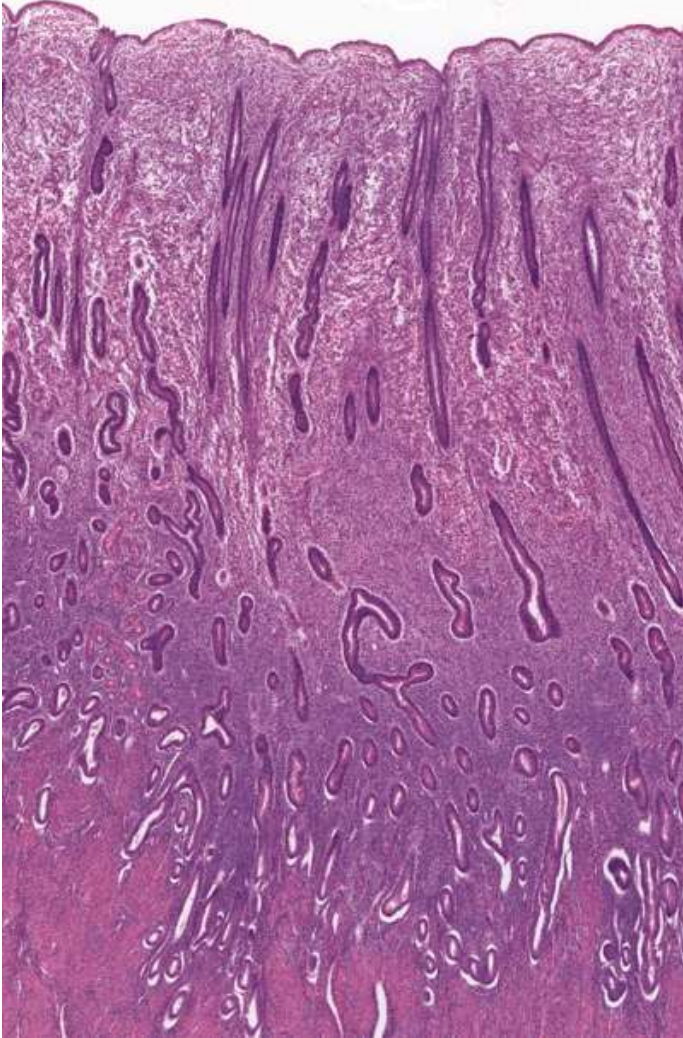
Välj ett alternativ:

- ☐ Cytotrophoblasts
- ☒ Syncytiotrophoblast
- ☐ Fostrets blodkärl
- ☐ Oocyte



53 Kvinnliga histologi 4

Vilket stadiet av menstruationscykeln visar detta uteruspreparat? (1p)



Välj ett alternativ:

- ☐ Menstruationsfas
- ☐ Follikelfas
- ☐ Sekretionsfas
- ☒ Proliferationsfas

