

1. What are the three elements required to occur a fire?

- (A) Heat, Water, Fuel (B) Heat, Oil, Fire
(C) Heat, Fuel, Oxygen (D) Heat, Fuel, CO₂

தீ எரிவதற்கு தேவையான மூன்று மூலப்பொருட்கள் என்ன?

- (A) வெப்பம், நீர், எரிபொருள் (B) வெப்பம், எண்ணெய், தீ
(C) வெப்பம், எரிபொருள், ஆக்ஸிஜன் (D) வெப்பம், எரிபொருள், CO₂

2. What is the fourth element of fire?

- (A) Heat (B) Chain Reaction
(C) Fuel (D) Oxygen

எரிதலின் நான்காவது எலமென்ட் என்ன?

- (A) வெப்பம் (B) தொடர்வினை
(C) எரிபொருள் (D) ஆக்ஸிஜன்

3. What is the minimum percentage of oxygen is required to continue the combustion?

- (A) 10% (B) 12%
(C) 15% (D) 16%

தீ எரிவதற்கு குறைந்த அளவு தேவைப்படும் ஆக்ஸிஜன் எவ்வளவு?

- (A) 10% (B) 12%
(C) 15% (D) 16%

4. Which one of the following fuel is in the gaseous state?

- (A) Wood (B) Paint
(C) Plastic (D) Butane

பின்வருவனவற்றுள் எந்த எரிபொருள் வாயு நிலையில் உள்ளது?

- (A) மரம் (B) பெயிண்ட்
(C) பிளாஸ்டிக் (D) பியூட்டேன்

5. Which one of the following is the heat source for ignition of fire?

- (A) Compression of Gases (B) Electrical Energy
(C) Chemical action (D) (A), (B) and (C)

பின்வருவனவற்றுள் பற்றவைக்க காரணமாக இருக்கும் வெப்ப ஆதாரம் என்ன?

- (A) அழுத்தி வைக்கப்பட்ட வாயு (B) மின்சார சக்தி
(C) வேதிவினை (D) (A), (B) மற்றும் (C)

6. Which one of the following is not the solid fuel?
- (A) Coal (B) Cork
(C) Varnish (D) Wax

கீழ்க்கண்டவற்றில் எது திட எரிபொருள் அல்ல?

- (A) நிலக்கரி (B) கோர்க்
(C) வார்னிஷ் (D) வேக்ஸ்

7. Select the balance equation?

- (A) $H_2 + Cl_2 \rightarrow H_2Cl$ (B) $H_2 + Cl_2 \rightarrow HCl_2$
(C) $H_2 + Cl_2 \rightarrow 2HCl$ (D) $H_2 + Cl_2 \rightarrow 2H_2Cl$

சரியான சமன்பாட்டை தேர்வு செய்க?

- (A) $H_2 + Cl_2 \rightarrow H_2Cl$ (B) $H_2 + Cl_2 \rightarrow HCl_2$
(C) $H_2 + Cl_2 \rightarrow 2HCl$ (D) $H_2 + Cl_2 \rightarrow 2H_2Cl$

8. What are the two types of gas flow?

- (A) Laminar flow and Straight flow
(B) Laminar flow and Jet flow
(C) Turbulent flow and Straight flow
(D) Turbulent flow and Laminar flow

வாயு ஓட்டத்தின் இரண்டு வகைகள் யாது?

- (A) லேமினார் ஓட்டம் (ம) நேரான ஓட்டம்
(B) லேமினார் ஓட்டம் (ம) ஜெட் ஓட்டம்
(C) டர்புளன்ட் ஓட்டம் (ம) நேரான ஓட்டம்
(D) டர்புளன்ட் ஓட்டம் (ம) லேமினார் ஓட்டம்

9. What are the two types of flame?

- (A) Premixed flame, Control flame
(B) Diffuser flame, Premixed flame
(C) Premixed flame, Controlled flame
(D) Diffuser flame, Controlled flame

இரண்டு வகையான ஃப்ளேம்கள் என்ன?

- (A) ப்ரீமிக்ஸ்டு ஃப்ளேம், கண்ட்ரோல் ஃப்ளேம்
(B) டிபியூசர் ஃப்ளேம், ப்ரீமிக்ஸ்டு, ஃப்ளேம்
(C) ப்ரீமிக்ஸ்டு ஃப்ளேம், கண்ட்ரோல்டு ஃப்ளேம்
(D) டிபியூசர் ஃப்ளேம், கண்ட்ரோல்டு ஃப்ளேம்

10. What is the flammability limit of acetylene?
(A) 10-80% (B) 20-80%
(C) 5-80% (D) 2.5-80%

அசிட்டலின் வாயுவின் தீப்பற்றும் வரம்பு என்ன?

- (A) 10-80% (B) 20-80%
(C) 5-80% (D) 2.5-80%

11. Which type of Extinguisher is used metal fire?
(A) Foam (B) Water
(C) Tec (D) CO₂

உலோகத் தீ விபத்தை அணைக்கப் பயன்படும் தீயணைப்பான்?

