



## Försättsblad Prov Original

Kurskod	Provkod	Tentamensdatum
M V 0 2 7 G	2 0 0 0	2 0 1 9 - 0 2 - 1 5
Kursnamn	Medicinsk vetenskap GR (A), Mikrobiologi och farmakologi	
Provnamn	Individuell skriftlig tentamen: Farmakologi	
Ort	Sundsvall	
Termin		
Ämne		



Mittuniversitetet

MID SWEDEN UNIVERSITY

Institutionen för hälsovetenskap

Sundsvall, Östersund

**Tentamen Farmakologi 3hp**

Medicinsk vetenskap MV027G

Mikrobiologi och farmakologi, 7,5 hp

Sjuksköterskeprogrammet, 180 hp

Maxpoäng 29 p

Godkänd 65% (E) 18 p

**Max poäng 29 p**

**A = 95 % = 27,5 p**

**B = 87 % = 25 p**

**C = 80 % = 23 p**

**D = 73 % = 21 p**

**E = 65 % = 18 p**

**F = 57 % = 17,5 p**

**Poäng:**

**Betyg:**

Datum

2019-02-15

Skrivtid 5 tim

Hjälpmedel

Inga

OBS

Inga lösa blad, fortsätt på baksidan av papperet vid behov.

Antal sidor

5 inklusive försättsblad

Ansvariga lärare

Ann Torstensson

Martin Bäckström

KOD:

Sittplats:

1). Förklara följande begrepp: ED<sub>50</sub> (median affekt dos), TD<sub>50</sub> (median toxisk dos) samt LD<sub>50</sub> median letal dos) 4p

.....

.....

.....

.....

.....

2). Förklara vad som menas med ett bundet läkemedel respektive ett fritt läkemedel 4p

.....

.....

.....

.....

3). Ett läkemedels öde i kroppen avspeglas och beskrivs i en plasmakoncentrationskurs Ange vad en sådan kurva visar, fyra delar 4p

.....

.....

.....

.....

.....

4). En patient på din avdelning behandlas med morfin 20mg/ml per dygn för sin smärta. När man byter till peroral administrering klagar patienten på att han har mer smärta än tidigare, trots att dosen är densamma. Vilken är den troligaste orsaken till detta? 3p

.....

.....

.....

5). Vad innebär det att ett läkemedel tillförs rektalt ? 0,5p

.....

6) Var kan Du hitta producentobunden information om läkemedel ? 0,5p

.....

*Flersvarsfrågor: **OBS!** Endast ett svarsalternativ per fråga är korrekt, kryssa för det rätta alternativet, En poäng (1p) per fråga.*

7). Den mängd läkemedel som krävs för att producera en eftersökt biologisk respons kallas för

- Dos
- Dosett
- Seponering
- Prodrug

8). Vilket organ är viktigast för metabolismen av ett läkemedel

- Lunga
- Njure
- Lever
- Magsäcken

9). En synergistisk effekt uppstår när

- Två läkemedel producerar en effekt som är större än summan av läkemedlens individuella effekter (t ex  $1+1=10$ )
- Två läkemedel tillsammans producerar en effekt som är lika stor som summan av läkemedlens individuella effekter (t ex  $1+1=2$ )
- När en substans som saknar effekt ökar effekten av ett annat läkemedel (t ex  $0+1=2$ )
- Två läkemedel tillsammans producerar en effekt som är mindre än summan av läkemedlens individuella effekter (t ex  $1+1=0,5$ )

10). Biverkningar som orsakas av ett läkemedels kända farmakologiska effekter och uppstår vid terapeutiska doser kallas för

- Typ A eller icke dosberoende biverkning
- Typ A eller dosberoende biverkning
- Typ B eller icke dosberoende biverkning
- Typ B eller dosberoende biverkning

11) Med compliance avses

- att ett läkemedel administreras korrekt
- att läkemedlet förvaras på korrekt sätt
- att patienten har sjukdomsinsikt
- följsamhet till given ordination

12). Äldre löper 2-3 ggr större risk för biverkningar på grund av

- Sämre njurkapacitet och ökad distributionsvolym för fettlösliga läkemedel
- Sämre leverkapacitet och ökad distributionsvolym för vattenlösliga läkemedel
- Polyfarmaci och ökad renal clearance
- Resistenutveckling och ökad 1:a passagemetabolism

13). Vilken av följande beredningsformer är avsedd för rektal administrering?

- aerosol
- mixtur
- infusionslösning
- klysma

14). Vid vilken av följande indikationer anses det att placeboeffekten särskilt uttalad vid farmakologisk behandling?

- tvångsyndrom
- bakteriell infektion
- smärta
- synnedsättning

15). Om ett läkemedel binder till en receptor och producerar en respons, men responsen inte blir maximal oavsett koncentration läkemedel på verkningsstället är läkemedlet en

- antagonist
- partiell agonist
- icke kompetitiv antagonist
- produg

16). Vad betyder orden:

3p

Absorption.....

Tolerans:.....

Induktion :.....

Inhibition:.....

Antipyretisk:.....

Analgetisk .....