

Institutionen för Hälsa och Lärande

TENTAMEN/OMTENTAMEN

Kurs: Patofysiologi och Farmakologi II

Delkurs: Salstentamen 2

Kurskod: BM338G

Högskolepoäng för tentamen 3,5

Datum: 2024-12-21

Skrivtid KL 09:15-13:30

Ansvarig lärare: Sanela Huskic Beslic

Berörda lärare: Anna Benrick, Therese Larsson, Cathal O'Hare, Katarina B. Skogfält, Sanela H. 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:

Hormonfarmaka 12p

1. Beskriv fyra dosregim vid behandling av typ-1 diabetes. Vilka substanser ges och när på dygnet? Redogör för verkningsmekanismen för respektive substans. (4p)
2. Metformin har en allvarlig biverkan som är kopplad till dess kontraindikationer. Ange biverkningen och ett tillstånd då metformin är kontraindicerat. (1p)
3. Ett av de nyare läkemedlen för att behandla typ 2 diabetes är SGLT-2 hämmare. Ange en typ-A biverkning d.v.s. biverkan som är relaterad till läkemedlets farmakologiska verkningsmekanism. Förklara hur verkningsmekanism och biverkan hänger samman. (1p)
4. Ange om följande påståenden är sanna eller falska. Rätt svar ger 0,25p, fel svar ger minus 0,25p, frågan kan som minst erhålla 0p. (1,5p)

	Sant	Falskt
Akut p-piller hämmar ägglossningen		
Propranolol ges som tilläggsbehandling för att minska symptomen vid hypotyreos		
Somatropins indikation är muskeldystrofi		
Substitutionsbehandling (HRT) består av endast Estradiol eftersom gestagener kan orsaka endometriehyperplasi		
Desogestrel är den aktiva substansen i mini-piller		
Systemisk substitutionsbehandling är kontraindicerat vid bröstcancer		

Namn:

Personnummer:

5. Vad är indikationen för läkemedlen Levotyroxin (Levaxin®) och Liotyronin (Liothyronin®)? (0,5p)
6. Beskriv skillnaden i verkningsstid mellan Levotyroxin (Levaxin®) och Liotyronin (Liothyronin®)? (0,5p)
7. Skiljer sig verkningsmekanismen för Levotyroxin (Levaxin®) och Liotyronin (Liothyronin®)? Motivera ditt svar. (1p)
8. Vilka två påståenden är fel angående osteoporosläkemedel? Rätt svar ger 0,5p, fel svar ger minus 0,5p, frågan kan som minst erhålla 0p. (1p)
 - a) Bisfosfonater hämmar osteoklasternas aktivitet
 - b) RANKL-antikroppar stimulerar osteoklasters mognad och aktivitet
 - c) RANKL-antikroppar binder till RANKL-receptorer på osteoklaster
 - d) En biverkan av RANKL-antikroppar är ökad infektionsrisk
 - e) Sklerostinantikroppar ökar aktiviteten hos osteoblaster
 - f) Bisfosfonater binder till kalcium i benvävnaden
 - g) Bisfosfonaten Zoledronsyra är förstahandsbehandling vid osteoporos

Namn:

Personnummer:

9. Inom hur många timmar/dygn från ett oskyddat samlag behöver man ta akut p-piller med Levonorgestrel för att de ska ha effekt? (0,5p)

10. Hur behandlas generella klimakteriebesvär? Ange substansnamn. (1p)

Endokrinologi 8p

11. Beskriv patofysiologin med hänsyn till betaceller, kroppens celler samt insulinreceptorerna vid typ 2 diabetes? (1,5p)

12. Ange tre riskfaktorer som indiktar ifall patienten befinner sig inom metabola syndromet. (1.5p)

13. Ange två exempel på åtgärdsplaner du kan erbjuda patienten som befinner sig inom metabolt syndrom. (1p)

14. Vilka två biomarkörer analyserar du för att utesluta autoimmunitet vid sköldkörtelsjukdomar? (1p)

15. Beskriv patofysiologin vid Hashimotos sjukdom. (1,5p)

16. Ange tre symtom som kan ses vid hypotyreos. (1,5p)

Namn:

Personnummer:

Neurologiska systemets sjukdomar 10p.

17. Vilken omedelbar åtgärd bör du som sjuksköterska vidta under ett pågående tonisk-kloniskt anfall? (2p)

18. Ange två symtom på multipel skleros. (1p)

19. Vad är syfte och mål med behandling av multipel skleros (MS). (1p)

20. Beskriv patofysiologin till Parkinsons sjukdom. (2p)

Namn:

Personnummer:

21. Ange fyra bakomliggande orsaksmekanismer till Alzheimers sjukdom. (2p)

22. Vad står förkortningen TIA för samt vad är det som skiljer TIA från Stroke? (2p)

Namn:

Personnummer:

Neurofarmaka 5p.

23. Avgör om påståendena nedan är sanna eller falska genom att sätta ett kryss i respektive ruta bredvid för 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. (1p)

Påståenden	Sant	Falskt
Biverkningar av L-dopa beror till stor del på perifer bildning av dopamin.		
Donepezil kan interagera med järn genom komplexbildning.		
Memantin är indicerat för alzheimers sjukdom		
Fingolimod hämmar autoimmuna reaktioner eftersom färre lymfocyter kan vandra in till inflammerade områden.		

24. Redogör för verkningsmekanismen och effekten av donepezil. (2p)

25. Vad är trolig förklaring för varför effekten av L-dopa minskar efter 5-10 års behandling? (1p)

26. Ange 2 fördelar med monoterapi i behandlingen av epilepsi. (1p)

Namn:

Personnummer:

Gynekologisk sjukdom och ohälsa 8p

27. Extrauterin graviditet

a) Var är extrauterin graviditet? (1p)

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

28. Prolaps kan vara besvärande för kvinnan.

a) Vad är prolaps? (1p)

b) Prolaps kan behandlas konservativt, vad innebär det? (1p)

29. Petra söker för intensiv smärta i underlivet. När du är med vid gynekologisk undersökning ser du vätskefyllda blåsor i hennes underliv. Hon bekräftar att det är därifrån smärtan kommer. Hon har aldrig upplevt detta tidigare.

a) Vilken diagnos rör det sig om? (1p)

b) Vilka råd ger du henne gällande behandling och egenvård? (1p)

Namn:

Personnummer:

30. Klara har alltid haft smärtsamma menstruationer men det har blivit värre och värre för varje år. Hon är nu 28 år och behöver sjukskriva sig från arbetet varje gång hon har mens på grund av smärtproblematik. Efter ett besök hos gynekologen får hon veta att hon har endometrios.

a) Vad är endometrios? (1p)

b) Vad är det som gör att den sjukdomen är komplex för individen? (1p)