Q.C.029

DEPARTMENTAL EXAMINATIONS (COMPUTER BASED TEST)

Name of the Test:	Departmental Test in the Manual of Firemanship for Officers of Tamil Nadu Fire and Rescue Services – First Paper (Without Books)	053

Maximum Time: 2.30 Hour

Maximum Marks: 100

IMPORTANT INSTRUCTIONS

OBJECTIVE TYPE

கொள்குறி வகை வினாத்தாள்

Read the following instructions carefully before beginning to answer the questions.

வினாக்களுக்கு விடையளிக்கத் தொடங்கும் முன்பு கீழ்க்கண்ட அறிவுரைகளைக் கவனமாகப் படிக்கவும்.

1. This computer based Test contains 100 number of questions in objective Type.
   இந்தக் கணினி வழித் தேர்வானது, 100 கொள்குறி வகையிலான வினாக்களைக் கொண்டது.

2. Answer all questions. Each question carries one mark
   அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும் ஒவ்வொரு வினாவும் ஒரு மதிப்பெண் உடையது.

3 In case of doubt, English version is the Final.
   வினாக்களில் சந்தேகம் இருப்பின் ஆங்கில வடிவில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள வினாக்களே இறுதியானது.

4. Words of masculine gender in these questions shall, where the context so require, be taken to include feminine gender.
   இந்த வினாக்களில் இடம் பெற்றுள்ள ஆண் பாலினத்தவரின் வார்த்தைகளில் தேவைப்படின், சூழலுக்கேற்ப பெண் பாலினத்தவரின் வார்த்தைகளும் அடங்கும்.

5. Before answering the questions in CBT, candidates should read the following instructions displayed in the monitor:
   விண்ணப்பதாரர்கள் கணினி வழித் தேர்விற்கு விடையளிக்கத் தொடங்கும் முன் கணினியின் திரையில் தோன்றும் அறிவுரைகளை கவனமாகப் படிக்கவும்.

a) One question will be displayed on the screen at a time.
ஒரே நேரத்தில் ஒரு வினா மட்டுமே கணினித் திரையில் தோன்றும்.

1. Increase in pressure ________ the boiling point of the liquid.
அழுத்தம் அதிகரிக்கும் போது நீர்மத்தின் கொதி நிலை?

(A) Decreases
குறையும்

(B) Increases
அதிகரிக்கும்

(C) Does not change
ஏதுமில்லை

(D) Decreases or Increase
குறையும் அல்லது அதிகரிக்கும்

2. Which one of the following can be used as fire screen?
இவற்றில் எதனை "தீ திரையாக" மாற்ற முடியும்?

(A) Wood
மரக்கட்டை

(B) Plastic
நெகிழி

(C) Glass
கண்ணாடி

(D) None
ஏதுமில்லை

3. Which of the following apparatus is used for determining the flash point of a material?
இவற்றில் எந்த கருவி பொருளின் தீப்பற்று நிலையின் அறிய பயன்படுகிறது?

(A) Abel
ஏபெல்

(B) Pensky-martin
பென்ஸிகி-மார்ட்டின்

(C) (A) and (B)
(A) மற்றும் (B)

(D) None of these
இவற்றில் ஏதுமில்லை

4. P.t.f.e. – expansion

P.t.f.e. – விரிவாக்கம் என்ன?

(A) Polytetra fluoro ethene

(B) Poly trifluro ethane

(C) Polytetra fluoro ethylene

(D) Poly trifluro ethyl

5. ________ are used in the manufacture of self extinguishing plastics.

இவற்றில் எது தானே அணைக்கும் திறன் கொண்ட நெகிழியினை தயாரிக்க பயன்படுகிறது?

(A) Ketone
கீட்டோன்

(B) Iodine
அயோடின்

(C) Bromine
புரோமின்

(D) None
ஏதுமில்லை

6. Per fluorinated hydrocarbon dissolved in water is called as

Per fluorinated hydrocarbon–கள் நீரில் கரையும் போது அதை எப்படி அழைக்கப்படுகிறது?

(A) Heavy water
கன நீர்

(B) Light water
லேசான நீர்

(C) Mild water
மிதமான நீர்

(D) None of them
ஏதுமில்லை

7. What is known as purple – K ?
Purple – K என்றால் என்ன?

(A) Sodium based powder
சோடியம் கலந்த தூள்

(B) Potassium based powder
பொட்டாசியம் கலந்த தூள்

(C) Dry chemical powder
உலர்ந்த இரசாயனத்தூள்

(D) Sodium bi-carbonate
சோடியம் பை-கார்பனேட்

8. The Rubber gloves used by service are those which are tested to
பொதுவாக சேவைகளில் பயன்படுத்தப்படும ரப்பர் கையுறைகள் _________ அளவு சோதிக்கப்படுகின்றன.

(A) 5000 V
(B) 15000 V
(C) 10000 V
(D) 240 V

9. Breathing apparatus cylinders should be subjected to periodic hydraulic testing?
சுவாசக்கருவி சிலிண்டர்கள் பரிசோதனைக்கு உட்படுத்த வேண்டிய கால அளவு?

(A) Every 4 years
4 ஆண்டுகளுக்கு ஒரு முறை

(B) Every 3 years
3 ஆண்டுகளுக்கு ஒரு முறை

(C) Every 5 years
5 ஆண்டுகளுக்கு ஒரு முறை

(D) Every year
ஆண்டுக்கு ஒரு முறை

10. Which of the following is not a duty of officer incharge regarding breathing apparatus?
சுவாசக்கருவியின் உபயோகத்தின் போது பின்வருவனவற்றில் எது பொறுப்பு அதிகாரியின் பணி அல்ல?

(A) Deciding whether breathing apparatus is required to deal with the incident
சம்பவத்தை சமாளிக்க சுவாசக்கருவி தேவைப்படும் என்பதை தீர்மானித்தல்

(B) Deploying breathing apparatus teams are necessary and enquiry that they are as well briefed as possible on the task
சுவாசக்கருவி அணிவது அத்தியாவசியமானதா என்பதையும் அதன் பணி என்ன என்பதையும் பார்க்க வேண்டும்

(C) Ensuring that sufficient number of breathing apparatus and associated equipment is available to deal the incident
சம்பவத்தை சமாளிக்க போதுமான சுவாசக்கருவி மற்றும் அதன் தொடர்புடைய உபகரணங்கள் உள்ளனவா என்பதை உறுதி செய்ய வேண்டும்

(D) Hand over the breathing apparatus to public at the time of incident
சம்பவத்தின் போது சுவாசக்கருவியினை பொதுமக்களிடம் கொடுப்பது

11. What procedure should be followed on the spot while wearing BA set?
மூச்சு கருவியைப் பயன்படுத்தும் போது பின்பற்ற வேண்டிய வழிமுறைகள் யாவை?

