

(Proefexamen) Theorietoets Brandbestrijding

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25

1

Er is brand uitgebroken in een trein met reizigers. De machinist heeft geen keuze om een locatie voor het stoppen van de trein te bepalen. Er is aan de noodrem getrokken. Waar moet u als bevelvoerder rekening mee houden?

Meerdere antwoorden zijn mogelijk
(Meerdere antwoorden zijn goed)

- Moeilijke en slechte waterwinning
- Goede bereikbaarheid
- Makkelijk in en uit stappen van reizigers
- Onvoldoende bluswater ter beschikking
- Slechte bereikbaarheid
- Slechte evacuatiemogelijkheden van de reizigers

(Proefexamen) Theorietoets Brandbestrijding

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25

2

Tijdens de verkenning komen er rookgassen uit een garagebox onder een flatgebouw vandaan. Het blijkt te gaan om het uitgassen van materialen. Hoe noemen we dit proces, waarbij materialen uitgassen door warmte??



Dit noemen we:

(Proefexamen) Theorietoets Brandbestrijding

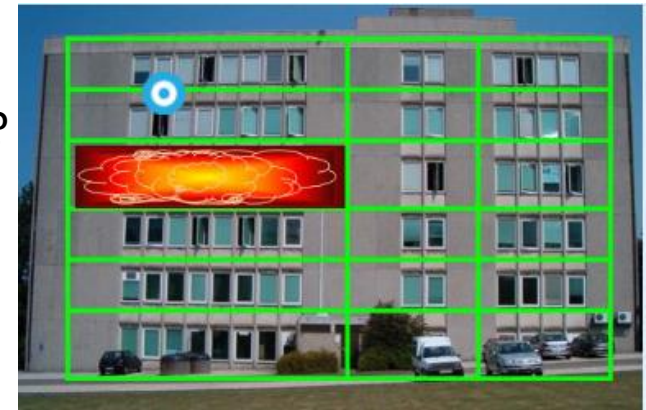
1 2 **3** 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

3

U komt aan bij een incident in een flatgebouw. als eerste aankomende bevelvoerder maakt u een inschatting van de escalatiemogelijkheden.

Welke escalatiemogelijkheden zijn van toepassing en of het meest relevant bij deze situatie?

- Risico's op brandoverslag via de ramen naar bovengelegen bouwlagen
- Geparkeerde voertuigen voor het object
- Bij de verticale schachten en leidingkokers is kans op rookverspreiding.
- Snelle branduitbreiding door het ontbreken van brandcompartimenten bij flatgebouwen
- Na 60 minuten bestaat het risico op branddoorslag naar naastgelegen brandcompartimenten
- Branduitbreiding naar lager gelegen verdiepingvloeren



(Proefexamen) Theorietoets Brandbestrijding

1 2 3 **4** 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

4

U rukt uit naar een brand aan boord van een schip. Tijdens het uitvragen komt u er achter, dat het een vrachtschip betreft. De meldkamer weet u te vertellen, dat het gaat om een tanker. De tanker is van het type G.

Welke lading vervoert tanker type G?

- Een tanker met tanks onder druk, bijvoorbeeld LPG.
- Chemicaliën
- Benzine

(Proefexamen) Theorietoets Brandbestrijding

1 2 3 4 **5** 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

5

Via de meldkamer ontvang je een melding van een brand in een woning. Het betreft een benedenwoning uit de jaren dertig in de binnenstad. De politie is al ter plaatse en geeft aan dat er sprak is van veel rookontwikkeling. Er zijn voor zover bekend, geen personen in de woning aanwezig. Bij de verkenning blijkt het te gaan om een bankstel in brand. Met hoeveel MW brandvermogen, houd je rekening?

2,5 MW

10,0 MW

500MW

(Proefexamen) Theorietoets Brandbestrijding

1 2 3 4 5 **6** 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

6

Tijdens de brandbestrijding houden we afstand van het object. We berekenen de zogenaamde valschaduw. Hoe groot is de minimale afstand i.v.m. de valschaduw?

