



GÖTEBORGS UNIVERSITET

STUDENT

0042-NEN

TENTAMEN

LPG001 Anatomi/Histologi del 1

Kurskod	--
Bedömningsform	DO
Starttid	20.04.2024 10:00
Sluttid	20.04.2024 14:00
Bedömningsfrist	--
PDF skapad	10.09.2024 13:12

Information

Uppgift	Uppgiftstitel	Status	Poäng	Uppgiftstyp
i	Försättsblad			Information eller resurser

Block 1

Uppgift	Uppgiftstitel	Status	Poäng	Uppgiftstyp
1	Röresleapparaten 1	Rätt	1/1	Flervalsfråga
2	Rörelseapparaten 2	Fel	0/1	Flervalsfråga
3	Rörelseapparaten 3	Rätt	1/1	Flervalsfråga
4	Rörelseapparaten 4	Fel	0/1	Flervalsfråga
5	Rörelseapparaten 5	Besvarad	0/1	Essä
6	Rörelseapparaten 6	Besvarad	2/3	Essä
7	Hjärta anatomi 1	Rätt	1/1	Flervalsfråga
8	Hjärta anatomi 2	Besvarad	0/1	Textområde
9	Hjärta anatomi 3	Rätt	1/1	Flervalsfråga
10	Hjärta anatomi 4	Delvis rätt	0.75/1	Dra och släpp i bild

Block 2

Uppgift	Uppgiftstitel	Status	Poäng	Uppgiftstyp
11	Epitel 1	Delvis rätt	0/1	Dra och släpp i bild
12	Epitel 2	Besvarad	1/2	Textområde
13	Bindväv 1	Rätt	1/1	Flervalsfråga
14	Bindväv 2	Rätt	1/1	Flervalsfråga
15	Bindväv 3	Rätt	1/1	Flervalsfråga
16	Benvävnad	Rätt	2.5/3	Sammansatt
17	Muskel 1	Besvarad	2/2	Essä
18	Muskel 2	Besvarad	0/1	Textområde

19	Blod	Delvis rätt	2/3	Flervalsfråga
20	Nervsystemet anatomi 1	Besvarad	0/1.5	Essä
21	Nervsystemet anatomi 2	Delvis rätt	0.5/2	Matchning
22	Nervvävnad 1	Fel	0/1	Flervalsfråga
23	Nervvävnad 2	Besvarad	1/1	Textområde
24	Nervvävnad 3	Rätt	1/1	Flervalsfråga

Block 3

Uppgift	Uppgiftstitel	Status	Poäng	Uppgiftstyp
25	Respiration	Besvarad	2/3	Essä
26	Hud	Rätt	3/3	Sammanfatt
27	Endokrin 1	Besvarad	1/1	Textområde
28	Endokrin 2	Rätt	1/1	Textfält
29	Endokrin 3	Besvarad	2/2	Textområde
30	GI anatomi 1	Rätt	2/2	Flervalsfråga
31	GI anatomi 2	Besvarad	0.75/1	Essä
32	GI histologi 1	Rätt	1/1	Flervalsfråga
33	GI histologi 2	Besvarad	2.5/3	Textområde
34	GI histologi 3	Fel	0/1	Flervalsfråga
35	GI histologi 4	Fel	0/1	Flervalsfråga
36	Lymfatiska 1	Besvarad	1/1	Essä
37	Lymfatiska 2	Besvarad	2/2	Essä

Block 4

Uppgift	Uppgiftstitel	Status	Poäng	Uppgiftstyp
38	Njure anatomi	Rätt	1/1	Dra och släpp i bild
39	Njure histologi 1	Besvarad	1.5/2	Essä

40	Njure histologi 2	Rätt	1/1	Flervalsfråga
41	MUG anatomi	Besvarad	0.25/1	Textområde
42	MUG histologi 1	Besvarad	1/2	Textområde
43	MUG 2	Rätt	1/1	Flervalsfråga
44	KUG anatomi	Besvarad	0.5/1	Textområde
45	KUG histologi 1	Besvarad	1/1	Textområde
46	Kug histologi 2	Besvarad	2/2	Essä
47	KUG histologi 3	Besvarad	2/2	Essä

1 Röresleapparaten 1

Vilken av följande lägestermer beskriver bäst tummens läge i förhållande till axelleden? (1p)

Välj ett alternativ:

☐ Proximalt

☒ Distalt



☐ Inferiort

☐ Transversellt

☐ Ulnart

☐ Lateralt

2 Rörelseapparaten 2

En rörelse där höftleden vrider sig runt en horisontell / transversell axel kallas... (1p)

Välj ett alternativ:

☒ Inåt- / Utåtroteration



☐ Flexion / Extension



☐ Abduktion / Adduktion

☐ Pronation / Supination

☐ Lateralflexion

3 Rörelseapparaten 3

På vilken sida om axelleden löper en muskel som utför en extension i denna led? (1p)

Välj ett alternativ:

☐ Medialt

☐ Lateralt

☒ Posterior



☐ Caudalt

☐ Anterior

4 Rörelseapparaten 4

Vilket alternativ är falskt om ryggkotpelarens form och funktion? (1p)

Välj ett alternativ:

- ☐ Intervertebraldiskarna har en central nucleus pulposus som omsluts av en annulus fibrosus bestående av fibröst brosk.
- ☐ Vertebrae lumbales har den största rörligheten i rotation, samt en mindre och smalare corpus vertebra än vertebrae thoracales och vertebrae cervicales ✓
- ☒ Bröstryggens rörlighet begränsas av revbenen (costae) som fäster in till var och en vertebrae thoracales ✗
- ☐ Ryggkotpelaren består av 7 vertebrae cervicales, 12 vertebrae thoracales, 5 vertebrae lumbales, ett sammanväxt sacrum samt coccyx.