(A) Ensure that BA cylinder should not be less than 80% of capacity
மூச்சு கருவியில் மொத்த கொள்ளளவில் 80% குறையாமல் இருப்பு

(B) Must be donned in fresh air
தூய்மையான காற்றில் மூச்சு கருவினை அணிதல்

(C) Personnel are to work in team of at least two
குழுவினராக செயல்படுதல் குறைந்தது இரண்டு பேர்

(D) All of these
மேற்கூறிய அனைத்தும்

12. What is approximate composition of nitrogen in the atmosphere air?
வளிமண்டல காற்றில் உள்ள நைட்ரஜன் அளவு என்ன?

(A) 3%
(B) 20.93%
(C) 79%
(D) 3.03%

13. Mercury is ________ times as dense as water.
பாதரசம் நீரை விட _________ எத்தனை மடங்கு அடர்த்தியானது?

(A) 13.6 (B) 14.6
(C) 12.6 (D) 11.6

14. Conversion formula degrees centigrade to Fahrenheit
செல்சியஸ்சில் இருந்து ஃபாரன்ஹேட்டிற்கு மாற்றும் சூத்திரம் எது?

(A) $^\circ F = \left(^\circ C \times {}^5\!/_9\right) - 32$ (B) $^\circ F = \left(^\circ C \times {}^9\!/_5\right) + 32$
(C) $^\circ F = \left(^\circ C \times {}^5\!/_9\right) + 32$ (D) $^\circ F = \left(^\circ C \times {}^9\!/_5\right) - 32$

15. _________ is used as weed killer and in production of home made explosive.
_________ இவற்றில் எது களை கொல்லி மற்றும் நாட்டு வெடிமருந்து தயாரிக்கவும் பயன்படுகிறது?

(A) Glyceryl trinitrate
க்ளிசெரில்-ட்ரைநெட்ரேட்

(B) Sodium chlorate
சோடியம் குளோரேட்

(C) Sodium peroxide
சோடியம் பெராக்சைடு

(D) Sodium bi carbonate
சோடியம் பை கார்பனேட்

16. Chemical formula for Iso – Butane?
Iso – Butane இரசாயனக் குறியீடு என்ன?

(A) CH_4 (B) C_2H_6
(C) C_4H_{10} (D) C_5H_{12}

17. The critical temperature for butane is
Butane ன் நிலையான வெப்பநிலை என்ன?

(A) 96.7°C
(B) 86.7°C
(C) 154°C
(D) 152°C

18. _______ is a colorless liquid with a strong fruity smell.
இவற்றில் எது அதிக பழ வாசனையான நிறமற்ற நீர்மம்?

(A) Formaldehyde
பார்மால்டிகைடு
(B) Acetyl aldehyde
அசிட்டைல் ஆல்டிகைடு
(C) Acetone
அசிட்டோன்
(D) Methane
மீத்தேன்

19. _______ is used as fuel in rocket propulsion system.
இவற்றில் எது ராக்கெட் உந்து விசை அமைப்பில் எரிபொருளாக பயன்படுகிறது?

(A) Methly alcohol
மெத்தில் ஆல்கஹால்
(B) Ethyl alcohol
எத்தில் ஆல்கஹால்
(C) Butyl alcohol
பியூட்டில் ஆல்கஹால்
(D) Propyl alcohol
புரோபைல் ஆல்கஹால்

20. Which of the following in liquid state cause freeze burns due to rapid evaporation?
இவற்றில் எது நீர்மம் நிலையில் விரைவாக உரைபதன சேதம் ஏற்படுத்தும்?

(A) Vinyl chloride
வினைல் குளோரைடு
(B) Styrene
ஸ்டைரீன்
(C) Epichlorhydrin
எபிகுளோர்ஹைட்ரின்
(D) Isocyanates
ஐசோசயனேட்ஸ்

21. Among which of the following metals involving any fire accident breathing apparatus should be used?
இவற்றில் எந்த உலோக தீ விபத்துக்களில் மூச்சுக்கருவி பயன்படுத்த வேண்டும்?

(A) Lead
ஈயம்

(B) Mercury
பாதரசம்

(C) Cadmium
கட்மியம்

(D) All of the above
இவற்றில் அனைத்தும்

22. Counter burning method in fire extinguishing is called as
எதிர் தீ மூட்டல் எந்த வகை தீயணைப்பு முறை என அழைக்கப்படுகிறது?

(A) Smothering
திணறடித்தல்

(B) Cooling
குளிர்ச்சி செய்தல்

(C) Heating
வெப்பப்படுத்தல்

(D) Starvation
பட்டினி போடுதல்

23. Extinguishing agent for Class A fire is water in the flame of
"Class A" தீயினை அணைக்க நீர் எந்த வடிவில் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

(A) Jet
ஜெட்

(B) Spray
தெளிப்பான்

(C) Both (A) and (B)
(A) மற்றும் (B)

(D) None of the above
ஏதுமில்லை

24. How many jets can be used for small fire?
சிறிய தீ விபத்திற்கு எத்தனை "jets" பயன்படுத்த வேண்டும்?

(A) 1 - 2

(B) 3 - 7

(C) 8 - 19

(D) 20+

25. Which type of hose mainly used for forest fire?
இவற்றில் எது காட்டு தீ அணைக்க பயன்படுகிறது?

(A) Unlined Percolating hose
அன்லைன்டு பெர்க்லேட்டிங் ஹோஸ்

(B) Lined hose
லைன்டு ஹோஸ்

(C) Coated lined hose
கோட்டடு லைன்டு ஹோஸ்

(D) Cover lined hose
கவர் லைன்டு ஹோஸ்

26. Which hose component mainly ranted the "Kinking" properties in hose?
இவற்றில் எந்த "Hose ன் ஆக்கக்கூறு" hose ன் "Kinking" என்ற பண்பினை கட்டுப்படுத்தும்?

(A) Lining
லைனிங்

(B) Coating
கோட்டிங்

(C) Textile jacket
டெக்ஸ்டைல்ஸ் ஜாக்கெட்

(D) Cover
கவர்

27. What is Invar?

Invar – என்றால் என்ன?

