

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 - Second paper (Without books)	059
---	-----

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 தேவைப்படின, 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.
 - b) Time available for you to complete the examination will be displayed through a countdown timer in the top right-hand corner of the screen. It will display

1. What is the maximum height of the cold stack which is having the size of 150 mm?
150 மி.மீ அளவுள்ள குளிர் ஸ்டாக்கின் அதிகபட்ச உயரம் என்பது

- (A) 4.5 m
4.5 மீ
- (B) 5.5 m
5.5 மீ
- (C) 6.5 m
6.5 மீ
- (D) 7.5 m
7.5 மீ

2. "Ideal fuel" – has _____ Calorific value.
நிலை எரிபொருளின் _____ கலோரி மதிப்பு

- (A) Low Calorific value
குறைந்த கலோரி அளவீடு
- (B) High Calorific value
உயர்ந்த கலோரி அளவீடு
- (C) Neutral
நடுநிலையானது
- (D) None of these.
இவை ஏதுமில்லை

3. How is Static Electricity Most caused?
நிலை மின்சாரம் உருவாகக் காரணம் என்ன?

- (A) By friction Between two non conducting Substances
இரண்டு மின்கடத்தாப் பொருட்களின் உராய்வால்
- (B) By friction Between two conducting and non conducting Substances
இரண்டு மின்கடத்தும் மற்றும் மின்கடத்தாப் பொருட்களின் உராய்வால்
- (C) By friction Between two conducting Substances
இரண்டு மின்கடத்தும் பொருட்களின் உராய்வினால்
- (D) None of these above
இவைகளில் ஏதும் இல்லை

4. By which ways fire can spread
எந்த வழிகளில் தீ பரவலாகிறது?

- (A) Convection
வெப்பச்சலனம்
- (B) Conduction
கடத்தல்
- (C) Radiation and direct burning
கதிர்வீச்சு மற்றும் நேர்எரிதல்
- (D) All the above
மேற்கண்ட அனைத்தும்

5. Benzine is also known as?
பென்சீன் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?

(A) Benzole
பென்சோல்

(B) Coal naphtha
கோல் நாப்தா

(C) Petroleum Ether
பெட்ரோலியம் ஈத்தர்

(D) None of the above
இவற்றுள் ஏதுமில்லை

6. Sand lime is
செண்ட் லைம் என்பது

(A) Calcium carbonate
கால்சியம் கார்பனேட்

(B) Calcium chloride
கால்சியம் குளோரைடு

(C) Calcium Silicate
கால்சியம் சிலிக்கெட்

(D) Magnesium Silicate
மக்னீசியம் சிலிக்கெட்

7. Which one of the following can cause Dust Explosions?
இவற்றுள் தூசி வெடிப்பு ஏற்பட காரணம்?

(A) Aluminium
அலுமினியம்

(B) Coal
நிலக்கரி

(C) Cotton ground
பருத்தி தரை

(D) All of the above
இவை அனைத்தும்

8. Following Metal/s are/was readily ignite when moist added
கீழ்க்கண்ட உலோகம் / உலோகங்களில் ஈரப்பதம் கூடுமானால் எரிநிலைக்கு உட்படுவது?

(A) Sodium
சோடியம்

(B) Potassium
பொட்டாசியம்

(C) Rubidium
ரூபிடியம்

(D) All of these
இவை அனைத்தும்

9. Odd man out
பொருந்தாததை தேர்ந்தெடு

- (A) National Disaster Management Authority
தேசிய பேரிடர் மேலாண்மை ஆணையம்
- (B) District Disaster Management Authority
மாவட்ட பேரிடர் மேலாண்மை ஆணையம்
- (C) National Crisis Management Committee
தேசிய நெருக்கடி மேலாண்மை ஆணையம்
- (D) State Disaster Management Authority
மாநில பேரிடர் மேலாண்மை ஆணையம்

10. Sulphur is
கந்தகம் என்பது

- (A) Dark purple crystals
கருப்பு நிற படிகம்
- (B) Colour less crystal
நிறமற்ற படிகம்
- (C) Red crystals
சிவப்பு நிற படிகம்
- (D) Yellow crystals and powder
மஞ்சள் நிற படிகம் மற்றும் தூள்

