

Prøve til certificering i Indsatsuddannelse

Mulige C-spørgsmål som kan indgå i den afsluttende prøve i Indsatsuddannelsen

Brandkemi	
Hvad kræves for at en forbrænding kan foregå?	Et brændbart stof, ilt og tilstrækkelig høj temperatur
Hvad er en ufuldstændig forbrænding og hvad dannes primært?	En forbrænding hvor der ikke er nok ilt og der dannes primært CO (carbonmonoxid)
Nævn to faremomenter i forbindelse med ufuldstændig forbrænding?	Ved tilførsel af ilt kan der forekomme overtænding Kulilte er giftigt
Hvad forstås ved en overtænding?	Antændelse af røggasser i et mere eller mindre lukket rum
Hvad sker der med initialbranden hvis nulplanet hæver sig?	Initialbranden blusser op
Hvad er antændelsesområdet?	Der hvor blandingen mellem ilt og gas er brændbar
Hvor i antændelsesområdet er forbrændingshastigheden størst?	Ved idealblandingen
Hvad er faren ved den forsinket overtænding?	At der kan opstå en røggasekspllosion
Hvilke typer overtændinger kan foregå ved øvre antændelsesgrænse?	Fed, fed varm og forsinket overtænding
Hvilke typer overtændinger kan foregå ved nedre antændelsesgrænse?	Mager og forsinket overtænding
Hvad er forskellen på en fed og en fed varm overtænding?	En fed overtænding mangler både ilt og antændelsestemperatur for at tænde. En fed varm overtænding har antændelsestemperaturen og mangler kun ilt for at tænde
Hvad forstås ved nedre antændelsesgrænse?	Den laveste koncentration af brændbar gas i atmosfærisk luft, hvor en forbrænding kan forløbe
Hvad forstås ved øvre antændelsesgrænse?	Den højeste koncentration af gas i atmosfærisk luft, hvor en forbrænding kan forløbe
Hvad er formålet med brandventilation?	• Forhindre røggasekspllosion • Fjerne røgfaren for evt. indespærrede • Øge sigtbarheden og lette indtrængningen for røgdykkeren • Begrænse brandens udbredelse • Mindske korrosion
Nævn hovedgrupperne som brandventilation opdeles i.	Naturlig- og mekanisk brandventilation
Hvad forstås ved termisk ventilation af en brand?	Termisk ventilation udnytter at røggasserne er varme og at der er overtryk øverst i bygningen ved at der

	ventileres så højt op over branden som muligt
Hvad forstås ved aerodynamisk ventilation af en brand?	Aerodynamisk ventilation udnytter at vinden påvirker bygning ved at danne overtryk på forsiden- og undertryk på læsiden af bygningen
Hvad forstås ved mekanisk brandventilation?	Ventilation med overtryksventilator, strålerør eller røgsuger
I hvilken rækkefølge skal tillufts- og fraluftshul etableres i forbindelse med overtryksventilation af en brand?	Fraluftshul, derefter tilluftshul
Hvilke uhensigtsmæssigheder skal røgdykkeren være opmærksom på ved overtryksventilering af en brand?	Der kan ske en opblusning af branden og dermed en større brandspredning
Slukningsteori og –midler	
Hvilke hovedgrupper opdeles slukningsmidler i?	Kølede og kvælende
Hvilken slukningsvirkning udnyttes ved direkte slukning med vand?	Kølede
Hvilken slukningsteknik anvendes ved risiko for overtænding?	Køling af røggasser
Hvornår bruges køling af røggasser?	Ved fare for overtænding
Hvordan udføres indirekte slukning?	Man slukker med spredt stråle/tågestråle på det varmeste sted i lokalet i nogle sekunder
Hvornår anvendes indirekte slukning?	Ved slukning i helt eller delvist lukkede rum med høj temperatur
Nævn fire fordele ved at anvende vand som slukningsmiddel	Stor kølede virkning, forekommer mange steder, stor kastelængde og spredning, kan transporteres over store afstande, ugiftigt og kemisk neutral, vandets damp har en kvælende effekt, billigt
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
Hvordan udføres slukningsteknikken – Køling af røggasser når, der ikke er brand i røggasserne?	Temperaturkontrol – køling af røggasser i 45°- 60°
Hvad hedder de 4 forskellige slukningsteknikker?	Direkte slukning - indirekte slukning - køling af røggasser - pensling
Hvad betyder A, B, C, D, E og F mærkningen på en håndslukker	A. Faste stoffer B. Væsker C. Gasser D. Letmetaller

E. Elektriske installationer
F. Fedtbrande