(A) Nichol iron alloy
நிக்கல் இரும்பு கலந்தது

(B) Copper aluminium alloy
செம்பு அலுமினியம் கலந்தது

(C) Lead aluminium alloy
காரியம் அலுமினியம் கலந்தது

(D) Steel aluminium alloy
வார்பிரும்பு அலுமினியம் கலந்தது

28. Hose reel branches can be allowed to use up to _______ bar.
ஹோஸ் ரீல் பிராஞ்சுகள் எத்தனை பார் வரை பயன்படுத்தலாம்?

(A) 25
(B) 30
(C) 40
(D) 50

29. Length of long line
Long line – ன் நீளம் என்ன?

(A) 30 m
30 மீ
(B) 15 m
15 மீ
(C) 45 m
45 மீ
(D) None of the above
ஏதுமில்லை

30. _______ knot can be an alternative to overhand knot?
இவற்றில் எந்த முடிச்சு "Overhand முடிச்சுக்கு" மாற்றாக பயன்படுகிறது?

(A) Figure of eight knot
பிகர்ஆப் எய்ட் நாட்
(B) Reef knot
ரீப் நாட்
(C) Fisherman knot
பிசர்மேன் நாட்
(D) Sheet bend
சீட் பென்ட்

31. What is Soft suction?
சாப்ட் சக்ஸன் என்பது என்ன?

(A) Delivery hose used on the intake side of pump
நீர் விடு குழாயினை பம்ப் இன்டேக் பகுதியில் பயன்படுத்துதல்
(B) Delivery hose used in the hydrant for fire fighting
நீர் விடு குழாயினை ஹைட்ரண்டில் பயன்படுத்தி தீயணைத்தல்
(C) Delivery hose used in the fire ground
நீர் விடு குழாயினை தீ நிகழ்விடத்தில் பயன்படுத்துதல்
(D) Delivery hose used in the rescue
நீர் விடு குழாயினை மீட்பு பணிக்கு பயன்படுத்துதல்

32. What is the cause of damage to the hose?
நீர் விடு குழாய் சேதமாவதற்கு காரணம் என்ன?

(A) Abrasion
தேய்தல்

(B) Mildew
பூஞ்சான்

(C) Shock
அதிர்வு

(D) (A), (B) and (C)
(A), (B) மற்றும் (C)

33. What is the internal dia of the hose reel hose used in fire dept.?
தீயணைப்பு துறையில் பயன்படுத்தப்படும் ஹோஸ்ரீல் ஹோஸின் குறுக்களவு எவ்வளவு?

(A) 25 mm
25 மி.மீ

(B) 12.5 mm
12.5 மி.மீ

(C) 19 mm
19 மி.மீ

(D) 9 mm
9 மி.மீ

34. Which type of coupling is generally used on delivery hose used in the fire department?
தீயணைப்பு மற்றும் மீட்பு பணிகள் துறையில் நீர்விடு குழாயில் பொதுவாக பயன்படுத்தப்படும் இணைப்பி எது?

(A) Bayonet
பைனாட்

(B) Instantaneous
இன்ஸ்டன்ட்டேனியஸ்

(C) Hermaphrodite
ஹெர்மாப்ரோடைட்

(D) Surelock
ஷெர்லாக்

35. Which of the following statement is correct with regard to friction loss?
கீழ்குறிப்பிட்டுள்ளவற்றில் எந்த கூற்று உராய்வு இழப்பு குறித்து சரியானது?

(A) Friction loss increases with increases in length of pipe
குழாயின் நீளம் அதிகரிக்க உராய்வு இழப்பு அதிகரிக்கும்

(B) Increase with increase in diameter
குழாயின் வட்டம் அதிகரிக்க உராய்வு இழப்பு அதிகரிக்கும்

(C) Decrease with Square of velocity
குழாயின் நீரோட்டம் இருபடி அதிகரிக்க உராய்வு இழப்பு குறையும்

(D) Decrease with roughness of interior of Pipe
குழாயின் உட்புறம் கடினப்பரப்பு அதிகரிக்க உராய்வு இழப்பு குறையும்

36. What is the standing part of a line?
ஒரு கயற்றின் (Line) நிலைப்பகுதி (standing part) என்பது என்ன?

(A) A line which is made fast
கட்டப்பட்டுள்ள கயிற்றின் பகுதி

(B) A line which is running
கயிற்றின் நகரும் பகுதி

(C) Binding of the end of rope
கயிற்றின் முனையினை கட்டி வைத்தல்

(D) Running bow-line
ரன்னிங் போ-லைன்

37. The total weight of fully charged extinguisher should not exceed _______ kg.
ஒரு முழுமையான தீயணைப்பானின் மொத்த எடை எத்தனை கிலோகிராமிற்கு மிகாமல் இருக்க வேண்டும்?

(A) 25
(B) 24
(C) 23
(D) 27

38. What could be the maximum time delay on operating an extinguisher?
தீயணைப்பான் பயன்படுத்தும் போது அதிகபட்சமாக தாமதிக்கும் நேரம்?

(A) not more than 4 second
4 நொடிகளுக்கு மிகாமல்

(B) not more than 5 second
5 நொடிகளுக்கு மிகாமல்

(C) not more than 6 second
6 நொடிகளுக்கு மிகாமல்

(D) not more than 7 second
7 நொடிகளுக்கு மிகாமல்

39. Which one of Fire Extinguisher is most suitable to use in Kitchen Fires?
கீழ்கண்டவற்றுள் எந்த வகை தீயணைப்பான் சமையலறை தீ விபத்தை கையாள சிறந்தது?

(A) Foam Extinguisher
நுரை தீயணைப்பி

(B) Water CO_2 Extinguisher
தண்ணீர் CO_2 தீயணைப்பி

(C) CO_2 Extinguisher
CO_2 தீயணைப்பி

(D) DCP Type Extinguisher
DCP வகை தீயணைப்பி

40. Protein (P) – foam compound characteristics
புரோட்டின் (பி)-ன் நுரை கலவையின் பண்பு

(A) Very stable + good burn – back resistance
மிக உறுதியான + நன்கு எரியக்கூடிய – எதிர்ப்பு

(B) Unstable + good burn – back resistance
நிலையற்ற + நன்கு எரியக்கூடிய – எதிர்ப்பு