5 Rörelseapparaten 5

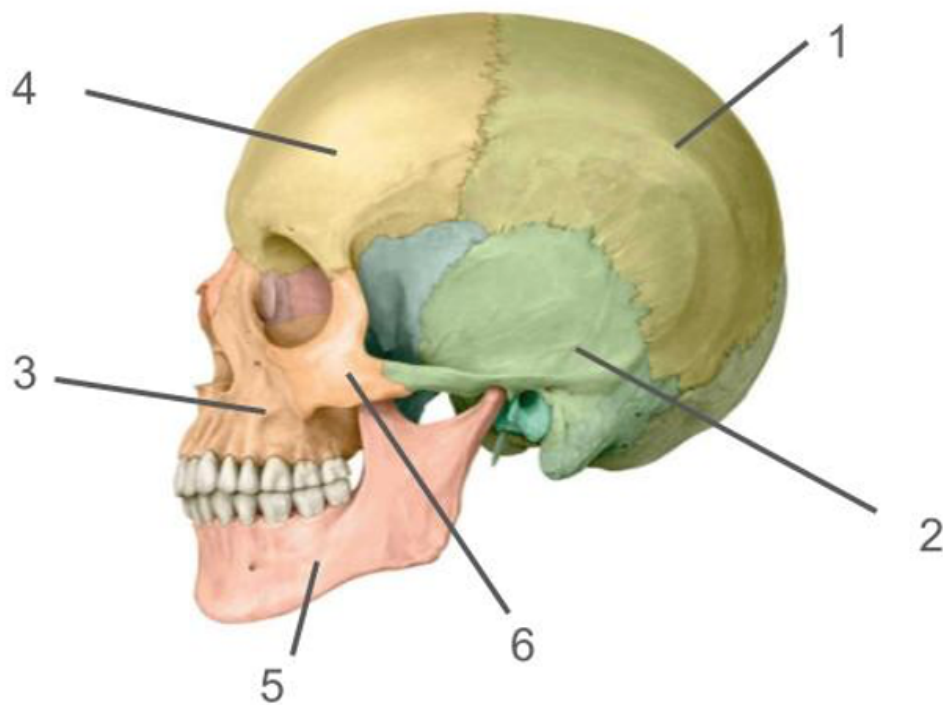
Ange ursprung, fäste och funktion för musculus semimembranosus. (1p)

Skriv in ditt svar här

m. semimembranosus har ursprung på os coxae och fäster på latera sidan av tibia.

Ord: 14

6 Rörelseapparaten 6



Ange namn för de skallben som är markerade 1-6 i bilden. Skriv tydligt vilken siffra som hör till vilket namn:

(0.5 per rätt svar, totalt 3p - inga avdrag för fel)

Skriv in ditt svar här

1. Os paritale
2. Os occipitale
3. Os maxilla
4. Os frontale
5. Os mandibula
6. Os zygomaticum

Ord: 18

7 Hjärta anatomi 1

Vilket påstående stämmer angående hjärtat? (1p)

Välj ett alternativ:

- ☐ Hjärtat består av två "pumpar" för syrerikt/syrefattigt blod. För att inte blanda blod med hög resp. låg syrehalt finns hjärklaffar mellan höger och vänster förmak samt mellan höger och vänster kammare.
- ☐ Från vänster förmak avgår kranskärlen, som försörjer hjärtat självt med blod.
- ☒ Hjärklaffar av typen segelklaffar är uppbyggda av små muskler/utbuktningar från hjärtats myokard, bindvävstrådar samt själva klaffarna, som liknar vita segel.
- ☐ Från hjärtats vänsterkammare pumpas syrefattigt blod till lungorna via lungartärer, och återvänder via lungvenor till höger förmak.

8 Hjärta anatomi 2

Hjärtat omges av en hjärtsäck som består av två lager - vad heter dessa lager? OBS! Ange svar på latin. (1p)

Perimysiom visceralis och perimysiom peritalis.

9 Hjärta anatomi 3

Q3: Vilket påstående stämmer angående artärer? (1p)

Välj ett alternativ:

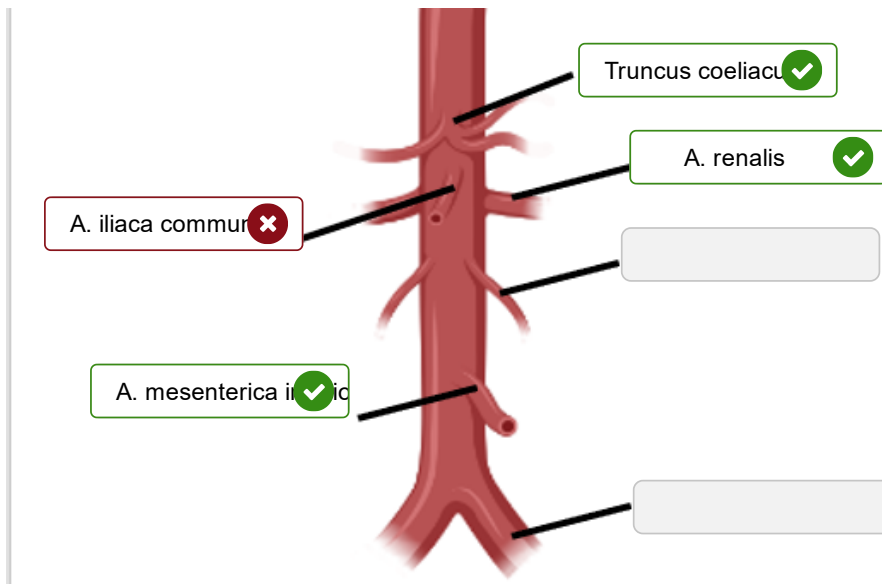
- ☒ Elastiska artärer är extra bra på att tåla höga tryck, t ex aorta med dess avgångar.
- ☐ Artärer har alltid större diameter än vener, för att kunna tåla högre tryck.
- ☐ Riktigt små arterioler består bara av endotelceller som står på ett basalmembran.
- ☐ För att förhindra backflöde i arterioler finns små klaffar.
- ☐ Arteriellt blod har alltid hög syrehalt medan venöst blod har låg syrehalt.

10 Hjärta anatomi 4

Dra rätt artär till rätt förgreningsställe på aorta abdominalis.

(1p, 0.25 p per rätt svar, inga avdrag för fel)

 Hjälp



11 Epitel 1

Vilka epitel syns i bilden? Dra rätt epitel till rätt bild .
(1p för alla rätt, inga delpoäng)

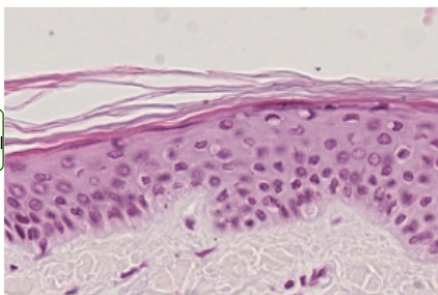
 Hjälp

Flerradigt epitel

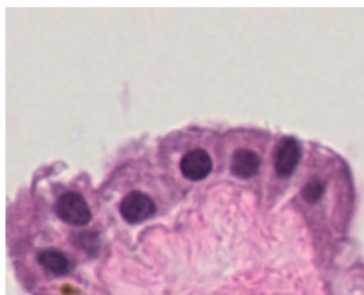
Enkelt skivepitel

Övergångsepitel

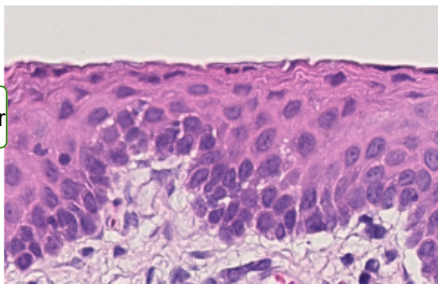
Flerskiktat f...

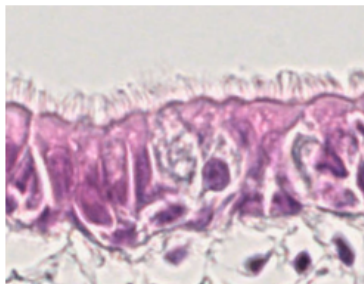
Enkelt kubisk

Flerskiktat of...

Enkelt cylind...

12 Epitel 2

Svara kort på följande frågor:

(0,5p per rätt svar, inga avdrag för fel)

a) Vilken cellförbindelse (junktion) håller ihop granncellerna i ett flerskiktat epitel?

Desmosomer

b) Vad kallas den struktur som vispar slem mot svalget?

gommen (palatum)

c) Vilken epiteltyp tillåter effektiv diffusion av gaser?

Enkel skivepitel

d) Vad kallas intermediärfilamentet i epitelceller?

mikrotubli

13 Bindväv 1

Vad är mest korrekt om de intervertebrala skivorna (diskarna) i kotpelaren?

Välj ett alternativ:

☐ Nucleus pulposus utgörs av hyalint brosk.

☐ Diskarna består av elastisk bindväv med högt elastininnehåll.

☒ Väggarna byggs upp av en specialiserad bindväv som är en blandning av kondrocyter och kollagenfibrer.

☐ De centrala delarna av diskarna består framförallt av fettväv.

14 Bindväv 2

Vad är mest korrekt om mastceller?

