

Institutionen för Hälsa och Lärande

TENTAMEN/OMTENTAMEN

Kurs: Patofysiologi och Farmakologi I

Delkurs: Salstentamen 2

Kurskod: BM338G

Högskolepoäng för tentamen 3,5

Datum: 2023-11-03

Skrivtid KL 08:15-12:30

Ansvarig lärare: Sanela Huskic Beslic

Berörda lärare: Anna Benrick, 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:

Neurologi 8p
Susanne Magnusson

1. Ge två exempel på utlösande faktorer vid ett akutsymtomatiskt epileptiskt anfall. (1p)
2. Vad är skillnaden mellan generaliserade och fokala anfall? (1p)
3. Redogör för patofysiologin bakom Multipel Skleros. (2p)

Namn:

Personnummer:

Therese Larsson

Gynekologisk sjukdom och ohälsa 8p

8. Vad är extrauterin graviditet? (1p) Vilken allvarlig risk finns för kvinnans hälsa vid pågående extrauterin graviditet? (1p)
9. Vid gynekologisk undersökning är det inte helt ovanligt att myom identifieras
- a) Vad är myom? (0,5p)
 - b) Från vilken struktur utgår alltid myom ifrån? (0,5p)
 - c) Nämn ett mycket vanligt förekommande symtom vid myom (0,5p)

Namn:

Personnummer:

10. Anna misstänker att hon kan ha blivit utsatt för sexuellt överförbar infektion som lyder under smittskyddslagen.

a) Vilka är hennes skyldigheter i samband med detta? (1p)

När provsvaret kommer visar det sig att Anna har en klamydiainfektion

b) Vilka ytterligare skyldigheter har hon nu? (1p)

c) Varför är det olämpligt för en kvinna att bära på en obehandlad klamydia under längre tid? (0,5p)

11. Saga söker för intensiv klåda i underlivet. Klådan startade efter en behandling med antibiotika. Flytningen har ändrat karaktär och har mer vita klumpar vilket den inte haft tidigare, hon beskriver att den ser ut som keso. Hon står nästan inte ut med klådan.

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

b) Vilket behandlingsråd ger du henne? (1p)

Namn:

Personnummer:

Namn:

Personnummer:

Rania Kader
Neurofarmaka 5p

12. Ange vilken läkemedelssubstans som är vanlig vid behandling för Parkinsons sjukdom och omvandlas till dopamin i hjärnan. (0,5p)

13. En vanlig biverkning som patienter som behandlas med ovanstående läkemedel kan uppleva är illamående. Vad är anledningen till det? (1p)

14. När man tar ovanstående läkemedel ska man tänka på något särskilt i samband med måltid. Vad ska man undvika? (0,5p)

15. Vad är indikationen för memantin? (0,5p)

Namn:

Personnummer:

16. Fortsätt meningen (1p): Valproat medför en högre risk än andra antiepileptiska läkemedel

för _____ därför är det kontraindicerat för

_____ om det finns alternativ för behandling av deras

epilepsi.

17. Fortsätt meningen (0,5p): Valproat utövar huvudsakligen sina effekter på centrala nervsystemet. Dess huvudsakliga verkningsmekanism synes vara relaterad till en förstärkt effekt av _____

18. Till vilken läkemedelsgrupp hör pramipexol? (0,5p)

19. Följsamhet av antiepileptiska läkemedel är mycket viktigt. Vad kan bristande följsamhet leda till hos en person med epilepsi. (0,5p)

Anna Benrick

Endokrina sjukdomar och farmaka 20p

20. Beskriv så detaljerat du kan verkningsmekanismen för snabbverkande insulinanaloger (2p).

21. Hur diagnostiseras diabetes? Beskriv två sätt. (1,5p)

22. Beskriv så detaljerat du kan verkningsmekanismen och effekterna av SGLT-2 hämmare (3p).

Verkningsmekanism:

Effekter:

23. Vad är första linjens farmakologiska behandlingsstrategi till en typ-2 diabetiker med etablerad hjärt-kärlsjukdom? (1p)