11. What is the use of Ammeter?
அம்மீட்டரின் பயன்பாடு என்ன?

- (A) Instrument used for measuring, flow of current in a circuit
ஒரு கம்பியில் மின்னோட்டத்தை அளவிடுவதற்கான கருவி
- (B) Instrument used for measuring water flow
நீர்மட்டம் அளவிடுவதற்கான கருவி
- (C) Instrument used for measuring flow of milk
பால் மட்டத்தை அளவிடுவதற்கான கருவி
- (D) Instrument used for measuring oil flow
எண்ணெய் மட்டத்தை அளவிடுவதற்கான கருவி

12. Which of the following sentence is true?
கீழ்வருவனவற்றுள் எது சரியானது?

- (A) Pentane is a colour less gas
பென்டேன் ஒரு நிறமற்ற வாயு
- (B) Pentane is a colour less liquid
பென்டேன் ஒரு நிறமற்ற நீர்மம்
- (C) Pentane is a dark brown liquid
பென்டேன் ஒரு அடர்மழுப்பு நிற நீர்மம்
- (D) Pentane is a yellowish liquid
பென்டேன் ஒரு மஞ்சள் நிற நீர்மம்

13. Industrial application of calcium carbide
கால்சியம் கார்பைட் தொழிற்சாலை பயன்பாடு என்ன?

- (A) Used in fertilisers
உரம் தயாரிக்க பயன்படுகிறது
- (B) Used in Manufacture of Plastics
பிளாஸ்டிக் தயாரிக்க பயன்படுகிறது
- (C) Used in Manufacture of acetylene
அசிட்டிலின் தயாரிக்க பயன்படுகிறது
- (D) Used in soap manufacture
சோப்பு தயாரிக்க பயன்படுகிறது

14. Which of the following chemical used in manufacture of insecticides?
பின்வரும் இரசாயனங்களில் எது பூச்சி கொல்லி தயாரிக்க பயன்படுகிறது?

- (A) Bromine
புரோமின்
- (B) Benzene
பென்சீன்
- (C) Potassium sulphide
பொட்டாசியம் சல்பைடு
- (D) Pyridine
பைரிடின்

15. What is a Cobalt?
Cobalt என்பது என்ன?

- (A) Rubber
இரப்பர்
- (B) Synthetic Resin
சின்தடிக் ரெசின்
- (C) Paint
பெயிண்ட்
- (D) Natural Gum
இயற்கை பசை

16. What is a Isoprene?
Isoprene என்பது என்ன?

- (A) Oil
ஆயில்
(C) Resin
ரெசின்

- (B) Rubber
இரப்பர்
(D) Gums
இயற்கை பசைகள்

17. What is the Calorific Value of rubber?
இரப்பரின் கலோரி மதிப்பு என்ன?

- (A) 15000 BTGU
(C) 20000 BTGU

- (B) 17000 BTGU
(D) 25000 BTGU

18. The knot used to shortening a line temporarily without cutting is called
கயிற்றின் நீளத்தை தற்காலிகமாக குறைக்க பயன்படும் முடிச்சு?

- (A) Catspaw
கேட்ஸ் பா

- (B) Bowline
பவுலைன்

- (C) Sheep Shank
சிப் ஷாங்

- (D) Timber hitch
டிம்பர் இச்

19. What is T.N.T.?
T.N.T. என்பது என்ன?

- (A) Explosive
வெடிப்பொருள்

- (B) Fertilizers
உரங்கள்

- (C) Insecticides
பூச்சிக்கொல்லிகள்

- (D) Toxic Acid
நச்சு ஆசிட்

20. In Explosive fire fighting Classification, Explosive are those containing gun powder comes under
வெடிப்பொருள் தீயணைப்பு வகைப்பாட்டில் கன்பவுடர் வெடிப்பொருள் எந்த வகைப்பாட்டின் கீழ் வரும்?

- (A) Class I
வகைப்பாடு I

- (B) Class II
வகைப்பாடு II

- (C) Class III
வகைப்பாடு III

- (D) Class IV
வகைப்பாடு IV

21. What is not correct of acetylene?

கீழ்க்கண்டவற்றுள் அசிட்டலின் பற்றிய தவறான கூற்று எது?

