

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. The density of a substance is its
ஒரு பொருளின் அடர்த்தி என்பது அதன்
 (A) Mass/Volume
நிறை/தொகுதி
 (B) Volume/Mass
தொகுதி/நிறை
 (C) Area/Volume
பகுதி/தொகுதி
 (D) Volume/Area
தொகுதி/பகுதி
2. The SI unit of density of solid is
திட்பொருளின் அடர்த்தியின் SI அலகு
 (A) kg/m³
 (B) m³/kg
 (C) m²/kg
 (D) kg/m²
3. The density of water is _____ kg/m³.
 நீரின் அடர்த்தி _____ kg/m³.
 (A) 1000
 (B) 100
 (C) 10
 (D) 10000
4. Mercury is _____ times as dense as water.
 பாதரசம் தண்ணீரை விட _____ மடங்கு அடர்த்தியானது.
 (A) 13.6
 (B) 2
 (C) 5
 (D) 8
5. Petrol is _____ denser than water.
 பெட்ரோல் தண்ணீரை விட _____ அடர்த்தியானது.
 (A) Less
குறைவாக
 (B) Twice
இரண்டு முறை
 (C) More
மேலும்
 (D) Thrice
மூன்று முறை

14. Heat transmitted by method of convection is mainly in
 வெப்பசலன முறை மூலம் கடத்தப்படும் வெப்பம் முக்கியமாக உள்ளே உள்ளது
- (A) Solids
 திடப்பொருட்கள்
 (B) Liquids and Gases
 திரவங்கள் மற்றும் வாயுக்கள்
 (C) Solids and Gases
 திடப்பொருட்கள் மற்றும் வாயுக்கள்
 (D) Solids and Liquids
 திடப்பொருட்கள் மற்றும் திரவங்கள்
15. Warming of earth by sun is an example of
 சூரியனால் பூி வெப்பமடைவது ஒரு உதாரணம்
- (A) Conduction
 கடத்தல்
 (C) Radiation
 கதிர்வீச்சு
 (B) Convection
 வெப்பசலனம்
 (D) None of the above
 இவற்றில் எதுவும் இல்லை
16. If the Flashpoint is _____ fire risk is _____.
 ஃபாளஷ் பாயின்ட் _____ என்றால் தீ விபத்து _____.
- (A) Lower, Higher
 குறைந்த, உயர்
 (C) Higher, Higher
 அதிக, உயர்
 (B) Higher, Lower
 அதிக, குறைவு
 (D) Lower, Lower
 குறைந்த, கீழ்
17. Domestic liquified Petroleum gas cylinder has combination of gases such as
 உள்ளாட்டு திரவமாக்கப்பட்ட பெட்ரோலிய எரிவாயு உருளை போன்ற வாயுக்களின் கலவை உள்ளது.
- (A) Propane and Butane
 புரோபேன் மற்றும் பியூட்டேன்
 (B) Methane and Ethane
 மீத்தேன் மற்றும் ஈத்தேன்
 (C) Hexane and Pentane
 ஹெக்சேன் மற்றும் பென்டேன்
 (D) Octane and Hexane
 ஆக்டேன் மற்றும் ஹெக்சேன்

18. The unit used to measure heat is
வெப்பத்தை அளவிட பயன்படும் அலகு
- (A) Joule
ஜூல்
(B) Kelvin
கெல்வின்
- (C) Centigrade
செண்டிகிரேட்
(D) Fahrenheit
பாரன்ஹீட்
19. The specific latent heat of vaporization for water is
தண்ணீருக்கான ஆவியாதல் குறிப்பிட்ட மறை வெப்பம்.
- (A) 2.26 MJ
(B) 2.26 KJ
(C) 2.26 J
(D) 226 J
20. Latent heat of water is _____ which makes mists and spray so effective in extinguishing flames.
நீரின் உள்ளுறை வெப்பம் _____ ஆகும். இது நீர் மூடுபணிகளை உருவாக்குகிறது மற்றும் தீப்பிழைப்புகளை அணைப்பதில் மிகவும் பயனுள்ளதாக இருக்கும்.
- (A) Larger
பெரியது
(B) Smaller
சிறியது
- (C) Lowest
குறைந்தது
(D) None of the above
இவற்றில் எதுவும் இல்லை
21. If the external pressure is raised the boiling point of water is
வெளிப்புற அழுத்தம் உயர்த்தப்பட்டால், நீரின் கொதிநிலை
- (A) Raised
உயரும்
(B) Lowered
குறையும்
- (C) Not changed
மாறாமல் இருக்கும் (or) மாறாது
(D) None of the above
இவற்றில் எதுவும் இல்லை