(C) High Contamination resistance
உயர் மாசு எதிர்ப்பு

(D) Relatively quickly
ஒப்பீட்டளவில் விரைவாக

41. Expansion of FFFP
FFFP என்பதன் விரிவாக்கம்

(A) Film Forming Fluoro Protein

(B) Film Forming Foam Protein

(C) Film Forming Fluorochemical Protein

(D) Foam Film Forming Protein

42. Hook Ladder is generally made up of _______ metal.
ஹூக் ஏணி _______ உலோகத்தால் உருவாக்கப்பட்டது?

(A) Gun metal
கன்மெட்டல்

(B) Brass
பித்தளை

(C) Iron
இரும்பு

(D) Aluminum alloy
அலுமினியம் அலாய்

43. The most popular class ABC powder content is
மிகவும் பிரபலமான உலர் மாவு பொடி எதனை அடிப்படையாக கொண்டது?

(A) Potassium and Chromium chloride
பொட்டாசியம் மற்றும் குரோமியம் குளோரைடு

(B) Ternary eutectic chloride
டெர்னரி (eutectic) குளோரைடு

(C) Mono ammonium phosphate
மோனோ அமோனியம் பாஸ்பேட்

(D) Di ammonium phosphate
டை அமோனியம் பாஸ்பேட்

44. Foam Extinguisher, extinguishing the fire by which method?
நுரைகலவை தீயணைப்பான்கள் தீயை அணைப்பதில் பின்வருவனவற்றுள் எந்த முறையில் செயல்படுகிறது?

(A) Starvation
பட்டினிபோடுதல் முறை

(B) Blanket
போர்வை போர்த்துதல் முறை

(C) Cooling
குளிரூட்டும் முறை

(D) None of the above
இவற்றில் ஏதுமில்லை

45. Ratio of high expansion foam
அதிக படியான விரிவாக்க நுரையின் விகிதம் என்ன?

(A) 2:1 to 20:1

(B) 20:1 to 200:1

(C) 200:1 to 2000:1

(D) 2000:1 to 20000:1

46. Which of the following is non-powdered equipment?
கீழ்கண்டவற்றில் எது நான் பவர்ட்டு (Non-Powdered) உபகரணம்?

(A) Hydraulic Jack
ஹைட்ராலிக் ஜாக்

(B) Hydraulic cutter
ஹைட்ராலிக் கட்டர்

(C) Hydraulic spreader
ஹைட்ராலிக் ஸ்பிரட்டர்

(D) Chain saws
செயின் ஷா

47. How mechanical foam is produced?
மெக்கானிக்கல் போம் எவ்வாறு உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது?

(A) by adding foam compounds to water and violently aerating the mixture
தண்ணீருடன் நுரை கலவைகளை சேர்ப்பதாலும் மற்றும் அதிக காற்று வேகத்தினாலும்

(B) by the interaction of two chemicals
இரண்டு வேதிப்பொருட்களின் வினைகளினால்

(C) by adding aluminium sulphate + Sodium bi carbonate + Stabilizer
அலுமினியம் சல்பேட் + சோடியம் பை கார்பனேட் + நிலைப்படுத்தி கலப்பதினால்

(D) by adding aluminium sulphate + Sodium bi carbonate
அலுமினியம் சல்பேட் + சோடியம் பை கார்பனேட் கலப்பதினால்

48. What principle is employed in the inline inductor?
Inline inductor – ல் பயன்படுத்தப்படும் தத்துவம் என்ன?

(A) Bernoulli
பெர்னோல்லி

(B) Venturi
வெஞ்சூரி

(C) Archimedes
ஆர்க்கிமிடிஸ்

(D) Buoyant
பயான்ட்

49. How far should the optimum distance be maintained between the Inline Inductor and the foam-making branch pipe?
போம்மேக்கிங் கிளைக்குழாயை பயன்படுத்தும் போது அதற்கு Inline Inductor–க்கும் எவ்வளவு இடைவெளி பராமரிக்க வேண்டும்?

(A) Not more than 100 m
100 மீ அதிகம் இல்லாமல்

(B) Not more than 80 m
80 மீ அதிகம் இல்லாமல்

(C) Not more than 60 m
60 மீ அதிகம் இல்லாமல்

(D) Not more than 90 m
90 மீ அதிகம் இல்லாமல்

50. Which one of the following is not a routine maintenance of breathing apparatus set?
பின்வருவனவற்றில் எது சுவாசக்கருவி அமைப்பின் வழங்கமான பராமரிப்பு அல்ல?

(A) After use the apparatus should be cleaned
பயன்பாட்டிற்கு பிறகு இயந்திரத்தை சுத்தம் செய்ய வேண்டும்

(B) The face mask should be washed and disinfected
முகமுடி கழுவி கிருமிகள் நீக்கப்பட வேண்டும்

(C) The visor should be anti-dimmed
தோள்பட்டை எதிர்ப்பு மங்கலக இருக்க வேண்டும்

(D) If the cylinder pressure is less 80% of the maximum charging pressure the cylinder should not be replaced by a fully – charged one
அதிகப்படியான சார்ஜில் அழுத்தம் 80%-க்கு குறைவாக இருத்தல் சிலிண்டரை முழுமையாக சார்ஜ் செய்ய முடியாது

51. Which one of the following toxic gas affects the red blood corpuscles and thus prevents the blood from taking oxygen from the lungs?
பின்வரும் எந்த நச்சு வாயு இரத்த சிவப்பு அணுக்களை பாதித்து, இரத்தம் நுரையீரலில் இருந்து ஆக்ஸிஜனை எடுப்பதை தடுக்கிறது?

(A) Hydrogen sulphide
ஹைட்ரஜன் சல்பைடு

(B) Ammonia
அம்மோனியா

(C) Carbon monoxide
கார்பன் மோனாக்சைடு

(D) Sulphur dioxide
சல்பர் டை ஆக்சைடு

52. Which one of the following features provided in the Breathing apparatus is the attempt to eliminate or at least reduce 'dead space'?
மூச்சுக்கருவியில் பொருத்தப்பட்டுள்ள பின்வரும் அம்சங்களில் எது டெட் ஸ்பேசை அகற்ற அல்லு குறைக்க பயன்படுகிறது?

(A) Inner mask within a face mask
முகமூடிக்குள் உள் முகமூடி

(B) Low cylinder pressure warning whistles
குறைந்த அழுத்த எச்சரிக்கை விசில்

(C) Reducing and demand valves
குறைப்பு மற்றும் தேவை வால்வுகள்

(D) Breathing valve and Exhalation valve
சுவாச வால்வு மற்றும் வெளியேற்ற வால்வு

53. The weight of the distress signal units must not be more than
எந்த எடைக்கு அதிகமாக டிஸ்ட்ரஸ் சிக்னல் அலகின் எடை இருக்கக்கூடாது?