- (A) நுரை (B) நீர்
(C) டெக் (D) CO₂

12. What is temperature of show in CO₂ Extinguisher?
(A) -89°C (B) -79°C
(C) -85°C (D) -70°C

CO₂ வகை தீயணைப்பான்கள் செயல்படும் போது உருவாகும் வெப்பநிலை என்ன?

- (A) -89°C (B) -79°C
(C) -85°C (D) -70°C

13. For running fuel fires which medium is must use full?
(A) Water (B) CO₂
(C) Foam (D) Dry powder

இயங்கு நிலையில் உள்ள எரிபொருள் தீ விபத்திற்கு பயன்படுத்துவது எது?

- (A) நீர் (B) CO₂
(C) நுரை (D) உலர்மாவு

14. What is the capacity of CO₂ in CO₂ Extinguisher?
(A) 3/4 (B) 2/3
(C) 1/2 (D) 1/4

CO₂ வகைத் தீயணைப்பான்களில் CO₂-ன் அளவு என்ன?

- (A) 3/4 (B) 2/3
(C) 1/2 (D) 1/4

15. Total Weight of fully charged extinguisher should not exceed?

- (A) 23 Kg (B) 21 Kg
(C) 24 Kg (D) 20 Kg

முழுமையாக நிரப்பப்பட்ட தீயணைப்பானின் எடை எதற்கு அதிகமாக இருக்கக்கூடாது?

- (A) 23 கிகி (B) 21 கிகி
(C) 24 கிகி (D) 20 கிகி

16. What is the frequency of extinguisher inspection preferably?

- (A) 6 month once (B) Monthly once
(C) 2 month once (D) 4 month once

தீயணைப்பான் ஆய்வு செய்யப்பட வேண்டிய கால அளவு என்ன?

- (A) 6 மாதத்திற்கு ஒருமுறை (B) மாதம் ஒருமுறை
(C) 2 மாதத்திற்கு ஒருமுறை (D) 4 மாதத்திற்கு ஒருமுறை

17. 3 Kg or 3 Liter extinguisher should be fitted with a discharge hose and nozzle the length of which should be?

- (A) Not less than 60% of extinguisher body
(B) Not less than 50% of extinguisher body
(C) Not less than 70% of extinguisher body
(D) Not less than 80% of extinguisher body

3 கிகி (அ) 3 லிட்டர் கொள்ளளவு கொண்ட தீயணைப்பான்களின் வெளியேற்றும் குழாய் மற்றும் மூக்கு அளவு எவ்வளவு இருக்க வேண்டும்?

- (A) தீயணைப்பானின் நீளத்திற்கு 60% குறையாமல் இருக்க வேண்டும்
(B) தீயணைப்பானின் நீளத்திற்கு 50% குறையாமல் இருக்க வேண்டும்
(C) தீயணைப்பானின் நீளத்திற்கு 70% குறையாமல் இருக்க வேண்டும்
(D) தீயணைப்பானின் நீளத்திற்கு 80% குறையாமல் இருக்க வேண்டும்

18. What is the colour of Halon Extinguisher?

- (A) Signal Red (B) Pale Cream
(C) Emerald Green (D) Black

ஹேலன் தீயணைப்பானின் நிறம் என்ன?

- (A) சிக்னல் ரெட் (B) பேல் கிரீம்
(C) எம்ரால்ட் கிரீன் (D) கருப்பு

19. What is the period of test discharge intervals of all type extinguishers?

- (A) 5-10 years (B) 10-15 years
(C) 2-10 years (D) 4-20 years

அனைத்து வகை தீயணைப்பான்களுக்கும் வெளியேற்ற சோதனைக்கான கால இடைவெளி என்ன?

- (A) 5-10 ஆண்டுகள் (B) 10-15 ஆண்டுகள்
(C) 2-10 ஆண்டுகள் (D) 4-20 ஆண்டுகள்

20. Foam is basically produced in how many ways?

- (A) 3 (B) 2
(C) 4 (D) 5

நுரை எத்தனை வகைகளில் உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது?

- (A) 3 (B) 2
(C) 4 (D) 5

21. Suction hose is designed to resist

- (A) Internal Pressure (B) External Pressure
(C) (A) and (B) (D) Heat

உறிஞ்சு குழாய் ————— எதிர்க்கும் வகையில் வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது.

- (A) உள் அழுத்தம் (B) வெளி அழுத்தம்
(C) (A) மற்றும் (B) (D) வெப்பம்

22. Three standard size of suction hoses are

- (A) 75 mm, 100 mm, 140 mm
(B) 100 mm, 150 mm, 200 mm
(C) 100 mm, 125 mm, 150 mm
(D) 100 mm, 150 mm, 175 mm

உறிஞ்சு குழாய்களின் மூன்று நிலையான அளவு

- (A) 75 mm, 100 mm, 140 mm
(B) 100 mm, 150 mm, 200 mm
(C) 100 mm, 125 mm, 150 mm
(D) 100 mm, 150 mm, 175 mm

23. Which is not correct?

- (A) "Soft Suction" is the term used for ordinary lay flat hose
- (B) "Soft Suction" is usually fed into a breeching head fitted onto the suction connection of the pump
- (C) "Suction hose" is usually called "hard suction"
- (D) Suction hose is designed to work in a temperature range between -15°C and 65°C

தவறானது எது?

- (A) சாஃப்ட் சக்ஷன் என்ற சொற்றொடர் சாதாரண நீர்விடு குழாயினை குறிக்கும்
- (B) சாஃப்ட் சக்ஷன் என்பது சக்ஷன் இணைக்கப்பட்டுள்ள பம்பின் பிரீச்சிங் ஹெட் உடன் பொருத்தப்பட்டிருக்கும்
- (C) சக்ஷன் ஹோஸ் ஹர்ட் சக்ஷன் என அழைக்கப்படுகிறது
- (D) சக்ஷன் ஹோஸ் -15°C மற்றும் 65°C -க்கு இடைப்பட்ட வெப்பநிலையில் இயக்கும் வகையில் வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது

24. Two most common hose reel hose couplings are

- (A) Hermaphrodite coupling, Macdonald coupling
- (B) Male coupling, Female coupling
- (C) Instantaneous coupling, Delivery hose coupling
- (D) Suction hose coupling, Delivery hose coupling

பொதுவாக இரண்டு ஓஸ் ரீல் ஓஸ் இணைப்பிகள் எவை?

- (A) இருபாலின இணைப்பி, மெக்டொனால்டு இணைப்பி
- (B) ஆண் இணைப்பி, பெண் இணைப்பி
- (C) உடனடி இணைப்பி, நீர்விடுகுழாய் இணைப்பி
- (D) நீர் உறிஞ்சு குழாய் இணைப்பி, நீர்விடுகுழாய் இணைப்பி

25. In hand controlled branch, Gilmat 750 (plate 4) the optimum working pressure is

- (A) 7 bar
- (B) 21 bar
- (C) 28 bar
- (D) 35 bar

ஹேண்ட் கன்ட்ரோல்ட்டு பிராஞ்ச் Gilmat 750 (plate 4) வேலை செய்ய உகந்த அழுத்தம்

- (A) 7 பார்
- (B) 21 பார்
- (C) 28 பார்
- (D) 35 பார்

26. In the hand controlled branch Gilmat 750(plate 4) angle of spray is

- (A) 90 degrees (B) 120 degrees
(C) 150 degrees (D) 170 degrees

ஹேண்ட் கன்ட்ரோல்டு பிராஞ்ச் Gilmat 750 (plate 4)–ன் நீர் தெளிக்கப்படும் கோண அளவு

- (A) 90 டிகிரி (B) 120 டிகிரி
(C) 150 டிகிரி (D) 170 டிகிரி

27. Which is not correct?

- (A) Monitor are used in circumstance where large quantity of water are required
(B) Portable monitors are designed to stand on the ground
(C) Fixed monitors are permanently fitted to appliances
(D) Fixed monitors are temporarily fitted to appliances

தவறானது எது?

- (A) அதிக அளவில் தண்ணீர் தேவைப்படும் சூழ்நிலைகளில் மானிட்டர் பயன்படுத்தப்படுகிறது
(B) போர்ட்டபிள் மானிட்டர் தரையில் நிறுத்தும் வகையில் வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது
(C) நிலையான மானிட்டர்கள் நிரந்தரமாக உபகரணங்களுடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளது
(D) நிலையான மானிட்டர்கள் தற்காலிகமாக உபகரணங்களுடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளது

28. Normal operational maximal pressure of hose reel branches are

- (A) 25-30 bar (B) 5-10 bar
(C) 10-15 bar (D) 40-50 bar

சாதாரண வேலையின் போது ஓஸ் ரீல் பிராஞ்ச்களின் அதிகபட்ச அழுத்தம்

- (A) 25-30 பார் (B) 5-10 பார்
(C) 10-15 பார் (D) 40-50 பார்

29. Which is not correct?

- (A) Stand pipe is used to extend the outlet of the hydrant above the ground level
(B) A collecting head consists of a metal costing, usually made of an aluminum alloy
(C) Two types of suction strainer used by brigades are metal strainer and basket strainer
(D) Collecting breeching normally have one inlets, two outlets

தவறானது எது?

