

Namn: _____

Personnr: _____

Institutionen för

TENTAMEN

Kurs: Anatomi och fysiologi 2

Examinationsmoment: Salstentamen 2

Kurskod: BM218G

Högskolepoäng för examinationsmomentet: 3,5

Datum: 25-01-11

Tentamenstid: 09:15-14:30

Ansvarig lärare: Linda Handlin, Anna Benrick

Berörda lärare: LiseLotte Malm, Nilofar Dalefalk

Hjälpmedel/bilagor

Övrigt: **Skriv svaren direkt i tentan.** Använd baksidan av pappren om mer utrymme behövs

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 $G \geq 60\%$ av totalpoängen

Skrivningsresultat bör offentliggöras inom 18 arbetsdagar

Lycka till!

Antal sidor totalt

Namn: _____

Personnr: _____

Njurarna och urinvägssystemet

1. Ange tre funktioner som njuren har förutom att producera urin. (1,5p)
2. Plasman i glomerulus filtreras ut i bowmans kapsel genom tre lager. Ange dessa tre.? (1,5p)
3. Bowmans kapsel är början på ett tunt rörsystem som delas in i tre olika delar innan det munnar ut i samlingsröret, ange vad dessa tre delar heter? (1,5)
4. Ange vart den färdiga urinen samlas innan den når urinledaren? (0,5p)
5. Ange vad förkortningen GFR, står för? (0,5p)

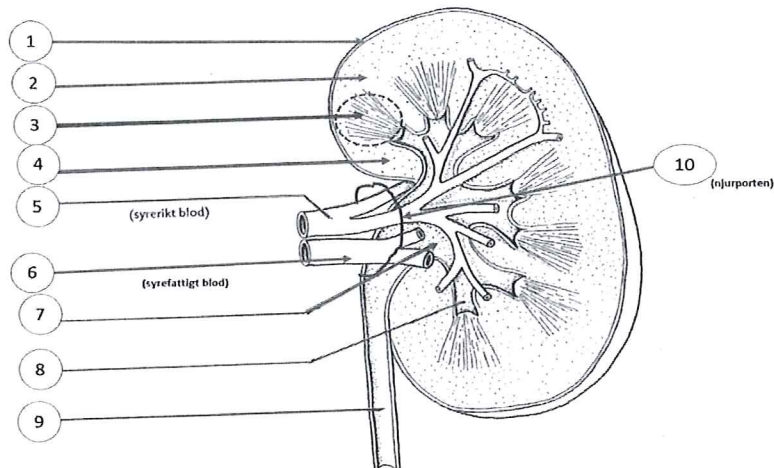


HÖGSKOLAN
I SKÖVDE

Namn: _____

Personnr: _____

6. Ange de anatomiska strukturer med svensk terminologi, som visas med pilarna för siffrorna 1, 3, 8 och 9. (0,5p vardera, totalt 2p)



1. _____

3. _____

8. _____

9. _____

7. Det är tre olika tryck som reglerar glomerulus filtrationshastighet (GFR). Det **hydrostatiska trycket i kapillärerna** främjar filtrationen. Vad kallas de två tryck som motverkar filtrationen? (1p)
8. Hos friska individer kan njurarna upprätthålla en närmast oförändrad genomblödning och filtration vid kortvariga variationer i det arteriella blodtrycket. Denna funktion av kroppen kallas för? (0,5p)



HÖGSKOLAN
I SKÖVDE

Namn: _____

Personnr: _____

9. Fyll i nedanstående luckor. (0,25 p vardera, totalt 2 p)

Enzymet _____ produceras i speciella i celler i juxtaglomerulära apparaten i njurarna. Detta enzym katalyserar ombildningen av den leverproducerande peptiden _____ till en annan inaktiv peptid _____. Därefter ombildas det , men hjälp av enzymet _____ till det aktiva hormonet _____. Detta hormon är viktigt, dels för att det kontraherar kärlen, både afferenta och efferenta, dels stimulerar det _____-produktionen i binjurebarken. Frisättningen av detta hormon bidrar till ökad reabsorbtion av _____ som passivt följs av vatten. Vilket leder till ett ökat blodtryck. Detta system är viktigt att känna till och det kallas för _____.

10. Vad står förkortningen ADH för och när frisätts ADH ? (1p)

11. Urinblåsans vägg utgörs av en kraftig muskel, ange vad den muskeln heter och vad muskeln har för funktion? (1p)



HÖGSKOLAN
I SKÖVDE

Namn: _____

Personnr: _____

Vätske,-elektrolyt – och syrabasbalans

12. Kalium är en viktig jon. Ange hur vi får i oss Kalium och vart i kroppen den största mängden Kalium finns. (1p)

13. Fyll i ordet som saknas.

Koncentrationen av vätejoner är ett mått på en lösnings_____.

(0,5p)

14. Reaktionen mellan syra och bas är jämvikt. Förklara vad är en bas och vad är en syra? (2p)

15. Vi har två organ i kroppen som är delaktiga i regleringen av kroppens pH balans, vilka är dessa och förklara på vilket sätt de kan reglera pH? (2p)

16. Vilken är den viktigaste bufferten? (0,5p)



HÖGSKOLAN
I SKÖVDE

Namn: _____

Personnr: _____

17. Sätt kryss i rutan efter påståendet, om det är sant eller falskt. Rätt svar ger 0,25 poäng, fel svar ger 0,25 poängs avdrag. Summan i tabellen kan bli som minst 0 poäng. (0,25p vardera totalt 1p)

Påstående	Sant	Falskt
Vid en respiratorisk acidosis, är ett symptom ökad andningsfrekvens.		
Orsaken till en respiratorisk alkalos kan vara hyperventilation, ex vid panikångest		
Metabolisk acidosis, beror på förlust av sura produkter ex. kraftiga och långvariga kräkningar.		
Artärgas är ett blodprov som tas för att mäta pH i blodet.		