Dit is minimaal

- 1 keer de hoogte van het object
- 1,5 keer de hoogte van het object
- 2 keer de hoogte van het object

(Proefexamen) Theorietoets Brandbestrijding

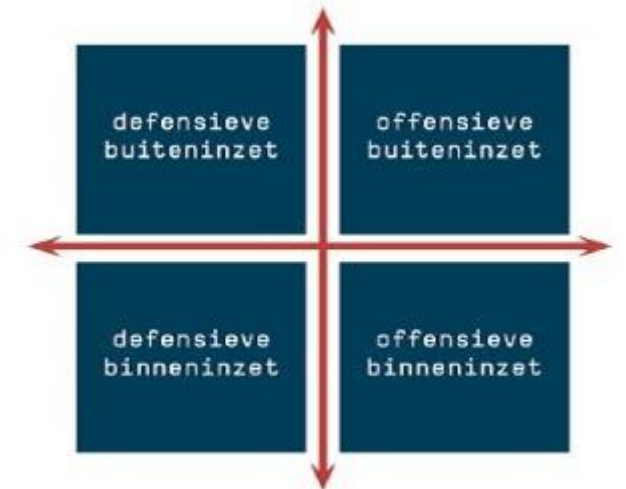
1 2 3 4 5 6 **7** 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

7

U bent aanwezig bij een brand als bevelvoerder van de 1^e tankautospuit. Meer eenheden zijn onderweg. Het betreft een brand in een fabriekshal voor het maken en produceren van houten kozijnen. Er is veel hout aanwezig. Uit de verkenning blijkt het te gaan om een brand aan de achterzijde van het object, onder een overkapping. De brand is nog niet naar binnen geslagen.

Uit gaat in dit geval voor een

- Defensieve buiteninzet
- Offensieve buiteninzet
- Defensieve binneninzet
- Offensieve binneninzet



(Proefexamen) Theorietoets Brandbestrijding

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

8

Bij de brandweer onderscheiden wij diverse soorten branden.
Geef aan, welke van de onderstaande branden in de categorie buitenbrand hoort.

- Een heidebrand
- Broei in hooibalen die in een loods zijn opgeslagen
- Brand in de cabine van een vrachtwagen
- Brand in een ondergrondse vuilcontainer
- Brand in de nabijheid van gastanks en gasflessen in buitengebieden
- Een uitslaande brand in een meubelfabriek
- Een scooter in brand tegen de gevel van een historisch bouwwerk
- Brand in een mobiele buitenkeuken
- Een slaapkamerbrand met openstaande ramen

(Proefexamen) Theorietoets Brandbestrijding

1 2 3 4 5 6 7 8 **9** 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

9

Stelling 1: Groen gras is brandbaarder dan bruin geel gras.

Stelling 2: Bruin/geel gras is brandbaarder omdat het meer vocht bevat.

Wat kunt u vertellen over bovenstaande stellingen:

- Beide stellingen zijn waar
- Beide stellingen zijn niet waar
- Stelling 1 is juist
- Stelling 2 is juist

(Proefexamen) Theorietoets Brandbestrijding

1 2 3 4 5 6 7 8 9 **10** 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

10

Op de foto is een woning in aanbouw zichtbaar. Het betreft hier een bepaald type bouw.
Welke van de onderstaande bewerkingen is juist?

- Er is hier sprake van houtskeletbouw, waarbij alleen de dakconstructie dragend is.
- Er is hier sprake van houtskeletbouw, waarbij zowel de wanden, als de dakconstructie een dragende werking hebben.



(Proefexamen) Theorietoets Brandbestrijding

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 **11** 12 13 14 15 16 17 18 19 20

11

Bij natuurbrandbestrijding kan er sprake zijn van 3 verschillende soorten vuren. Weet jij elke kenmerk, te plaatsen bij de juiste categorie? Zet de juiste letter bij het juiste cijfer.
(Let op! Meerdere letters mogen bij een cijfer staan.)

1. Grondvuur	
2. Kroonvuur	
3. Loopvuur	

- a. Smeulbrand ondergronds
- b. Zwarte rook
- c. Verzamelde takken, strooisel en grasbegroeiing
- d. Hoge temperatuur
- f. Rookwolkjes stijgen op uit de grond
- g. Wind is van invloed
- h. Hardnekkig en moeilijk te blussen
- i. Brand in veen
- j. Horizontale verplaatsing

(Proefexamen) Theorietoets Brandbestrijding

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 **12** 13 14 15 16 17 18 19 20

12

Tijdens bluswerkzaamheden besluit u over te gaan tot de inzet van schuim. Er moet veel schuim worden opgebracht, over grote afstand. Dit doet u met een gebonden straal. U kiest hierbij voor de volgende applicatie:

- zachte applicatie
- harde applicatie
- roll-on-methode

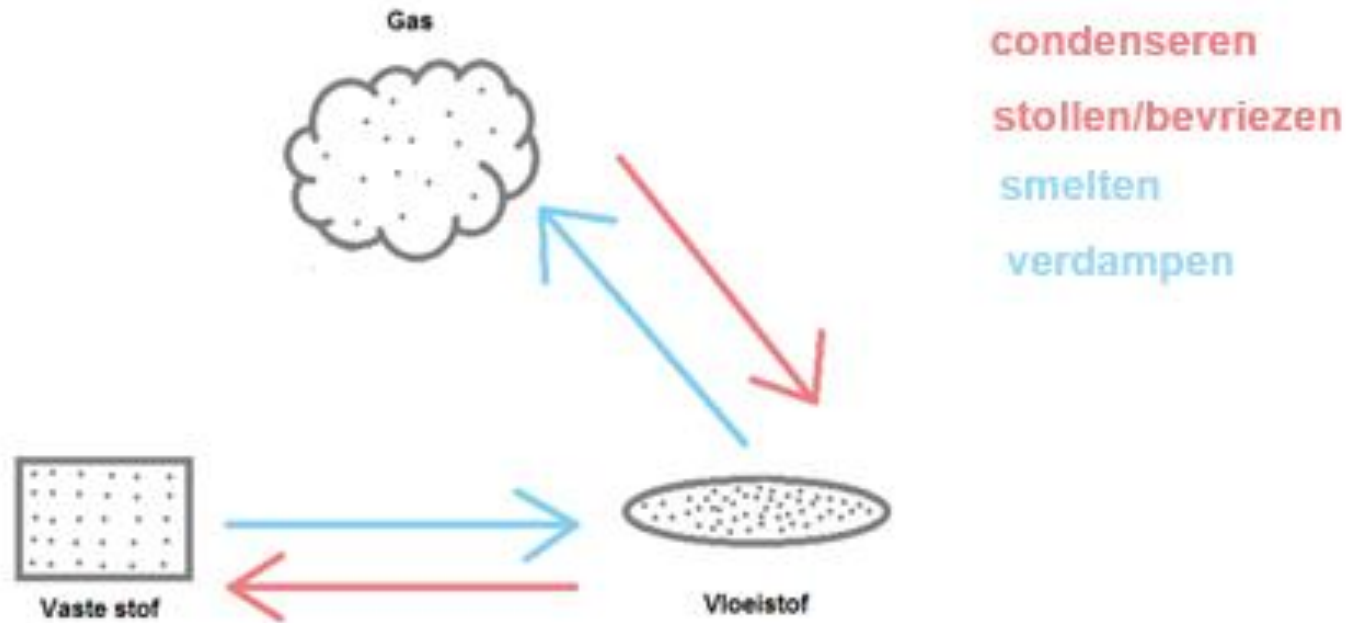
(Proefexamen) Theorietoets Brandbestrijding

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 **13** 14 15 16 17 18 19 20

13

Water komt in 3 aggregatietoestanden voor. Welke processen vinden daartussen plaats?

Zet de 4 processen op de juiste plaats.



(Proefexamen) Theorietoets Brandbestrijding

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 **14** 15 16 17 18 19 20

14

Er zijn 3 soorten luchtschepen en ballonnen.

Hieronder zie je 3 afbeeldingen daarvan. Zet de juiste benaming onder de juiste foto.

- Bestuurbare luchtschepen
- Kabelballonnen
- Vrije ballonnen



--	--	--

(Proefexamen) Theorietoets Brandbestrijding

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 **15** 16 17 18 19 20

15

Casus: In een woning brand uitgebroken. Op het moment dat de u aankomt is de brand aan het ontwikkelen. Binnen enkele minuten breidt de brand zeer snel uit.

U ziet uw manschappen de brand blussen, zoals op de foto waarneembaar.

Is dit juist, of is dit niet juist?

- Juist, de HD straal heeft voldoende koelend vermogen
- Niet juist, de HD straal heeft onvoldoende koelend vermogen



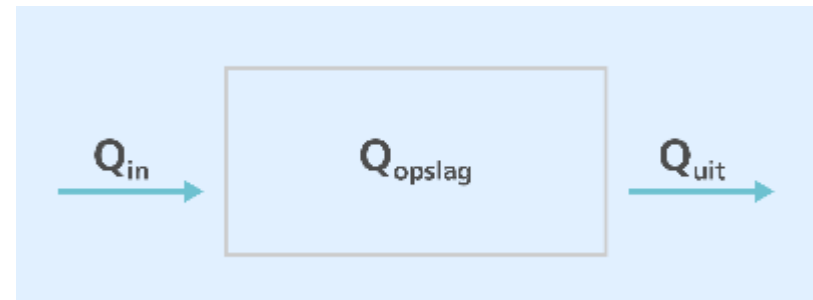
(Proefexamen) Theorietoets Brandbestrijding

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 **16** 17 18 19 20

16

Bij een inzet maken we gebruik van watertransportsystemen. Daarbij wordt uitgegaan van een continuïteitswet. Is onderstaande bewering met betrekking tot de continuïteitswet juist of onjuist?