- (A) ஸ்டேன் பைப் என்பது ஹைட்ரன்ட்–ன் வெளியேற்றும் பகுதி தரைக்கு மேல் இணைக்கப்பட்டுள்ளது
(B) கலெக்டிங் ஹெட் என்பது அலுமினிய உலோக கலவையால் செய்யப்பட்ட உலோக வார்படம்
(C) உலோக வடிகட்டி மற்றும் கூடை வடிகட்டி ஆகிய இரண்டும் தீயணைப்போர்களால் பயன்படுத்தப்படும் இரண்டு வடிகட்டிகள்
(D) கலெக்டிங் பிராஞ்ச் சாதாரணமாக 1 இன்லெட், 2 இன்லெட் கொண்டது

30. Match the following :

- | | |
|---------------------------|---|
| (a) Suction hose adopters | 1. Instantaneous outlets and inlets on pumps |
| (b) TL Control valve | 2. The hose is used for road cross the road |
| (c) Hose Ramps | 3. Carry out water pressure test |
| (d) Blank caps | 4. Quickly release water from the monitor hose line |

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	3	4	2	1
(B)	4	2	1	3
(C)	1	2	3	4
(D)	2	4	1	3

பொருத்துக.

- | | |
|-------------------------|---|
| (a) சக்ஷன் ஓஸ் அடாப்டர் | 1. பம்பின் மேல் உள்ள இன்லெட் மற்றும் அவுட்லெட் |
| (b) TL கண்ட்ரோல் வால்வு | 2. நீர்விடுகுழாய் சாலையை கடக்க பயன்படும் |
| (c) ஓஸ் ரேம்ப் | 3. நீர் அழுத்தம் சோதனை மேற்கொள்ள |
| (d) பிளாங் கேப் | 4. விரைவாக மானிட்டர் குழாயிலிருந்து தண்ணீர் விடுவிக்க |

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	3	4	2	1
(B)	4	2	1	3
(C)	1	2	3	4
(D)	2	4	1	3

31. What is the normal working pressure of Fire Hydrant?

- | | |
|-----------|------------|
| (A) 7 bar | (B) 10 bar |
| (C) 2 bar | (D) 15 bar |

ஃபயர் ஹைட்ரன்ட்டின் சராசரி அழுத்தம் எவ்வளவு இருக்க வேண்டும்?

- | | |
|------------|-------------|
| (A) 7 பார் | (B) 10 பார் |
| (C) 2 பார் | (D) 15 பார் |

32. Where the sluice valves are being used?

- | | |
|------------------|------------------|
| (A) Fire Hydrant | (B) Fire Station |
| (C) Fire Tender | (D) Hose Reel |

ஸ்லூவீஸ் வால்வு எங்கு பயன்படுத்தப்படுகிறது?

- | | |
|---------------------|-----------------------|
| (A) ஃபயர் ஹைட்ரன்ட் | (B) தீயணைப்பு நிலையம் |
| (C) தீயணைப்பு ஊர்தி | (D) ஓஸ் ரீல் |

33. Commonly what type of pump is used in fire service?
(A) Force pump (B) Lift pump
(C) Centrifugal pump (D) Ejector pump

தீயணைப்புத் துறையில் பொதுவாக பயன்படும் பம்பு எது?

- (A) ஃபோர்ஸ் பம்பு (B) லிப்ட் பம்பு
(C) சென்ட்ரிபியூகல் பம்பு (D) இஜக்டர் பம்பு

34. What is the normal working pressure of fire pump?

- (A) 10 bar (B) 12 bar
(C) 7 bar (D) 15 bar

ஃபயர் பம்பின் சராசரி அழுத்தம் என்ன?

- (A) 10 பார் (B) 12 பார்
(C) 7 பார் (D) 15 பார்

35. What is multistage pump?

- (A) A pump having high pressure
(B) A pump having more output capacity
(C) A pump having with two or more impeller
(D) (A), (B) and (C)

மல்டி ஸ்டேஜ் பம்பு என்றால் என்ன?

- (A) பம்பு அதிக அழுத்தம் கொண்டிருப்பது
(B) பம்பு அதிக வெளியேற்றும் திறன் கொண்டிருப்பது
(C) பம்பு இரண்டு (அ) அதற்கு மேற்பட்ட இம்பல்லர்களை கொண்டிருப்பது
(D) (A), (B) மற்றும் (C)

36. Why regenerative pumps are used?

- (A) To create more pressure
(B) To create more output
(C) Both (A) and (B)
(D) To create more input

ஏன் ரிஜெனரேட்டிவ் பம்பு பயன்படுத்தப்படுகிறது?

- (A) அதிக அழுத்தத்தை உருவாக்க
(B) அதிக வெளியேற்று திறனை உருவாக்க
(C) (A) மற்றும் (B) இரண்டும்
(D) அதிக உள்ளீடு திறனை உருவாக்க

37. Where the thermal relief valve is available?

- (A) Fire Extinguisher (B) Centrifugal pump
(C) PTO (D) (A), (B) and (C)

தெர்மல் ரிலிப் வால்வ் எங்கு உள்ளது?

- (A) தீயணைப்பான் (B) சென்ட்ரிபியூகல் பம்ப்
(C) PTO (D) (A), (B) மற்றும் (C)

38. Compound gauge are used to measure

- (A) Pressure (B) Vacuum
(C) Pressure and vacuum (D) Non pressure

காம்பவுண்ட் கேஜ் எதை அளவிடுகிறது?