22. If the external pressure is Lowered the boiling point of water is
 வெளிப்புற அழுத்தம் குறைக்கப்பட்டால், நீரின் கொதிநிலை
- (A) Lowered
 குறையும்
 (B) Raised
 உயர்நும்
 (C) Not changed
 மாறாது
 (D) None of the above
 இவற்றில் எதுவும் இல்லை
23. The relationship between pressure and head of water is
 அழுத்தத்திற்கும் தண்ணீருக்கான தலை பகுதி உயர்த்திற்கும் உள்ள தொடர்பு
- (A) $H = 10.19 P$
 (B) $H = 2P$
 (C) $H = 3P$
 (D) $H = 4P$
24. The loss of pressure due to friction is _____ proportional to the length of the hose.
 உராய்வு காரணமாக ஏற்படும் அழுத்தம் இழப்பு _____ குழாய் நீளத்திற்கு விகிதாசாரமாகும்.
- (A) Directly
 நேரடியாக
 (B) Indirectly
 மறைமுகமாக
 (C) Inversely to the 4th power
 4வது சக்திக்கு நேர்மாறாக
 (D) None of the above
 இவற்றில் எதுவும் இல்லை
25. Loss of pressure due to friction is _____ proportional to the friction factor for the hose.
 உராய்வு காரணமாக ஏற்படும் அழுத்தம் இழப்பு _____ குழாய்க்கான உராய்வு விகிதாசாரமாகும்.
- (A) Directly
 நேரடியாக
 (B) Indirectly
 மறைமுகமாக
 (C) Inversely to the 5th power
 5வது சக்திக்கு நேர்மாறாக
 (D) None of the above
 இவற்றில் எதுவும் இல்லை
26. Hospital buildings comes under the classification of
 மருத்துவமனை கட்டிடங்கள் எந்த வகுப்பின் கீழ் வகைபடுத்தபடுகிறது?
- (A) Group A Residential
 குருப் A குடியிருப்பு
 (B) Group B Educational
 குருப் B கல்வி
 (C) Group C Institutional
 குருப் C நிறுவனம்
 (D) Group D Assemble
 குருப் D மக்கள் கூடுமிடம்

27. Old age home building comes under the classification of முதியோர் இல்ல கட்டிடங்கள் எந்த வகுப்பின் கீழ் வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது?
- (A) Group A Residential
குருப் A குடியிருப்பு
(C) Group C Institutional
குருப் C நிறுவனம்
- (B) Group B Educational
குருப் B கல்வி
(D) Assembly
மக்கள் கூடுமிடம்
28. Formula for number of litters per minute discharged L is given by ஒரு நிமிடத்திற்கு டிஸ்கார்ஜ் செய்யப்பட்ட L லிட்டர்களின் எண்ணிக்கைக்கான குத்திரம் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.
- (A) $L = 2/3 * d^2 \sqrt{P}$
(C) $L = dP$
- (B) $L = 2P$
(D) $L = 5dP$
29. The Water Power Formula is, WP = நீர் சக்தி ஃபார்மூலா, WP =
- (A) $100 LP/60$
(C) $2LP$
- (B) $10LP$
(D) $3LP$
30. The approximate loss of pressure due to height is _____ bar for each meter rise.
உயரம் காரணமாக ஏற்படும் அழுத்தத்தின் தோராயமான இழப்பு ஒவ்வொரு மீட்டர் உயரத்திற்கும் _____ பார் ஆகும்.
- (A) 0.1
(C) 2
- (B) 1
(D) 3
31. The formula of flow through the nozzle is given by L = முனை வழியாக ஓட்டத்தின் குத்திரம் L = _____ ஆல் வழங்கப்படுகிறது.
- (A) $2/3 d^2 \sqrt{P}$
(C) $3dP$
- (B) $2dP$
(D) $4dP$

32. The hydraulic formula of L =
 $L = \dots$ இன் கொட்டாவிக் குத்திரம்.

(A) $vd^2/21.2$ (B) Vd
 (C) Vd^3 (D) Vd^4

33. The Hydraulic formula of Pf =
 $Pf = \dots$ இன் கொட்டாவிக் குத்திரம்.

(A) $9000 fL^2/d^5$ (B) $9fLd$
 (C) $8fLd$ (D) $10fLd$

34. The Hydraulic formula of Jet Reaction R =
 ஜெட் எதிர்விணையின் கொட்டாவிக் குத்திரம் R = _____.

(A) $0.157Pd^2$ (B) $5Pd$
 (C) $6Pd$ (D) $7Pd$

35. 1 litre of water has a mass of _____ Kg.
 1 லிட்டர் தண்ணீரின் நிறை _____ Kg.