(A) 625 g
625 கி

(B) 725 g
725 கி

(C) 925 g
925 கி

(D) 825 g
825 கி

54. Warning whistle should be set to operate with a safety margin of about how much minutes to allow them to return to fresh air?
மூச்சுக்கருவியில் எச்சரிக்கை மணி எத்தனை மணிதுளிகளுக்கு முன்னதாக ஒளிக்கும் வகையில் அமைக்கப்பட வேண்டும்?

(A) 5 minutes
5 நிமிடங்கள்

(B) 10 minutes
10 நிமிடங்கள்

(C) 15 minutes
15 நிமிடங்கள்

(D) 20 minutes
20 நிமிடங்கள்

55. What is an average rate of air consumption by a Breathing Apparatus set wearer under normal condition in which they are working?
சாதாரண நிலையில் மூச்சுக்கருவி அணிபவரின் சராசரி நுகர்வு விகிதம் என்ன?

(A) 10 litres/min
10 லிட்டர்/நிமிடம்

(B) 40 litres/min
40 லிட்டர்/நிமிடம்

(C) 20 litres/min
20 லிட்டர்/நிமிடம்

(D) 30 litres/min
30 லிட்டர்/நிமிடம்

56. Breathing Apparatus wearers are reporting to the officer-in-charge who wear the following type of tabard?
கீழ்கண்ட எந்த மேலங்கி அணிந்திருக்கும் அதிகாரியிடம் மூச்சுக்கருவி அணிபவர்கள் அறிக்கை செய்ய வேண்டும்?

(A) White and grey checked tabards
வெள்ளை மற்றும் சாம்பல் கட்டங்கள் கொண்ட தபார்டுகள்

(B) White and red checked tabards
வெள்ளை மற்றும் சிவப்பு கட்டங்கள் கொண்ட தபார்டுகள்

(C) White and black checked tabards
வெள்ளை மற்றும் கருப்பு கட்டங்கள் கொண்ட தபார்டுகள்

(D) Black and yellow checked tabards
கருப்பு மற்றும் மஞ்சள் கட்டங்கள் கொண்ட தபார்டுகள்

57. What is the minimum BA Cylinder content necessary on entry into the risk area?
ஆபத்து மிகுந்த பகுதிக்குள் நுழைவதற்கு தேவைப்படும் மூச்சுக்கருவி உள்ளடக்க சதவிகிதம் என்ன?

(A) At least 75 percentage
குறைந்தது 75 சதவீதம்

(B) At least 60 percentage
குறைந்தது 60 சதவீதம்

(C) At least 80 percentage
குறைந்தது 80 சதவீதம்

(D) At least 70 percentage
குறைந்தது 70 சதவீதம்

58. How often reliefs are required for a Breathing Apparatus wearer working in hot and humid atmosphere even if fire fighters are able to work?
மூச்சுக்கருவி அணிந்து சூடான மற்றும் ஈரப்பதமான வளிமண்டலங்களில் பணிபுரியும் தீயணைப்போர்களுக்கு எவ்வளவு நிமிடங்களுக்கு ஒரு முறை ஓய்வு தேவைப்படுகிறது?

(A) every 30 to 35 minutes
ஒவ்வொரு 30 முதல் 35 நிமிடங்களுக்கும்

(B) every 40 to 45 minutes
ஒவ்வொரு 40 முதல் 45 நிமிடங்களுக்கும்

(C) every 15 to 20 minutes
ஒவ்வொரு 15 முதல் 20 நிமிடங்களுக்கும்

(D) every 10 to 15 minutes
ஒவ்வொரு 10 முதல் 15 நிமிடங்களுக்கும்

59. Which one of the following lines used to attach the Breathing Apparatus wearer team themselves to each other?
பின்வரும் எவ்வகை கயிறு மூச்சுக்கருவி அணியும் குழுவினரை இணைக்க பயன்படுகிறது?

(A) Branch Guide Line
கிளை வழிகாட்டி கயிறு

(B) Personal Line
தனிப்பட்ட கயிறு

(C) Short Personal Line
குறுகிய தனிப்பட்ட கயிறு

(D) Guide Line
வழிகாட்டி கயிறு

60. Where the wearer of compressed air Breathing Apparatus became aware that he cannot escape from the risk area then he operates the Distress signal which is called as ________.
மூச்சுக்கருவி அணிந்து இருப்பவர் ஆபத்து மிகுந்த பகுதியிலிருந்து தப்பிக்க இயலாது என்று அறிந்தால் எந்த செயல்முறை அழைப்பனை பயன்படுத்துவார்?

(A) Entry control procedure
நுழைவு கட்டுப்பாட்டு செயல்முறை

(B) Evacuation procedure
வெளியேற்றம் நடைமுறை

(C) Emergency procedure
அவசர நடைமுறை

(D) Entrapped procedure
என்டிராப்டு செயல்முறை

61. What is the highest tolerable ambient temperature where continuous working is possible for a fire fighter wearing a chemical protective suit?
இரசாயண பாதுகாப்பு உடை அணிந்திருக்கும் தீயணைப்பாளர் தொடர்ந்து பணிபுரிய அதிகபட்சமாக பொறுத்துக்கொள்ளக்கூடிய வெப்பநிலை என்ன?

(A) 48°C
(B) 38°C
(C) 46°C
(D) 42°C

62. Which one of the following should be done carefully to the person may be affected by inhalation of smoke, drowning or electric shock?
பின்வருவனவற்றில் புகையை சுவாசம் செய்த அல்லது நீரில் மூழ்கிய அல்லது மின்சாரம் தாக்கிய நபருக்கு கவனமாக செய்ய வேண்டியது எது?

(A) Artificial Respiration
செயற்கை சுவாசம்

(B) External Chest Compression
வெளிப்புற மார்பு அழுத்தம்

(C) Induce vomiting
வாந்தியைத் தூண்டும்

(D) Cardio Pulmonary Resuscitation
கார்டியோ நுரையீரல் புத்துயிர்

63. The Cardio-pulmonary resuscitation consists of how many compressions followed by one inhalation?
கார்டியோ நுரையீரல் புத்துயிர்பு என்பது மார்பு பகுதியில் எத்தனை அழுத்தங்களை தொடர்ந்து ஒரு உள்ளிழுக்கும் செயல் ஆகும்?

