

Institutionen för Hälsa och Lärande

TENTAMEN/OMTENTAMEN

Kurs: Patofysiologi och Farmakologi 2

Delkurs: Salstentamen 2

Kurskod: BM338G

Högskolepoäng för tentamen 3,5

Datum: 2024-03-22

Skrivtid KL 08:15-12:30

Ansvarig lärare: Sanela Huskic Beslic

Berörda lärare: Katarina Skogfält, Therese Larsson, Rania Kader, Susanne Magnusson, Sanela Huskic Beslic

Hjälpmedel/bilagor

Övrigt

- 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: 60% = Godkänt

Skrivningsresultat bör offentliggöras inom 18 arbetsdagar

Lycka till!

Antal sidor totalt

Namn:

Personnummer:

Gynekologisk sjukdom och ohälsa 8p
Therese Larsson

1. Extrauterin graviditet

a) Vad är extrauterin graviditet? (1p)

b) Vilken allvarlig risk finns för kvinnans hälsa vid pågående extrauterin graviditet? (1p)

2. Vid gynekologisk undersökning är det inte helt ovanligt att myom identifieras som ett bifynd

a) Vad är myom? (0,5p)

b) Från vilken struktur utgår alltid myom ifrån? (0,5p)

c) Nämn EN vanligt förekommande blödningsrubbning vid myom (0,5p)

Namn:

Personnummer:

- 3. Anna misstänker att hon kan ha blivit utsatt för sexuellt överförbar infektion**
a) Vilka är hennes skyldigheter i samband med detta? (0,5p)

När provsvaret kommer visar det sig att Anna har en pågående klamydiainfektion

- a) Vilka ytterligare skyldigheter har hon nu? (1p)
- b) Varför är det olämpligt för en kvinna att bära på en obehandlad klamydiainfektion en längre tid? (0,5p)

- 4. Saga söker för intensiv klåda i underlivet. Klådan startade efter en behandling med antibiotika. Flytningen har ändrat karaktär och har som vita klumpar, vilket den aldrig haft tidigare. Hon står nästan inte ut med klådan!**

- a) Vilken diagnos rör det sig om? (0,5p)
- b) Vilka behandlingsråd ger du henne? Läkemedel och terapiråd (2p)

Namn:

Personnummer:

Namn:

Personnummer:

Ortopedi 5p

Sanela Huskic Beslic

5. Artros innebär att leden blir sjukligt förändrad. Ange 2 riskfaktorer för att utveckla artros. (1p)

6. Du jobbar på akutmottagningen och får in Stina, 78 år som fått en dislocerad fraktur i underbenet. Läkaren bestämmer sig för att reponera frakturen.

a. Vad innebär det att frakturen är dislocerad? (1p)

b. Vad innebär reponering av en fraktur? (1p)

7. Compartmentsyndrom kan bli en allvarlig komplikation till fraktur. Vad innebär det samt skriv två symtom på compartmentsyndrom. (2p)

Namn:

Personnummer:

Neurologi 10p

Susanne Magnusson

8. Vad är skillnaden mellan fokala och generaliserade epileptiska kramper? (1p)
9. Ge två exempel på orsaker som tillfället kan sänka kramptröskeln och utlösa ett epileptiskt anfall hos en person utan tidigare känd epilepsi (1p)
10. Beskriv de karakteristiska patofysiologiska förändringarna som sker vid multipel skleros och förklara hur dessa förändringar leder till de olika symtomen och kliniska manifestationerna/kliniska tecknen av sjukdomen (2p)
11. Beskriv patofysiologin vid Parkinsons sjukdom och förklara varför de karaktäristiska motoriska symtomen uppstår (2p)

Namn:

Personnummer:

12. Patofysiologin vid Alzheimers sjukdom är patologiska förändringar i hjärnvävnaden – redogör kortfattat för vad dessa förändringar leder till och ge två exempel på symtom/kliniska tecken (2p)

13. Stroke delas in två huvudsakliga typer. Vilka är dessa och hur skiljer de sig avseende patofysiologi 2p

Namn:

Personnummer:

Namn:

Personnummer:

Hormonfarmaka 12p

Rania Kader

14. Avgör om nedanstående påståenden är sanna eller falska. (1,5p)

	Sant	Falskt
Humant NPH-insulin är ett snabbverkande insulin.		
Vid feber kan insulindosen behöva höjas.		
Personer med diabetes typ-1 är beroende av insulin.		
Personer med diabetes typ-1 har god effekt av perorala antidiabetika.		
Om insulininjektionen ges på samma ställe kontinuerligt finns risk att det bildas fettknölar under huden.		
En öppnad insulinpenna som kontinuerligt används bör förvaras i kylskåpet.		

15. Redogör för verkningsmekanismen av SGLT-2-hämmare och förklara hur blodglukoshalten sänks. (2p)

16. Ange ett insulin som rekommenderas som basinsulin för injektion vid diabetes typ 1. (0,5p)

Namn:

Personnummer:

17. Para ihop nedanstående läkemedelssubstanser A-G med rätt påstående i tabellen nedan: (0,25 p för varje korrekt placerad läkemedelssubstans, totalt 2p). Samma läkemedelssubstans kan stämma in på flera påståenden.

