



## Försättsblad Prov Original

Kurskod	Provkod	Tentamensdatum
M V 0 3 9 A	3 0 0 0	2 0 1 8 - 1 2 - 1 5
Kursnamn	Medicinsk vetenskap AV, Akut omhändertagande	
Provnamn	Individuell tentamen	
Ort	Östersund	
Termin		
Ämne		

Mittuniversitetet

Avdelningen för omvårdnad

## OMTENTAMEN AKUT OMHÄNDERTAGANDE

Specialistutbildning inom akutsjukvård 60hp Ht -17

**Maximal poäng = 65 poäng**

**65-64 = A, Framstående**

**63-60 = B, Mycket bra**

**59-56 = C, Bra**

**55-51 = D, Tillfredsställande**

**50-46 = E, Tillräcklig - Godkänt**

**< 46 (70 %) = F, Underkänd**

Datum: 15 december

Skrivtid: 5 tim

Hjälpmedel: Miniräknare

Tentamen består av 11 sidor inkl försättsblad.

**Skall vara enkelsidigt utskriven. Skriv Kod på varje blad.**

### LÄS DETTA FÖRST

När ni besvarar frågor som handlar om läkemedelsbehandling skall svaret innehålla förslag på lämpligt läkemedel (generiskt eller preparatnamn), ungefärlig dos och administrationssätt. Detsamma gäller infusionsbehandling. Om oxygenbehandling avses skall förslag på lämplig tillförsel i l/min och administrationsmetod anges.

Det blir alltså inte någon poäng för svar av typen "Jag ger smärtstillande", "Jag ger vätska" eller "Jag sätter syrgas" - Denna instruktion gäller hela tentamen.

Om frågan innebär att ange ett visst antal av något, ex tre olika faktorer eller orsaker, så räknas de tre första som ert svar. De resterande ger alltså inte någon poäng.

Kursansvariga lärare: Marie Häggström (010-1428669), Bosse Ek (010-1428851)

TENTAMEN  
VETENSKAPSTEORI 5 P

1. Förklara vad begreppet paradig innebär, och ge ett exempel på ett sådant. (2 p)

Svar:

.....

.....

.....

.....

2. Förklara skillnaden mellan kvalitativ och kvantitativ forskning. Ge ett exempel på varje med en forskningsfråga som exempel på varje. (3 p)

Svar: .....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

AKUT OMHÄNDERTAGANDE 27 P

1. En traumapatient undersöks på akutmottagningen och traumateamet diskuterar huruvida patienten haft en *temporär kavitet*. Vad innebär begreppet "temporär kavitet" hos en traumapatient och var på kroppen kan dessa finnas? (3 p)

Svar:

.....

.....

.....

2. Du ser att din ena 5-liters oxygenflaska är tom, och den andra har bara drygt 50 bars tryck. Din patient är dålig och behöver 10 l/min på reservoirmask. Hur länge räcker oxygenet? (2 p)

Svar:

.....

.....

3. Du har behandlat en patient med hypoglykemi med 30 ml 30% glucos (Glucos 300 mg/ml). Läkaren på akutmottagningen vill veta hur många gram glucos du sprutat. Vad svarar du? (1 p)

Svar:

.....

4. Inom akutsjukvård används numer ABCDE-metodiken. Vad står bokstaven D för och vad innebär det? Vilka undersökningar kan vara aktuella för dig att göra i ambulanssjukvård? (3 p)

Svar:

.....

.....

.....

.....

5. Ni kommer med ambulans till en medvetandesänkt patient luktar aceton. Vad misstänker du då som orsak till medvetandesänkningen och vilken undersökning bör du göra? (3 p)

Svar:

.....

.....

.....

.....

6. I den moderna ambulanssjukvården kontrolleras vitalparametrar på varje patient. Ange 5 parametrar som kan och bör registreras under transporten till akutmottagningen. (2 p)

Svar: .....

.....

.....

.....

Markera rätt alternativ i följande tre frågor. Endast ett är rätt.

