

Sensorveiledning utarbeides jfr. Institutionelle retningslinjer for sensorveiledning ved HiØ

Oppgave 1 – 6

Formelle krav til oppgaven: ingen hjelphemiddel tillatt

Krav til innhold i en A-besvarelse (i stikkordsform)	Minstekrav for bestått besvarelse	Henvisning til aktuell pensumlitteratur
<p>Krav til innhold i en A-besvarelse (i stikkordsform)</p> <p>1. Du har tatt en arteriell blodgass som viser følgende svar (normalverdier innen parentes):</p> <p>pH: 7.27 (7.37 – 7.45) Pco₂: 10.06 (3.6 – 5.0) HCO₃: 33.8 (22- 26) BE: 6.9 (-3 – 3)</p> <p>Hva viser denne blodgass: (1%)</p> <p>Velg et svar:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Respiratorisk acidose b) Metabolsk acidose c) Respiratorisk alkalose d) Metabolsk alkalose 	# # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # #	<p>1. Barfod, C. (2016. Blodgas og biokemi. I D. Brun Petersen, T. Callesen, P. Tagmose Thomsen & C. Backer Mogensen. <i>Den Akutte patient</i> (4.utg., s. 623). Munksgaard.</p>

<p>2. Hvilket utsagn er korrekt? (1%)</p> <p>Velg et svar:</p> <p>a) Depottabletter må knuses b) Depottabletter skal ikke knuses c) Depottabletter kan knuses d) Det er valgfritt hvordan depottabletten tas</p> <p>3. Hva er farmakodynamikk? (1%)</p> <p>a) Legemidlers virkningsmekanismer og deres effekter på kroppen b) Hvordan kroppen håndterer legemidler. c) De skadelige effekter et legemiddel kan ha når det brukes i vanlige, anbefalte doser.</p> <p>4. Du er utkalt til en pasient på 21 år. Mor er bekymret da hun ikke klarer å få med seg pasienten til lege med egen bil. Pasienten har klaget over lysskyhet og hodepine. I fokant av disse symptomer har pasienten vært stort sett sengeliggende med høy feber. Når du ankommer til pasienten, avdekker du også nakkestivhet.</p> <p>Hvilken diagnose mistenker du at pasienten kan ha? (1%)</p> <p>Velg et svar:</p> <p>a) Migrene</p>	# # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # #	<p>2.Nordeng, H. (2018). Grunnleggende kunnskap – hva er legemidler, og hvordan brukes de? I H.M.E Nordeng, O. Spigset & D Maizels <i>Legemidler og bruken av dem</i> (3. utgave., s. 26). Gyldendal Akademisk.</p> <p>3.Slørdal, L & Spigset O (2018). Farmakodynamikk – hva gjør legemidlet med kroppen? I H.M.E Nordeng, O. Spigset & D Maizels <i>Legemidler og bruken av dem</i> (3. utgave., s 42). Gyldendal Akademisk.</p> <p>4.www.akuttportalen.no AMLS. 3rd. ED. 5.4 Nevrologiske tilstander del 2.</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>b) Meningitt c) Kyssesyke (mononukleose). d) Hjerneslag</p> <p>5. Ved palpasjon av magen avdekker du ømhet i nedre venstre kvadrant.</p> <p>Hva kan årsaken til dette være? (1%)</p> <p>Velg ett svar:</p> <p>a) Gastritt b) Divertikulitt c) Pankreatitt d) Hepatitt</p> <p>6. En pasient med magesmerter kaster opp noe som ligner kaffegrut.</p> <p>Hvilken tilstand kan være årsaken til dette? (1%)</p> <p>Velg ett svar:</p> <p>a) Blødning langt nede i tynntarmen b) Arteriell blødning i magesekken c) Blødning i magesekk eller øsofagus som har holdt på en stund d) Blødning i tykkarmen</p>	# # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # #	<p>5.www.akutportalen.no. AMLS 3rd. ED. 6.2 Magesmerter – vurderinger og tiltak</p> <p>6.www.akutportalen.no AMLS. 3rd. ED.6.3 Tilstander som gir magesmerter</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Oppgave 7

Du og din makker er på vei hjem til Gunnar Johansen 82 år. Aktuell kasuistikk er dyspne og redusert allmenntilstand. Hans allmenntilstand har blitt tiltagende forverret de siste tre dagene, med hoste og purulent oppspyt og i dag på morgenen har det blitt alt mer slitsomt å puste. Gunnar har selv ringt til AMK.

