



Försättsblad Prov Original

Kurskod	Provkod	Tentamensdatum
M V 0 3 7 A	1 0 0 0	2 0 1 8 - 1 1 - 3 0
Kursnamn	Medicinsk vetenskap AV, Ambulanssjukvård	
Provnamn	Individuell skriftlig tentamen 1	
Ort	Östersund	
Termin		
Ämne		

Mittuniversitetet

Avdelningen för omvårdnad

181130

4V037A

TENTAMEN 1 AMBULANSSJUKVÅRD

Specialistutbildning inom akutsjukvård 60hp Ht -18

Maximal poäng = 80 poäng**80 - 75 = A, Framstående****74 - 68 = B, Mycket bra****67 - 59 = C, Bra****58 - 51 = D, Tillfredsställande****50 - 56 = E, Tillräcklig - Godkänt****< 56 (70 %) = F, Underkänd**

Datum: 30/11 Skrivtid: 5 tim

Hjälpmedel: Miniräknare

Tentamen består av 13 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.

Kursansvarig lärare: Bosse Ek tel. 010-1428851

KATASTROFMEDICIN, MAX 26 P

1. Vilka 3 organisationer behöver samverka på en stor olycksplats? Vad kallas de tre ledningspersonerna från dessa? (2 p)

.....

.....

.....

.....

2. Förklara den principiella skillnaden mellan en stor olycka och en katastrof. (2 p)

.....

.....

.....

3. Vad är den viktigaste behandlingen för en patient med kolmonoxidförgiftning? (2 p)

.....

.....

.....

4. Nämn 3 läkemedel (ej medicinsk oxygen) som bör medföras i extra stor mängd till en kemikalieolycka med flera skadade. (2)

.....

.....

.....

5. Förklara skillnaden mellan Triage Sieve och Triage Sort. Förklara också när respektive metod är avsedd att användas. (3 p)

.....

.....

.....

6. Vid kriser i samhället skall följande tre principer präglade arbetet hos de olika aktörerna. Förklara vad varje innebär: Ansvarsprincipen, Likhetsprincipen samt Närhetsprincipen. (2 p)

.....

.....

.....

7. En bussolycka med en fullastad turistbuss på väg från Stockholm till Åre har inträffat. Bussen tog vägen väster om Storsjön och körde av strax innan väg 321 kommer fram till E14. Den ligger på höger sida och evakueringen av skadade tar tid. Man beslutar att upprätta en uppsamlingsplats där övervakning och akut vård kan ges i väntan på avtransport. Du ingår i en sjukvårdsgrupp som får order att åka från det sjukhus eller hälsocentral där du arbetar. På vägen ut meddelas ni att er brytpunkt är vid korsningen E14 och riksväg 321. Vad innebär det då att ni skall göra när ni kommer fram till den aktuella korsningen? (1 p)

.....

.....

.....

8. Er sjukvårdsgrupp hamnar på en uppsamlingsplats för skadade. Du får ansvaret för 2 patienter som har fått prioritering Gul. En 30 årig kvinna som inte använde bältet flög fram och slog pannan i framförvarande stolsrygg. Hon var avsvimmad när räddningstjänstens personal lyfte ut henne. Nu 15 minuter senare är hon vaken och orienterad. Hon är blek och kräks lite av och till. Klagar över huvudvärk. BT 100/70 och puls 78. Vilka parametrar förutom puls och blodtryck tycker du behöver övervakas? Vilken typ av försämring i hennes tillstånd skulle få dig att vilja omprioritera henne till röd? I vilket läge och med vilken fixation vill du helst vårda henne? (3 p)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

9. En ung man som inte heller använde bältet flög också fram, men han träffade den framförvarande stolsryggen med bröstet. Han klagar över smärta vid djupandning. Hur vill du behandla honom i väntan på avfärd? Vilka kontroller tycker du behöver utföras? Vilken komplikation skulle du i första hand tänka på? (3 p)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

10. Vad kallas den första rapport som ambulansbesättningen skall ge till SOS direkt vid framkomsten om larmet klassats som en misstänkt särskild händelse? (1 p)

.....

11. Rapportering till SOS vid en stor olycka följer en struktur som kallas METHANE. Fyll i vad som skall anges under de olika punkterna. (max 2 p)

M

E

T.....

H

A

N

E

12. Vid framkomsten till en stor och omfattande olycksplats behöver ni tillämpa katastrofmedicinsk metodik. Ni delar kanske in området i sektorer och påbörjar ert arbete med användning av ett sållningstriage. Hur prioriterar du dessa 3 patienter vid en bussolycka utifrån ett sållningstriage med RÖD, GUL eller GRÖN? Kryssa för en prioritet för varje patient. (3 p)

	GRÖN	GUL	RÖD
Man 20 år: sluten högersidig femurfraktur, öppen vänster underbensfraktur, blånad på höger bröstorgshalva med misstänkt lungkontusion & pneumothorax. Kan ej resa sig. AF 24, Puls 100			
Kvinna 20år. Uppegående på platsen. Ont i bröstkorgen och hostar efter inhalation av rök. AF 28, Puls 100			
Man 50 år. Sårskada på höger thoraxsida med öppen pneumothorax. Kan ej resa sig. AF 36, Puls 115			

TRAUMATOLOGI, MAX 14 P

1. Traumapatienter behandlas numer efter principen om Damage Control. Förklara vad detta begrepp innebär. Ange tre också olika kriterier som gör att en patient bör inkluderas i sådan behandling. (5 p)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. Beskriv vad en ventilpneumothorax innebär samt hur den akuta livräddande åtgärden skall genomföras. (4 p)

.....

.....

.....

.....

.....

3. Ett olycksfall kan klassificeras som stort trauma grundat på fysiologiska kriterier eller på de skademekanismer som uppstått.

- a. Ange två fysiologiska kriterier som föranleder att traumat betecknas som stort: (1 p)

.....

- b. Ange två skademekanismer som föranleder att traumat betecknas som stort: (1 p)

.....

4. Förklara skillnaden mellan en nødconiotomi och en tracheotomi. (3 p)

.....

.....

.....

.....

.....

ANATOMI/FYSIOLOGI, MAX 20 P

1. Sympatiska (noradrenalin) vasokonstriktorfibrer projicerar till i princip alla segment av cirkulationen. Hur stor är den sympatiska vasokonstriktoreffekten i följande organ: Ringa in rätt svar för respektive organ. (4p)

Tarmarna	Stor effekt	Liten effekt
Skelettmuskulaturen	Stor effekt	Liten effekt
Hjärnan	Stor effekt	Liten effekt
Hjärtmuskulatur	Stor effekt	Liten effekt

2. Vad är det övergripande syftet med det s.k. metabola svaret vid ett trauma? (2p)

.....

.....

.....

.....

3. Syre och energibehovet ökar proportionellt med storleken av traumat. Vad används en stor del av denna energikonsumtion till? (2p)

.....

.....

4. Vilka av följande påståenden är sanna? Ringa in det rätta (det mest rätta) svaret. (5p)

Hyperglykemi är associerat med en sämre prognos hos trauma patienter.

Sant

Falskt

Rodnaden och värmeökningen som ses vid en inflammation beror på en konstriktion av lokala blodkärl.

Sant

Falskt