- (A) Very low Flash Point
மிகக் குறைந்த தீப்பற்று நிலை
- (B) Very low explosive point
மிகக் குறைந்த வெடிக்கும் வரம்பு
- (C) Very less vapour density than acetylene
அசிட்டலின் மிகக் குறைந்த ஆவி அடர்த்தி
- (D) Poisonous Vapour
விஷ ஆவி

22. The number of cycles of wavelength is called

அலைநீளத்தின் சுழற்சிகளின் எண்ணிக்கை

- (A) Sequence
ஒரு வரிசையாக
- (B) Emergency
அவசரநிலை
- (C) Frequency
அதிர்வெண்
- (D) None of these
இவற்றில் ஏதுமில்லை

23. In industries what flammable gas is used for cutting?

தொழிற்சாலையில் வெட்டுவதற்கு பயன்படுத்தப்படும் எரியக்கூடிய வாயு எது?

- (A) Acetylene
அசிட்டலின்
- (B) Hydrogen
ஹைட்ரோஜன்
- (C) Chlorine
குளோரின்
- (D) Ammonia
அமோனியா

24. Which metal has high expansion rate?

அதிக நீளும் தன்மை உடைய உலோகம் எது?

- (A) Steel
ஸ்டீல்
- (B) Copper
காப்பர்
- (C) Aluminium
அலுமினியம்
- (D) Zinc
துத்தநாகம்

25. An Over flow of burning oil with explosive violence is
வெடிபொருள் நாசத்தை விளைவிப்பது போல் எறியும் ஆயில் வெளியேறுவது
- (A) Slop Over
ஸ்லோப் ஓவர்
- (B) Down Over
டவுன் ஓவர்
- (C) Boil Over
பாயில் ஓவர்
- (D) Heat Over
ஹீட் ஓவர்
26. The helicopter over water are often fitted with floating equipment is
ஹெலிகாப்டரில் தண்ணீர் மேல் பறக்கும் நிலையில் அமைக்கப்பட்டுள்ள மிதவை அமைப்பின் பெயர்
- (A) Chinook
சினூக்
- (B) Sponsons
ஸ்பான்சன்ஸ்
- (C) Pylon
பைலான்
- (D) Rudder
ரூட்டர்
27. Odd man out Properties of Carbon by sulphate?
பொருந்தாததை தேர்ந்தெடுக்கவும். (கார்பன் பை சல்பைடு குணநலன்கள்)
- (A) Heavy than water
தண்ணீரைவிடக் கனமானது
- (B) Flash point considerably below zero
எரிநிலை 0° க்கு கீழ்
- (C) Its vapour being much heavier than air
இதன் வாயு காற்றை விட கனமானது
- (D) Its non flammable
இது எரிநிலை இல்லாதது
28. Which of the common method is used to fire brigades receive emergency calls?
அவசர அழைப்புகளை பரிகேட்ஸ் பயன்படுத்துவதற்கு பொதுவான முறையாகும்.
- (A) Telephone exchange
தொலைபேசி பரிமாற்றம்
- (B) Police
போலீஸ்
- (C) Wireless system
வானொலி அழைப்புகள்
- (D) All of these
இவை அனைத்தும்

29. Which chemicals Kept Under Water?

எந்த கெமிக்கல் தண்ணீருக்குள் வைத்து பாதுகாக்கப்படும்?

(A) Sulphur

சல்பர்

(B) Red Phosphorus

சிவப்பு பாஸ்பரஸ்

(C) White phosphorus

வெள்ளை பாஸ்பரஸ்

(D) Phosphate

பாஸ்பேட்

30. Which one of the following is not effect of earthquake?

கீழ்க்கண்ட ஒன்று எது நிலநடுக்கத்தின் விளைவு அல்ல?

(A) Land slides

புவி அடுக்கு சமூர்சி

(B) Cyclone

குறாவளி

(C) Tsunami

ஆழிப்பேரலை

(D) Tremors

அதிர்வு

31. Polyurethane Plastic in a fire situation Produce

பாலியூரோதீன் பிளாஸ்டிக் தீப்பிடிக்கும் போது _____ உருவாகிறது?

(A) Hydrogen Chloride

(C) Sulphur dioxide

(B) Hydrogen Cyanide

(D) Carbon dioxide

32. In mechanical refrigeration the refrigerant is "Freon" as

இயந்திர குளிர்ட்டல் முறையில் குளிப்பதனியாக பயன்படுத்தப்படும் "Freon" என்பது

(A) Non toxic and Non flammable

விஷத்தன்மையற்றது, தீப்பற்றாதது

(B) Non toxic and flammable

விஷத்தன்மையற்றது, எரியக்கூடியது

(C) Toxic and Non flammable

விஷத்தன்மையுடையது, தீப்பற்றாதது

(D) Toxic and flammable

விஷத்தன்மையுடையது, எரியக்கூடியது

33. What kind accidents can happen in explosive storage?

எவ்வகையான விபத்துகள் சேமிப்பு கிடங்குகளில் ஏற்பட வாய்ப்புள்ளது?

