

i Informasjon eksamen

Emnekode: HOVAKU10222	Emnenavn: Akuttsykepleiefaglig handlingskompetanse og helseteknologi
Dato: 08.06.23 Sensurfrist: 29.06.23	Eksamenstid: kl. 9 – 13 (+ 15 min.)
Faglærer: Anne Kristin Hole Trollnes Telefon: 452 14 895	
Hjelpemidler: Ingen	
Eksamensbesvarelsen vil være tilgjengelig i Inspira under Arkiv etter at eksamen er ferdig.	
LYKKE TIL!	

i Begreper

KLARGJØRING AV BEGREPER SOM KAN BRUKES I OPPGAVEFORMULERINGER

Nevn:	Oppregning av faktorer eller fenomen som det spørres om uten nærmere begrunnelse eller vurdering.
Definer:	Kort forklaring som innbefatter det begrepet omhandler og begrensning av dette.
Beskriv:	Gjengivelse av eller forklaring på et problemområde, situasjon eller fenomen.
Forklar:	Benytter faglige argumenter for å begrunne innholdet.
Gjør rede for:	Forklaring med egne ord som viser forståelse for det en har lest/lært. Innebærer en viss grad av tolkning som viser at studenten har gjort lærestoffet til sitt eget og at de synspunkter som fremsettes begrunnes.
Vurder:	Få frem ulike synspunkter om emnet, begrunne og belyse konsekvenser av disse.
Identifisere problem:	Vurdere relevante data, trekke konklusjoner og formulere problemstillinger ut fra disse.
Drøft:	Få frem ulike synspunkter om et tema/en spørsmålstilling, begrunne de ulike synspunkter, sette dem opp mot hverandre og trekke konklusjoner.

1 Oppgave 1 A

Oppgave 1 (totalt 13 poeng)

Eva er 62 år, tidligere frisk og bruker ingen medisiner. Hun har trappet ned på røykingen og røyker nå bare 2 sigaretter pr dag, men har røyket til og fra i over 30 år.

Det er en varm sommerdag og Eva er nesten ferdig med å klippe gresset da hun får akutte smerter i brystet. Hun synkoperer og faller sammen på gresset. Mannen bevitner det hele fra verandaen og ringer 1-1-3 da Eva er blek og klam når hun våkner opp igjen.

På tross av 50mcg Fentanyl iv har Eva fortsatt smerter sentralt i brystet som stråler bakover mot ryggen når hun ankommet akuttmottaket. Hun tas imot med Medisinsk Akutt Team og vitalia/klinikk viser

A – Fri luftvei, snakker.

B – Respirasjonsfrekvens 22, SaO₂ 97% med 5 liter på Oxymask.











C – Klam og kald i huden, puls 123, BT 78/45, kapillærfylling 3sek. Smerter sentralt i brystet.


D – Klar og orientert, GCS 15.

E – Normalvektig

a. Forklar forskjellen mellom hypovolemisk sjokk og kardiogent sjokk? (10 poeng)

Skriv ditt svar her

Format | **B** | *I* | U | x₂ | x² | I_x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |











Words: 0


2 Oppgave 1 B

Oppgave 1 B (5 poeng)

- a. Det fremkommer at Eva er stukket av veps og har fått anafylaktisk sjokk. Nevn hvilke tiltak som gjøres ved anafylaktisk sjokk, rekkefølge er viktig.

Skriv ditt svar her

Format | **B** | *I* | U | x_2 | x^2 | I_x |  |  |  |  |  |  | Ω |  |  | Σ |



Words: 0

3 Oppgave 2 A

Oppgave 2 (totalt 18 poeng)

Einar Hansen, 60 år, fikk gjennomført en TUR-P operasjon (transuretral reseksjon av prostata, kirurgisk reduksjon av forstørret prostata) for en uke siden og har hatt noe besvær med vannlatningen i etterkant på grunn av hematuri. Han fikk innlagt nytt urinkateter ved urologisk poliklinikk av urolog på dag 4 som han har hatt hjemme siden da. Ifølge samboer har det vært blod og koagler i urinposen og lukten har vært stram.