Ved ankomst møter dere en pasient som er våken, men fremstår sliten og oppgitt. Tilsynelatende klar og orientert. Tidligere sykdommer er: KOLS grad III, hypertensjon, dia type II.

Gjør rede for observasjoner og undersøkelser du ønsker å gjennomføre av denne pasienten (16%)

Formelle krav til oppgaven: For eksempel lengde, oppsett, litteraturhenvisning og begrensninger pålagt kandidatene f.eks. i valg av materiale/særpensum, hvilke hjelpebidrifter studenten har hatt tilgjengelig

Krav til innhold i en A-besvarelse (i stikkordsform)	Minstekrav for bestått besvarelse	Henvisning til aktuell pensumlitteratur
<ul style="list-style-type: none">• ABCDE• ACVPU• SAMPLER m/OPQRST• QSOFA• GCS• Primærundersøkelse – rask vurdering med formål om å identifisere og håndtere vitale trusler• Sekundærundersøkelse <p><i>Her må det vises til skjønn – at studenten viser forståelse for prioritering av oppgaver.</i></p>	<ul style="list-style-type: none">• Minimum gjør rede for ABCDE	<p>Dalgaard, K. & Nørtved (2016). Præhospital undersøglese og vurdering. I T. Bastholm, K. Dalgaard, K. Lubcke, J. Nørtved & A. Petersen (Red.), <i>Den præhospitalie patient</i> (s. 101 - 109). Munksgaard</p> <p>Barfod, C. & Christensen E.F. (2019). ABCDE – primær gennemgang. I D. Brun Petersen, T. Callesen, P. Tagmose Thomsen & C. Backer Mogensen. <i>Den Akutte patient</i> (4.utg. s. 59- 87). Munksgaard</p> <p>www.akutportalen.no AMLS. 3rd. ED. Modul 1. Pasientundersøkelsen.</p>

Sensorveiledning utarbeides jfr. [Institusjonelle retningslinjer for sensorveiledning ved HiØ](#)

Oppgave 8

Beskriv virkningsmekanismer av ventoline (salbutamol) og atrovent (ipratropium) (8%)

Krav til innhold i en A-besvarelse (i stikkordsform)	Minstekrav for bestått besvarelse	Henvisning til aktuell pensumlitteratur
<p>Ventoline/ salbutamol. Er en beta 2 agonist. Virker ved å stimulere adrenerge beta2 reseptorer i bronkialmuskulaturen. Dermed relakserer bronkialmuskulaturen, frigjøring av inflamasjonsfremmende stoffer hemmes, karpermeabiliteten og ødemdannelsen reduseres og opphopning av slim reduseres fordi at mer slim transporteres bort fra de små luftveiene. Effekt setter inn etter et par minutter og varer i cirka 4 timer.</p> <p>Atrovent (Ipratropium). Antikolinergikum. Reduserer bronkial konstriksjon. Gis som inhalasjon. Langsommere innsettende effekt (sammenlignet med ventoline). Blokkerer kolinerge muskarinreseptorer og dermed hemmes nerveoverføringen i det parasympatiske nervesystemet – reduserer tendens til kontraksjon i bronkialmuskulaturen</p>	<p>Ventoline/salbutamol: Minimum beskriver en av virkningsmekanismene i A-beskrivelsen</p> <p>Atrovent/Ipratropium: Minimum beskriver en av virkningsmekanismene</p>	Bakke, P & Grundt. H. (2018). Legemidler ved sykdommer i respirasjonsorganene. I H.M.E Nordeng, O. Spigset & D Maizels <i>Legemidler og bruken av dem</i> (3. utgave., s. 166-168). Gyldendal Akademisk.

Sensorveiledning utarbeides jfr. [Institusjonelle retningslinjer for sensorveiledning ved HiØ](#)

Oppgave 9

Beate Nygaard er 83 år gammel og begynnende dement. Hun er til vanlig sprek for alderen og bor hjemme med mannen på 85 år. Nå er det sommer og det har vært hetebølge de siste dagene. Mannen har nå ringt AMK da Beate har vært dårlig og kastet opp det siste døgnet. Nå har hun besvikt flere ganger og han synes hun ser bleik ut. Dere kjører hjem til Beate og mannen hennes. Etter at ha undersøkt henne mistenker dere at pasienten er i hypovolemisk sjokk.

- a) Nevn 5 tilstand/faktorer som kan utløse hypovolemisk sjokk (4%)
- b) Beskriv symptomer og kliniske parametere ved sjokk. (10%)
- c) Beskriv hvilke prehospitalbehandlingstiltak du ønsker utføre hos denne pasient (6%)

Krav til innhold i en A-besvarelse (i stikkordsform)	Minstekrav for bestått besvarelse	Henvisning til aktuell pensumlitteratur
a) <ul style="list-style-type: none">o Årsakes enten av væsketap (eks: oppkast, forbrenning, diare, manglende væskeinntak, polyuri (ved diabetisk ketoacidose), ileus, pancreatitt, alvorlig sykdom eller nedsatt bevisstheto Akutt blødning. Eks: gastrointestinal blødning, abdominale eller thorakale blødninger, rumpert aortaneurisme	a) Nevner minimum 2 tilstand/faktorer	a) Claudius, C. & Hylander Møller, M. (2019) Shock. I D. Brun Petersen, T. Callesen, P. Tagmose Thomsen & C. Backer Mogensen. <i>Den Akutte patient</i> (4.utg., s. 118). Munksgaard.
b) Kandidaten skal beskrive 5 av følgende kliniske funn.		b)

<p>Sjokk er kjennetegnet av uspesifikke symptomer så som:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CNS: konfusjon, angst, nedsatt bevissthet, bevisstløs • Sirkulatorisk: Lavt blodtrykk (Systolisk trykk < 90 mmHg, Blodtrykksfall > 40 mmHg). Ikke mulig å sette absolute blodtrykksverdier. Hjertefrekvens > 100/min (kan også være normal eller lav). Redusert kapillærfyllning • Respiratorisk: RR 20/minutt. SpO₂: < 92% eller PaCO₂ < 4.3 kPa. • Renale: Nedsatt urinproduksjon. < 0.5 ml/kg/time • Gastrointestinale: Obstipasjon, kvalme, oppkast, abdominalia (ukarakteriserte smerter eller ubehag i abdomen). • Hud: Kald, blåmarmorert. • Systemisk: Laktat > 4, metabolsk acidose. <p>Kandidaten bør kunne beskrive at det er uspesifikke symptomer og at definisjonen på at pasienten er i sjokk IKKE styres av blodtrykk, men av tegn på hypoperfusjon.</p> <p>c)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Start med A og B og gjør tiltak hvis det er utfordringer der. ○ Etabler 2 PVK. Grov PVK da kateters diameter er en begrensende faktor i forhold til væskens hastighet. ○ Væskebehandling. Kristalloider. 500 – 1000 ml som kan gjentas (følge lokale prosedyrer). 	<p>b)</p> <p>Beskriver minimum 2 funn</p> <p>c)</p> <p>Beskriver minimum 2 tiltak</p>	<p>Claudius, C. & Hylander Møller, M. (2019) Shock. I D. Brun Petersen, T. Callesen, P. Tagmose Thomsen & C. Backer Mogensen. <i>Den Akutte patient</i> (4.utg., s. 115 - 117). Munksgaard.</p> <p>Stensballe, J. & Steinmetz. J. (2018) I D. Brun Petersen, T. Callesen, P. Tagmose Thomsen & C. Backer Mogensen. <i>Den Akutte patient</i> (4.utg., s. 630 - 634). Munksgaard.</p> <p>c)</p> <p>Claudius, C. & Hylander Møller, M. (2019) Shock. I D. Brun Petersen, T. Callesen, P. Tagmose Thomsen & C. Backer Mogensen. <i>Den Akutte patient</i> (4.utg., s. 118-120). Munksgaard.</p> <p>Stensballe, J. & Steinmetz. J. (2018) I D. Brun Petersen, T. Callesen, P. Tagmose Thomsen & C. Backer Mogensen. <i>Den Akutte patient</i> (4.utg., s. 630 - 634). Munksgaard.</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<ul style="list-style-type: none"> ○ Leie. (får også poeng for å skrive sjokkleie – hvis dette beskrives og leie med beina flat, da dette er riktig i forhold til siste retningslinjer) 		
Sensorveiledning utarbeides jfr. Institusjonelle retningslinjer for sensorveiledning ved HiØ		
Oppgave 10 Gjør rede for faktorer som har betydning for vurdering av akutt sykdom hos den eldre pasienten (12%)		
Krav til innhold i en A-besvarelse (i stikkordsform)	Minstekrav for bestått besvarelse	Henvisning til aktuell pensumlitteratur
<ul style="list-style-type: none"> • Kroppens fysiologi skiller seg betydelig fra yngre. Eks) svekkede sanser, organenes reservekapasitet ved belastning er mindre. Nedsatt tørstfølelse. • Hvis pasienten har kognitiv svikt kan det være vanskeligere å vurdere sin egen tilstand, noe som gjør at legehjelp kan bli forsinket og pasientens tilstand forverret. • Hvis pasienten har en kronisk sykdom, kan akutt sykdom innebære en større trussel. • Polyfarmasi. Økt risiko for bivirkninger og interaksjoner. Hvis den eldre pasienten står på mange medisiner kan risikoen for å glemme å ta noen av dem øke. 	Gjør rede for minimum 3 faktorer	Andersen, J.S & Skovsgaard, F. (2019) Den akutte patient i almen praksis. I D. Brun Petersen, T. Callesen, P. Tagmose Thomsen & C. Backer Mogensen. <i>Den Akutte patient</i> (4.utg., s. 534- 535). Munksgaard. Spigset, O. (2018). Eldre og legemidler. I H.M.E Nordeng, O. Spigset & D Maizels <i>Legemidler og bruken av dem</i> (3. utgave., s. 318 - 323). Gyldendal Akademisk.

<ul style="list-style-type: none"> • Sykdomsbildet domineres oftere av påvirket allmenntilstand enn av lokale symptomer Eks) stumme hjerteinfarkter uten smerter eller delir i forbindelse med infeksjon. • Uspesifikke symptomer og objektive funn kan være annerledes • Rask forverring av sykdomstilstand hvis behandling uteblir. • Høy insidens av komplikasjoner med dårlig prognose. • Viktig å inkluderer alle organsystemer ved den objektive undersøkelsen av den eldre pasienten 		
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

Sensorveiledning utarbeides jfr. [Institusjonelle retningslinjer for sensorveiledning ved HiØ](#)

Oppgave 11

Kåre Pettersen er 58 år og har siden tidligere diabetes type 2 og hypertensjon. I dag på morgenen våknet han grunnet moderate smerter retrosternalt med utstråling til venstre skulder og arm. Symptomene øker på, og smertene blir mer intensive og han blir kvalm og kaster opp. Kona ringer derfor AMK og dere kjører hjem til pasienten.

Ved ankomst møter dere en pasient som er tydelig smertepåvirket og engstelig og han kaldsvetter. Han er bevisst og sitter i en lenestol.

Vitalia: Blodtrykk: 195/110. Puls 120 (regelmessig) SpO₂ 92%. RR: 26. Blek og klam i huden.

- Gjør rede for hvilke prehospitalte tiltak du ville gjort og videre behandlingsplan for denne pasienten (14%)
- Nevn 5 differensialdiagnoser ved akutte brystsmerter (4%)

Krav til innhold i en A-besvarelse (i stikkordsform)	Minstekrav for bestått besvarelse	Henvisning til aktuell pensumlitteratur
<p>a)</p> <p>Kandidaten skal redegjøre for 10 av følgende tiltak.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Roe ned, omsorg. Reduserer hjertets oksygenforbruk da det reduserer blodtrykket. Pasienten skal være i ro, ikke overanstrengt seg. • Leie – pasienten bør sitte oppe. Avlaster hjertet. • EKG. For å vurdere om det er angina/nstemi/Stemi. • Nitroglyserin. <ul style="list-style-type: none"> ○ Nitratet i disse legemidler omdannes til nitrogenoksid (NO) i cellene. ○ Økte nivåer av NO gir vasodilatasjon i vene og koronararterier. Redusert diastolisk blodtrykk, reduserer hjertets arbeid og oksygenbehov. ○ Vasodilatasjon i vene fører til mer blod i vene. Reduserer lungestuvning. ○ Resorbletter eller spray under tungen. ○ Effekt kommer i løpet av et halvt til et minutt, blir maksimal etter 5 -7 minutter. • PVK. 	<p>a)</p> <p>Gjør rede for minimum 3 tiltak</p>	<p>a)</p> <p>Sørensen, J.T & Kronborg M. B. (2016) Hjertesykdom. I T. Bastholm, K. Dalgaard, K. Lubcke, J. Nørtved & A. Petersen (Red.), <i>Den præhospitalie patient</i> (s. 291 - 299). Munksgaard</p> <p>Ørn, S. (2018). Eldre og legemidler. I H.M.E Nordeng, O. Spigset & D Maizels <i>Legemidler og bruken av dem</i> (3. utgave., s. 148). Gyldendal Akademisk.</p> <p>Slørdal, L. (2018). I H.M.E Nordeng, O. Spigset & D Maizels <i>Legemidler og bruken av dem</i> (3. utgave., s. 331). Gyldendal Akademisk.</p>

<ul style="list-style-type: none">• Morfin/Fentanyl. Gis helst intravenøst, ønsker rask effekt. Beroligende effekt. Reduserer preload og blodtrykk, puls. Pulmonalarterier dilaterer, O2 forbruk reduseres.• Oksygen (bør si noe om SPO2 dersom man starter). Gis kun ved redusert oksygenmetning. Følge lokale rutiner, står forskjellig O2 grense i pensum.• ASA (300 mg po). Hemmer plateaktivering og trombocyttenes mulighet til å klebe seg til hverandre -> hindrer trombedannelse.• Rask transport til sykehus. Evt (plavix og Heparin etter forordning av lege)• PCI innenfor 2 timer hvis mistanke om STEMI. PCI så fort som mulig – bedre prognose jo fortare pasienten kommer til PCI.• Prehospital trombolyse ved avstand til sykehus med PCI over 120 minutter. Etter trombolyse skal pasienten alltid til angiografi.• Ha på pads på pasientens – for å være i beredskap hvis pasienten får en sjokkbar arytmri.		
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

b)	Kandidaten skal nevne 5 av følgende: <ul style="list-style-type: none"> • Akutt koronarsyndrom • Lungeemboli • Pneumotoraks • Muskel/skjelettskade • Pneumoni • Aortadisseksjon • Pleuritt • Perikarditt • Panikkangstanfall 	b) Nevner minimum 2 differensialdiagnoser b) Sørensen, J.T & Kronborg M. B. (2016) Hjertesykdom. I T. Bastholm, K. Dalgaard, K. Lubcke, J. Nørtned & A. Petersen (Red.), <i>Den præhospitalie patient</i> (s. 299 - 304). Munksgaard www.akuttportalen.no AMLS. 3.1 Introduksjonscase brystsmerter.
-----------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Sensorveiledning utarbeides jfr. [Institusjonelle retningslinjer for sensorveiledning ved HiØ](#)