Välj ett alternativ:

- ☒ Mastceller bidrar till allergiska reaktioner genom frisättning av granule 
- ☐ Mastceller finns i allmänhet inte i bindväv men kan komma dit i samband med allergiska reaktioner.
- ☐ Mastceller är relativt små celler som är svåra att urskilja utan specialfärgningar
- ☐ Mastceller kan frisätta ämnen som neutraliserar IgE-antikroppar

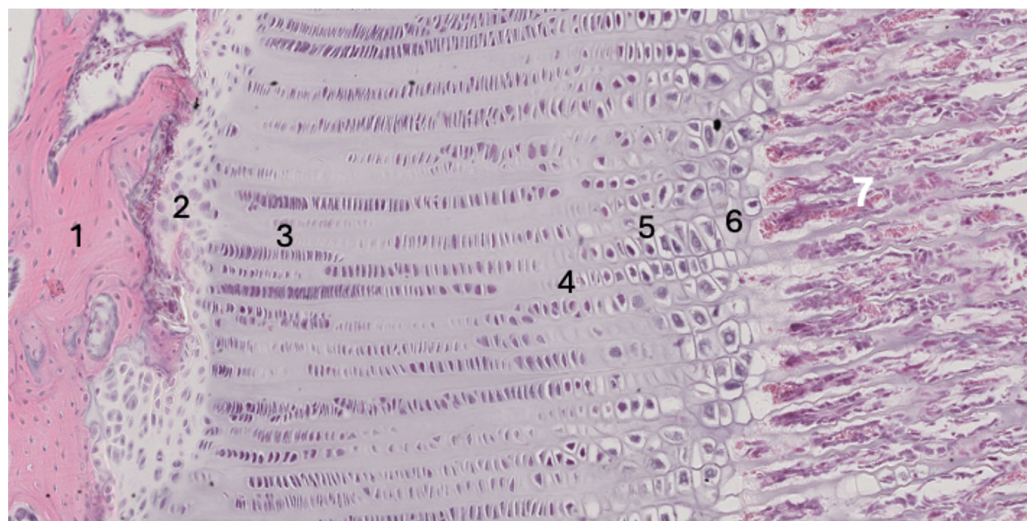
15 Bindväv 3

Vad är korrekt om grundsubstans?

Välj ett alternativ:

- ☐ Fiberrik komponent som håller ihop vävnader.
- ☒ Innehåller mycket vatten. 
- ☐ Består av fett och kollagen.
- ☐ Färgas distinkt rosa i traditionell HE-färgning.

16 Benvävnad



a) Svara på följande frågor genom att ange den mest passande siffran (samma siffra kan vara svar på flera frågor):

(0.5p per rätt svar, inga avdrag för fel, totalt 2p)

Vilken siffra markerar bäst benvävnad? 1 ✓

Vilken siffra markerar området där du mest sannolikt hittar osteoklaster? 7 ✓

Vilken siffra markerar området med vilande kondocyter? 2 ✓

Vilken siffra markerar bäst ett område som har blodceller? 7 ✓

Vilken siffra markerar området med prolifererande kondrocyter? 3 ✓

b) Vilket av följande stämmer bäst för ovan bild? (0.5 p)

Välj ett alternativ

- ☐ Både primär och sekundärt ossification center har bildats
- ☐ Sekundärt ossification center har bildats
- ☐ Epifysplattan har stängts och ersatts av epifyslinjen

☒ Primärt ossification center har bildats



17 Muskel 1

Vilka former av junctions/cellförbindelser finns mellan hjärtmuskelceller? Beskriv deras huvudkomponenter. (2p)

Skriv in ditt svar här

Hjärtmuskelceller är Y-formade med centraltbelagd kärna. De hålls med varandra med något som kallas för glansstrimor, dessa förbinder cellerna med bland annat desmosomer som håller cellerna som knappar med varandra, sedan har Adhereans junction som håller cellerna och gap junction som gör att små joner kan transporteras mellan cellerna.

Ord: 49

18 Muskel 2

Vad är en motorisk enhet (motor unit) i skelettmuskulaturen? (1p)

Skriv in ditt svar här

Motorisk enhet innebär information som PNS skickar vidare som har kommit från CNS alltså efferent information, i skelettmuskulaturen är det motorändplattor.

19 Blod

a) Vad gäller för erytropoesens celler? (1p)

Välj ett alternativ:☒ cellerna har en rund central kärna ☐ cellerna har ibland två cellkärnor☐ alla celler har tydliga granula☐ cellkärnan är ofta loberad

b) Vad gäller för en stor ven? (1p)

Välj ett alternativ☐ endotelcellerna saknar basalmembran☐ tunica adventitia innehåller långsgående muskelbuntar ☒ tunica media är tjock med elastiska lameller ☐ har vasa vasorum i tunica media

c) Vad gäller för sinusoider? (1p)

Välj ett alternativ☒ har diskontinuerligt basalmembran ☐ finns i njurarna☐ har välutvecklade tight junctions ☐ är en form av fenestrerad kapillär**20 Nervsystemet anatomi 1**

Vad är det för anatomisk skillnad mellan nerver och banor (kortfattat)? (1,5p)

Skillanden är att axon som är myeliniserade medför information snabbare. Banorna är själva vägen för informationen som ska transporteras, medan nerverna kan vara de olika delarna såsom nervcellskropparna.

