

Institutionen för Hälsovetenskaper

Kurs; Anatomi och fysiologi 2

Examinationsmoment; Tentamen 2

Kurskod; BM218G

Högskolepoäng för examinationsmomentet 3,5

Datum 231220

Tentamenstid 08.15-13.30

Jourhavande lärare

Kan nås på telefon 0739-416101 mellan 09-11

Nilofar Basiri Dalefalk

Besöker skrivningen ☒ Ja, kl 08.15
☐ Nej

Hjälpmedel och övriga upplysningar till skrivvakter
Studenterna skriver i tentamen. Lösblad vid behov

Miniräknare ☐ Högskolans miniräknare
☐ Studentens miniräknare
☐ Ej tillåten

Vid egen uppkopiering ange antalet kopior _____

Anvisningar till lärare

Alla tentamensformulär ska lämnas in på reprocentralen.

- **För kopiering av tentamen** ska inlämning av originalexemplar ske senast 6 arbetsdagar före tentamenstillfället. Antal exemplar som ska kopieras upp fylls i av reprocentralen i rutan nedan.
- **Färdigkopierad tentamen** ska lämnas in senast 3 arbetsdagar före tentamenstillfället. Meddela tentamensadministrationen i god tid när inlämningen kommer att ske. Tentamen överlämnas direkt till personal på reprocentralen (ej via internpost). Vid egen uppkopiering ange antalet kopior i rutan ovan.

Inlämning ska ske på reprocentralens öppettider.

FYLLS I AV ADMINISTRATIONEN

Antal uppkopierade exemplar 103

Antal anmälda _____

Institutionen för Hälsovetenskaper

TENTAMEN

Kurs; Anatomi och fysiologi 2

Examinationsmoment; Tentamen 2

Kurskod; BM218G

Högskolepoäng för examinationsmomentet 3,5 hp

Datum 231220

Tentamenstid 08.15-13.30

Ansvarig lärare; Susanne Magnusson

Berörda lärare; Liselotte Malm, Nilofar Basiri Dalefalk

Hjälpmedel/bilagor

Övrigt

Skriv tydligt. Oläsliga svar kommer inte kunna bedömas

Anvisningar

- ☐ Ta nytt blad för varje lärare
- ☐ Ta nytt blad för varje ny fråga
- ☒ Skriv endast på en sida av papperet.
- ☒ Skriv namn och personnummer på samtliga inlämnade blad.
- ☒ Numrera lösbladen löpande.
- ☒ Använd inte röd penna.
- ☐ Markera med kryss på omslaget vilka uppgifter som är lösta.

Poänggränser; Maxpoäng 45, 60% för Godkänd

Skrivningsresultat bör offentliggöras inom 18 arbetsdagar

Lycka till!

Antal sidor totalt

Njurar och urinvägar

Liselotte Malm (13 poäng) *Skriv ditt svar direkt här i tentan!*

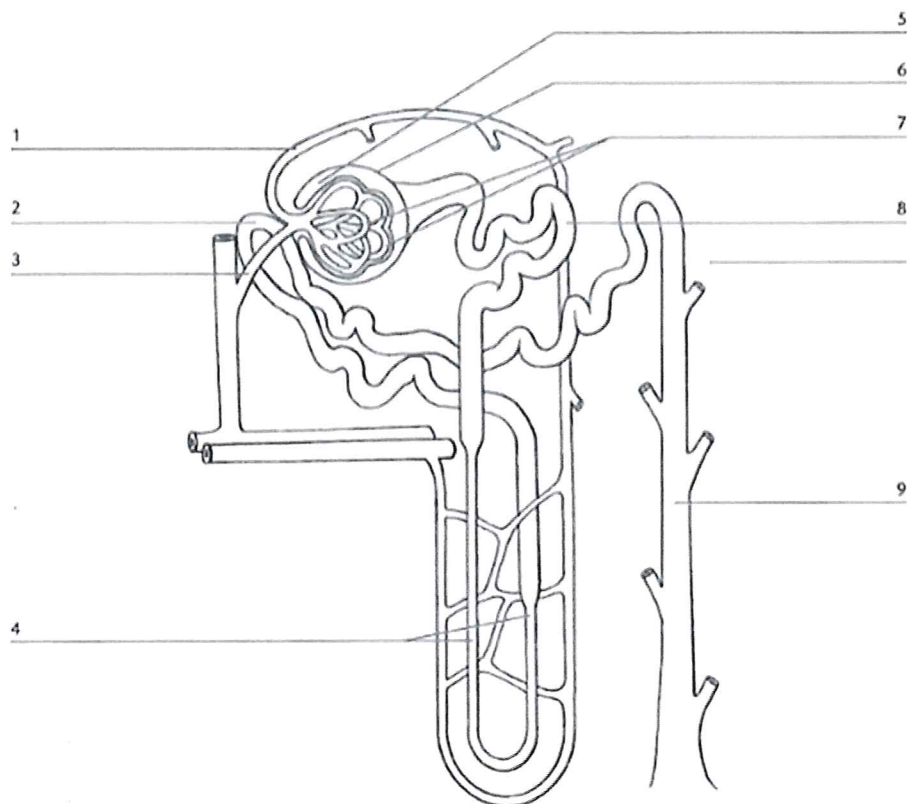
1. Vad har njuren för funktion förutom urinproduktionen? Nämn fem funktioner (2,5p)