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

36. 1 litre of water exerts a download force of approximately _____ Newton.
 1 லிட்டர் தண்ணீர் தோராயமாக _____ நியூட்டனின் பதிவிறக்க சக்தியை செலுத்துகிறது.

(A) 10 (B) 11
 (C) 12 (D) 9

37. One cubic meter of water exerts a downward force of approximately _____ kN.
 ஒரு கன மீட்டர் நீர் தோராயமாக _____ kN கீழ்நோக்கிய விசையை செலுத்துகிறது.

(A) 10 (B) 9
 (C) 8 (D) 11

38. 1m head of water equals to approximately _____ bar.
1 மீ தலை நீர் தோராயமாக _____ பாருக்கு சமம்.

- (A) 0.1 (B) 1
(C) 2 (D) 3

39. Draining fuel from burning oil tanks is an example of
எரியும் எண்ணெய் தொட்டிகளில் இருந்து எரிபொருளை வெளியேற்றுவது ஒரு உதாரணம்.

- (A) Starvation பட்டினி (B) Smothering மூச்சு திணறல்
(C) Cooling குளிர்ச்சி (D) None of the above இவற்றில் எதுவும் இல்லை

40. Limiting fuel is an example of
எரிபொருளை கட்டுப்படுத்துவது ஒரு உதாரணம்

- (A) Starvation பட்டினி (B) Smothering மூச்சு திணறல்
(C) Cooling குளிர்ச்சி (D) None of the above இவற்றில் எதுவும் இல்லை

41. Limiting oxygen is an example of
ஆக்சிஜனை கட்டுப்படுத்துவது ஒரு உதாரணம்

- (A) Starvation பட்டினி (B) Smothering மூச்சு திணறல்
(C) Cooling குளிர்ச்சி (D) None of the above இவற்றில் எதுவும் இல்லை

42. Limiting temperature is an example of
வெப்பநிலையை கட்டுப்படுத்துவது ஒரு உதாரணம்

- (A) Starvation பட்டினி (B) Smothering மூச்சு திணறல்
(C) Cooling குளிர்ச்சி (D) None of the above இவற்றில் எதுவும் இல்லை

43. Marriage hall building comes under the classification of திருமண மண்டபம் எந்த வகுப்பின் கீழ் வகைபடுத்தப்பட்டுள்ளது?
- (A) Group A Residential
குருப் A குடியிருப்பு
(C) Group C Institutional
குருப் C நிறுவனம்
- (B) Group B Educational
குருப் B கல்வி
(D) Group D Assemble
குருப் D மக்கள் கூடுமிடம்
44. Cutting trenches in forest fire is an example of காட்டுத் தீயில் அகழிகளை வெட்டுவது ஒரு உதாரணம்
- (A) Starvation
பட்டினி
(C) Cooling
குளிர்ச்சி
- (B) Smothering
மூச்சு திணறல்
(D) None of the above
இவற்றில் எதுவும் இல்லை
45. Counter burning method in forest fire is an example of காட்டுத் தீயில் எதிர் எரியும் முறை ஒரு உதாரணம்
- (A) Starvation
பட்டினி
(C) Cooling
குளிர்ச்சி
- (B) Smothering
மூச்சு திணறல்
(D) None of the above
இவற்றில் எதுவும் இல்லை
46. Pulling apart a burning haystack or thatched roof is an example of எரியும் வைக்கோல் அல்லது ஒலைக் கூரையைப் பிரிப்பது ஒரு உதாரணம்
- (A) Starvation
பட்டினி
(C) Cooling
குளிர்ச்சி
- (B) Smothering
மூச்சு திணறல்
(D) None of the above
இவற்றில் எதுவும் இல்லை
47. Formation is an important practical _____ agent.
உருவாக்கம் ஒரு முக்கியமான நடைமுறை _____ முகவர்.
- (A) Smothering
மூச்சு திணறல்
(C) Cooling
குளிர்ச்சி
- (B) Starvation
பட்டினி
(D) None of the above
இவற்றில் எதுவும் இல்லை

48. Use of ternary eutectic chloride power (T.E.C) for use on metal fire is an example of உலோக தீயில் பயன்படுத்த டெர்னரி யூடெக்டிக் குளோரைடு (TEC) துளைப் பயன்படுத்துவது ஒரு எடுத்துக்காட்டு