Ord: 28

21 Nervsystemet anatomi 2

Vilka av nedanstående strukturer återfinns du i diencephalon?
(0,25p för varje rätt, 0,25p avdrag för varje fel. Max 2p, min 0p)

Klicka Ja eller nej för varje struktur:

	Ja	nej
basala ganglier	☐	☐ ✓
Cortex cerebelli	☐ ✗	☐ ✓
Nuclei craniales	☐	☐ ✓
Epithalamus	☐ ✓	☐
Hypothalamus	☐ ✓	☐ ✗
Truncus Sympaticus	☐ ✗	☐ ✓
Cornu anterior	☐	☐ ✓
Thalamus	☐ ✓	☐

22 Nervvävnad 1

Vilket påstående är mest korrekt?
(1p)

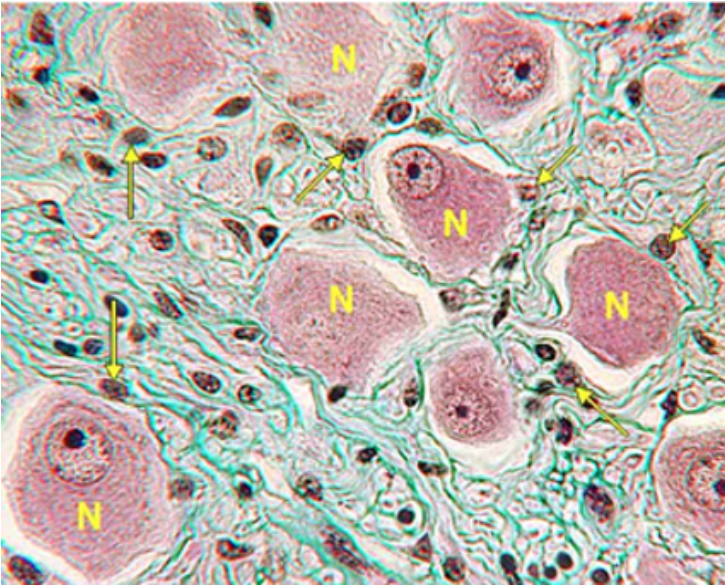
Välj ett alternativ:

- ☐ Endoneurium är det bindvävslager som omger enskilda axon ✓
- ☐ Ett motoriskt neuron har cellkärnan i bakhornet i ryggmärgen
- ☐ Ett afferent neuron leder information från det centrala nervsystemet
- ☐ I autonoma ganglier finns cellkroppar för pseudounipolära neuron. ✗

23 Nervvävnad 2

Vad menas med afferent och efferent signal? (1p)

Afferent signalering innebär information som kommer från exempelvis mål organ mot alltså från PNS till CNS, medan efferent innebär information som kommer från exempelvis CNS till mål organ via PNS.

24 Nervvävnad 3

a) Vilken typ av cell pekar de gula pilarna på (0.5p)?

Välj ett alternativ:

- ☐ Astrocyt
- ☐ Makrofag
- ☒ Satellitcell
- ☐ Schwanncell
- ☐ Fibroblast



b) Vilken typ av cell är markerad med "N" (0.5p)?

Välj ett alternativ

- ☐ Sensoriskt multipolärt neuron
- ☐ Motoriskt pseudounipolärt neuron
- ☐ Autonomt pseudounipolärt neuron
- ☒ Autonomt multipolärt neuron
- ☐ Sensoriskt pseudounipolärt neuron



25 Respiration

Vilka tre olika sekretoriska celltyper finns i epitelet som bekläder våra luftrör/alveoler? För varje celltyp, ange funktion och exempel på var den finns. (3p)

Skriv in ditt svar här

Bägarceller (. goblettceller) som har i funktion att bilda slem för att bland annat smuts / mikrober ska fastna och inte åka vidare. De kan man hitta bland annat i näsans slemhinna.

Penumocoyter typ 2 (sekret som minsakr ytspäningn): Finns i alveolerna och är viktig komponent för syre utbyte, alltså när penumocyter typ 1 byter ut syrerik blod mot syrefattig blod är surfaktaneten som bildas av penuimocyter typ 2 viktigt då den sänker ytspänningen.

Endkrina celler: Vi hittar även endokrina celler som har viktiga funktioner för kroppen, sådana kan man hitta i trakean.

Ord: 94

26 Hud

a) Vad stämmer **för både** apokrina och eccrina svettkörtlar? (1p)

Välj ett alternativ

- ☐ Den sekretoriska delen innehåller dark cells och light cells
- ☐ Uför både merokrin och apokrin sekretion
- ☐ Utförsgången mynnar ut i en hårfollikel
- ☒ Har tvåskiktat kubiskt epitel i utförsgången



b) Vad stämmer bäst om hudens nervändar? (1p)

Välj ett alternativ

- ☐ Fria nervändar finns enbart i dermis
- ☐ Fria nervändar är mekanosensoriska
- ☒ Meissners korpuskel känner av lätt beröring
- ☐ Inkapslade nervänder känner av temperatur



c) Vad stämmer bäst för hudens stratum granulosum? (1p)

