



## Försättsblad Prov Original

Kurskod	Provkod	Tentamensdatum
M V 0 3 7 A	2 0 0 0	2 0 1 9 - 0 1 - 1 8
Kursnamn	Medicinsk vetenskap AV, Ambulanssjukvård	
Provnamn	Individuell skriftlig tentamen 2	
Ort	Östersund	
Termin		
Ämne		

Mittuniversitetet

Avdelningen för omvårdnad

## Tentamen 2

### Ambulanssjukvård

Specialistutbildning inom akutsjukvård 60hp Ht -18

Maximal poäng = 60 poäng

60 – 58 = A, Framstående

57 – 54 = B, Mycket bra

53 – 50 = C, Bra

49 – 45 = D, Tillfredsställande

44 – 42 = E, Tillräcklig - Godkänt

< 42 (70 %) = F, Underkänd

Datum: 2019 01 18

Skrivtid: 5 tim

Hjälpmedel: Miniräknare

Tentamen består av 16 sidor inkl försätsblad.

**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 (010-1428851)

Ambulanssjukvård, max 14 p

Ni får ett larm till en av skidbackarna i Åre. En ung kille har kraschat in i ett träd. Han använde inte hjälm och har en sårskada på vänster sida av huvudet. Skidpatrullörerna har transporterat ned honom i sin pulka. Han har skallförband och halskrage och ligger på rygg. Efter inflyttning i ambulansen uppmäter du vitalparametrar till: BT 150/90, P 60, SpO2 95%, AF 18/min, temp 36, 5. Medvetandegraden är ordentligt sänkt och du bedömer honom som P på AVPU-skalan. Ni beslutar er för att i första skedet köra ner till Åre Hälsocentral.

Fråga 1. Vilken övervakning använder du under vägen till Åre HC? Det är 10 minuters körtid. (1 p)

Svar:

.....

.....

.....

.....

Inne på HC upptäcker du att han sjunkit i medvetande till U på skalan. En pupill verkar lite dilaterad. Helikoptern är larmad, men den var redan på väg till Umeå så ni måste köra patienten till Östersund. Det kommer att ta nästan en timme. Distriktsläkaren tycker att ni skall intubera patienten och han erbjuder sig dessutom att följa med på resan. Han har dock glömt det mesta om intubationer så du får hjälpa honom.

Fråga 2. Vilken utrustning vill du ha framme vid intubationen? (2 p)

Svar:

.....

.....

.....

.....

Fråga 3. Distriktsläkaren frågar vilket muskelrelaxerande läkemedel som du tycker att ni ska använda. Vilket? Hur verkar det? Hur länge sitter den muskelrelaxerande effekten i? (3 p)

Svar:

.....

.....

.....

.....

Fråga 4. Beskriv vad ni kan göra för att minska risken för aspiration i samband med intubationen. (2 p)

Svar:

.....

.....

.....

.....

Fråga 5. Det visar sig först vara hopplöst svårt att intubera. Distriktsläkaren undrar om du har någon "plan B". Vad kan ni göra för att få en så säker transport som möjligt om intubation inte lyckas? (1 p)

Svar:

.....

.....

.....

Fråga 6. Ni lyckas i alla fall med er intubation. Ni tar med er en koldioxidmätare. Patienten har ETCO 7,0 (volymprocent). Distriktsläkaren tycker det är OK under transporten. Vad tycker du? Om du inte är nöjd vad vill du då göra åt problemet? (2 p)

Svar:

.....

.....

.....

.....

Patienten kommer in till Östersunds sjukhus. Efter undersökning med CT-skalle behandlas han på IVA och förbereds för en flygtransport till neurokirurgisk klinik i Umeå. Du får uppdraget att transportera honom ut till flygplatsen.

Fråga 7. Vilka förberedelser behöver göras inför en flygtransport av en intuberad patient, som har ventrikelsond, KAD och artärnål? (3 p)

Svar:

.....

.....

.....

.....

## Lavinmedicin, max 4 p

Ett av följande alternativ är korrekt. Ringa in det alternativ som är rätt för varje delfråga. (1 p för varje rätt svar, max 4 p)

**Fråga 1. För personer som blivit begravda under snö sjunker överlevnadschansen kraftigt efter:**

2 min	20 min	120 min
-------	--------	---------

**Fråga 2. Lavinoffer hittas vanligen på ett djup av:**

70 cm	140 cm	210
-------	--------	-----

**Fråga 3. Triple H i samband med lavinmedicin betyder:**

Hypoxi	Hypoxi	Hypovolemi
Hypercapni	Hypercapni	Hypercapni
Hypothermi	Hypotension	Hypotermi

**Fråga 4. Framgrävning av ett lavinoffer i en sluttning rekommenderas ske:**

Med start rakt ovanpå offret	Med start ca 1 m ovanför	Med start snett nerifrån
------------------------------	--------------------------	--------------------------

Regler beträffande dödförklaring, max 5 p

Fråga 7. Förklara vad indirekta dödsriterier innebär, när dessa brukar användas samt vilka 4 kliniska tecken som skall föreligga vid en sådan dödförklaring. (5 p)

Svar:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Pediatrik, max 8 p

Fråga 1. Vad ska man särskilt beakta vid immobilisering av barn under 5 år och hur kan vi anpassa vår immobiliseringsutrustning för detta?

(3 p)

Svar:

.....

.....

.....

.....

Fråga 2. Vad kännetecknar en 3-åring med påverkat allmäntillstånd?

(2 p)

Svar:

.....

.....

.....

.....

Fråga 3. Varför har barn en högre mortalitet vid revbensfrakturer än vuxna? (3 p)

Svar:

.....

.....

.....



### 3. Ortopedi, 8 p

Fråga 1. Vad är en höftfraktur, beskriv typiskt status och vilka olika frakturtyper som finns. (5 p)

Svar:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Fråga 2. Vad innebär en "öppen fraktur"? Hur tar du om hand en patient med en sådan skada? (3 p)

Svar:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

