(A) Outbreak of fire

தீ உருவாகும்

(B) Conflagration

பெருந்தீ

(C) Explosion

வெடிப்பு

(D) All of above

இவை அனைத்தும்

34. Melting point of Lead is
காரியத்தின் உருகுநிலை

(A) 227°C

(B) 317°C

(C) 327°C

(D) 417°C

35. Which one of the following gas is not flammable gas?
கீழ்க்கண்டவற்றுள் எரியக்கூடிய வாயு அல்லாதது எது?

(A) Oxygen
ஆக்ஸிஜன்

(B) Acetylene
அசிட்டலின்

(C) Ammonia
அமோனியா

(D) Hydrogen
ஹைட்ரோஜன்

36. Which of the following is not a frequency band?
பின்வருவனவற்றில் ஒரு அதிர்வெண் அலைவரிசை அல்ல.

(A) Very high frequency
மிக அதிக அதிர்வெண்

(B) Ultra high frequency
அல்ட்ரா உயர் அதிர்வெண்

(C) Medium frequency
நடுத்தர அதிர்வெண்

(D) Infra frequency
அகச்சிவப்பு அதிர்வெண்

37. Which one of the following is called "Quick Silver"?
கீழ்க்கண்டவற்றுள் "Quick Silver" என்று அழைக்கப்படுவது?

(A) Nitric Acid
நைட்ரிக் அமிலம்

(B) Mercury Acid
பாதரச அமிலம்

(C) Sulphuric Acid
கந்தக அமிலம்

(D) Hydrochloric Acid
ஹைட்ரோகுளோரிக் அமிலம்

38. "LOX" (Liquefied Oxygen system) found on which type of Air craft mainly used?
"LOX" (Liquefied Oxygen system) எந்த விதமான விமானத்தில் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

(A) Military Aircraft
இராணுவ விமானம்

(B) Naval Aircraft
கடற்படை விமானம்

(C) Civil Aircraft
பயணிகள் விமானம்

(D) All of these
இவை அனைத்திலும்

39. What Type of Salvage Sheet are used in the Fire Service?
என்ன வகையான பாதுகாப்பு விரிப்புகள் தீயணைப்பு துறையில் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.

- (A) Plastic and Polythene
பிளாஸ்டிக் மற்றும் பாலிதீன் விரிப்புகள்
- (B) Rubberized and Canvas
ரப்பர் விரிப்புகள் மற்றும் கேன்வாஸ் விரிப்புகள்
- (C) Canvas and Plastic
கேன்வாஸ் விரிப்புகள் மற்றும் பிளாஸ்டிக் விரிப்புகள்
- (D) Plastic and Rubberized
பிளாஸ்டிக் மற்றும் ரப்பர் விரிப்புகள்

40. Which one of the following should not be used when working in smoke or darkness?
புகை மற்றும் இருளில் பணிபுரியும் பொழுது உபயோகிக்கக்கூடாதது எது?

- (A) Hand Lamps
கை விளக்குகள்
- (B) Box lamps
பெட்டி விளக்குகள்
- (C) Flood lights
வெள்ள விளக்குகள்
- (D) Naked lights
நிராயுத விளக்குகள்

41. In oil Refinery when one is cursing Products?
எண்ணெய் சுத்திகரிப்பில் கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது cursing தயாரிப்பு?

- (A) Methane
மீத்தேன்
- (B) Ethylene
எத்திலீன்
- (C) Kerosene
மண்ணெண்ணெய்
- (D) Petrol
பெட்ரோல்

42. Universally "HAZCHEM" – Code is consists of a number from
உலகளவில் "HAZCHEM" – Code உள்ளடக்கிய எண்கள்.

- (A) 1 to 4
1 முதல் 4
- (B) 1 to 5
1 முதல் 5
- (C) 1 to 7
1 முதல் 7
- (D) 1 to 3
1 முதல் 3

