

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: 2024-01-12

Skrivtid KL 14:15-18:30

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	☒	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% är Godkänt

Skrivningsresultat bör offentliggöras inom 18 arbetsdagar

Lycka till!

Antal sidor totalt

Namn: _____

Personnummer: _____

Kurs: BM339G Patofysiologi och farmakologi I G1F, 15hp

Mag-tarmkanalsfarmaka 8p

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

	Sant	Falskt
Prednisolon kan ge upphov till benskörhet.		
Prednisolon kan ge upphov till hyperglykemi.		
Adalimumab är en TNF-alfa-hämmare som blockerar TNF-alfa-receptorer.		
Det är viktigt att dricka mycket vatten vid intag av bulkmedel.		
Serotoninantagonisten metoklopramid kan ge upphov till olika typer av störningar i rörelsemönstret (t.ex. skakningar och darrningar)		
Azatioprin fungerar som en riktig byggsten och stör därmed DNA-transkriptionen.		

2. Tre olika läkemedel kan användas för att behandla symtom på gastroesofageal reflux. Ange vad respektive läkemedels huvudsakliga effekt är. (1,5p)

Omeprazol:

Antacida:

Alginsyra:

Namn: _____

Personnummer: _____

3. Ange en substans som är lämplig att ta vid tillfällig diarré. (0,5p)
4. Behandlingen av Chrons sjukdom är medicinsk och/eller kirurgisk. Läkemedel utgör basen i behandlingen och kirurgi tillgrips först vid sviktande läkemedelseffekt eller komplikationer. Vad är syftet med läkemedelsbehandling vid Chrons sjukdom? (0,5p)

5. Ange orden som saknas i meningen nedan. (1p)

Cushings syndrom uppstår när medicinering med ___1___ genomförs under längre tid (veckor - månader), vidare kan utveckling av ___2___ insufficiens uppstå.

1. _____

2. _____

6. Cilaxoral® orala droppar innehåller den aktiva substansen natriumpikosulfat. Ange vad natriumpikosulfat stimulerar i kroppen för att underlätta tarmtömning. (0,5p)



HÖGSKOLAN
I SKÖVDE

Namn: _____

Personnummer: _____

7. Vilken läkemedelsgrupp ska inte användas vid opioidinducerad förstoppning?
(0,5p)

8. Metotrexat hämmar celldelning hos flera olika celler (effekten är därmed ospecifik), däremot kommer celldelningen hos en specifik cell hämmas i högre utsträckning. Ange vad dessa celler kallas. (0,5p)

9. a. Ange en läkemedelssubstans som utövar en osmotisk kraft i tarmen. (0,5p)

b. Förklara när och varför denna osmotiska kraft är gynnsam. (1p)

Namn: _____

Personnummer: _____

Antimikrobika 6p

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

	Sant	Falskt
Bakterier som utvecklat resistens gynnas i närvaro av antibiotika.		
Vid penicillinbehandling bör samtidigt intag av mineraler såsom kalciumjoner undvikas.		
Tetracykliner hämmar uppbyggnaden av bakteriers cellvägg.		
Flukonazol är indicerad vid invasiv candidiasis.		
Betalaktamantibiotika kan ge hudutslag som biverkning.		
Antibiotika kan användas i förebyggande syfte.		

11. Mari-Linn blev biten av sin katt vilket krävde en penicillinbehandling 1g x 3 i 10 dygn. Efter avslutad behandling upplever Mari-Linn besvärande klåda i underlivet. Det konstateras att hon fått en svampinfektion.

a. Förklara sambandet mellan kattbettet och svampinfektionen. (1p)

b. Mari-Linn går till apoteket och köper läkemedlet till höger. Förklara hur läkemedlet verkar vid indikationen. (1p)





HÖGSKOLAN
I SKÖVDE

Namn: _____

Personnummer: _____

12. Mari-Linns partner Raphael har fått en röd, kliande och ömmande svullnad med blåsor på läppen. Något han brukar få när han är stressad eller vistas i starkt solljus. Ange en lämplig läkemedelssubstans som lindrar symtomen, och gör att infektionen läker snabbare. (0,5p)
13. Raphaels bror Jules tycker om att vistas i sol och sola solarium ett par gånger i veckan vintertid. För en vecka sedan fick han påbörja en antibiotikakur i 9 dagar. Efter veckans tredje och sista besök på solariet upptäcker han att han bränt sig och fått hudskador. Orsaken är antibiotikabehandlingen. Vilket antibiotikum (*ange läkemedelsgrupp*) har gett upphov till Jules plötsliga överkänslighet mot UV-strålning? (0,5p)
14. Antibiotika har en selektiv effekt och toxicitet. Förklara vad som menas med selektiv effekt och hur det är möjligt att antibiotika har en selektiv effekt och toxicitet. (1,5p)



HÖGSKOLAN
I SKÖVDE

Namn: _____

Personnummer: _____

Analgetika 6p

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

	Sant	Falskt
Amitryptilin är ett alternativ vid svårbehandlad nociceptiv smärta.	☐	☐
Icke-steroida antiinflammatoriska medel rekommenderas inte till äldre.	☐	☐
Långvarig behandling med oxikodon leder till toleransutveckling och utveckling av en toxisk metabolit.	☐	☐
Långvarig behandling med paracetamol kan ge upphov till negativa effekter på magslemhinnan.	☐	☐
Gabapentin minskar frisättning av glutamat och substans P.	☐	☐
Vid höga doser verkar paracetamol nefrotoxiskt.	☐	☐

16. Inför ett ytligt kirurgiskt ingrepp injiceras lidokain. Förklara varför patienten inte känner smärta under ingreppet. (1p)

17. Vilken analgetisk läkemedelssubstans kan ge interindividuella effekter p.g.a. av att den kan metaboliseras olika snabbt hos olika individer? (0,5p)

Namn: _____

Personnummer: _____

18. Förklara hur obstipation (hämmad peristaltik) kan uppkomma vid användning av opioider. (1p)

19. Triptanen sumatriptan kan användas vid akut migränanfall. Förklara sumatriptans effekt vid denna indikation. (1p)

20. Ange orden som saknas i meningen nedan. (1p)

Opioider ger upphov till en smärtlindrande effekt genom att de dämpar frisättning av ___1___ från neuronerna i de ___2___ i ryggmärgen.

1. _____

2. _____