Einar blir funnet i sengen av samboeren da han kommer hjem etter arbeid ved 16-tiden. Han er vanligvis en mann som er opptatt av å være velstelt, men nå har han ikke kledd på seg og virker svært forkommen. Han fryser, er blek i ansiktet, klam i huden og virker uklar.

Einar transporteres med ambulanse til akuttmottaket og det måles følgende vitalia i ambulansen:

Respirasjonsfrekvens 23/min, SaO₂ 95%, puls 141 uregelmessig, BT 108/62 mmHg, GCS 14 (Øyeåpning 4, Verbal respons 4, Motorisk respons 6) og temp 39,8

a. Nevn hvilke parameter som vurderes ved qSOFA-skår. (3 poeng)

Skriv ditt svar her

Format | **B** | *I* | U | x_2 | x^2 | I_x |  |  |  |  |  |  | Ω |  |  | Σ |

Words: 0

4 Oppgave 2B

B. Beskriv prinsipper for initial sepsisbehandling (dvs. de første 6 timer) (15 poeng)

Skriv ditt svar her

Format | **B** | *I* | U | x_2 | x^2 | I_x | | | | | | | Ω | | | Σ |

Words: 0

5 Oppgave 3A

Oppgave 3 (totalt 25 poeng)

Du møter en ung gutt på 18 år i triage. Han har hatt magesmerter i tre dager i øvre del av abdomen og kastet opp x 1 pr dag. Han har normal avføring og har hatt rikelig med urin. Han tørster veldig. Ved vurdering av ABCDE finner du:

A – Frie luftveier, han snakker

B – Rask respirasjon. Føler at han ikke får i seg nok luft. Frekvens 28, SaO₂ 99%. Ingen cyanose.

C – Kjølig og blek i huden sentralt. Kapillærfylling på 4 sek. BT 105/65, puls 125 regelmessig. EKG viser sinustakykardi.

D – Klar og orientert. Ingen nevrologiske utfall.












E – Tørster veldig, angir at han har hatt rikelig urin. Føler seg generelt dårlig og har smerter diffust i magen.


Arteriell blodgass og urinprøve viser:

Analyse	Verdi	Referanseområde
pH	7,09	7,35-7,45
PaCO ₂	2,2 kPa	4,7 – 6,0 kPa
PaO ₂	13,6 kPa	11,1 – 14,4 kPa
HCO ₃ -	6,9 mmol/l	22-26 mmol/l
BE	-18 mmol/l	+/- 3 mmol/l
Na +	134 mmol/l	136-146 mmol/l
K +	3,4 mmol/l	3,5 – 5,5 mmol/l
Cl -	106 mmol/l	98 – 106 mmol/l
Glukose	24,7 mmol/l	3,6 – 6,3 mmol/l
Laktat	1,2 mmol/l	0,3 – 1,5 mmol/l
Urin	4+ på glukose og 2+ på ketoner	

- a. Forklar hvilken tilstand mannen mest sannsynlig har på bakgrunn opplysningene. (5 poeng)

Skriv ditt svar her

Format ▼ | **B** *I* U x₂ x² | *I*_x |   |    |   |   |  |  |













Words: 0

6 Oppgave 3B

B. Gjør rede for behandlingen av diabetisk ketoacidose som igangsettes i akuttmottak. (20 poeng)

Skriv ditt svar her

Format | **B** | *I* | U | x_2 | x^2 | I_x |  |  |  |  |  |  |  | Ω |  |  | Σ |



Words: 0











7 Oppgave 4


Oppgave 4 (totalt 13 poeng)

En ung mann med et kjent rusproblem kommer til akuttmottak med bryst smerter etter å ha injisert amfetamin og tatt MDMA (Ecstasy) tidligere på kvelden. Han har smerter generelt i kroppen og press i brystet. Ved ankomst snakker han raskt og virker agitert. Sier han har smerter i hodet og er urolig i både armer og ben. Han har SaO₂ 99, resp.frekv. 20, hjertefrekvens 131, BT 184/96. Virker noe avmagret og har en temp på 38,9 °C.