43. When red Hot Iron contact with water Gives————— Gas?
 சிவந்த பழுப்பு இரும்பு மீது தண்ணீர்படும் போது அதிலிருந்து வெளிப்படும் வாயு?
- (A) Nitrogen
 நைட்ரஜன்
- (B) Oxygen
 ஆக்சிஜன்
- (C) Carbon dioxide
 கார்பன்டை ஆக்சைடு
- (D) Hydrogen
 ஹைட்ரஜன்
44. Which one of the following is not a casual phenomena Tsunami?
 பின்வருவனவற்றுள் எது ஆழிப்பேரலை நிகழ்வின் போது தொடர்பில்லாதது
- (A) Fault movement on sea floor
 கடல் மட்டத்தில் ஏற்படும் மாறுதலான நகர்வு
- (B) A landslides occurring under water
 தண்ணீரின் அடிப்பரப்பில் நிலச்சரிவு மாற்றம்
- (C) Volcanic activity either underwater as near the shore
 கடலின் அடிப்பகுதி மற்றும் கடற்கரை அருகில் உள்ள எரிமலையின் கீற்றம்
- (D) Cyclone's in the sea surface
 கடற்பரப்பின் மேலான சூறாவளி
45. Which is the suitable extinguishing media for Metal for the power fire?
 பின்வருவனவற்றுள் எது உலோகத் தீயணைப்பை அணைக்கும் பொருத்தமான ஊடகமாகும்?
- (A) Foam Type Extinguisher
 நுரைவகை தீயணைப்பான்
- (B) Water Type Extinguisher
 தண்ணீர்வகை தீயணைப்பான்
- (C) Chemical Type Extinguisher
 ரசாயன வகை தீயணைப்பான்
- (D) Special TEC (Turnary Euetectic Cholride)
 தீயணைப்பான் TEC

46. Which one of the following is used to prepare Acetylene?
பின்வருவனவற்றுள் எந்த ஒன்று அசிட்டலீன் தயாரிக்க பயன்படுகிறது?

- (A) Butane
பீயூடைன்
- (B) Butyl acetate
பீயூடைல் அசிடேட்
- (C) Calcium carbide
கால்சியம் கார்பைடு
- (D) Butyl alcohol
பீயூடைல் ஆல்கஹால்

47. Which one of the following is not a Vegetable fiber?
இவற்றுள் காய்கறி நார் அல்லாதது எது?

- (A) Cotton
பருத்தி
- (B) Wool
கம்பளி
- (C) Hemp
சணல் கயிறு
- (D) Rayon
செயற்கை பட்டு

48. Escape ladder – means
Escape ladder – என்பதன் பொருள்

- (A) A Ladder mounted on vehicles
ஊர்தியுடன் பொருத்தப்பட்டுள்ள ஏணி அமைப்பு
- (B) A Ladder mounted on wheels
சக்கரத்துடன் பொருத்தப்பட்டுள்ள ஏணி அமைப்பு
- (C) A Ladder fitted one more additional loops
ஏணியுடன் கூடிய கூடுதல் ஏணி அமைப்பு
- (D) A Ladder Fitted with booming units
இயங்கு ஏணியுடன் பொருத்தப்பட்டுள்ள அலகு

49. What is vapour density of CO₂?
கார்பன் - டை - ஆக்ஸைடு ஆவி அடர்த்தி என்ன?

- (A) 1.53
- (B) 2.5
- (C) 3.5
- (D) 4.5

50. What is nominal pressure (bar) for water circuit relays?
தண்ணீர் சுற்று தொடர் ஒட்டத்திற்கு பொதுவான அழுத்தம் எவ்வளவு?
- (A) 5 bar (B) 8 bar
(C) 7 bar (D) 2 bar
51. What chemical is extensively used in synthetic Rubber industry?
செயற்கை இரப்பர் தொழிற்சாலைகளில் எந்த இரசாயனம் பரவலாக பயன்படுத்தப்படுகிறது?
- (A) Bromine
பிரோமைன் (B) Butadiene
பியூற்றாதையீன்
(C) Petroleum Ether
பெட்ரோலியம் ஈத்தர் (D) None of the above
இவற்றுள் ஏதுமில்லை
52. Which material is during the combustion give toxic fume?
எரியும் போது நச்சு வாயுவை வெளிப்படுத்துவது எது?
- (A) Steel
ஸ்டீல் (B) Metal
மெட்டல்
(C) Timber
மரக்கட்டைகள் (D) Plastic
பிளாஸ்டிக்
53. What is the limits of flammability of Hydrogen?
ஹைட்ரஜனின் தீப்பற்றும் வரம்பு எது?
- (A) 4.1 to 74 (B) 10 to 30
(C) 20 to 30 (D) 30 to 50
54. Which metal should be provided in Lightning arrester earth cable?
இடிதாங்கியில் Earth Cable-Mf பயன்படும் உலோகம் எது?
- (A) Aluminium
அலுமினியம் (B) Iron
இரும்பு
(C) Copper
காப்பர் (D) Steel
ஸ்டீல்

