



### Försättsblad Prov Original

Kurskod	Provkod	Tentamensdatum
M V 0 2 8 G	2 0 0 0	2 0 1 8 - 0 3 - 2 4
Kursnamn	Medicinsk vetenskap GR (B), Vård vid ohälsa och sjukdom I	
Provnamn	Individuell skriftlig tentamen i farmakologi	
Ort	Sundsvall	
Termin	V18	
Ämne	Medicin	

Avdelningen för omvårdnad  
Mittuniversitetet  
Sundsvall, Östersund

## Tentamen Farmakologi, 1,5hp. VT 2018

MV028G  
Medicinsk vetenskap GR B  
Vård vid ohälsa och sjukdom I  
Sjuksköterskeprogrammet, 180 hp

<b>Datum</b>	<b>2018-03-24</b>
<b>Hjälpmedel</b>	<b>Inga</b>
<b>Skrivtid</b>	<b>5 timmar.</b> (Samplanerad med tentamen i läkemedelshantering, 1hp)
<b>OBS</b>	<b><u>Ej tillåtet att skriva på baksidan av papperet</u> Skriv kod och platsnummer på alla sidor</b>
<b>Antal sidor</b>	<b>4 (inklusive försättsbladen)</b>
<b>Kursansvariga lärare</b>	<b>Martin Bäckström</b> <b>Birgitta Holm</b> <b>Märit Englund</b> <b>telefonnummer hos tentamensvakt</b>

1. Ivar Ivarsson, 63 år har den sista tiden känt sig i dålig kondition, ovanligt trött och även en huvudvärk som har inte haft tidigare. Vid ett besök på hälsocentralen så konstateras det att Ivar har ett högt blodtryck. Han kontrollerar sitt blodtryck vid ytterligare två tillfällen varefter det beslutas om läkemedelsbehandling. Inledningsvis startade behandling med enalapril, en ACE hämmare. Vilken verkningsmekanism har ACE-hämmare och vilka betydande egenskaper har denna grupp av läkemedel vid behandling av högt blodtryck

---

---

---

---

---

2. Vid Ivars besök på vårdcentralen togs också prover för att kontrollera hans blodfetter. Det finns idag ett flertal olika läkemedel att välja för behandling av höga blodfetter. Vilken läkemedelsgrupp används mest och tolereras bäst?

---

---

3. Blodtrycket kan ändras om man påverkar tre (3) förhållanden som är viktiga för att upprätthålla blodtrycket, vilka är dessa?

---

---

---

---

4. Karl Karlsson inkommer till akutmottagningen med tecken på en akut hjärtsvikt med ett hotande lungödem. Han får behandling loop-diuretika (furosemid) intravenöst och hans andning förbättras redan innan diuresen ökar. Förklara varför

---

---

---

---

---

---

5. Digitalis är en grupp läkemedel som använts för behandling av hjärtsvikt under lång tid. Även om behandling av hjärtsvikt i idag oftast behandlas med andra grupper av läkemedel finns det ändå många, framför allt äldre som fortfarande behandlas med digitalispreparat. Vilken är den huvudsakliga verkningsmekanismen för digitalis 3p

---

---

---

---

---

6. Digitalis är en grupp som har ett lågt terapeutisk index (TI-värde) vilket ibland annat innebär att risken för överdosering och biverkningar är betydande. Ange de 2 vanligaste biverkningar som kan inträffa vid överdosering av digitalis. 1p

---

7. Dra ett streck emellan följande begrepp och förklaring 2p

Antiarytmika	Höjer blodtrycket
Läkemedel mot angina pectoris	Sänker blodtrycket
Betablockare	Reducerar hjärtats behov av syre och ökad blodtillförseln till hjärtmuskeln
Adrenerga agonister	Används vid onormala hjärtrytmer

8. Av de två påståendena (a och b) är det endast ett som är korrekt, markera vilket av de två som är korrekt 1p

Läkemedel som hämmar både trombocytfunktionen och koagulationsfaktorer:

a) ska på grund av risken för blödning aldrig kombinera

b) kan vara nödvändig när både fibrin och trombocyter är en viktig del i bildandet av tromber

9. Du arbetar på en hjärtintensiv vårdavdelning och löser upp en brustablett som innehåller acetylsalicylsyra till en patient med en akut hjärtinfarkt. 1p  
Av de tre (a, b och c) är det endast ett som är korrekt, markerar vilket.
- a) för att minska syrebehovet i hjärtmuskeln
  - b) för att uppnå smärtstillande effekt
  - c) för att förhindra sammanklibbning av trombocyter