- (A) அழுத்தம் (B) வெற்றிடம்
(C) அழுத்தம் மற்றும் வெற்றிடம் (D) அழுத்தம் அல்லாத

39. Why the high pressure gauge is used?

- (A) To measure the delivery pressure of the pump
(B) To measure the hose reel pressure of the pump
(C) To measure the output pressure of the pump
(D) (A) and (C)

எதற்காக உயர் அழுத்தமானி பயன்படுத்தப்படுகிறது?

- (A) நீர் வெளியேற்றும் அழுத்த அளவை அளப்பதற்கு
(B) ஓஸ் ரீலின் அழுத்தத்தை அளக்க
(C) நீர் ஏற்றும் அழுத்த அளவை அளப்பதற்கு
(D) (A) மற்றும் (C)

40. Which one of the priming system is used in centrifugal fire pump?

- (A) Reciprocating (B) Exhaust
(C) Water ring (D) (A), (B) and (C)

எந்த வகையான பிரைமிங் சிஸ்டம் சென்ட்ரிபியூகல் பம்பில் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

- (A) ரெசிபுரோகேட்டிங் (B) எக்சாஸ்ட்
(C) வாட்டர் ரிங் (D) (A), (B) மற்றும் (C)

41. Which is the distance between hook ladder toe pieces and wall?

- (A) 75 mm (B) 1 meter
(C) 0 (D) 50 mm

கொக்கி ஏணியின் Toe பகுதிக்கும் சுவற்றுக்கும் இடையே உள்ள தொலைவு

- (A) 75 மிமீ (B) 1 மீட்டர்
(C) 0 (D) 50 மிமீ

42. Which line is used to hosting a ladder?

- (A) Bowline on the bight (B) Running bowline
(C) Bowline (D) Guy line

ஏணியினை மேலே தூக்குவதற்கு பயன்படும் முடிச்சு எது?

- (A) போலைன் ஆன் தி பைட் (B) ரன்னிங் போலைன்
(C) போலைன் (D) கைய் லைன்

43. Turntable ladders have automatic safety devices. Which is not included?

- (A) Intermediate stops (B) Impact stops
(C) Control interlocks (D) Rescue gear

எந்த பகுதி சுழல் ஏணியின் automatic safety devices கருவியை சார்ந்தது அல்ல?

- (A) இன்டர்மிடியேட் ஸ்டாப்ஸ் (B) இம்பேக்ட் ஸ்டாப்ஸ்
(C) கண்ட்ரோல் இன்டர்லாக் (D) மீட்பு கியர்

44. A Turntable ladder needs a _____ surface.

- (A) Fillet surface (B) Solid surface
(C) Tabulated surface (D) Non solid surface

சுழல் மேசை ஏணி வேலை செய்வதற்கு _____ மேற்பரப்பு தேவை.

- (A) ஃபில்லட் மேற்பரப்பு (B) திடமான மேற்பரப்பு
(C) டேபுலேட்டட் மேற்பரப்பு (D) திடமற்ற மேற்பரப்பு

45. The Turntable ladder can rotate endlessly through _____.

- (A) 160° (B) 180°
(C) 360° (D) 90°

சுழல் மேசை ஏணி எந்த அளவுக்கு சுழலும்?

- (A) 160° (B) 180°
(C) 360° (D) 90°

46. In turntable ladder, which button is must be kept depressed to maintain the oil pressure and keep the ladder operative?

- (A) Dead man's button (B) Safe load indicator
(C) Automatic lever return (D) (B) and (C)

சுழல்மேசை ஏணியில், எந்த பட்டன் ஆயில் பராமரிப்பு மற்றும் ஏணியின் செயல்பாடுகளுக்கு பயன்படுத்தப்படுகிறது?

- (A) டெட் மேன்ஸ் பட்டன் (B) சேஃப் லோடு இன்டிகேட்டர்
(C) அட்டோமேடிக் லிவர் ரிட்டர்ன் (D) (B) மற்றும் (C)

47. In turntable ladder, full extension of the ladder is possible while it is _____.

- (A) Vertical (B) Vertical and Horizontal
(C) Horizontal (D) Not possible

சுழல்மேசை ஏணியினை எப்பொழுது முழுமையாக நீட்ட முடியும்?

- (A) செங்குத்தாக (B) செங்குத்து மற்றும் கிடைமட்டமாக
(C) கிடைமட்டமாக (D) சாத்தியம் இல்லை

48. In turntable ladder, which is prevent the ladder dropping back?

- (A) Hydraulic controlled non-return valve
(B) Safe load indicator
(C) Non Hydraulic controlled non-return valve
(D) (A) and (B)

சுழல்மேசை ஏணியில், எந்த கருவி ஏணி பின்புறம் விழாமல் காக்கும்?