(A) Smothering மூச்சு திணறல் (B) Starvation பட்டினி

(C) Cooling குளிர்ச்சி (D) None of the above இவற்றில் எதுவும் இல்லை

49. Use of inert gases such as nitrogen and carbon dioxide in a fire is an example of தீயில் நைட்ரஜன் மற்றும் கார்பன் டெட் ஆக்ஷைடு போன்ற மந்த வாயுக்களின் பயன்பாடு ஒரு எடுத்துக்காட்டு

(A) Smothering மூச்சு திணறல் (B) Starvation பட்டினி

(C) Cooling குளிர்ச்சி (D) None of the above இவற்றில் எதுவும் இல்லை

50. The chemical mainly used in dry chemical powder fire extinguisher is உலர் இரசாயனப் பொடியில் முக்கியமாகப் பயன்படுத்தப்படும் இரசாயனம் தீய அணைக்கும் கருவியாகும்.

(A) Sodium bicarbonate சோடியம் பைகார்பனேட் (B) Sodium chloride சோடியம் குளோரைடு

(C) Zinc chloride துத்தநாக குளோரைடு (D) Sulphuric acid சல்பூரிக் அமிலம்

51. The extinguishment of fire using dry chemical powder is an example of உலர் இரசாயனப் பொடியை பயன்படுத்தி தீய அணைப்பது ஒரு உதாரணம்

(A) Smothering மூச்சு திணறல் (B) Cooling குளிர்ச்சி

(C) Starvation பட்டினி (D) None of the above இவற்றில் எதுவும் இல்லை

52. Very fine water mist shown to be able to extinguish fires based on the principle of
மிக நுண்ணிய நீர் மூடுப்பனி என்ற கொள்கையின் அடிப்படையில் தீயை அணைக்க முடியும்
என்று காட்டப்பட்டுள்ளது.
- (A) ✓ Smothering
மூச்சு திணறல்
- (B) Starvation
பட்டினி
- (C) Cooling
குளிர்க்கி
- (D) None of the above
இவற்றில் எதுவும் இல்லை
53. Extinguishing an oil tank fire by using high velocity water sprinkler system is an example of
அதிக வேகம் கொண்ட நீர் தெளிப்பான் அமைப்பைப் பயன்படுத்தி எண்ணெய் தொட்டி தீயை
அணைப்பது ஒரு எடுத்துக்காட்டு.
- (A) ✓ Cooling
குளிர்க்கி
- (B) Smothering
மூச்சு திணறல்
- (C) Starvation
பட்டினி
- (D) None of the above
இவற்றில் எதுவும் இல்லை
54. Broadcasting and TV stations buildings come under the classification of
ஒளிபரப்பு மற்றும் தொலைகாட்சி நிலையங்கள் எந்த வகுப்பின் கீழ் வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.
- (A) ✓ Group E Business
குருப் E வணிகம்
- (B) Group B Educational
குருப் B கல்வி
- (C) Group C Institutional
குருப் C நிறுவனம்
- (D) Group D Assembly
குருப் D மக்கள் கூடுமிடம்
55. A good extinguishing medium should have a
ஒரு நல்ல அணைக்கும் ஊடகம்
- (A) ✓ A high specific heat capacity
உயர் குறிப்பிட்ட வெப்ப திறன்
- (B) A low specific heat capacity
குறைந்த குறிப்பிட்ட வெப்ப திறன்
- (C) A low boiling point
குறைந்த கொதிநிலை
- (D) None of the above
இவற்றில் எதுவும் இல்லை

56. Water is the best extinguishing medium because of its high
தண்ணீர் ஒரு சிறந்த அணைக்கும் ஊடகம், ஏனென்றால் அதில் அதிக _____

- (A) Specific heat capacity .
குறிப்பிட்ட வெப்ப திறன்
(C) Availability in large quantities
பெரிய அளவில் கிடைப்பது
- (B) Latent heat of vaporization
ஆவியாதல் மறைந்த வெப்பம்
(D) All the above
மேலே உள்ள அனைத்தும்

57. Fire fighting foams have been developed primarily to deal with the hazards posed by
fuel fires.

தீயை அணைக்கும் நுரைகள் முதன்மையாக _____ எரிபொருள் தீயினால் ஏற்படும் ஆபத்துகளைச் சமாளிக்க உருவாக்கப்பட்டுள்ளன.

