

Institutionen för Hälsa och Lärande

TENTAMEN/OMTENTAMEN

Kurs: Patofysiologi och Farmakologi I

Delkurs: Farmakologi, Salstentamen 4

Kurskod: BM339G

Högskolepoäng för tentamen 1,5 hp

Datum: 2024-05-31

Skrivtid KL 08:15-12:30

Ansvarig lärare: Rania Kader

Berörda lärare: Rania Kader

Hjälpmedel/bilagor

Övrigt

- Skriv direkt i tentan.
- Om utrymmet inte räcker till på en fråga, skriv på baksidan av samma papper.
- **Skriv läsligt!** Kan vi inte läsa ditt svar kan vi inte ge dig några poäng!
- Förklara eventuella förkortningar du använder dig utav.
- Skriv helst med blyerts, svart eller mörkblå penna.

Anvisningar

- ☒ Skriv i fösta hand endast på framsidan av papperet.
- ☒ Skriv namn och personnummer på samtliga inlämnade blad.
- ☒ Använd inte röd penna.
- ☒ Markera med kryss på omslaget vilka uppgifter som är lösta.

Poänggränser: 60% är Godkänt

Skrivningsresultat bör offentliggöras inom 18 arbetsdagar

Lycka till!

Antal sidor totalt

Namn: _____

Personnummer: _____

Kurs: BM339G Patofysiologi och farmakologi I G1F, 15hp

Mag-tarmkanalsfarmka 7p

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

	Sant	Falskt
Omeprazol neutraliserar saltsyra.		
Långtidsbehandling (>1-2 månader) med omeprazol kan avslutas direkt.		
Vid behandling med omeprazol ökar nivån av gastrin i blodet.		
Omeprazol har en lång halveringstid eftersom dess effektduration är 24 timmar.		

2. Ange en läkemedelssubstans som har indikationen: symtomatisk behandling av tillfällig diarré hos vuxna. (0,5p)
3. Ange vad som är viktigt att tänka på/göra i samband med intag av bulkmedel. (0,5p)
4. Ange en mycket vanlig biverkning av laktulos. (0,5p)
5. Förklara hur laktulos kan utöva en lokal effekt trots att det administreras oralt. (1p)



HÖGSKOLAN
I SKÖVDE

Namn: _____

Personnummer: _____

6. Prednisolon är indicerat vid skov av inflammatoriska tarmsjukdomar och inte som underhållsbehandling. Ange 3 konsekvenser en patient kan drabbas av om hen använder prednisolon kontinuerligt. (1,5p)

•

•

•

7. Ange 2 huvudsakliga effekter av mesalazin vid ulcerös kolit. (1p)

• _____ effekt

• _____ effekt

8. Vilken läkemedelsgrupp inom mag-tarmfarmaka kan ge upphov till extrapyramidala biverkningar? (0,5p)

9. Ange en specificerad indikation för läkemedelsgruppen i föregående fråga. (0,5p)

Namn: _____

Personnummer: _____

Antimikrobika 6p

10. Avgör om påståendena nedan är sanna eller falska genom att sätta ett kryss i rätt ruta. (2p)

	Sant	Falskt
Doxycyklin och erytromycin kan användas vid penicillinallergi.		
Antibiotika påverkar mänskliga celler vilket ger upphov till vanliga biverkningar som diarré och illamående.		
Amoxicillin binder irreversibelt till cellväggens byggstenar NAG och NAM.		
Erytromycin kan förstärka biverkningar av läkemedel som metaboliseras av CYP3A4.		
Doxycyklin är ett antibiotikum med brett spektrum, som kan ge upphov till svampöverväxt.		
Antibiotika kan användas vid virusinfektioner när inga virala läkemedel ger fullgod effekt.		
Fenoximetylpenicillin kan användas under graviditet.		
Människans ribosomer påverkas av makrolider, vilket stör proteinsyntesen.		

11. Vid användning av en specifik antibiotikaläkemedelsgrupp ska exponering för sol undvikas under behandlingstiden, vilken? (0,5p)
12. Dilara har fått Doxyferm® (T. *Doxycyklin*, 100 mg, 1x2 i 7 dagar) utskrivet efter en konstaterad klamydiainfektion. Efter samtal med Dilara får du reda på att hon även köper och tar ett receptfritt läkemedel: Rennie® 680 mg/80 mg (*Kalciumkarbonat*, *magnesiumkarbonat*). Vad är viktigt att du informerar henne om, motivera ditt svar. (1p)



Personnummer: _____

13. Pedro har drabbats av fotsvamp och frågar dig vilken läkemedelssubstans han ska köpa på apoteket. Vad svarar du? (0,5p)
14. Stephanie har fått ett munsår orsakat av herpessimplexvirus. Förklara vad effekten av aciklovir är. (1p)
15. Förklara skillnaden mellan antimykotika som har fungicid respektive fungistatisk effekt. (1p)

Namn: _____

Personnummer: _____

Analgetika 7p

16. Margit har under lång tid besvärats av smärta i knät till och från. Smärtan i knät har blivit bättre sedan hon började ta naproxen, men hon besväras nu av magont och blod i avföring. Ange den troligaste förklaringen till varför dessa symtom uppstått och redogör för mekanismen bakom de nytillkomna besvären. (2p)
17. Förklara varför oxikodon har så god smärtlindrande effekt efter en operation genom att förklara dess verkningsmekanism. (1,5p)



HÖGSKOLAN
I SKÖVDE

Namn: _____

Personnummer: _____

18. Avgör om påståendena nedan är sanna eller falska genom att sätta ett kryss i rätt ruta. (1,5p)

	Sant	Falskt
Toleransutveckling kan utvecklas efter en tids användning av icke-steroida antiinflammatoriska läkemedel, vilket innebär att dosen måste ökas, för att få samma effekt som tidigare.		
Amitriptylin har god effekt vid måttlig till svår nociceptiv smärta.		
Ibuprofen är ett olämpligt läkemedel för gravida kvinnor i tredje trimestern eller kvinnor som önskar bli gravida.		
Kodein är en opioid som rekommenderas vid akut smärta.		
Gabapentin minskar frisättningen av substans P och glutamat.		
Triptaner orsakar en vidgning av kranieella kärl.		

19. Ange siffran på den läkemedelssubstans/läkemedelsgrupp som stämmer in på påståendena i tabellen nedan. (En siffra per påstående). (2p)

1. Paracetamol
2. Icke-steroida antiinflammatoriska läkemedel
3. Opioider
4. Gabapentin
5. Amitriptylin
6. Lidokain

Ange korrekt
siffra 1-6

Reducerar mag-tarmkanalens motilitet, vilket orsakar förstoppning.	
Är levertoxisk vid överdosering.	
Förstärker noradrenalin- och serotonin-signaler i nedåtgående smärthämningsbanor i ryggmärgen.	
Är lämpligast att injicera inför ett lokalt kirurgiskt ingrepp.	
Används vid central neuropatisk smärta.	
Kan ge leda till att en person slutar att andas.	
Är ett olämpligt läkemedel att ge till äldre pga. ökad risk för hjärt- och njursvikt.	
Antidoten till förgiftning av detta läkemedel är acetylcystein.	