2. Vilka tre tryck påverkar den glomerulära filtrationshastigheten? (1,5p)

3. Normalt reabsorberas i stort sett all glukos åter till blodet. Var i nefronet sker glukosreabsorptionen? (0,5p)

4. a) Figuren på bilden nedan föreställer ett _____ (0,5 p)

b) Ange med medicinsk terminologi dess anatomiska struktur för nr 1, 3, 8, 4, 9 (2,5p)



1	
3	
8	
4	
9	



Namn: _____

Personnummer: _____

5. Mer än 90% av primärurinen reabsorberas tillbaka till blodet igen. Var i nefronet sker det största upptaget av vatten? (0,5p)
6. Vid stress och krissituationer ökar aktiviteten i sympatikus. Redogör för vad som händer i njuren vid en sådan situation (2p)

Namn: _____

Personnummer: _____

7. RAAS står för Renin, Angiotensin och Aldosteron systemet. Beskriv kortfattat vad som händer vid en minskning av blodvolymen (3p)

Vätske-, elektrolyt- och syrabasbalansen

Liselotte Malm (13 poäng) *Skriv ditt svar direkt här i tentan!*

8. Vilken är den rikligaste förekommande positiva jonen intracellulärt? (0,5p)

9. Vilken är den rikligaste förekommande positiva jonen extracellulärt? (0,5p)

10. Fyll i det saknade ordet/värdet i texten nedan. (0,5p/rätt svar, totalt 2p)

- Ett normalt pH hos människan är ca _____
- Ett högt pH indikerar en _____ miljö
- Ett lågt pH indikerar en _____ miljö
- Om ett pH-värde ligger långt över eller under sitt normalvärde i mer än några timmar kan det leda till _____

11. Reaktionen mellan syra och bas är jämvikt. Redogör för vad en bas och en syra är (2p)

12. Vilka organ eliminerar flyktiga respektive icke flyktiga syror? (1p)

13. I kroppen finns flera mekanismer som vill hålla pH på en normal nivå. Nämn två av dessa (1p)

Namn: _____

Personnummer: _____

Fortplantningssystemet

Nilofar Basiri Dalefalk (10,5 p) *Skriv ditt svar direkt här i tentan!*

14. Förklara spermatogenesens olika stadier och var de äger rum (1,5p)

15. Hur regleras produktionen av testosteron och vilken roll har testosteron i spermieproduktionen? (1,5p)

Namn: _____

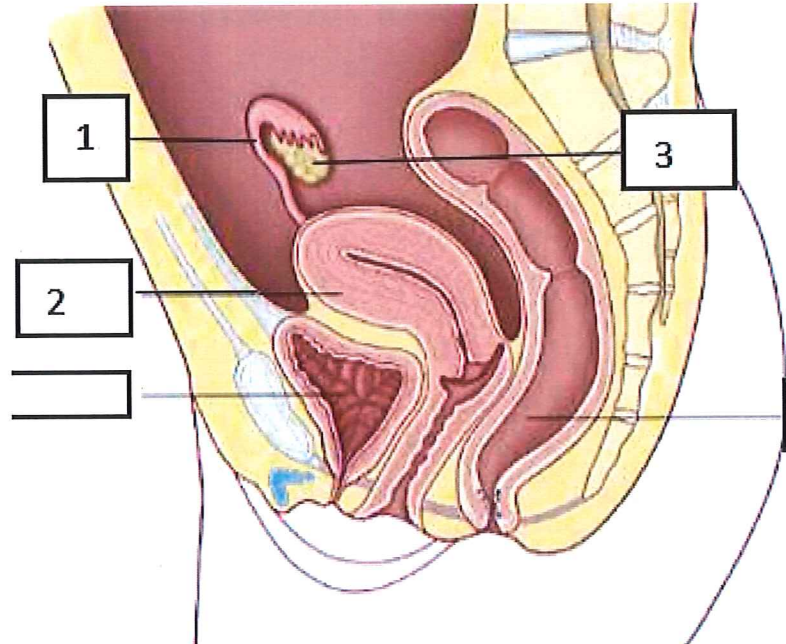
Personnummer: _____

16. Placentan är ett tillfälligt organ som har många uppgifter. Nämn tre av dessa (1,5p)

17. Förklara de olika faserna i menstruationscykeln och hormonella förändringar kopplade till faserna (3p)

18. Klimakteriet är en period då äggstockarnas funktion gradvis minskar hos kvinnan och hos mannen minskar testosteron med ökad ålder. Nämn tre fysiska förändringar som sker hos respektive kön under denna period (1,5p)