- (A) Liquid
திரவம்
(C) Gas
வாயு
- (B) Solid
திடமானது
(D) Special metal
சிறப்பு உலோகம்

58. Foam blankets helps to knock down and extinguish the fire in the following way
நுரை போர்வைகள் பின்வரும் வழியில் தீயை அணைக்க உதவுகிறது.

- (A) By excluding air from the fuel surface
எரிபொருள் மேற்பரப்பில் இருந்து காற்றை விலக்குவதன் மூலம்
(B) By separating the Flames from the fuel surface
எரிபொருளின் மேற்பரப்பில் இருந்து தீப்பிழைப்புகளை பிரிப்பதன் மூலம்
(C) By restricting the release of flammable vapour from the surface of fuel
எரிபொருளின் மேற்பரப்பில் இருந்து எரியக்கூடிய நீராவி வெளியீட்டைக் கட்டுப்படுத்துவதன் மூலம்
(D) All the above
மேலே உள்ள அனைத்தும்

59. The main properties of firefighting foams include
தீயணைக்கும் நுரைகளின் முக்கிய பண்புகள் அடங்கும்

- (A) Expansion, stability
விரிவாக்கம், நிலைத்தன்மை
(B) Fluidity, Contamination resistance
திரவத்தன்மை, மாசு எதிர்ப்பு
(C) Sealing and resealing, knock down and extinction
சீல் மற்றும் மறுசீல் செய்தல், நாக்டவுன் மற்றும் அழித்தல்
- (D) All the above
மேலே உள்ள அனைத்தும்

63. Two main foam concentrate groups are
இரண்டு முக்கிய நூரை செறிலூட்டப்பட்ட குழுக்கள்
- (A) Protein based and synthetic based
புரத அடிப்படையிலான மற்றும் செயற்கை அடிப்படையிலானது
- (B) Fat based and oil based
கொழுப்பு அடிப்படையிலான மற்றும் எண்ணெய் அடிப்படையிலானது
- (C) Pigment based and fat based
நிறமி அடிப்படையிலான மற்றும் கொழுப்பு அடிப்படையிலானது
- (D) And based and natural based
மற்றும் அடிப்படையிலான மற்றும் இயற்கை அடிப்படையிலானது
64. Ternary eutectic chloride powder is useful in extinguishing fire involving
டெர்னரி யூடெக்டிக் குளோரைடு தூள் சம்மந்தப்பட்ட தீயை அணைப்பதில் பயனுள்ளதாக இருக்கும்.
- (A) For some metal fires especially for the radioactive metals such as Uranium and plutonium
சில உலோக தீ, குறிப்பாக யுரோனியம் மற்றும் புனூட்டோனியம் போன்ற கதிரியக்க உலோகங்களுக்கு
- (B) For liquid fire
திரவ நெருப்புக்கு
- (C) For solid fire
திடமான நெருப்புக்கு
- (D) For gas fire
எரிவாயு தீக்கு
65. Most fires involving burning metals the result of applying water can be
எரியும் உலோகங்கள் சம்பந்தப்பட்ட பெரும்பாலான தீ தண்ணீரைப் பயன்படுத்துவதன் விளைவாக இருக்கலாம்
- (A) Disastrous often leading to an explosion
பேரழிவு வெடிப்புக்கு வழிவகுக்கும்
- (B) Control effectively
திறம்பட கட்டுப்படுத்தவும்
- (C) Control within a short span of time
குறுகிய காலத்திற்குள் கட்டுப்படுத்துதல்
- (D) Controlling takes a long time
கட்டுப்படுத்த நீண்ட நேரம் எடுக்கும்

66. Blanketing is a method which deprives the fire of
 போர்வை முறை என்பது நெருப்பை அணைக்கும் ஒரு முறையாகும்.
- (A) Oxygen
 ஆக்சிஜன்
 (B) Fuel
 எரிபொருள்
 (C) Heat
 வெப்பம்
 (D) None of the above
 இவற்றில் எதுவும் இல்லை
67. If someone's cloth is burning
 ஒருவரின் துணி எரிகிறது என்றால்
- (A) Use blanketing method
 போர்வை முறையைப் பயன்படுத்தவும்
 (B) Use cooling method
 குளிர்ட்டும் முறையைப் பயன்படுத்தவும்
 (C) Use starvation method
 பட்டினி முறையைப் பயன்படுத்தவும்
 (D) None of the above
 இவற்றில் எதுவும் இல்லை
68. The best method for dealing with fire in small utensils is
 சிறிய பாத்திரங்களில் நெருப்பைக் கையாள்வதற்கான சிறந்த முறை
- (A) Blanketing method
 போர்வை முறை
 (B) Cooling method
 குளிர்ட்டும் முறை
 (C) Starvation method
 பட்டினி முறை
 (D) None of the above
 இவற்றில் எதுவும் இல்லை
69. The method normally employed to extinguish heat, crop and other similar fires in rural areas when water is not ready available is
 தண்ணீர் கிடைக்காத போது கிராமப்புறங்களில் வெயில், பயிர் மற்றும் ஏற ஒத்த தீய அணைக்க பொதுவாக பயன்படுத்தப்படும் முறை
- (A) Beating out method
 அடிக்கும் முறை
 (B) Cooling method
 குளிர்ட்டும் முறை
 (C) Starvation method
 பட்டினி முறை
 (D) None of the above
 இவற்றில் எதுவும் இல்லை