Välj ett alternativ

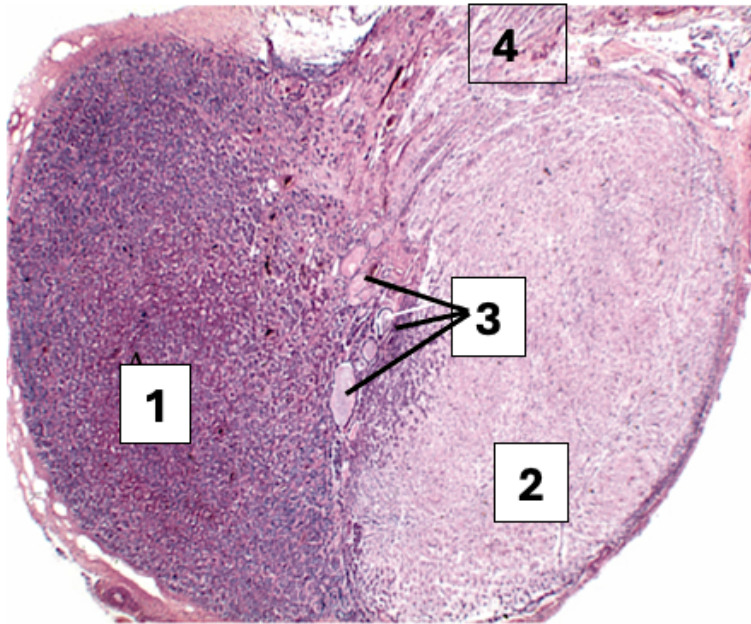
- ☒ Här innehåller keratonocyterna lamellar bodies
- ☐ Här är keratinocyterna insmorda i lipider
- ☐ Här delar sig kartinocyterna
- ☐ Här saknar kartinocyterna cellkärna



27 Endokrin 1

Benämna ett endokrint organ som regleras via hypofysen och ett som regleras på annat sätt. (1p)

Binjurens medulla regleras av det autonoma nervsystemet, medan cortex av hypofysen.
Ett annat organ som är reglerad av hypofysen är Glandula thradeya.

28 Endokrin 2

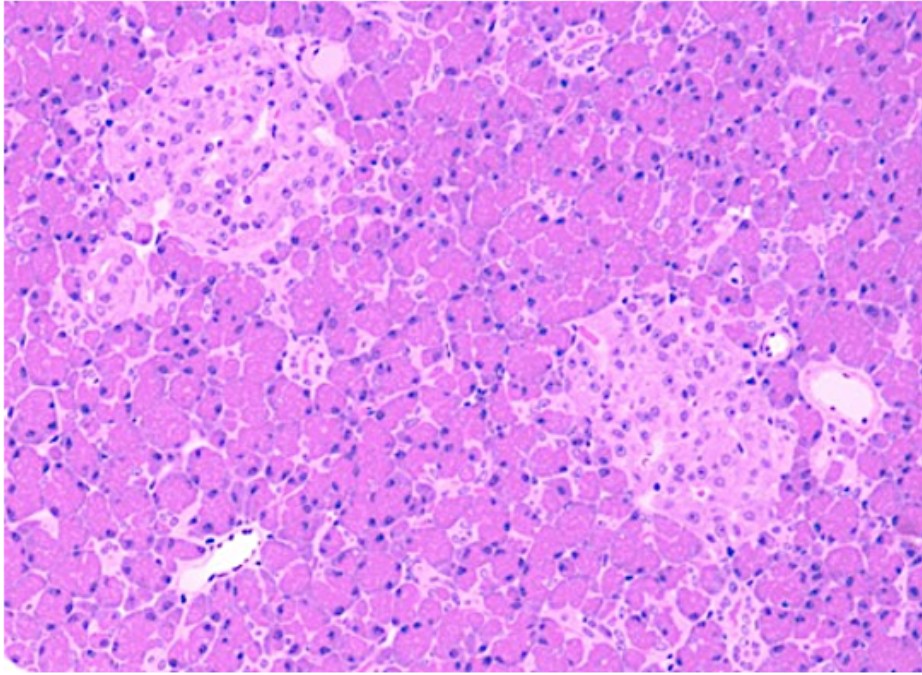
Para ihop område/namn på struktur med siffran i bilden.
(1p, 0.25 p per svar, inga avdrag för fel, Matchning-parning.)

Adenohypofysen; pars distalis 1 ✓

Infundibulum 4 ✓

Neurohypofysen; pars nervosa 2 ✓

Adenohypofysen; pars intermedia (Rathke's ficka) 3 ✓

29 Endokrin 3

I pancreas finns små kluster av endokrina celler (bild ovan).

a) Vad kallas dessa kluster? (0.5p)

Langherhanska cellöar

b) Nämn en celltyp i dessa kluster och vad den producerar. (0.5p)

Beta - celler, producerar insulin.

c) Nämn två skillnader mellan exokrin och endokrin signalering. (1p)

Endokrin signalering är oftast reglerad via hypofysen
Produktionen eller frisättning fungerar genom Feedback (oftast negativ), till skillnad från exokrina, samtidigt sker fristämningen av endokrina direkt till blodet via de rykliga blodkärlen
tillskilland från exokrina som fristäer sitt hormon till organet,

30 GI anatomi 1

Medan du skriver den här tentan, kanske du äter något för att bibehålla din energinivå. Det du äter passerar igenom det långa rörsystem som kallas gastrointestinalkanalerna och bearbetas innan resterna kommer ut i toaletten.

a) Födan du äter skall först passera genom mun och munhåla, därefter matstrupen och vidare ner till magsäcken – vilket påstående nedan stämmer bäst? (1p)

Välj ett alternativ:

- ☐ För att smörja födan och inleda nedbrytning tillförs saliv från spottkörtlarna, där den största kallas glandula submandibularis.
- ☐ Esophagus hålls öppen genom kontinuerlig kontraktion av sitt cirkulära muskellager.
- ☐ Esophagus inträde i ventrikeln/gaster kallas pylorus och är en sfinkter.
- ☒ När vi sväljer hindras föda från att fara upp i nasopharynx genom att palatum molle och uvula höjs upp. ✓

b)

Det mesta av näringsupptaget sker i tunntarmen – vilka påståenden stämmer bäst angående denna? (1p)

Välj ett alternativ

- ☐ Genom segmentella kontraktioner i tunntarmens glattmuskellager förs födan framåt/distalt.
- ☐ Födans passage genom tunntarmen sker långsamt, för att så mycket som möjligt av näringen skall hinna tas upp.
- ☒ För optimalt näringsupptag är tunntarmen starkt veckad, har villi och mikrovilli. ✓
- ☐ Tunntarmen består av två delar, som endast går att särskilja från varandra mikroskopiskt.