19. Ange nedanstående anatomiska strukturer (1, 2, 3) med medicinsk terminologi (0,5p per rätt svar/totalt 1,5p)



1	
2	
3	

Namn: _____

Personnummer: _____

Matspjälkningen

Nilofar Basiri Dalefalk (15 p) *Skriv ditt svar direkt här i tentan!*

20. Saltsyran har flera viktiga funktioner i magsäcken. Nämn tre av dessa (1,5p)

21. Beskriv vilka faktorer som ökar respektive minskar salivproduktionen (2p)

22. Var produceras hormonerna gastrin och sekretin och hur påverkar respektive hormon matspjälkningen? (2p)

Namn: _____

Personnummer: _____

23. Vilka är de tre huvudsakliga enzymer som produceras av bukspottkörteln och vad är deras funktioner i matspjälkningen? (3p)

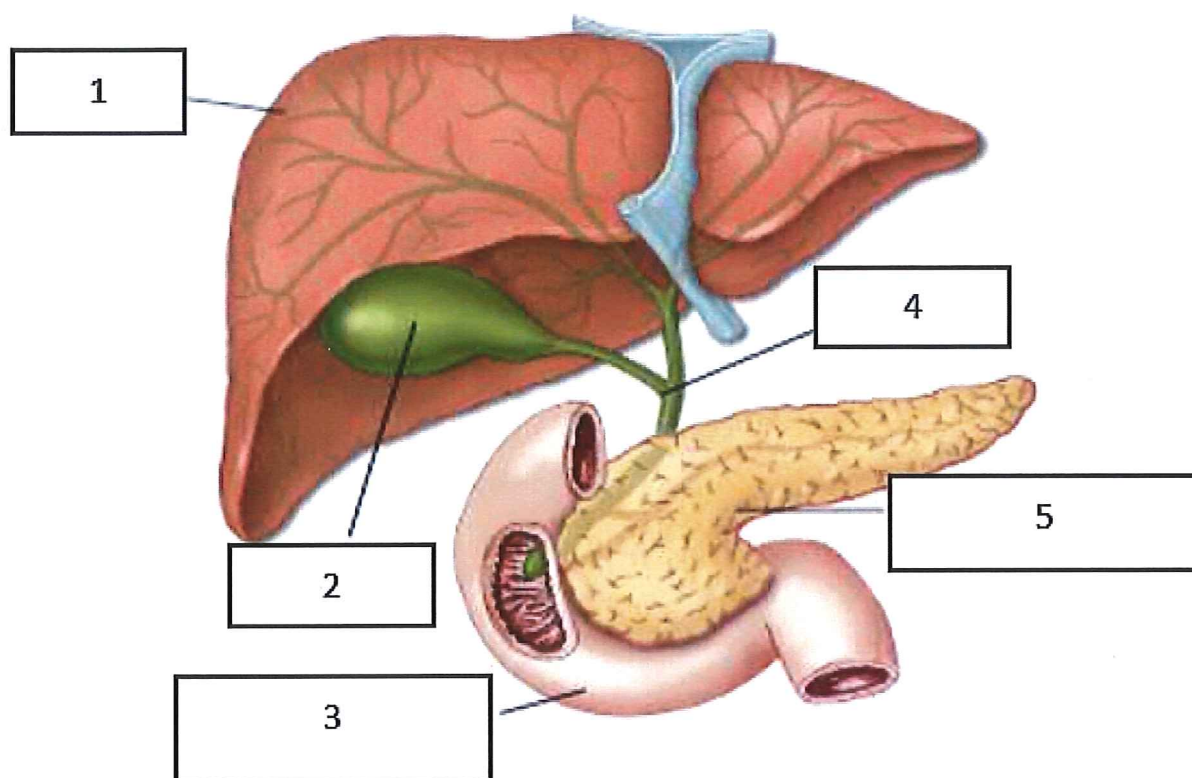
24. Magsäckens kontraktioner bestämmer tömningshastigheten av innehållet i magsäcken till tunntarmen. Genom vilka faktorer kan tunntarmen hämma magsäckens tömningshastighet? (2p)

Namn: _____

Personnummer: _____

25. Enterohepatiska kretsloppet är en viktig process. Beskriv vad som sker i detta kretslopp (2p)

26. Ange nedanstående strukturer med medicinsk terminologi (0,5p/rätt svar, totalt 2,5p)



1	
2	
3	
4	
5	