- A. Metformin
- B. Glimepirid
- C. Repaglinid
- D. Pioglitazon
- E. Semaglutid
- F. Sitagliptin
- G. Dapagliflozin

Följande påstående gäller en läkemedelssubstans:	Ange korrekt läkemedels- substans beteckning enligt ovan
Är kontraindicerad vid hjärtsvikt eftersom läkemedlet kan orsaka till att plasmavolymen ökar.	
Är en analog till GLP-1 (glukagonlik peptid 1).	
Är förstahandsval och bör sättas in i anslutning till debut av diabetes typ 2.	
Ökar mättnadskänslan, vilket leder till viktreducering.	
Ökar insulinfrisättningen genom att det hämmar ett enzym som bryter ner GLP-1.	
Minskar insulinresistens i fettceller, leverceller och muskelceller och ökar antalet glukotransportörer.	
Tillhör läkemedelsgruppen sulfonureider.	
Har en diuretisk effekt och ökar risken för urinvägsinfektioner.	

18. Bruce och Hjördis har haft oskyddat sex och är inte redo att bli föräldrar. Det har nu gått 82 timmar sedan samlaget. Vilken substans kan Hjördis ta som akut P-piller? (0,5p)

Namn:

Personnummer:

19. Efter några veckor är Hjördis orolig eftersom hennes mens är sen. Hon köper ett graviditetstest som visar positivt (hon är gravid). Förklara varför läkemedlet hon köpte ovan inte har gett önskad effekt. (1p)

20. Avgör om nedanstående påståenden är sanna eller falska. (1p)

	Sant	Falskt
Natriumjodid används för att tillföra radioaktivt jod.		
Natriumjodid skadar sköldkörtelnas follikelceller med hjälp av gammastrålar.		
Hypotyreos är en biverkning som kan utvecklas vid behandling med natriumjodid.		
Natriumjodid binder till RANKL som frisätts från osteoblaster.		

21. Avgör om nedanstående påståenden är sanna eller falska. (1p)

	Sant	Falskt
Levotyroxin ska tas i samband med mat för att erhålla bäst effekt.		
Levotyroxin kommer minska vävnadernas syreupptag och förbränning.		
Vid behandling med levotyroxin kommer patientens hud och libido normaliseras.		
Levotyroxin räknas som en substitutionsbehandling.		

22. Redogör för bisfosfonaternas verkningsmekanism vid osteoporos. (2p)

Namn:

Personnummer:

23. Ange en vanlig biverkning av perorala bisfosfonater. (0,5p)

Namn:

Personnummer:

Neurofarmaka 5p

24. Avgör om påståendena nedan är sanna eller falska. (1p)

	Sant	Falskt
Vid Parkinsons sjukdom används kolinesterashämmare för att öka den kolinerga signalöverföringen.		
Proteinrik föda förbättrar upptaget av levodopa.		
Entakapon hämmar dopadekarboxylas vilket förlänger effekten av levodopa.		
Läkemedelsbehandling av Parkinsons sjukdom är effektiv i att hindra sjukdomens fortskridande.		

25. Förklara varför levodopa utgör grundbehandlingen vid Parkinsons sjukdom. (1p)

26. Memantin

a) Ange indikationen för läkemedelssubstansen memantin? (0,5p)

b) Vad binder memantin till? (0,5p)

27. Ange vad diazepam har för önskvärd effekt vid ett epilepsianfall. (0,5p)

28. Fingolimod blockerar receptorer på en viss celltyp, vilken? (0,5p)

Namn:

Personnummer:

29. Ange vad effekten är av fingolidmod. (0,5p)

30. Lamotrigin hämmar frisättningen av en viss neurotransmittor, vilken? (0,5p)

Namn:

Personnummer:

Endokrinologi 8p

Katarina Skogfält

31. Beskriv de patofysiologiska skillnaderna mellan typ 1 diabetes och typ 2 diabetes. I din beskrivning ska insulinproduktionen och påverkan på cellernas känslighet för insulin också framgå. (2p)

32. Du träffar en patient som har högt blodsocker och denne kommer att få diabetesdiagnos. Du vill få en indikation kring vilken diabetes-typ det rör sig om. Du tar ett blodprov som indikerar insulinfrisättning.

A, Vad heter blodprovet (0,5p)

B, Hur förväntas värdet se ut vid typ 1 diabetes respektive typ 2 diabetes? (1p)

33. Vid primär hypotyreos, hur är nivåerna av TSH, T3 och T4 och varför? (1,5p)

Namn:

Personnummer:

34. Ange och beskriv två olika underliggande patofysiologiska orsaker till hypotyreos. (2p)

35. Beskriv kortfattat patofysiologin vid den autoimmuna sjukdomen "Graves sjukdom". (1p)