70. 6% Foam concentrates are designed to be mixed with _____ parts water.
6% நூரை செறிவுகள் _____ பாகங்கள் தண்ணீருடன் கலக்க வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளன.
- (A) 94 (B) 97
(C) 99 (D) 100
71. Low expansion finished foam can be
குறைந்த விரிவாக்கம் முடிக்கப்பட்ட நூரை இருக்க முடியும்
(A) Projected over reasonably long distances and Heights
நியாயமான நீண்ட தூரங்கள் மற்றும் உயரங்களில் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது
(B) Can only be projected over small distances
சிறிய தூரங்களில் மட்டுமே திட்டமிட முடியும்
(C) Is not projected any appreciable distances
குறிப்பிடத்தக்க தூரம் எதுவும் கணிக்கப்படவில்லை
(D) None of the above
இவற்றில் எதுவும் இல்லை
72. Medium expansion finished foam can be
நடுத்தர விரிவாக்கம் முடிக்கப்பட்ட நூரை இருக்க முடியும்
(A) Can only be projected over small distances
சிறிய தூரங்களில் மட்டுமே திட்டமிட முடியும்
(B) Can be projected over reasonable long distance and Heights
நியாயமான நீண்ட தூரங்கள் மற்றும் உயரங்களில் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது
(C) Is not projected any appreciable distances
குறிப்பிடத்தக்க தூரம் எதுவும் கணிக்கப்படவில்லை
(D) None of the above
இவற்றில் எதுவும் இல்லை

73. High expansion finished foam flows directly out of the foam making equipment and உயர் விரிவாக்கம் முடிக்கப்பட்ட நூரை நேரடியாக நூரை தயாரிக்கும் உபகரணங்களிலிருந்து வெளியேறுகிறது மற்றும்

- (A) Is not projected any appreciable distance
குறிப்பிடத்தக்க தூரம் எதுவும் கணிக்கப்படவில்லை
- (B) Can be projected over reasonable long distances and Heights
நியாயமான நீண்ட தூரங்கள் மற்றும் உயரங்களில் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது
- (C) Can only be projected over small distances
சிறிய தூரங்களில் மட்டுமே திட்டமிட முடியும்
- (D) None of the above
இவற்றில் எதுவும் இல்லை

74. Class A fire involves

வகுப்பு A தீ சம்மந்தப்பட்டது

- (A) Solid materials
திடமான பொருட்கள்
- (B) Liquids
திரவங்கள்
- (C) Gases
வாயுக்கள்
- (D) None of the above
இவற்றில் எதுவும் இல்லை

75. Class B fire involves

வகுப்பு B தீ சம்மந்தப்பட்டது

- (A) Liquids or liquefiable solids
திரவங்கள் மற்றும் திரவமாக்கும் திடப்பொருட்கள்
- (B) Gases
வாயுக்கள்
- (C) Metals
உலோகங்கள்
- (D) Solids
திடப்பொருட்கள்

76. Class C fire involves

வகுப்பு C தீ சம்மந்தப்பட்டது

- (A) Gases
வாயுக்கள்
- (B) Liquids
திரவங்கள்
- (C) Solids
திடப்பொருட்கள்
- (D) Metals
உலோகங்கள்

