



## Försättsblad Prov Original

Kurskod	Provkod	Tentamensdatum
M V 0 3 7 A	1 0 0 0	2 0 1 9 - 0 2 - 0 1
Kursnamn	Medicinsk vetenskap AV, Ambulanssjukvård	
Provnamn	Individuell skriftlig tentamen 1	
Ort	Östersund	
Termin		
Ämne		

190201

Kod nr: \_\_\_\_\_

Mittuniversitetet

Institutionen för omvårdnad

## OMTENTAMEN DEL 1 INTENSIVVÅRD

Specialistutbildning inom intensivvård 60hp Ht -18 **MV038A**

**Maximal poäng = 75 poäng**

**75-71 = A, Framstående**

**70 - 66 = B, Mycket bra**

**65 - 62 = C, Bra**

**61 - 57 = D, Tillfredsställande**

**56 - 52 = E, Tillräcklig - Godkänt**

**< 52 (70 %) = F, Underkänd**

Datum: 8/2 Skrivtid: 5 tim

Hjälpmedel: Miniräknare

Tentamen består av 12 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.

Skriv med rätt termer och tänk på ordvalet så ni svarar på frågan. 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.

Kursansvarig lärare: Marie Häggström 070-3981759

## KATASTROFMEDICIN, MAX 26 P

Fråga 1. En lastbilschaufför har fått brinnande bensin över sig. Han har delhuds- och fullhudsbrännskador som omfattar hela ryggen och baksidan av båda benen. Hur stor är den totala brännskadeytan beräknad enligt 9 %-regeln? (3 p)

.....

.....

.....

.....

Fråga 2. Lastbilschauffören väger 80 kg. Brännskadan förorsakar ett stort extra vätskebehov. Behovet beräknas enligt den s.k. Parklands formel. Beräkna hur stort det extra vätskebehovet blir under det första dygnet baserat på din bedömning av brännskadeytan. Redovisa hela uträkningen. (2 p)

.....

.....

.....

.....

Fråga 3. Allvarligheten i hans tillstånd står naturligtvis i proportion till hur stor brännskadeytan är. Nämn 2 andra faktorer som också påverkar allvarligheten hos en brännskadad patient. (3 p)

.....

.....

.....

.....

Fråga 4. Vilken typ av chock riskerar personer med omfattande brännskador att utveckla? På vad sätt skiljer sig den brännskadade personens blodbild från en "vanlig" traumapatient? (3 p)

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

Fråga 5. Vilken infusionslösning bör i första hand användas för volymsersättning? (1 p)

.....

Fråga 6. På brännskadade patienter måste ibland ett kirurgiskt ingrepp som kallas eskarotomi användas. Förklara vad det är och varför det görs. (3 p)

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

Fråga 7. I den nya modellen för prehospital sjukvårdsledning (PS) finns ett antal olika roller som en sjuksköterska kan bli verksam i. Vad kallas de 2 roller som besättningen i den först anlända ambulansen skall ikläda sig? Beskriv vilka deras ansvarsområden är och ge minst ett exempel på ett beslut som var och en av dem kan tänkas ta. (5p)

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

Fråga 8. I samband med kemikalieolyckor talar man ibland om olyckor med inerta gaser. Ge exempel på en sådan gas och ge ett exempel på hur en sådan olycka kan uppstå. (3 p).

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Fråga 9. De vanligaste kemikalieolyckorna med gaser beror på utsläpp av retande gaser. De retande gaserna delas in i två huvudgrupper och de ger skador på olika djup i luftvägarna. Beskriv vilka två grupper som finns och vilken som ger den största risken för djup luftvägsskada (kemiskt lungödem). (3 p)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

## TRAUMATOLOGI, MAX 14 P

Fråga 1. Inom traumatologi talas om den *letala triaden*, som tillsammans kan orsaka blödningssubbning hos patienten. Ange de tre olika komponenterna som ingår i denna triad.

(3 p)

.....

.....

.....

.....

Fråga 2. A) Redogör för **uppkomst och fysiologi** kring abdominellt compartmentsyndrom (5p)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

B) hur mäts det och vad indikerar det? (3p)

.....

.....

.....

.....

.....

Fråga 4. Vad innebär principen *hypotensiv resuscitering*? (3 p)

.....

.....

.....

.....

## ANATOMI/FYSIOLOGI, MAX 20 P

1. Ange för varje påstående om det är sant eller falskt:

a) Vid den s.k. Fright-Fight-Flight-reaktionen som utlöses av smärta, stress, och vävnadsskada stimuleras frisättningen av katekolaminer. (1p)

SANT

FALSKT

b) Vid den s.k. Fright-Fight-Flight-reaktionen som utlöses av smärta, stress, och vävnadsskada hämmas frisättningen av glukokortikoider. (1p)

SANT

FALSKT

2. Var någonstans i hjärnan ligger cirkulationscentrum? (2p)

.....

.....

.....

.....

.....

3. a) Vad utlöser baroreceptorreflexen? (1p)

.....

.....

.....

.....

.....





Vid en vävnadsskada produceras lokala cytokiner i syfte att starta ett inflammatoriskt svar.

Sant

Falskt

6. Förklara varför reperfusion efter ischemi kan ge kritiska effekter. (3p)

.....

.....

.....

.....

.....

7. Vad kan hända med det proinflammatoriska svaret om det inte balanseras upp av ett antiinflammatoriskt svar? (2p)

.....

.....

.....

.....

.....

## SKALLSKADOR

MAX 15 P

1. En behandling, som en patient kan få vid en traumatisk hjärnskada är hyperventilering.

a) Kan en patient botas av hyperventilering? Motivera svaret! 2p

.....

.....

.....

.....

.....

b) Förklara fysiologiskt hur hyperventilering påverkar hjärnan. 2p

.....

.....

.....

.....

2. Nämn 4 differentialdiagnoser till skallskada. 2p

.....

.....

.....

.....