HÖGSKOLAN
I SKÖVDE

Namn: _____

Personnr: _____

Matspjälkningen

18. Vilka är magsaftens huvudsakliga funktioner? Nämn minst tre. (1,5p)

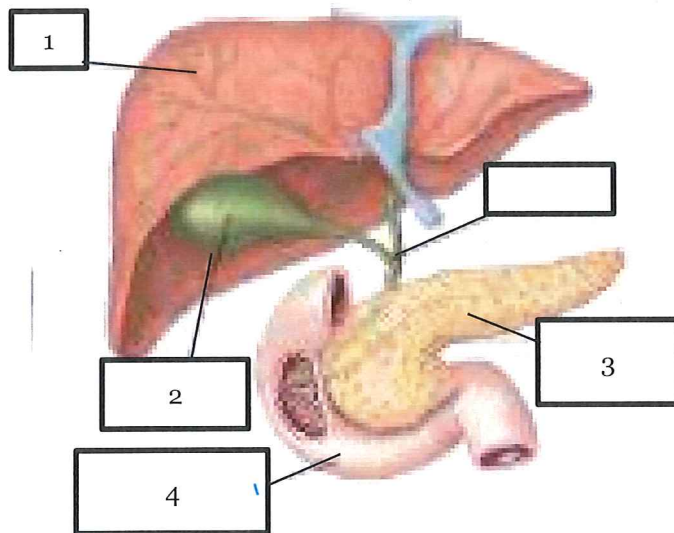
19. Hur regleras tömningen av magsäckinnehållet till tarmen? Redogör för en stimulerande och en hämmande mekanism. Svara utförligt med hela meningar. (4p)

Namn: _____

Personnr: _____

20. Matspjälkningsprocessen består av: nedbrytning, sekretion, absorption och exkretion. Beskriv nedbrytningsprocessen. Svara utförligt med hela meningar. (4P)

21. Ange nedanstående anatomiska strukturer (1, 2, 3, 4) med medicinsk terminologi. (2 p)



1:

2:

3:

4:

Namn: _____

Personnr: _____

22. Redogör för två av leverns funktioner i matspjälkningsprocessen? (2p)

23. Ange om påståendet är sant eller falskt. Rätt svar ger 0,25p medans fel svar ger minus 0,25p.

	Sant	Falskt
Salivens funktion i matspjälkningen är att endast smörja maten för att underlätta sväljningen.		
Amylas, som produceras i magsäcken, bryter ned kolhydrater i munnen.		
Bukspottkörteln producerar enzymer som hjälper till att bryta ner både fett, protein och kolhydrater.		
Den peristaltiska rörelsen i mag-tarmkanalen hjälper till att flytta maten genom hela matsmältningssystemet.		
Pepsin i magsäcken bryter ner fett.		
Galla som produceras i levern är viktig för nedbrytningen av proteiner i tunntarmen.		

Namn: _____

Personnr: _____

Fortplantningen

24. Vad har äggstockarna för funktion? Nämn två (1p)

25. Vilka funktioner har Östradiol? Nämn fyra. (2p)

26. Vilka två huvuduppgifter har testiklarna? (1p)

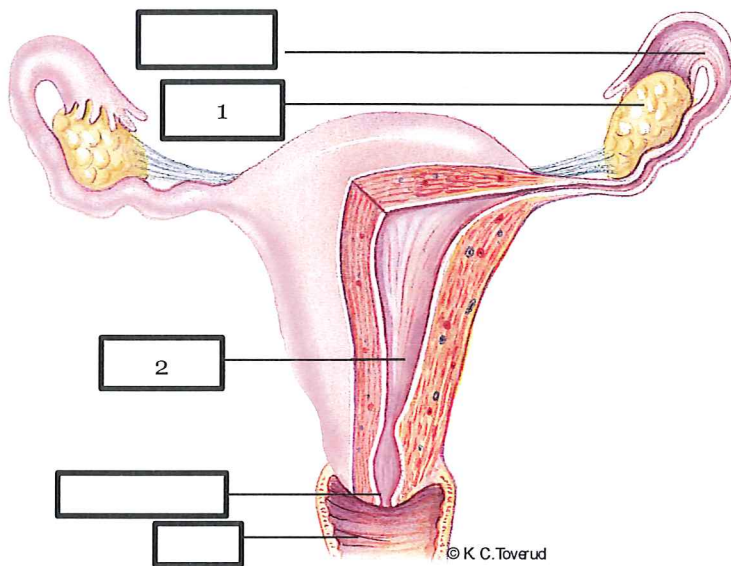
27. Förklara de tre olika faserna i menstruationscykeln och hormonella förändringarna (3p)

Namn: _____

Personnr: _____

28. Vilka funktioner har testosteron? Näm n fyra. (2p)

29. Ange nedanstående anatomiska strukturer (1, 2) med medicinsk terminologi. (1p)



1:

2: