

Prøve til certificering i Indsatsuddannelse

C-spørgsmål til den afsluttende prøve i Indsatsuddannelsen

12 C-spørgsmål til opgave 1, 6 og 11	
Hvilken risiko kan der være forbundet med at tilføre luft til en kraftig underventileret brand?	Der vil kunne ske en MEGET hurtig antændelse af røggasser, eller en backdraft
Hvilke hovedgrupper opdeles slukningsmidler i?	Kølede og kvælende
Nævn to ulemper ved jern som bygningsmateriale under brand	Udvides ved opvarmning - styrken reduceres ved opvarmning - stor varmeledningsevne
Hvorfor skal miljømateriel være gnistfri?	Der skal kunne arbejdes med materiellet i eksplosionsfarlige miljøer.
Hvad er formålet med redningstjenestens 5 stadier?	At redde flest mulige mennesker på kortest mulig tid
Hvad indeholder hjemkomsteftersynet på en motorskæreskive?	Rengøring – påfyldning af brændstof – kontrol, fastspænding og evt. Udskiftning af skæreskiven skæreskiven – kontrol og evt. rensning af luftfilter. Evt. kontrol af kilerem
Hvad er formålet med oplodsning af et køretøj, hvor der skal foretages frigørelse?	Sikre køretøjet er stabilt under klipning, således at den fastklemte ikke skades yderligere
Hvordan udformes gennembrydningshullet ved murgennembrydning i en bærende mur?	Trekantet med hullet størst for neden
Hvilke uhensigtsmæssigheder skal røgdykkeren være opmærksom på ved overtryksventilering af en brand?	Der kan ske en opblusning af branden og dermed en større brandspredning
Hvad betyder A, B, C, D, E og F mærkningen på en pulverlukker	A. Faste stoffer B. Væsker C. Gasser D. Letmetaller E. Elektriske installationer F. Fedtbrande
Hvilket arbejde foretages i redningstjenestens 1. stadie?	Opsamling af frit tilgængelige tilskadekomne samtidig med en rekognoscering for skadens art og omfang
Hvad er indsatsen over for trykflasker med acetylen?	Køle – lukke - fjerne – tømme. Kontrol af flaskens temperatur gennemføres i forbindelse med nævnte faser

12 C-spørgsmål til opgave 2, 7 og 12	
Hvilken farve har en acetylenflaske?	Rødbrun krop og skuldre
Nævn fire ulemper ved at anvende vand som slukningsmiddel	Fryser ved 0°C, vandskade især i etagebyggeri, korrosionsskade, vandets vægt ved slukning af skibsbrand, elektrisk ledende, vandets damp kan skade mandskab og evt. indespærrede
Hvad er en ufuldstændig forbrænding og hvad dannes primært?	En forbrænding hvor der ikke er nok ilt og der dannes primært CO (carbonmonooxid)
Nævn de overordnede faser ved frigørelse af fastklemte i køretøjer.	Overblik og sikring af skadested Skab adgang Skab plads Endelig frigørelse Teknisk evaluering
Nævn to egenskaber ved træ som bygningsmateriale ved brand	Det er brændbart med lav antændelsestemperatur – hurtig brandudbredelse – indbrændingshastigheden er konstant – træ svækkes direkte i forhold til indbrændingen
Hvilket personligt sikkerhedsudstyr skal bæres ved anvendelse af skæreskive?	Indsatsdragt, beskyttelsesbriller, handsker og høreværn. Støvmaske anvendes tillige ved skæring i beton og murværk (og trykløftsapparat ved skæring i aluminium og ved anvendelse i lukkede rum)
Nævn to forhold der gør, at en person i kemikalieindsatsdragt, har mindre indsatstid end en røgdykker.	Der arbejdes hårdere - der anvendes luft til kemikalieindsatsdragten - der skal være tid til tilbagetrækning til rensespunkt og rensning
Hvad er antændelsesområdet?	Der hvor blandingen mellem ilt og gas er brændbar
Hvad foretager 3'eren sig ved en stigrørsudlægning?	Udlægger B-slange fra pumpe til stigrør (højre indløb) - fra stigrør (venstre indløb) til pumpe - sikrer, at ikke anvendte stigrørsventiler er lukkede - melder sig hos lederen
Hvordan kan brandmanden efter indsats reducere risikoen for dehydrering og varmekollaps?	Tilføre luft til huden ved at lukke dragten op - drikke væske (to l med 0,6 l pr. time)
Hvad hedder de 4 forskellige slukningsteknikker?	Direkte slukning - indirekte slukning - køling af røggasser - pensling
I hvilke situationer anvendes redningstjenestens 5 stadier?	Ved større ulykker med mange tilskadekomne

12 C-spørgsmål til opgave 3, 8 og 13	
Hvad er normal vandføring i A-, B- og C-slanger?	1200 l – 600 l – 200 l
Hvilken slukningsvirkning udnyttes ved direkte slukning med vand?	Kølede
Hvad forstås ved overtændingsfasen?	”Overtændingen er den hurtige overgangsfase fra det tidlige brandforløb til den fuldt udviklede rumbrand”
Nævn to ulemper med beton som bygningsmateriale ved brand	Forskydning af betonelementer – afskalling af dæklag på jernbeton
Hvilke 3 depoter skal der oprettes ved frigørelse af fastklemte i køretøjer?	Materiel-, personel-, og affaldsdepot
Hvad er de typiske tegn på en fuldt udviklet rumbrand?	Alle flader i brandrummet brænder, og flammer står typisk ud af vinduerne.
Nævn 4 særlige farer, der kan optræde på indsatsstedet?	Bygningskonstruktioners forhold under brand – trykflasker – radioaktivitet - elektricitet - farlige stoffer
Hvordan udføres slukningsteknikken – Køling af røggasser når, der ikke er brand i røggasserne?	Temperaturkontrol – køling af røggasser i 45°- 60°
Hvad fortæller fareskiltets/-tavlen nederste felt?	Et stofs firecifrede identifikations-nummer (FN/UN-nummer)
Hvad forstås ved klasse 1 personer i forbindelse med redningsarbejdet på brandstedet?	Personer, der er direkte truet af flammer eller røg, og som ikke selv kan forlade deres opholdssted. De skal øjeblikkeligt REDDES
Nævn 5 iagttagelser som redningsmandskabet bør være opmærksomme på under slukningsarbejde af hensyn til sporbevaring?	Prioritering af slukningsarbejdet – indtrængen på brandstedet – unaturlig brandspredning – lugte – flere arnesteder – brandens laveste punkt – møbler og anden inventars placering – elektriske installationer – forbrugsapparater – indebrændte personer
Nævn hovedgrupperne som brandventilation opdeles i.	Naturlig- og mekanisk brandventilation

12 C-spørgsmål til opgave 4, 9 og 14	
Hvor er det farligt at opholde sig ved en brand i en ståltankvogn?	Ud for tankens ender.
Hvornår er en airbag efter et trafikuheld farlig?	Når den ikke er udløst.
Nævn fire fordele ved at anvende vand som slukningsmiddel	Stor kølende virkning, forekommer mange steder, stor kastelængde og spredning, kan transporteres over store afstande, ugiftigt og kemisk neutral, vandets damp har en kvælende effekt, billigt
Hvad kan der ske hvis der tilføres luft til en ventilationsstyret brand?	Branden vil tiltage i intensitet.
Hvad indeholder hjemkomsteftersyn på en motorkædesav?	Rengøring - påfyldning af brændstof – kontrol af kædeolie – kontrol af kæde og stramhed – kontrol af hvorvidt kædebremser fungerer
Nævn en typisk rumbrands faser.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Det tidlige brandforløb 2. Overtændingsfasen 3. Den fuldt udviklede rumbrand 4. Afkølingsfasen
Fra hvilken arbejdshøjde skal der benyttes faldsikring, og hvad er den højst tilladte faldlængde inden en faldtæmper skal påbegynde at bremse et fald?	Faldsikring skal anvendes, når arbejdshøjden overstiger to meter, og en faldtæmper skal begynde at bremse et fald efter en halv meter
Hvad er de 5 sikre tegn på sammenstyrtningsfare?	<p>Stærk bortbrænding af træværk</p> <p>Udvidelse af ståledele</p> <p>Revner i mure</p> <p>Afskalning af dæklag på jernbeton</p> <p>Forskydning af jernbetonelementer</p>
Nævn principperne for oplødsning ved løft af byrder?	Der oplødses så stabilt som muligt, og der oplødses for hver 10 centimeter.
Hvad forstås ved klasse 2 personer i forbindelse med redningsarbejdet på brandstedet?	Personer, der ved en udbredelse af branden kan blive truet af flammer eller røg, men som på nuværende tidspunkt kan bringe sig selv i sikkerhed. De skal snarest muligt EVAKUERES
Nævn 4 advarselssignaler på varmeophobning hos røgdykkeren?	Træthed – svimmelhed – hovedpine – kvalme – manglende koncentrationsevne – sløvhed – virker uklar – døsig
Hvad gør indsatsen ved skibsbrande vanskelig?	<p>Vanskelige adgangsforhold</p> <p>Manglende ventilationsforhold</p> <p>Materialernes varmeledningsevne</p> <p>Slukningens indflydelse på skibets stabilitet</p>

12 C-spørgsmål til opgave 5, 10 og 15	
Hvilken risiko kan der være forbundet med at tilføre luft til en kraftig underventileret brand?	Der vil kunne ske en MEGET hurtig antændelse af røggasser, eller en backdraft
Nævn to faremomenter i forbindelse med ufuldstændig forbrænding?	Ved tilførsel af ilt kan der forekomme overtænding Kulilte er giftigt
Hvilken slukningsteknik anvendes ved risiko for antændelse af røggasser?	Køling af røggasser
Hvornår skal en stige topsikres?	Når stigen benyttes som arbejdsstige- /platform
Hvilket arbejde foretages i redningstjenestens 2. stadie?	Befrielse af let tilgængelige
Hvilket arbejde foretages i redningstjenestens 3. stadie?	Befrielse af svært tilgængelige
Hvad betyder det at et tryklufapparat er et overtryksapparat?	At der er et lille overtryk inde i masken, som bevirker, at der ved utæthed ikke vil strømme gas/røg ind i masken.
Hvilket personligt sikkerhedsudstyr skal bæres ved brug af motorkædesav	Skærebukser – skærestøvler – ansigtsskærm – høreværn – hjelm – arbejdshandsker
Hvad betyder bogstavet "X" foran et farenummer?	Stoffet reagerer farligt, hvis det kommer i kontakt med vand.
Nævn fire kvælende slukningsmidler	Pulverslukker, CO2 slukker, skum og brandtæppe
Hvordan kan brandmanden under indsats reducere risikoen for dehydrering og varmekollaps?	Tilførsel af luft til huden ved at lukke dragten op, når det er sikkerhedsmæssigt forsvarligt – drikke væske mellem røg- og kemikaliedykningerne (minimum 1/2 l) – holde pause mellem røg- og kemikaliedykningerne (minimum 1/2 t)
Hvem varetager den tekniske og koordinerende ledelse på skadestedet?	Teknisk ledelse: Redningsberedskabets indsatsleder Koordinerende ledelse: Politiets indsatsleder