- (A) ஹைட்ராலிக் கன்ட்ரோல்டு நான் ரிட்டன் வால்வு
(B) சேஃப் லோடு இன்டிகேட்டர்
(C) நான் ஹைட்ராலிக் கன்ட்ரோல்டு நான் ரிட்டன் வால்வு
(D) (A) மற்றும் (B)

49. Three types of Simon hydraulic platform models are_____

- (A) SS220, SS263, SS300 (B) SS200, SS300, SS400
(C) SS220, SS230, SS240 (D) SS100, SS150, SS200

ஹைட்ராலிக் பிளாட்ஃபார்ம்-ன் மூன்று வகைகள் யாவை?

- (A) SS220, SS263, SS300 (B) SS200, SS300, SS400
(C) SS220, SS230, SS240 (D) SS100, SS150, SS200

50. What is Simon hydraulic platform jack extension?
- (A) 2.0 m to 4.0 m (B) 2.45 m to 4.9 m
(C) 3.35 m to 4.9 m (D) 2.25 m to 5.0 m

சைமன் ஹைட்ராலிக் பிளாட்ஃபார்ம்-ன் ஜாக் நீட்டிப்பு எவ்வளவு?

- (A) 2.0 m to 4.0 m (B) 2.45 m to 4.9 m
(C) 3.35 m to 4.9 m (D) 2.25 m to 5.0 m

51. How much of high pressure air is reduced by a reducing valve?

- (A) 6 and 10 bar (B) 1 and 1.1 bar
(C) 20 and 40 bar (D) 40 and 80 bar

ரெடியூசிங் வால்வினால், எவ்வளவு உயர் அழுத்த காற்று குறைகிறது?

- (A) 6 மற்றும் 10 பார் (B) 1 மற்றும் 1.1 பார்
(C) 20 மற்றும் 40 பார் (D) 40 மற்றும் 80 பார்

52. Which of the following is a part of face mask in breathing apparatus?

- (A) Cylinder (B) Speech diaphragm
(C) Waist belt (D) Pressure gauge

பின்வருவனவற்றில் சுவாச கருவியில் முகமூடியின் ஒரு பகுதியாக உள்ளது எது?

- (A) சிலிண்டர் (B) ஸ்பீச் டையாப்ரம்
(C) இடுப்பு பெல்ட் (D) அழுத்தமானி

53. Which of the following is not a part of breathing apparatus?

- (A) Butterfly valve (B) Face mask
(C) Speech diaphragm (D) Warning whistle

பின்வருவனவற்றில் சுவாசக் கருவியின் பகுதியாக இல்லாதது எது?

- (A) பட்டாம்பூச்சி வால்வு (B) முக மூடி
(C) ஸ்பீச் டையாப்ரம் (D) எச்சரிக்கை விசில்

54. What is the expansion form of PPM?

- (A) Parts Per Millennium (B) Parts Perfect Million
(C) Parts Per Million (D) Parts Perfect Millennium

PPM என்பதன் விரிவாக்கம் என்ன?

- (A) Parts Per Millennium (B) Parts Perfect Million
(C) Parts Per Million (D) Parts Perfect Millennium

55. In breathing apparatus low pressure supply hose is constructed by which of the following material?

- (A) Iron (B) Copper
(C) Gold (D) Polypropylene-braided rubber

சுவாசக் கருவியில் குறைந்த அழுத்தம் வழங்கல் குழாய் கீழ்காணும் எந்த பொருள் மூலம் செய்யப்படுகிறது?

- (A) இரும்பு (B) காப்பர்
(C) தங்கம் (D) பாலிப்ரோப்பிலீன் பார்பைட் ரப்பர்

56. In breathing apparatus when was the whistle gives a constant high pitched warning sound?

- (A) Less than 1/2 lit/min of air
(B) Less than 2 lit/min of air
(C) Less than 1/4 lit/min of air
(D) Less than 10 lit/min of air

சுவாசக் கருவியில் எப்பொழுது நிலையாக உயர்ந்த அளவில் எச்சரிக்கை ஒலியை எழுப்புகிறது?

- (A) காற்று 1/2 லி/நி-க்கு குறைவாக இருக்கும் போது
(B) காற்று 2 லி/நி-க்கு குறைவாக இருக்கும் போது
(C) காற்று 1/4 லி/நி-க்கு குறைவாக இருக்கும் போது
(D) காற்று 10 லி/நி-க்கு குறைவாக இருக்கும் போது

57. What is the molecular formula for water?

- (A) O₂ (B) H₂O
(C) O₂H (D) H₂

தண்ணீருக்கான மூலக்கூறு சூத்திரம் என்ன?

- (A) O₂ (B) H₂O
(C) O₂H (D) H₂

58. In breathing apparatus through which valve the air will be expelled to atmosphere?

- (A) Inhalation valve (B) Demand valve
(C) Bypass valve (D) Exhalation valve

சுவாசக் கருவியில் எந்த வால்வு மூலம் காற்று வளிமண்டலத்தில் வெளியேற்றப்படுகிறது?