(A) 5 compressions
5 அழுத்தம்

(B) 10 compressions
10 அழுத்தம்

(C) 15 compressions
15 அழுத்தம்

(D) 2 compressions
2 அழுத்தம்

64. Which one of the following formulae correctly match with volume of sphere?
பின்வரும் சூத்திரங்களில் எது கோளத்தின் கொள்ளவுடன் சரியாக பொருந்துகிறது?

(A) 800 D^2h

(B) $l \times b \times h$

(C) $\frac{\pi d^3}{6}$

(D) $\frac{1}{3} lbh$

65. Which one of the following is not the unit of atmospheric pressure?
பின்வருவனவற்றில் எது வளிமண்டல அழுத்தத்தின் அலகு அல்ல?

(A) 760 mmHg

(B) 101300 N/m^2

(C) 1.013 bar

(D) 9.81 m/s^2

66. The power required to deliver a given quantity of water against a given head or pressure in a given time is
தேவையான அளவு தண்ணீரை தேவையான உயரத்திற்கு எடுத்துச்செல்ல பயன்படுத்தப்படும் சக்தி எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?

(A) Water Power
நீர் சக்தி

(B) Pump Power
பம்ப் பவர்

(C) Brake Power
பிரேக் பவர்

(D) Engine Power
என்ஜின் பவர்

67. It is necessary for slowly closing hydrants or shut-off type branches in order to avoid
கீழ்கண்ட எதனை தவிர்ப்பதற்காக ஹைட்ரன்டுகள் மற்றும் மூடும்/திறக்கும் வகை கிளை குழாய்களை மெதுவாக மூடுவது அவசியம்?

(A) Nozzle pressure
முனை அழுத்தம்

(B) Jet Reaction
ஜெட் எதிர்வினை

(C) Water Hammer
நீர் சுத்தியல்

(D) Friction Loss
உராய்வு இழப்பு

68. Which one of the following hydrants is hydraulically very efficient and gives a full waterway with a negligible loss of pressure?
பின்வரும் ஹைட்ரன்டுகளில் எது ஹைட்ராலிக் முறையில் ஒரு சிறிய அளவிலான அழுத்த இழப்புடன் முழு நீர் வழிப்பாதையை திறமையுடன் அளிக்கிறது?

(A) Pillar Hydrant
தூண் நீரேற்றம்

(B) Screw-down Hydrant
திருகு-கீழ் நீரேற்றம்

(C) Surface Hydrant
மேற்பரப்பு நீரேற்றம்

(D) Sluice valve Hydrant
ஸ்லூயிஸ் வால்வு ஹைட்ரண்ட்

69. What is the frequency of testing hydrants be done by fire brigades with local authority as described in the fire service Drill book?
தீயணைப்பு சேவை பயிற்சி புத்தகத்தில் விவரிக்கப்பட்டுள்ளபடி, தீயணைப்பு அலுவலரால் ஹைட்ரன்டுகள் எத்தனை கால இடைவெளியில் சோதனை செய்ய வேண்டும்?

(A) Twice a year
வருடத்திற்கு இரு முறை

(B) Once a year
ஆண்டுக்கொரு முறை

(C) Every month
ஒவ்வொரு மாதமும்

(D) Once in six months
ஆறு மாதங்களுக்கு ஒரு முறை

70. Which one of the following does not come under the category of positive displacement pumps?
பின்வருவனவற்றில் எது நேர்மறை இடர்ப்பெயர்ச்சி விசையியக்க பம்புகளின் வகையின் கீழ் வரவில்லை?

(A) Force Pumps
ஃபோர்ஸ் பம்ப்

(B) Lift Pumps
லிப்ட் பம்ப்

(C) Ejector Pumps
எஜெக்டார் பம்ப்

(D) Rotary Pumps
ரோட்டரி பம்ப்

71. One of the parts of a centrifugal pump which is shaped like the shell of a snail is called
மைய விலக்கு பம்பின் பாசங்களில் கீழ்கண்ட எது ஒரு நத்தையின் ஓடு போன்ற வடிவிலான பாகமாக உள்ளது?

(A) Impeller
இம்பெல்லர்

(B) Water Inlet
வாட்டர் இன்லெட்

(C) Guide vanes
கைடு வேன்ஸ்

(D) Volute
வால்ட்

72. The centrifugal pump gives off a distinctive rattling sound due to vapour bubbles formed at the ambient temperature that the water can vaporise condition occur inside the pump called as
மைய விலக்கு விசையியக்க பம்பு சுற்றுப்புற வெப்பநிலையால் உருவாகும் நீராவி குமிழிகள் உண்டாவதால் ஒரு தனித்துவமான சத்தம் எழுப்பும் விதம் கீழ்கண்ட எந்த செயல்முறையை குறிக்கிறது?

(A) Water closed relay
நீர் மூடிய தொடர்

(B) Priming Process
ப்ரைமிங் செயல்முறை

(C) Water open relay
நீர் திறந்த தொடர்

(D) Cavitation
குழிவுறுதல்

73. Which one of the following meter supports to know the speed at which the engine is revolving?
எஞ்சின் எந்த வேகத்தில் சுழல்கிறது என்பதனை அறிய பின்வரும் மீட்டரில் எது துணை புரிகிறது?

(A) Voltmeter
வோல்ட் மீட்டர்

(B) Tachometer
டேகோமீட்டர்

(C) Barometer
காற்றழுத்தமானி

(D) Speedometer
வேகமானி

74. Crackling Jets can be obtained due to one of the following practices
பின்வரும் எந்த நடைமுறைகளின் காரணமாக கிராக்லிங் ஜெட் பெறப்படுகிறது?

(A) High Nozzle Pressure
உயர் முனை அழுத்தம்

(B) Low Nozzle Pressure
குறைந்த முனை அழுத்தம்

(C) Air is entrained in water
காற்று நீரில் உள்ளிழுக்கப்படுவதால்

(D) High pump Pressure
உயர் பம்ப் அழுத்தம்

75. The normal working pressure of the hose used by the fire service is
தீயணைப்பு சேவையில்டா நீர் விடு குழாயில் பயன்படுத்தப்படும் நீரின் சராசரியான அழுத்தம் என்ன?

(A) 10 Bar
10 பார்

(B) 7 Bar
7 பார்

(C) 5 Bar
5 பார்

(D) 4 Bar
4 பார்

76. Under which Section of Fire Service Act 1947, an authority shall take all reasonable measures for ensuring the provision of adequate supply of water and for securing that it will be available for use in case of fire?
தீயணைப்பு சேவை சட்டம் 1947-ல் போதுமான அளவு தண்ணீர் வழங்கப்படுவதை உறுதி செய்வதற்கும், தீவிபத்து ஏற்பட்டால் தண்ணீரை பயன்படுத்துவதற்கும் தேவையான அனைத்து நடவடிக்கைகளையும் தீயணைப்பு அலுவலர் எடுக்க வேண்டும் என்பது எந்த பிரிவின்படி குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது?