7. Vilken effekt har ASA (Acetylsalicylsyra) vid hjärtinfarkt? (2 p)
- A. Minskar smärtan och svullnaden i hjärtat
  - B. Minskar trombocyternas adhesivitet
  - C. Stärker hjärtmuskeln (positiv inotrop effekt)
  - D. Motverkar rytmrubbningar
8. Vid allvarlig kolsyreretention (kolsyrenarkos) ses ofta? (2 p)
- A. Kallsvettig patient
  - B. Patient med rosig hy och perifert varm
  - C. Irriterad patient
  - D. Helt vaken patient
9. Vilket av dessa läkemedel är det viktigaste att ge vid svår anafylaktisk reaktion? (2 p)
- A. Atropin
  - B. Adrenalin
  - C. Salbutamol
  - D. Betapred
10. Om en medelålders person med känd hjärtsjukdom uppvisar symtomen halsvenstas och svullna ben är det rimligt att tro att beror på: (2 p)
- A. Vänsterkammarsvikt
  - B. Akut hjärtinfarkt
  - C. Högerkammarsvikt
  - D. Säsongsinfluensa

11.

7. Ni får larm till stuga utanför staden där ni vet att en MC-klubb håller till. Några personer har festat hela kvällen och enligt den inringande personen är någon medvetlös och andas dåligt.

Inne i huset ligger en storvuxen kille på golvet. Vitalparametrarna visar: SpO2 89%, P 88, systoliskt BT 100 och AF 6 – 8/minut. Kompisarna säger att han injicerat någon drog, men de vet inte vilken. Uppenbarligen är den andnings-deprimerande.

Vilken syra-basrubbing drabbas en sådan person av? (2 p)

Svar: .....

.....

8. Beskriv de första akutmedicinska åtgärderna som du vill göra med patienten i förra frågan. Om du använder läkemedel i så fall vilket preparat och vilken dos. (3 p)

Svar: .....

.....

.....

.....

.....



2: Shivering:

A. Beskriv tillståndets positiva och negativa effekter på människokroppen

Svar:.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

B. Beskriv ett tillstånd där du har möjligheten att erhålla mer positiva än negativa effekter av att bryta shivering på farmakologisk väg. Ange även vilket läkemedel du avser?

Svar:.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....



Akut omhändertagande och vätsketerapi  
Max poäng: 23 p

Skriv dina svar på frågeformuläret. Tack!

1. A) Ange tre olika typer av chock samt ge exempel på när dessa kan inträffa. **3p**

Svar:.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

- B) Förklara de fysiologiska skillnaderna mellan ovanstående typer av chock. **1,5 p**

Svar:.....  
.....  
.....  
.....  
.....

2. Vilken infusionslösning används i första hand för att behandla traumapatienter, både efter blödningar och brännskador. Varför just den infusionslösningen? **3 p**

.....  
.....  
.....  
.....

3. Ange 2 skäl till att ibland välja plasma som vätskeersättning till traumapatienter. **2p**

Svar:.....  
.....  
.....  
.....

4. Hur mkt är vattenomsättningen per dygn hos en vuxen person? Ange i ml/kg/dygn.

**2p**

Svar:.....

5. Förklara vad följande viktiga elektrolyter har för funktion, samt ange potentiella förlustvägar

**2p**

Elektrolyt	Funktion	Förlustvägar
<b>Natrium</b>		
<b>Kalium</b>		

6. Ange i tabellen nedan 3 potentiella för- och nackdelar med kolloider. **3p**

Fördelar	Nackdelar
1	1
2	2
3	3

7. Du vårdar en patient som verkar ha problem med sin andning och du ska börja med att använda dig av en pulsoximeter för att mäta saturationen innan du ev. administrerar syrgas.

- a) Ange vilken procent syrgas det normalt finns i rumsluft. **1p**

Svar:.....

- b) Vilka ytterligare 3 beståndsdelar innehåller den luft vi andas in, förutom syrgas?

Svar:.....**1,5p**

- c) Ange två olika typer av utrustning som möjliggör att kunna administrera 90-100% syrgas till patienten. **1p**

Svar:.....

.....