Forklar hvilke tiltak du vil utføre hos denne pasienten. (13 poeng)

Skriv ditt svar her

Format | **B** | *I* | U | x₂ | x² | I_x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



Words: 0

8 Oppgave 5A

Oppgave 5 (totalt 25 poeng)

Astrid Gulbrandsen er 81 år og begynnende dement. Hun er sprek for alderen og bor hjemme med mannen på 76 år. De går daglig turer med på 3-4km. Astrid trenger hjelp til daglig hygiene og å huske medisiner og får hjelp av hjemmesykepleie og mannen sin. Det er sommer og det har vært varmebølge de siste dagene, men i natt startet det å regne og temperaturen har kun ligget på 10 grader.

Du starter på dagvakt og Astrid kommer med ambulanse da hun er funnet ute, våt og forkommen. Hun har vært savnet fra hjemmet siden i går kveld kl 22 og ble funnet liggende delvis i en bekk ca 10km fra hjemmet, kun iført en tynn bluse og et skjørt.

Ambulansepersonellet finner kun hudavskrap og en kul venstre side panne i tillegg til hudavskrap og små hematomer på knær. Hun er hypoterm og det måles følgende verdier prehospitalt:

Respirasjonsfrekvens 10/min

SaO₂ 88%

Puls 62 slag/min











BT 105/54


GCS 11 (Øyeåpning 3, Verbal respons 3, motorisk respons 5)

Øretemp – 31,2 °C

a. Nevn behandlingstiltak ved hypotermi. (5 poeng)

Skriv ditt svar her










Format ▾ | **B** | *I* | U | x_2 | x^2 | I_x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



9 Oppgave 5B

B. Gjør rede for hvordan aldersforandringer vil påvirke denne pasienten. (20 poeng)

Skriv ditt svar her

Format | **B** | *I* | U | x_2 | x^2 | I_x |  |  |  |  |  |  | Ω |  |  | Σ | 

Words: 0

10 Oppgave 6A

Hva metaboliseres metanol til i kroppen? (1 poeng)

Velg ett alternativ:

- Acetaldehyd og deretter CO₂ og H₂O
- Formaldehyd og deretter Maursyre
- Glykolaldehyd og deretter Glykolsyre
- Glykolaldehyd og deretter Maursyre

11 Oppgave 6B

Hva er en PTT-knapp på en radioterminal som brukes i Nødnett? (1 poeng)

Velg ett alternativ:

- Forkortelse for "Push-to-talk" og er sendeknappen for tale på en radioterminal.
- Forkortelse for "Push-to-talk" og er sendeknappen for sikkerhetsalarm. Hot-mic-funksjon aktiveres.
- Knapp for å sende sikkerhetsalarm til en forhåndsdefinert talegruppe.
- Knapp for å skifte talegruppe på en radioterminal.

12 Oppgave 6C

Hvilke symptomer er IKKE vanlig ved psykose? (1 poeng)

Velg ett alternativ:

- Positive symptomer: Hallusinasjoner (alle sanseorganene kan være berørt), vrangforestillinger (plausible eller bisarre), desorganisering
- Afasi, svikt i evnen til å bruke og forstå ord (også dysfasi eller dysartri).
- Tankeforstyrrelser (tankeekko, tankepåføring eller tanketyveri, tankekringkasting)
- Negative symptomer: Apati, avolisjon, anhedoni, affektavflatning, problemer med abstrakt tenkning/stereotyp tenkning

13 Oppgave 6D

Hva er IKKE riktig når det gjelder generaliserte epileptiske anfall? (1 poeng)

Velg ett alternativ:

- Generaliserte anfall er: Tonisk-kloniske anfall (GTK), Absenser, Myoklonier, Kloniske anfall, Atoniske anfall.
- Ved spredning fra en hemisfære til en annen kaller vi det for sekundær generalisering.
- Ved generaliserte anfall er det forstyrrelser i begge hjernehalvdeler.
- Ved generaliserte anfall begrenser den epileptiske aktiviteten seg til en hjernehalvdel.