24. En 7-årig flicka besökte akutmottagningen med svår polyuri. Hon hade haft täta urinträngningar (3-4 gånger per timme) och intagit stora mängder vätska i tre dagar. Trots att hon drack mer än vanligt kände hon överdriven törst och gick ner i vikt från 22 till 19,6 kg på 7 dagar. Hon hade nyligen flyttat till ett nytt hus och hade svårt att passa in i den nya skolan. Hon var tidigare frisk utan tidigare inläggningar eller allvarlig sjukdom. Hon hade inte ändrat sina matvanor eller livsstil på senare tid. Ingen historia av endokrina sjukdomar rapporterades. Vid inskrivningen var hennes längd 127,4 cm, vikt 19,6 kg och BMI 12,1 kg/m². Hennes kroppstemperatur var 37,2 °C, hjärtfrekvensen var 88 slag/min, blodtrycket var 100/60 mm Hg och syremättnaden var 100 %. Hennes mentala status var alert, känseln var intakt och den motoriska styrkan var ganska god med tanke på hennes tillstånd. Hon såg dock utmärkt ut. Hennes glukosnivå var för hög för att kontrolleras med en kapillär blodsockermätare (>30 mmol/L), så ett blodprov utfördes. Initiala biokemiska resultat visade allvarlig hyperglykemi (50,6 mmol/L), hyperosmolalitet på 350 mOsm/kg (275-295 mOsm/kg), mild acidosis; pH 7,34 (pH 7,33-7,45), allvarlig glykosuri (socker i urinen) och mild ketonuri.

a) Vad kallas detta tillstånd? Motivera ditt svar. (2p)

b) Hur behandlas det? Förklara varför du ger respektive substans/behandling. (1.5p)

25. Graves sjukdom

- d) Vilken tilläggsbehandling ges för att minska symptomen vid detta tillstånd i väntan på att tyreostatikan ska ge full effekt? Beskriv hur/varför symptomen lindras. (1,5 p)

26. Det har länge varit känt att fysisk aktivitet som belastar benen förbygger osteoporos medan låga östrogennivåer ger en ökad risk för benskörhet. Östrogen förskrivs däremot inte som behandling vid osteoporos, bland annat pga. dess biverkningar. Ange tre läkemedelsgrupper (ej substansnamn) som används för behandling av osteoporos. (1,5p)

27. HRT-preparat (hormonell ersättningsterapi) som används för att lindra menopausala symtom innehåller ofta både estrogen och gestagen. Gestagen minskar risken för en sjukdom. Vilken (välj ett alternativ)? (0.5p)

- ☐ Bröstcancer
- ☐ Blodpropp
- ☐ Livmodercancer
- ☐ Livmoderframfall

28. Beskriv likheter och skillnader mellan p-pillren monofaspreparat och sekvenspreparat. Indikation och beredningsform är densamma, andra likheter? (1,5p)

En likhet:

En skillnad:

Färg

Namn:

Personnummer:

Sanela Huskic Beslic
Ortopedi 5p

29. Osteoporos kan leda till diverse frakturer hos framförallt äldre.

- a. Vad innebär osteoporos? (0,5p)

- b. Beskriv patofysiologin till osteoporos, så utförligt du kan. (1p)

30. Du kommer fram till en patient som ramlat och du misstänker en öppen fotledsfraktur. Ange tre åtgärder du vidtar vid en frakturmisstanke. (1,5p)

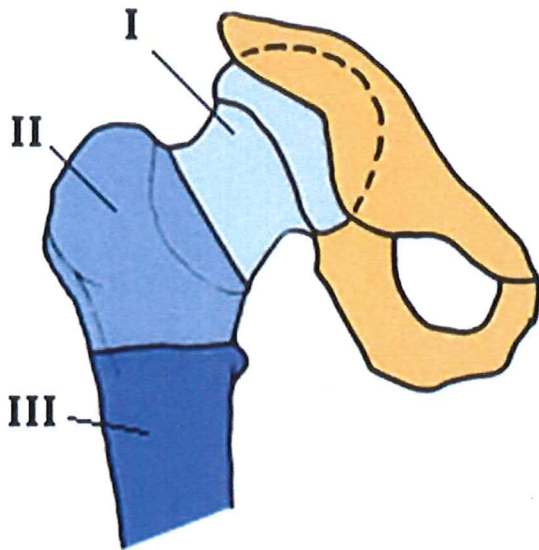
Namn:

Personnummer:

31. Frakturer, se bild nedan.

a. Vilken typ av fraktur anges i området som är markerat med (I)? (0,5p)

c. Ange två typiska symtom för denna typen av fraktur. (1p)



32. Max har ådragit sig en underbensfraktur och doktorn behöver reponera frakturen. Vad innebär det? (0,5p)