- (A) உள்ளிழுக்கும் வால்வு (B) தேவை வால்வு
(C) கடந்து செல்லும் வால்வு (D) வெளிவிடும் வால்வு

59. Which one of the following is not correct for carried out breathing apparatus test?

- (A) Should record the date and time of each test carried out on the apparatus
- (B) Should record any defects found in the apparatus
- (C) Should record any repairs or adjustments carried out
- (D) (A), (B) and (C)

சுவாசக் கருவியின் சோதனை மேற்கொள்ளப்பட்டதற்கு பின்வரும் எது சரியானது?

- (A) மூச்சுக் கருவியின் மீது சோதனை நடத்தப்பட்ட நாள் மற்றும் தேதி பதிவு செய்ய வேண்டும்
- (B) மூச்சுக் கருவியில் காணப்படும் குறைபாடுகளை பதிவு செய்ய வேண்டும்
- (C) எவ்விதமான பழுது சரிசெய்யப்பட்டது என்பதை பதிவு செய்ய வேண்டும்
- (D) (A), (B) மற்றும் (C)

60. Which one of the following is not a routine maintenance of breathing apparatus set?

- (A) After use the apparatus should be cleaned
- (B) The face mask should be washed and disinfected
- (C) The visor should be anti-dimmed
- (D) If the cylinder pressure is less than 80% of the maximum charging pressure, the cylinder should not be replaced by a fully-charged one

பின்வருவனவற்றில் எது சுவாசக் கருவி அமைப்பின் வழக்கமான பராமரிப்பு அல்ல?

- (A) பயன்பாட்டிற்கு பிறகு இயந்திரத்தை சுத்தம் செய்ய வேண்டும்
- (B) முகமூடி கருவி கிருமிகள் நீக்கப்பட வேண்டும்
- (C) தோள்பட்டை எதிர்ப்பு மங்கலமாக இருக்க வேண்டும்
- (D) அதிகப்படியான சார்ஜில் அழுத்தம் 80%-க்கு குறைவாக இருந்தால் சிலிண்டரை முழுமையாக சார்ஜ் செய்ய முடியாது

61. What is latent heat of vaporisation of water?

- (A) 5260 kJ/kg
- (B) 4260 kJ/kg
- (C) 3260 kJ/kg
- (D) 2260 kJ/kg

நீர் ஆவியாதலின் உள்மறை வெப்பம் என்ன?

- (A) 5260 kJ/kg
- (B) 4260 kJ/kg
- (C) 3260 kJ/kg
- (D) 2260 kJ/kg

62. Water cannot mix with which of the following?

- (A) Salt water (B) Petroleum oil
(C) Sugarcane water (D) (A) and (B)

பின்வருவனவற்றில் எதில் நீர் கலக்க முடியாது?

- (A) உப்பு நீர் (B) பெட்ரோலியம் எண்ணெய்
(C) கரும்பு நீர் (D) (A) மற்றும் (B)

63. Which effect is used in foam installation?

- (A) Venturi (B) Ohm
(C) Faraday (D) Doplar

எந்த விளைவு நுரை நிறுவலில் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

- (A) வெண்கரி (B) ஓம்
(C) ஃபாரடே (D) டோப்லர்

64. Foam solution is a mixing of which of the following?

- (A) Foam and Water
(B) Foam and salt water
(C) Foam concentration and Water
(D) Water only

நுரை என்பது பின்வருவனவற்றில் எதன் கலவை?

- (A) நுரை மற்றும் தண்ணீர்
(B) நுரை மற்றும் உப்பு நீர்
(C) நுரை செறிவு மற்றும் தண்ணீர்
(D) தண்ணீர் மட்டும்

65. Which of the following ratio is for high expansion foam?

- (A) 20 to 200 volumes (B) 120 to 1200 volumes
(C) 10 to 20 volumes (D) 5 to 10 volumes

பின்வரும் எந்த விகிதம் அதிக விரிவாக்க நுரைக்கு உரியது?

- (A) 20 முதல் 200 வால்யூம் (B) 120 முதல் 1200 வால்யூம்
(C) 10 முதல் 20 வால்யூம் (D) 5 முதல் 10 வால்யூம்

66. Hydrant outlet sometimes known as which of the following name?
- (A) Pressure Valve (B) Landing Valve
(C) Butterfly Valve (D) Bypass Valve
- ஹைட்ரன்ட் அவுட்லட் சில நேரங்களில் பின்வரும் எந்த பெயரில் அறியப்படுகிறது?
- (A) அழுத்த வால்வு (B) லேண்டிங் வால்வு
(C) பட்டாம்பூச்சி வால்வு (D) பைபாஸ் வால்வு
67. What is the nature of smoke?
- (A) Solid (B) Liquid
(C) Gaseous (D) (B) and (C)
- புகையின் தன்மை என்ன?
- (A) திட (B) திரவம்
(C) வாயு (D) (B) மற்றும் (C)
68. What is sand lime?
- (A) Calcium Carbonate (B) Calcium Chloride
(C) Calcium Silicate (D) Magnesium Silicate
- சேண்ட் லைம் என்பது என்ன?
- (A) கால்சியம் கார்பனேட் (B) கால்சியம் குளோரைடு
(C) கால்சியம் சிலிக்கேட் (D) மக்னீசியம் சிலிக்கேட்
69. Fire doors provided for the following purpose
- (A) Smoke control
(B) Easy evacuation
(C) Flame control
(D) Fire fighting
- ஃபயர் டோர்ஸ்-ன் கீழ்க்கண்ட பயன்பாடு
- (A) புகை கட்டுப்படுத்துதல்
(B) எளிதில் வெளியேற
(C) தீ சுடரை கட்டுப்படுத்துதல்
(D) தீயை அணைக்க