77. Class D fire involves
வகுப்பு D தீசு சம்மந்தப்பட்டது
- (A) Metals
உலோகங்கள்
(C) Liquids
திரவங்கள்
- (B) Solids
திடப்பொருட்கள்
(D) Gases
வாயுக்கள்
78. For firefighting purposes Class B liquids can be subdivided into _____ categories.
தீயை அணைக்கும் நோக்கங்களுக்காக வகுப்பு B திரவங்களை _____ வகைகளாகப் பிரிக்கலாம்.
- (A) 3
(C) 4
- (B) 2
(D) 5
79. For firefighting purposes Class B liquids are classified based on
தீயை அணைக்கும் நோக்கங்களுக்காக வகுப்பு B திரவங்கள் அவற்றின் அடிப்படையில் வகைப்படுத்தப்படுகின்றன.
- (A) Flashpoint
ஃப்ளாஷ் பாயிண்ட்
(C) Specific gravity
குறிப்பிட்ட ஈர்ப்பு
- (B) Boiling point
கொதிநிலை
(D) Viscosity
பாகுத்தனமை
80. Class B water immiscible liquids with flash points comes under class _____ petroleum liquids.
உயர் ஃபிளாஷ் புள்ளிகள் கொண்ட B வகுப்பு நீர் கலக்காத திரவங்கள் _____ பெட்ரோலிய திரவங்களின் கீழ் வருகிறது
- (A) C
(C) A
- (B) B
(D) D
81. Class C petroleum liquids are those with a flash point above _____ degree centigrade
கிளாஸ் C பெட்ரோலியம் திரவங்கள் _____ டிகிரி சென்டிகிரேடுக்கு மேல் ஃபிளாஷ் புள்ளியைக் கொண்டவை.
- (A) 65
(C) 10
- (B) 21
(D) 5

82. Class A petroleum liquids have flash point below
 வகுப்பு A பெட்ரோலியம் திரவங்கள் கீழே ஃபிளாஷ் புள்ளியைக் கொண்டுள்ளன
- (A) 23 (B) 55
 (C) 15 (D) 10
83. Class B petroleum liquids has Flashpoint below
 வகுப்பு B பெட்ரோலியம் திரவங்கள் கீழே ஃபிளாஷ் புள்ளியைக் கொண்டுள்ளன
- (A) 65 (B) 21
 (C) 15 (D) 10
84. Fire Involving water miscible class B liquids require use of _____ for fire fighting and for vapour suppression.
 நீர் கலக்கக்கூடிய வகை B திரவங்களை உள்ளடக்கிய தீயானது, தீயை அணைப்பதற்கும் ஆவியை அடக்குவதற்கும் _____ ஜப் பயன்படுத்த வேண்டும்.
- (A) Alcohol resistant type foam concentrates
 ஆல்கஹால் எதிர்ப்பு வகை நூரை செறிலூட்டுகிறது
 (B) Normal foam
 சாதாரண நூரை
 (C) Water jets
 நீர் ஜெட் விமானங்கள்
 (D) Special powder
 சிறப்பு தூள்
85. Spill fire, pool fires, spreading fire, running fires are examples of
 ஸ்பில் ஃபயர், குளத்தில் தீ, பரவும் தீ, ஒடும் நெருப்பு போன்றவை உதாரணங்களாகும்
- (A) Liquid fire
 திரவ தீ
 (B) Solid fire
 திடமான தீ
 (C) Gas fire
 வாயு தீ
 (D) None of the above
 இவற்றில் எதுவும் இல்லை

86. PH is referred to as

PH _____ என குறிப்பிடப்படுகிறது

(A) Used to specify the acidity or basicity of a solution on a scale of 1 to 14

1 முதல் 14 வரையிலான அளவில் ஒரு கரைசலின் அமிலத்தன்மை அல்லது அடிப்படைத் தன்மையை குறிப்பிடப் பயன்படுகிறது

(B) Used to specify the salt content of a solution

ஒரு கரைசலில் உப்பு உள்ளடக்கத்தைக் குறிப்பிடப் பயன்படுகிறது

(C) Used to specify the water content of a solution

ஒரு கரைசலின் நீர் உள்ளடக்கத்தைக் குறிப்பிடப் பயன்படுகிறது

(D) Used to measure the foam content of a solution

ஒரு கரைசலின் நூரை உள்ளடக்கத்தை அளவிட பயன்படுகிறது

87. An acid solution has a range between _____ in the pH scale.

அமிலக் கரைசல் pH அளவில் _____ இடையே வரம்பைக் கொண்டுள்ளது.

(A) 0 – 7

(B) 7 – 9

(C) 9 – 11

(D) 11 – 14

88. A base solution has a range between _____ in the pH scale.

காரக் கரைசல் pH அளவில் _____ இடையே வரம்பைக் கொண்டுள்ளது.

(A) 7 – 14

(B) 7 – 9

(C) 9 – 11

(D) 11 – 14

89. Water is an example of neutral solution and it's PH is

நடுநிலை தீர்வுக்கு உதாரணம் நீர் ஆகும், மற்றும் அதன் PH _____.