55. Abbreviation of CAM

CAM என்பதன் விரிவாக்கம்

- (A) Computer Aided Monitoring (B) Control Aided Mobilizing
(C) Computer Aided Mobilizing (D) Control Aided Monitoring

56. How many types of electric lightings in use?

எத்தனை வகையான மின் விளக்குகள் பயன்பாட்டில் உள்ளன?

- (A) Two Types இரண்டு (B) Three Types மூன்று
(C) Four Types நான்கு (D) Five type ஐந்து

57. According to the landing procedure, how many fire fighting classification are there?

வெடிப்பொருட்கள் கையாளும் விதிகன்படி, எத்தனை வகையான தீயணைப்பு முறைகள் உள்ளது?

- (A) 5 (B) 7
(C) 9 (D) 10

58. U.V.C.E- abbreviate

U.V.C.E-என்பதன் விரிவாக்கம்

- (A) Un Confined Vapor Cloud Explosion
அன் கன்பைண்டு வேப்பர் க்லௌடு எக்ஸ்புளோஷன்
(B) Un Confined Vapor Cloud Expansion
அன் கன்பைண்டு வேப்பர் க்லௌடு எக்ஸ்பேன்ஷன்
(C) Under Vapor Chemical Explosion
அன்டர் வேப்பர் கெமிக்கல் எக்ஸ்புளோஷன்
(D) Under Vapor Chemical Expansion
அன்டர் வேப்பர் கெமிக்கல் எக்ஸ்பேன்ஷன்

59. Which type of fire fighting is more suitable for small fire in fat?

கொழுப்பில் ஏற்பட்ட சிறு தீயை அணைக்கும் பொருத்தமான முறை?

- (A) Cooling method குளிர்வித்தல் (B) Smothering மூச்சு திணரடித்தல்
(C) Starvation பட்டினி போடுதல் (D) All of the above இவை அனைத்தும்

60. The amount of water which a line of hose will past depends upon?
நீர்விடுகுழாயில் நீர் எதன் அடிப்படையில் கடந்து செல்கிறது?

- (A) The pressure at the pump
பம்பின் அழுத்தம்
- (B) The diameter and type of hose
நீர்விடுகுழாயின் விட்டம் மற்றும் அதன் வகை
- (C) Length of hose line and size of nozzle in use
நீர்விடுகுழாயின் நீளம் மற்றும் பயன்படுத்தும் நாசில்
- (D) all the above
இவை அனைத்தும்

61. What is the Explosive limit of the Acetylene?
அசிட்டலின் வெடிக்கும் வரம்பு என்ன?

- (A) 2.5 to 20 (B) 2.5 to 18
- (C) 2.5 to 13 (D) 2.5 to 5

62. Which one of the following is not a basic control room procedure?
பின்வருவனவற்றில் எது ஒரு அடிப்படை கட்டுப்பாட்டு அறை நடைமுறை அல்ல.

- (A) Ascertain and record the address of fire and other incident
தீ விபத்து மற்றும் பிற சம்பவத்தை உறுதிப்படுத்தவும் பதிவு செய்யவும்
- (B) Alert the stations involved and pass turnout instructions
நிலையங்களில் தொடர்பு மற்றும் எச்சரிக்கை வழிமுறைகளை கடந்து
- (C) Note and record the time, at which the call was received
குறிப்பு பெறப்பட்ட நேரத்தைப் பதிவு செய்து பதிவு செய்யவும்
- (D) De mobilizes further resources
படை திரட்டும் பணி பின்பற்றவும்

63. Boiling Point of Barium?
பேரியம் கொதிநிலை என்ன?

- (A) 1000°C (B) 1140°C
- (C) 1500°C (D) 1740°C

64. Unit of measurement for 'Heat flow rate' is?

"வெப்ப ஓட்ட விகிதம்" அலகு எது?