70. Which metal has very rapid loss of strength is
- (A) Steel (B) Copper
(C) Cast iron (D) Aluminum

கீழ்க்கண்டவற்றில் எளிதில் பலவீனமடையும் உலோகம் எது?

- (A) ஸ்டீல் (B) காப்பர்
(C) இரும்பு தாது (D) அலுமினியம்

71. Which of the following construction has been classified as Type-III?

- (A) 1 hour fire resistance
(B) 2 hour fire resistance
(C) 3 hour fire resistance
(D) 4 hour fire resistance

கீழ்க்கண்டவற்றில் Type-III கட்டிடம் வகையை சார்ந்தது எது?

- (A) 1 மணி நேரம் தீ தாங்கும் திறன்
(B) 2 மணி நேரம் தீ தாங்கும் திறன்
(C) 3 மணி நேரம் தீ தாங்கும் திறன்
(D) 4 மணி நேரம் தீ தாங்கும் திறன்

72. Which of the following construction has been classified as Type-IV?

- (A) 1 hour fire resistance
(B) 2 hour fire resistance
(C) 3 hour fire resistance
(D) 4 hour fire resistance

கீழ்க்கண்டவற்றில் Type-IV கட்டிடம் வகையை சார்ந்தது எது?

- (A) 1 மணி நேரம் தீ தாங்கும் திறன்
(B) 2 மணி நேரம் தீ தாங்கும் திறன்
(C) 3 மணி நேரம் தீ தாங்கும் திறன்
(D) 4 மணி நேரம் தீ தாங்கும் திறன்

73. What is the melting point of lead?

- (A) 227°C (B) 317°C
(C) 327°C (D) 417°C

காரீயத்தின் உருகுநிலை என்ன?

- (A) 227°C (B) 317°C
(C) 327°C (D) 417°C

74. Which is heated tends to crack easily?

- (A) Stone (B) Steel
(C) Glass (D) Cast iron

வெப்பத்தினால் எளிதில் சிதைக்கப்படும் பொருள் எது?

- (A) கல் (B) எஃகு
(C) கண்ணாடி (D) இரும்பு தாது

75. RCC Abbreviation

- (A) Real Cement Concrete
(B) Reinforced Concrete Cell
(C) Reinforced Cement Concrete
(D) Reinforced Cement Cell

RCC-ன் விரிவாக்கம்

- (A) Real Cement Concrete
(B) Reinforced Concrete Cell
(C) Reinforced Cement Concrete
(D) Reinforced Cement Cell

76. Which metal cause and series burns to the firefighters while working?

- (A) Steel (B) Aluminum
(C) Cast Iron (D) Lead and Zinc

தீயணைப்பாளர் தீயை அணைக்கும் போது எந்த உலோகம் அதிக தீக்காயங்களை ஏற்படுத்துகிறது?

- (A) எஃகு (B) அலுமினியம்
(C) இரும்பு தாது (D) காரீயம் மற்றும் துத்தநாகம்

77. Which one is a good heat insulator?

- (A) Timber (B) Stone
(C) Glass (D) Metals

வெப்பம் கடத்தாத பொருள் எது?

- (A) மரம் (B) கல்
(C) கண்ணாடி (D) இரும்பு

78. What is the resistance time of fire door?

- (A) 15 min (B) 20 min
(C) 25 min (D) 30 min

Fire door-ன் தீத்தாங்கும் திறன் என்ன?

- (A) 15 நிமிடம் (B) 20 நிமிடம்
(C) 25 நிமிடம் (D) 30 நிமிடம்

79. Which is known as a "Camproof"?

- (A) Close-coupled roofs
(B) Mansard roofs
(C) Trussed roofs
(D) Monitor roofs

கேம்ப்ரூப் என் அழைக்கப்படுவது எது?

- (A) க்ளோஸ்-கப்பிள்டு ரூப்
(B) மிகைவீழ் கூரை
(C) கூர்மையான கூரை
(D) மானிட்டர் ரூப்

80. Decking is usually found in _____.

- (A) Monitor roof
(B) Trussed roof
(C) Pitched roof
(D) Flat roof

பொதுவாக டெக்கிங் (Decking) _____ல் காணப்படுகிறது.

- (A) மானிட்டர் ரூப்
(B) கூர்மையான கூரை
(C) சாய்ந்த கூரை
(D) பிளாட் ரூப்

ROUGH WORK

ROUGH WORK