(A) 7

(B) 0

(C) 5

(D) 14

90. HCl is an example of

HCl ஒரு உதாரணம்

(A) Acid

அமிலம்

(B) Base

காரம்

(C) Salt

உப்பு

(D) Metal

உலோகம்

91. NaOH is an example of
NaOH ஒரு உதாரணம்

- | | |
|-------------------|---------------------|
| (A) Base
காரம் | (B) Acid
அயிலம் |
| (C) Salt
உப்பு | (D) Metal
உலோகம் |

92. The full form of BLEVE is
BLEVE என்பதன் முழு விரிவாக்கம்

- | | |
|--|--|
| (A) Boiling Liquid Expanding Vapour Explosion
Boiling Liquid Expanding Vapour Explosion | |
| (B) Boiling level
Boiling level | |
| (C) Bottom level expansion
Bottom level expansion | |
| (D) None of the above
இவற்றில் எதுவும் இல்லை | |

93. The full form of MSDS in safety angle is
பாதுகாப்பு கோணத்தில் MSDS என்பதன் முழு விரிவாக்கம்.

- | | |
|--|--|
| (A) Material Safety Data Sheet
Material Safety Data Sheet | (B) Materials Dimension Sheet
Materials Dimension Sheet |
| (C) Mild Steel Ductile Steel
Mild Steel Ductile Steel | (D) None of the above
இவற்றில் எதுவும் இல்லை |

94. Hazchem code means
ஹஸ்கெம் குறியீடு என்றால்

- | | |
|---|--|
| (A) Hazardous chemicals code
அபாயகரமான இரசாயன குறியீடு | |
| (B) Halogen chemical codes
ஹாலோஜன் இரசாயன குறியீடுகள் | |
| (C) Poisonous chemicals codes
நக்க இரசாயன குறியீடுகள் | |
| (D) None of the above
இவற்றில் எதுவும் இல்லை | |

95. Number 1 in Hazchem code of a chemical refers to fire fighting with
 ஒரு இரசாயனத்தின் ஹஸ்கெம் குறியீடில் உள்ள எண் 1 தீயை அணைப்பதைக் குறிக்கிறது.
- (A) Water jet
 நீர் ஜெட்
 (B) Fog
 மூடுபணி
- (C) Foam
 நூரை
 (D) Dry Agent
 உலர் முகவர்
96. Number 2 in Hazchem code of a chemical refers to firefighting with
 ஒரு இரசாயனத்தின் ஹஸ்கெம் குறியீடில் உள்ள எண் 2 தீயை அணைப்பதைக் குறிக்கிறது
- (A) Fog
 மூடுபணி
 (B) Foam
 நூரை
- (C) CO₂
 CO₂
 (D) Powder
 தூள்
97. Number 3 in Hazchem code of a chemical refers to firefighting with
 ஒரு இரசாயனத்தின் ஹஸ்கெம் குறியீடில் உள்ள எண் 3 தீயை அணைப்பதைக் குறிக்கிறது
- (A) Foam
 நூரை
 (B) Fog
 மூடுபணி
- (C) Water jet
 நீர் ஜெட்
 (D) Gas
 எரிவாயு
98. Number 4 in Hazchem code of a chemical refers to fire fighting with
 ஒரு இரசாயனத்தின் ஹஸ்கெம் குறியீடில் உள்ள எண் 4 தீயை அணைப்பதைக் குறிக்கிறது
- (A) Dry agent
 உலர் முகவர்
 (B) Foam
 நூரை
- (C) Fog
 மூடுபணி
 (D) Water jet
 நீர் ஜெட்
99. The catastrophic failure of a tank containing pressure liquefied gas (PLG) due to mechanical damage or adverse heat exposure will result in
 இயந்திர சேதம் அல்லது பாதகமான வெப்ப வெளிப்பாடு காரணமாக அழுத்தம் திரவாமாக்கப்பட்ட வாயு (PLG) கொண்ட தொட்டியின் பேரழிவு தோல்வி
- (A) BLEVE
 (B) HEL
 (C) LEL
 (D) MSDS

100. A BLEVE will produce

ஒரு BLEVE _____ உற்பத்தி செய்யும்

(A) Blast and projectile hazards

குண்டுவெடிப்பு மற்றும் எரிபொருள் அபாயங்கள்

(B) Rise in boiling point

கொதிநிலையில் உயர்வு

(C) Dip in boiling point

கொதிநிலையில் நனைக்கவும்

(D) Rise in melting point

உருகுநிலையில் உயர்வு