(A) Section 13
பிரிவு 13

(B) Section 14
பிரிவு 14

(C) Section 15
பிரிவு 15

(D) Section 16
பிரிவு 16

77. Which one of the following activities does not assist to delay fire spreading in Timber?
பின்வரும் செயல்பாடுகளில் கட்டிடங்களில் பயன்படுத்தப்பட்டுள்ள மரத்தில் எது தீ பரவுவதை தாமதப்படுத்த உதாவாது?

(A) Surface coating
மேற்பரப்பு பூச்சு

(B) Impregnation
செறிவூட்டல்

(C) Charring
சரித்தல்

(D) Polishing
பாலிஷிங்

78. The clay material which expands to many times to its original volume when subjected to high temperature is called as
உயர் வெப்பநிலையில் அதன் அளவைவிட பல மடங்கு விரிவடையும் பொருள் எது?

(A) Laminated Material
லேமினேடட் மெட்டீரியல்

(B) Plaster of Paris
பிளாஸ்டர் ஆஃப் பாரிஸ்

(C) Vermiculite
வெர்மிகுலைட்

(D) Concrete
கான்கிரீட்

79. Which one of the following is a non-load bearing structure of elements?
பின்வருவனவற்றில் எது கட்டிடத்தின் சுமை தாங்காத அம்சமாக கருதப்படுகிறது?

(A) Beams
விட்டங்கள்

(B) Walls
சுவர்கள்

(C) Columns
நெடுவரிசைகள்

(D) Doors
கதவுகள்

80. What is the disadvantage of using Aluminum alloy in construction of the building is
பின்வருவனவற்றுள் கட்டிடத்தில் அலுவமினியம் அலாய் பயன்படுத்துவதால் ஏற்படும் தீமை எது?

(A) A reduction in the weight of the structure
கட்டமைப்பின் எடை குறைப்பு

(B) The high strengths to weight ratio
எடை விகிதத்திற்கு அதிக பலம்

(C) The high expansion rate
உயர் விரிவாக்க விகிதம்

(D) Ease of handling and working
கையாளுதல் மற்றும் வேலை செய்வதில் எளிமை

81. How long a fire-resistant door can maintain its integrity?
ஒரு தீத்தடுப்பு கதவால் அதன் உறுதித்தன்மையை எவ்வளவு நேரம் மட்டுமே பராமரிக்க முடியும்?

(A) 50 minutes
50 நிமிடங்கள்

(B) 30 minutes
30 நிமிடங்கள்

(C) 60 minutes
60 நிமிடங்கள்

(D) 40 minutes
40 நிமிடங்கள்

82. The part of the building which support invisibly to spread fire?
கண்ணுக்கு புலப்படாத தீயானது கட்டிடத்தின் எந்த ஒரு பகுதியால் பரவ உதவுகிறது?

(A) Stairs
படிக்கட்டுகள்

(B) Roofs
கூரை

(C) Voids
வெற்றிடங்கள்

(D) Chimneys
புகைபோக்கிகள்

83. Compartmentation can prevent
கம்பார்ட்மென்டேசன் என்பது எதை தடுக்க உதவுகிறது?

(A) Means of escape
தப்பிக்கும் வழி

(B) Rapid fire spread
விரைவான தீ பரவுதல்

(C) Ability of the fire service to intervene
தீயணைப்பாளர்கள் எதிர் வினை

(D) Fire resistance
தீ எதிர்ப்பு திறன்

84. A part of the external fire spread an unprotected area means
கட்டிடத்தின் வெளிப்புற தீ பரவலின்போது எந்த பகுதி பாதுகாக்கப்படாத பகுதி என வரையறுக்கப்படுகிறது?

(A) A window
ஜன்னல்

(B) Boundary wall
எல்லை சுவர்

(C) External wall
வெளிப்புற சுவர்

(D) Furniture and fittings
மரச்சாமான்கள் மற்றும் பொருத்துதல்கள்

85. Which one of the following facility is not an access to a building for fire fighters?
கட்டிடங்களில் தீயணைக்கும் பணியின்போது பின்வரும் இடங்களில் தீயணைப்பு வீரர்களுக்கு பாதுகாப்பு அல்லாத இடமாக எது கருதப்படுகிறது?

(A) Fire Fighting Lifts
தீ அணைக்கும் லிஃப்ட்

(B) Fire Fighting Stairways
தீயை அணைக்கும் படிக்கட்டுகள்

(C) Fire Fighting Lobies
தீ அணைக்கும் லாபிகள்

(D) Fire Floors
தீ தளங்கள்

86. Which one of the services in building is to prevent minor explosion followed by massive detonation?
சிறிய வெடிப்பை தொடர்ந்து பெரிய வெடிப்பை தடுக்க கட்டிடத்தில் உள்ள எந்த அமைப்பு பயன்படுகிறது?

(A) Ventilation System
காற்றோட்ட அமைப்பு

(B) Air Conditioning System
ஏர்கண்டிஷனிங் சிஸ்டம்

(C) Dust extraction
தூசி பிரித்தெடுத்தல்

(D) Fume extraction plants
புகை பிரித்தெடுக்கும் தாவரம்

87. In public place the change of ignition increased due to damaging and exposed of combustible materials
பொது இடங்களில் கீழ்கண்ட உள்நோக்கத்துடன் கூடிய எந்த மனித தவறினால் பொருள் சேதப்படுத்தப்பட்டு அதனால் தீ விபத்து ஏற்பட வாய்ப்புள்ளது?

(A) Smoking
புகைத்தல்

(B) Cooking
சமையல்

(C) Arson
வைப்பு தீ

(D) Vandalism
வேண்டலிசம்

88. Which one of the following activities does not come under Fire prevention in building?
பின்வரும் செயல்பாடுகளில் எது கட்டிடத்தில் தீத்தடுப்புக்கு உதவாது?