Oppgave 12

Nevn hvilke 5 funksjonsområder som testes ved bruk av "The National Institutes of Health Stroke Scale" (NIHSS) (4%)

Formelle krav til oppgaven: Ingen hjelpemidler tillat		
Krav til innhold i en A-besvarelse (i stikkordsform)	Minstekrav for bestått besvarelse	Henvisning til aktuell pensumlitteratur

Nevner: - LOC (bevissthetsnivå) - Syn - Motorisk funksjon - Sensorisk funksjon - Språk og tale	Nevner minimum 2 funksjonsområder	Hansen, T.M. (2016) Centralnervesystemet. I T. Bastholm, K. Dalgaard, K. Lubcke, J. Nørtved & A. Petersen (Red.), <i>Den præhospital patient</i> (s. 319). Munksgaard
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Sensorveiledning utarbeides jfr. [Institusjonelle retningslinjer for sensorveiledning ved HiØ](#)

Oppgave 13

Gjør rede for hvilke element som er viktig i kommunikasjon med kritisk syke (12%)

Formelle krav til oppgaven: Ingen hjelpemidler tillat

Krav til innhold i en A-besvarelse (i stikkordsform)	Minstekrav for bestått besvarelse	Henvisning til aktuell pensumlitteratur
- Rolig og klar kommunikasjon. - Skape trygghet - Viktig at man gjentar kommunikasjonen ved behov - Gir tydelige beskjeder (closed loop kommunikasjon). - Det er ofte bare enkelte ord eller setninger som blir husket i kriser	Gjør rede for minimum 2 element	Veber, F. A. V & Boukris, J. C. (2016). Kommunikasjon, samarbejde og krisepsykologi. I T. Bastholm, K. Dalgaard, K. Lubcke, J. Nørtved & A. Petersen (Red.), <i>Den præhospital patient</i> (s. 58 - 59). Munksgaard

<ul style="list-style-type: none"> - Tydelig og korte setninger dersom det er kommunikasjonsutfordringer. - Eventuelt fysisk berøring <p>Det er også i orden at studenten bruker andre ord/egne ord som dekker innholdet i punktene over.</p>		
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

Sensorveiledning utarbeides jfr. Institusjonelle retningslinjer for sensorveiledning ved HiØ		
Oppgave 14		
Nevn 7 vanlige årsaker/problemstillinger/tilstand til at en pasient får nedsatt bevissthet (4%)		
Krav til innhold i en A-besvarelse (i stikkordsform)	Minstekrav for bestått besvarelse	Henvisning til aktuell pensumlitteratur
Kandidaten nevner 7 av følgende: <p>Respiratoriske årsaker:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hypoksi • Hyperkapni • Kullosforgiftning <p>Sirkulatoriske årsaker:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hypotensjon • Hypertensjon <p>Primært cerebrale årsaker:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Apopleksi/hjerneslag 	Nevner minimum 2 årsaker/problemstillinger/tilstand	Hansen, T.M. (2016) Centralnervesystemet. I T. Bastholm, K. Dalgaard, K. Lubcke, J. Nørrtved & A. Petersen (Red.), <i>Den præhospitalie patient</i> (s. 316). Munksgaard

- Hjerneblødning
- Hjernetumor
- Infeksjon i hjernen (meningitt, encefalitt)
- Epilepsi

Forgiftninger

- Alkohol
- Opioider
- Benzodiazepiner
- Barbiturater

Metabolske årsaker

- Hypoglykemi
- Hyperglykemi
- Elektrolytforstyrrelser, leversvikt

Traumer

- Commotio cerebri (hjernerystelse)
- Hjernekontusjon (svær hjernerystelse)
- Hjerneødem
- Traumatisk hjerneblødning

Psykiske tilstander

- Svær depresjon
- Funksjonelle tilstander

Infeksjoner

- Sepsis
- Malaria