31 GI anatomi 2

Benämna på latin i proximal-distal ordning tjocktarmens olika delar (exklusive blind- och ändtarmen) som födan du äter passerar.

(1p, 0.25p per rätt svar, inga avdrag för fel)

Skriv in ditt svar här

Vi börjar med Caecum, sedan har Colon ascendens, Sedan colon transversum, sedan colon descendens sedan colon sigmoideum, sedan Rectum, sedan analis kanals och där hittar vi sfinktrar inre och yttre.

Ord: 30

32 GI histologi 1

Var finns strukturer som kallas "halvmåne"? (1p)

Välj ett alternativ:

☐ Gallblåsa

☒ Spottkörtlar



☐ Pankreas/Bukspottkörtel

☐ Glandulae gastricae

33 GI histologi 2

Ange lokalisation (0.5p) och funktion (0.5p) för följande celltyper i magtarmkanalen (3p totalt). För lokalisation ska du ange precis var i respektive organ man finner cellen, helt organ räcker inte:

a) Sinnesceller

Sinnesceller kan man hitta på lingua alltså tungan, de finns i de gallgravar där smaklökarna finns och förmedlar de olika smakerna.

b) Bägarceller

Bägarceller kan man hitta i många platser i kroppen men när det gäller GI kanalen så kan man hitta dessa främst i Jejunum och Ilium och tjocktarmen. Deras funktion är att producera slem för att exempelvis mikrober ska fastna och inte ta sig vidare.

c) Kuppferceller

Kuppferceller är en typ av makrofag som man kan hitta i levern mellan mellan de olika lever lobouli. Deras funktioner är bland annat att skydda levern och attckera exempelvis bakterien om de hittar det där.

34 Gi histologi 3

Vad är rätt om magsäck? (1p)

Välj ett alternativ:

☐ Paritealceller finns enbart i cardia

☐ Körtlarna utgörs av epitel



☒ Huvudceller finns vid basen av foveolae gastricae (eng. gastric pits)



☐ I submukosa finns Brunner's körtlar

35 GI histologi 4

Vid vilken övergång ändras epitelet från ett flerskiktat epitel till ett enkelt epitel? (1p)

Välj ett alternativ:

☐ Kolon > rektum

☒ Läppröda > munslemhinna



☐ Gallblåsa > tunntarm

☐ Esophagus > magsäck



36 Lymfatiska 1

Nämn två huvuduppgifter för lymfkärssystemet. (1p)

Skriv in ditt svar här

Vätskan som "rinner" ur blodet måste transporteras tillbaka till cirkulationen och detta är möjligt tack vare lymfkärssystemet. Tack vare lymfkärssystemet kan kroppen ta små prover på det som finns i den vätskan och agera om den hittar mikrober.

Ord: 36

37 Lymfatiska 2

Förklara varför det inte finns några germinalcenter i Tymus. (2p)

Skriv in ditt svar här

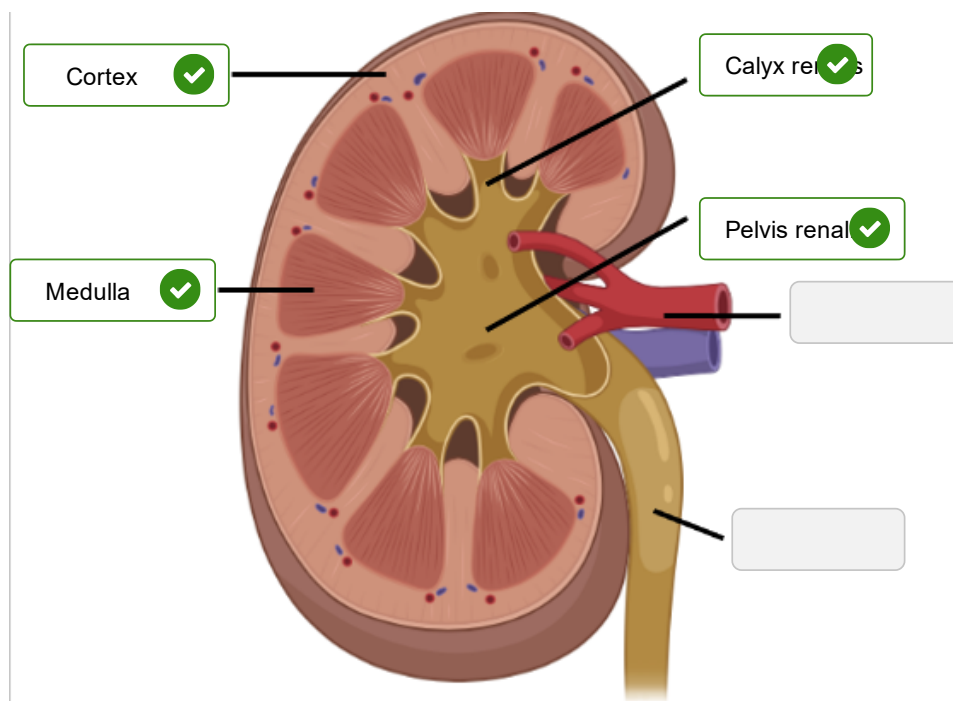
Tymus är kroppens primära immunförsvarssystem, här sker inläring av T - celler så de kan mogna och bli redo att cirkulera i blodet. Däremot sker inläringen av B-celler i benmärg och där mognar B- cellerna, Alltså det finns inte mogna B-celler som kan regnera på exempelvis en bakterie och bilda det som kallas för germinalcenter i tyomus för det saknas helt enkelt B celler som ger upphov till germinalcetner.