(A) Adequate Furnishing
போதிய ஃபர்னிஸிங்

(B) Adequate Communication
போதுமான தகவல் தொடர்பு

(C) Adequate Detection System
போதுமான கண்டறிதல் அமைப்பு

(D) Adequate means of escape
தப்பிப்பதற்கான போதுமான வழிமுறைகள்

89. Name the system which is a combination of Standard Sprinkler System and independent approved system of heat and smoke detectors installed in the same area as the sprinklers

Standard Sprinkler System மற்றும் sprinklers –கள் இருக்கும் அதே பகுதியில் நிறுவப்பட்ட வெப்பம் மற்றும் புகை கண்டறிதல்களின் அமைப்பு எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?

(A) Alternate system
மாற்று அமைப்பு

(B) Recycling system
மறு சுழற்சி அமைப்பு

(C) Pre-action system
முன்-செயல்முறை அமைப்பு

(D) On-off system
ஆன்-ஆஃப் அமைப்பு

90. A system is designed for a special hazard where a very fast rate of fire propagation is expected and it is desirable to apply water simultaneously over a complete zone is called

கீழ்கண்ட எந்த அமைப்பு மிக விரைவான தீ பரவல் விகிதம் எதிர்பார்க்கப்படும் இடங்களில் பயன்படுத்தப்படுகிறது? மேலும், அந்த அமைப்பு மூலம் அவ்விடத்தில் நீர் ஒரே நேரத்தில் வெளியேற்றப்படுகிறது?

(A) Dry Pipe System
உலர் குழாய் அமைப்பு

(B) Wet Pipe System
ஈரமான குழாய் அமைப்பு

(C) Automatic Sprinkler System
தானியங்கி தெளிப்பான் அமைப்பு

(D) Deluge System
டேலுஜ் அமைப்பு

91. Which one of the following consists of a Quartzoid bulb?
பின்வருவனவற்றுள் எது குவார்ட்ஸாய்டு பல்பை கொண்டுள்ளது?

(A) Fusible Solder type
பியூசிபில் சாலிடர் வகை

(B) Standard Bulb type
நிலையான பல்பு வகை

(C) Fusible Metal type
பியூசிபில் உலோக வகை

(D) Diaphragm type
டயாபிராம் வகை

92. Mention the colour of bulb which is placed in the sprinkler bead where operating temperature is 57°C
இயக்க வெப்பநிலை 57°C உள்ள இடங்களில் தெளிப்பான் தலையில் வைக்கப்படும் விளக்கின் நிறம் என்ன?

(A) Orange
ஆரஞ்சு

(B) Red
சிவப்பு

(C) Yellow
மஞ்சள்

(D) Green
பச்சை

93. A Sprinkler fitted with a very thin bulb in certain occupancies is known as
மிக மெல்லிய பல்பு பொருத்தப்பட்ட ஸ்பிரிங்லர் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?

(A) Dry upright type
உலர் நிமிர்ந்த வகை

(B) Spherical type
கோள வகை

(C) Non-return type
திரும்பப் பெறாத வகை

(D) Fast-response type
வேகமான – செயல்திறன் வகை

94. The life of a normal Sprinkler head may be as much as
ஒரு சாதாரண ஸ்பிரிங்லர் தலையின் ஆய்வு எவ்வளவு?

(A) 5 years
5 ஆண்டுகள்

(B) 50 years
50 ஆண்டுகள்

(C) 4 years
4 ஆண்டுகள்

(D) 20 years
20 ஆண்டுகள்

95. Maximum area covered by a sprinkler for general light hazard is
பொதுவான அபாயத்திற்காக வடிவமைக்கப்பட்டுள்ள ஸ்பிரிங்லரால் பாதுகாக்கப்படும் அதிகபட்ச பரப்பளவு எவ்வளவு?

(A) 15 m^2
(B) 9 m^2
(C) 21 m^2
(D) 12 m^2

96. In which occupancies do we fix a Sprinkler that fits in the floor, which rise and operate automatically during fire situation?
தீ சூழ்ந்த நிலையில் தரையில் பொருத்தப்பட்டிருக்கும் தானாக உயர்ந்து இயங்கும் ஸ்பிரிங்லர் எந்த இடத்தில் உள்ளது?

(A) High piled storage
அதிக குவிக்கப்பட்ட சேமிப்பு

(B) Hanger
ஹேங்கர்

(C) Rack storage area
ரேக் சேமிப்பு பகுதி

(D) High hazard area
அதிக ஆபத்துள்ள பகுதி

97. What is the maximum number of drenchers may be fixed on horizontalline of pipe?
ஒரு கட்டிடத்திதன் வெளிப்புறத்தில் உள்ள கிடைமட்ட குழாயில் அதிகபட்சமாக எவ்வளவு டிரென்சர்கள் பொருத்தப்படலாம்?

(A) 20 Drenchers
20 ட்ரென்சர்ஸ்

(B) 12 Drenchers
12 ட்ரென்சர்ஸ்

(C) 10 Drenchers
10 ட்ரென்சர்ஸ்

(D) 6 Drenchers
6 ட்ரென்சர்ஸ்

98. High velocity water-spray system is installed and is used on fire involving
உயர் வேக நீர்தெளிப்பு அமைப்பானது எவ்வகை தீ சம்பந்தப்பட்ட இடத்தில் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

(A) Alcohol
ஆல்கஹால்

(B) Heavy Oils
கனரக எண்ணெய்கள்

(C) LPG
எல்.பி.ஜி.

(D) Explosives
வெடி பொருட்கள்

99. Which one of the following Foam Installation involves high pressure Carbon dioxide cylinders?
பின்வரும் எந்த நுரை பயன்படுத்தும் அமைப்பு உயர் அழுத்த கார்பன் டை ஆக்சைடு சிலிண்டர்களை பெற்றுள்ளது?

(A) Mechanical Foam Installation
இயந்திர நுரை நிறுவல்

(B) Pump operated Foam Installation
பம்ப் இயக்கப்படும் நுரை நிறுவல்

(C) High expansion Foam Installation
உயர் விரிவாக்க நுரை நிறுவல்

(D) Pre-mixed Foam Installation
முன் கலந்த நுரை நிறுவல்

100. Which one of the following detectors responds to the invisible products of Combustion?
எரியக்கூடிய பொருட்களிலிருந்து வெளியாகும் கண்ணுக்கு தெரியாத பொருட்களுக்கு பின்வரும் எந்த கண்டுபிடிப்பான் பயன்படுகிறது?

(A) Optical Detector
ஆப்டிகல் டிடெக்டர்

(B) Flame Detector
ஃப்ளேம் டிடெக்டர்

(C) Ionization Detector
அயனியாக்கம் கண்டறிதல்

(D) Heat Detector
வெப்பக் கண்டறிதல்