Als de oppervlakte van de doorsnede in een buis, 2 keer zo klein wordt, wordt de snelheid 2 keer zo laag.



(Proefexamen) Theorietoets Brandbestrijding

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 **17** 18 19 20

17

Je komt aan bij een brand in een woning. Je besluit over te gaan tot de inzet van 2 stralen hoge druk. De chauffeur stopt op ongeveer 50 meter van het brandende object, omdat daar de ondergrondse brandkraan ligt. Is dit juist of onjuist?

- Juist, bij een inzet van HD stralen, plaats je het voertuig niet verder dan 6 meter van de waterwinning i.v.m. de benodigde slanglengte.
- Onjuist, bij een inzet van HD stralen, plaats je het voertuig zo dicht als mogelijk en als veilig is, bij het object.



(Proefexamen) Theorietoets Brandbestrijding

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 **18** 19 20

18

Het is 17 augustus om 15.49 uur. U komt aan als eerste bevelvoerder bij een woningbrand met zonnepanelen.

Welke van de onderstaande beweringen zijn juist?

(meerdere antwoorden mogelijk, meerdere antwoorden zijn juist)

- Daglicht is onvoldoende om stroom op te wekken door de zonnepanelen
- Hoofdschakelaar van zonnepanelen uit, het hele systeem is nu stroomloos
- Hoofdschakelaar van zonnepanelen uit, zonnepanelen leveren geen stroom meer aan huisnetwerk
- Het licht van een schijnwerper is voldoende om stroom op te wekken met zonnepanelen
- Hoofdschakelaar uit, het hele systeem stroomloos
- Natte delen niet betreden of aanraken

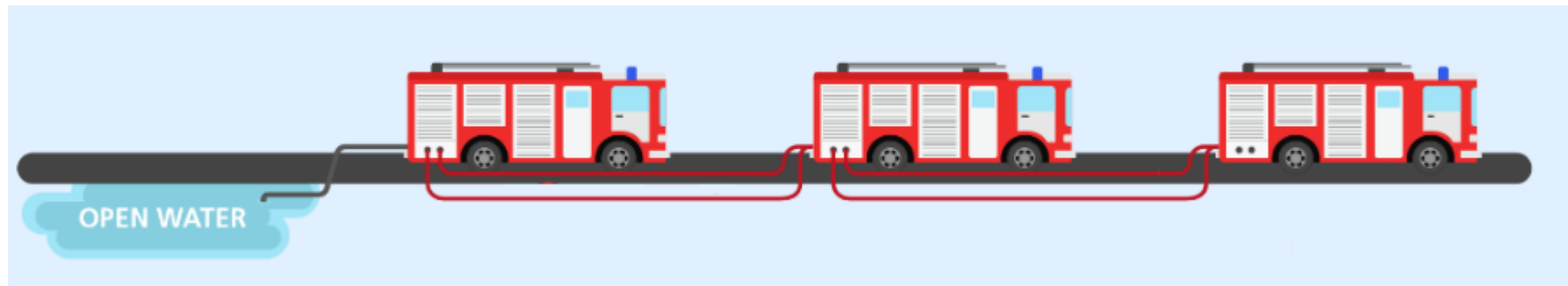
(Proefexamen) Theorietoets Brandbestrijding

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 **19** 20

19

Bij een zeer grote brand, werk je met een aanjaagverband. Het is mogelijk dat hier tankautospuiten voor worden gebruikt. Zet de juiste term, bij het juiste plaatje.

- Blusser
- Haler
- Aanjager



(Proefexamen) Theorietoets Brandbestrijding

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 **20**

20

Tijdens bluswerkzaamheden besluit u over te gaan tot de inzet van schuim. Er moet veel schuim worden opgebracht, over grote afstand. Dit doet u met een gebonden straal. U kiest hierbij voor de volgende applicatie:

- zachte applicatie
- harde applicatie
- roll-on-methode