



## Försättsblad Prov Original

Kurskod	Provkod	Tentamensdatum
M V 0 3 9 A	3 0 0 0	2 0 1 8 - 1 0 - 0 5
Kursnamn	Medicinsk vetenskap AV, Akut omhändertagande	
Provnamn	Individuell tentamen	
Ort	Östersund	
Termin	H18	
Ämne	Medicin	

# TENTAMEN AKUT OMHÄNDERTAGANDE

## HT18

---

Kurskod MV039A

**Maximal poäng 50 p**

48-50= A, Framstående

45-47= B, Mycket bra

42-44= C, Bra

39-41= D, Tillfredsställande

36-38= E, Tillräckligt- Godkänd

<35p = < 70% = F, Underkänd, ny tentamen krävs

Datum	181005
Skrivtid	5 timmar
Antal sidor	9 inkl försättsblad

**Glöm inte skriva koden på samtliga blad!**

***Lycka till!***

Kursansvariga lärare

Marie Häggström; Mobil 070- 398 1759

Bosse Ek 010-142 88 51

## Del 1: Vätskebehandling, Blodgaser, akut omhändertagande Max 20p

1. Du arbetar som sjuksköterska på IVA och ska föreslå en vätsketerapi för en patient till ansvarig läkare. Patienten är en 34-årig traumapatient som inkom med mjältraktur och har vårdats på IVA i 3 dagar. Hon ter sig hypovolem och du funderar på om kolloider kan vara ett alternativ i det här läget. Ange 4 för -och nackdelar med att ge kolloider som vätskebehandling.(4p)

Fördelar med kolloider	Nackdelar med kolloider

2. Förklara vad följande viktiga elektrolyter har för funktion, samt ange potentiella förlustvägar. (4p)

Elektrolyt	Funktion	Förlustvägar
Natrium		
Kalium		



- pH: 7,29                      - HCO<sub>3</sub> -19
- pCO<sub>2</sub>: 6,5kPa
- pO<sub>2</sub>: 9,2 kPa
- BE: -29
- Laktat 7mmol/l

3. Du vårdar en nyligen inkommen patient och ovan ser du resultatet av en blodgas du tagit. Berätta hur du går tillväga när du tolkar denna.       **(2p)**

**a)Vad är det första värdet du iakttar för att analysera blodgasen -och vad säger detta värde dig?**

.....  
.....

**b)Hur går du sedan vidare i din analys av ovanstående? Redogör för vad du kommer fram till. (2p)**

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

**c)Vad kan ovanstående rubbning bero på och hur bör den behandlas?                      **(3p)****

.....  
.....



Du har tagit emot en patient med konstaterad chock.

**4) Ange 5 olika typer av chock SAMT beskriv dessa chocktyper fysiologiskt (5p)**

	<b>Chock</b>	<b>beskrivning</b>
<b>1</b>		
<b>2</b>		
<b>3</b>		
<b>4</b>		
<b>5</b>		





## Del 2: Hypotermi och akut omhändertagande– med fokus på accidentell hypotermi Totalt:10p

---

1: Människokroppen förlorar värme genom 4 olika principer. Du skall beskriva dessa 4 principer och förklara vilka preventiva åtgärder som du i din specialitet kan göra för att motverka denna förlust.

Genom att konstruera ett fall utifrån din specialitet (IVA eller ambulans) som är en situation (patientfall). Patienten skall vara i eller är i risk för att bli hypoterm.

Fallet skall innehålla situation, dina åtgärder att omhänderta/vårda denna patient med ett fokus på hypotermiproblematiken, det skall även innehålla en redogörelse där du förutser och kan urskilja eventuellt kommande temperatursänkningar och i det sammanhanget preventiva åtgärder.

### **Skriv på separat blad**

2: Shivering kan vara både positivt och negativt för patienten (homeostasen).

Beskriv shivering och dess fysiologiska verkan på kroppen.

I beskrivningen skall även ingå **vad du kan göra** för att **stödja och hindra** utvecklingen av densamma.

Shivering:

A. Beskriv tillståndets positiva och negativa effekter på människokroppen

Svar: .....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



OBS skriv KOD på varje sida:

KOD NUMMER:.....

.....

.....

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: .....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

## Del 3: Vetenskapsteori, Akut omhändertagande

Max 20p

---

1. Vad skiljer mellan kvalitativ och kvantitativ forskningsansats. Förklara kortfattat skillnaden mellan dem. (2 p)

Svar: .....

.....

.....

2. Vad innebär ett paradig? (1 p)

Svar: .....

.....

.....

3. Ge två exempel på vad som ingår i god forskningsetik vid en intervjustudie. (2 p)

Svar:

.....

.....

.....

4. Du arbetar i ambulanssjukvård och får ett larm om Andningssvårigheter. Ni anländer till platsen som är en mindre fest ute på en campingplats ett par mil utanför staden. En kvinna i 30-årsåldern har ätit av en wok som visat sig innehålla både nötter och skaldjur, och hon är överkänslig för båda. Hon sitter på en campingstol och ser både blek och svettig ut. Din första undersökning visar:  
Puls 108, BT 95/50, AF 28, SpO2 92. Hennes andningsljud är hörbart stridorösa, det hörs utan stetoskop.  
Ange vilket stadium av överkänslighet som hon befinner sig i, beskriv hur du vill göra omhändertagandet, vilka läkemedel du tänker använda och vilken effekt dessa har.  
(5 p)

Svar: .....

.....

.....

5. I ambulansen finns 2 st 5-liters flaskor med oxygen. Den ena är tom och du ser att den återstående bara har drygt 50 bars tryck. Din patient är dålig och behöver 10 l/min på reservoir-mask. Hur länge räcker oxygenet? (2 p)

Svar: .....

.....

6. A) När kan du använda CPAP-behandling ? B) Vilken/vilka positiva fysiologiska effekter ger den? C) Vilken/vilka negativa effekter kan den ge? (korta förklaringar räcker). (5 p)

Svar: .....

.....

.....

.....

OBS skriv KOD på varje sida:

KOD NUMMER:.....

.....

.....

.....

7. Lagen om rörelseenergi betonas ofta i samband med trauma. Vad innebär den och vilken betydelse har den för bedömningen av allvarighet. Ge ett par exempel på hur det kan ingå i bedömningen och rapporteringen till traumateamet på akutmottagningen. (3 p)

Svar: .....

.....

.....

.....

.....

*Detta är tentamens sista sida!*

*Lycka till och se till att kod är skriven på samtliga blad.*