Ord: 69

38 Njure anatomi

Ersätt med din uppgiftstext.

 Hjälp



39 Njure histologi 1

Beskriv den histologiska uppbyggnaden av urinledarens vägg från lumen och utåt. (2p)

Skriv in ditt svar här

Innerst hittar vi lumen här transporteras själva urinet. Sedan har vi basalmembran där flerskiktat epitel som sitter på den, under har vi lamina propia och sedan under hittar vi muskularis externa med longitudinell lager sedan cirkulärt och sedan longitudinell för att kunna pressa ut urinet till Vessica urinaria och sedan kan man även hitta adventitia som består av bindväv.

Ord: 59

40 Njure histologi 2

Följande celler har kontraktila egenskaper: Ange det **felaktiga** svaret:
(1p)

Välj ett alternativ:

☐ myofibroblaster

☒ adiocyter



☐ pericyter

☐ myoepiteliala celler

41 MUG anatomi

Vad heter på latin a) det glattmuskelskikt och b) den muskel som möjliggör resp bidrar till förflyttning av scrotum proximalt/distalt från övriga kroppen?

(1p, 0.5p per svar)

Muskulus dartos, förflyttar scrotum, och glattmuskelskiktet kallas för raphe

42 MUG histologi 1

(0.5 p /rätt svar, totalt 2p)

a) Vilken cell bildar testosteron? Var i organet finner man den?

Leydigceller som finns i bindväven mellan tubuli seminiferi

b) Vilket epitel finns i gångarna i rete testis

Fler skiktat cylinder epitel

c) Hur skiljer man lättast epididymis från ductuli efferentes?

Det som skiljer lättast är att ductus efferentes har stjärnformad utsende som gör att det enklelet kan skiljas då epididymis saknar sådant.

d) Vilka celler finns i de raka delarna av tubuli seminiferi?

Sertoliceller och spermier.

43 MUG 2

Vad gäller för penis? (1p)

Välj ett alternativ:

☒ har två corpora cavernosa och en corpus spongiosum



☐ omges av ett enskiktat kubiskt epitel

☐ har två corpora spongiosa och en corpus cavernosa

☐ uretra löper i corpus cavernosa

44 KUG anatomi

a) Vad kallas på latin den del av uterus som normalt buktar ned i vagina, och som kan drabbas av Humant papillom-inducerad cancer? (0.5p)

Det som kan drabbas av cancer är livmoderhalsen eller Cervix på latin.

b) Vad kallas på latin det slemhinneveck som i olika utförande kan finnas runt vaginas yttre öppning? (0.5p)

Skriv in ditt svar här

Labia majora.

45 KUG histologi 1

(0.5p per rätt svar, totalt 1p)

a) Vilken del av uterus-slemhinnan stöts av vid menstruationen?

Slemhinnan består av endometriet och det består i sin tur av bland annat corpus basales och corpus funktionalis och det är corpus funktionalis som stöts bort vid menstruation, och det corpus basalis som bygger upp det igen efter menstruationen.

b) hur kan du på ett histologiskt snitt avgöra om slemhinnan befinner sig i proliferationsfas eller sekretionsfas?

Om de tubulära körtlarna är raka så befinner sig slemhinnan i proliferationsfas, men om de är slingriga så befinner de sig i sekretionsfasen.

46 Kug histologi 2

Beskriv uppbyggnaden av en Graafsk follikel, börja från oocyten och gå utåt. (2p)

Först så har vi själva oocyten, sedan runt detta så hittar vi corpus lucidum som omger själva oocyten och sedan så har vi ett lager granulaceller som omges och kallas för corona radiata. Vi hittar även en vätskefylld hållrum som kallas antrum. Det finns även flera lager granulaceller och runt allt så hittar vi theca interna och theca externa. Det är granulaceller och theca interna celler som är viktiga och samverkar för att bilda östrogen.

Ord: 75

47 KUG histologi 3

Beskriv den histologiska uppbyggnaden av navelsträngen (2p)

Navelsträngen är byggt av specialerad form av bindväv det som kallas mesonektal bindväv, (Whartons gelly). På navelsträngen hittar man aminionectiel. Det finns två artärer och en ven. Artärerna kopplas till fostret och tar med sig syrefattigt blod från fostret, och med venen som finns på navelsträngen så transporteras det syrerika- och näringsrika blodet från mamman, fostret och mammans blod blandas aldrig.

Ord: 62