(A) joule
ஜூல்

(B) watt
வாட்

(C) centigrade
சென்டிகிரேடு

(D) newton
நியூட்டன்

65. Which one of the following is not true about sulphuric Acid (H₂SO₄)?

கீழ்க்கண்டவற்றுள் சல்பியூரிக் ஆசிட் பற்றிய தவறான கூற்று எது?

(A) Toxic
நச்சு தன்மை உடையது

(B) Corrosive
கரைந்துச் சிதைக்க வல்லது

(C) Mixable
கலக்கக்கூடிய

(D) None of the above
இவற்றுள் ஏதுமில்லை

66. In High rise Building refuge area has been provided at

உயர்மாடி கட்டிடங்களில் Refuge Area அமைக்கப்படும் உயரம்?

(A) 22 mts
22 மீ

(B) 23 mts
23 மீ

(C) 24 mts
24 மீ

(D) 25 mts
25 மீ

67. Abbreviation of NPV

NPV என்பதன் விரிவாக்கம்

(A) Negative Pressure Volt
எதிர்மறை அழுத்த வோல்ட்

(B) Negative Pressure Ventilation
எதிர்மறை அழுத்த காற்றோட்டம்

(C) Non Pressure Ventilation
அழுத்தம் இல்லாத காற்றோட்டம்

(D) Non Pressure Volt
அழுத்தம் இல்லாத வோல்ட்

68. "Hanger" – protection is lying in the area of

"Hanger"- பாதுகாப்பு அமைப்பு கீழ்க்கண்டவற்றுள் எதில் அமைந்துள்ளது.

(A) Air craft landing area
விமானம் ஓடுதளம்

(B) Air craft Maintenance area
விமானம் பராமரிக்கும் இடம்

(C) Air craft tax lying area
விமான இறங்குதளம்

(D) All of these
இவை அனைத்தும்

69. What is the Purpose of Ventilation as a Fire (Odd man out)?
பொருந்தாததை தேர்ந்தெடு என்ன காரணத்திற்காக தீ விபத்தின் போது காற்றோட்டம் தேவை
- (A) To prevent the spread of fire
தீ பரவுவதை தடுக்க
- (B) To avoid Damage by Smoke
புகையினால் ஏற்படும் இழப்பை தவிர்ப்பதற்காக
- (C) To put out the Fire
தீயை கட்டுப்படுத்த
- (D) To Enable Firemen to work with the minimum possible
தீயணைப்பாளர்கள் தீ விபத்தில் சிரமமின்றி பணியாற்ற
70. Rolonoff – Unit types
Rolonoff-யூனிட வகைகள் என்பது
- (A) Consisting of a basic frame – onto which a variety of non removable units
அடிப்படை சட்டகத்துடன் நீக்க முடியாத அமைப்பு
- (B) Consisting of a basic frame – onto which a variety of removable units
அடிப்படை சட்டகத்துடன் நீக்கக்கூடிய அமைப்பு
- (C) Consisting of a basic frame
முழுமையான அடிப்படை சட்டகம்
- (D) A rung of a ladder sets
ஏணியின் ரங் அமைப்புகள்
71. What is Bracing?
Bracing என்றால் என்ன?
- (A) Removal of the Grass in the forest
காட்டிலிருக்கும் புற்களை அகற்றுதல்
- (B) Removal of the trees in the forest
காட்டிலிருக்கும் மரங்களை அகற்றுதல்
- (C) Removal of Bushes
புதர்களை அகற்றுதல்
- (D) Removal of branches of Trees
மரத்தின் கீழ் உள்ள கிளைகளை அகற்றுதல்

72. Cobalt - 60 Gamma rays is widely used in Radiation process. Below the Following Statement/s is/are correct.

கோபால்ட்-60 காமா கதிர் வீச்சு காரணங்களை அதிகமாக பயன்படுத்தப்படுகிறது. கீழ்க்கண்ட காரணங்களில் எது சரியானது.

- (i) Inhibition of sprouting seeds
- (ii) Microbial decontamination in Potato, Onion.
- (iii) Delay in ripening of Banana, Mango
- (iv) Sterilization of Medical disposables

1. விதைகள் முளைப்பதை தடுக்கும்
2. உருளை கிழங்கு, வெங்காயம் ஆகியவற்றை நுண்ணுயிர் தூய்மையாக்கம் செய்ய,
3. வாழை, மாம்பழம் ஆகியவை விரைந்து பழுப்பதை தடுக்க.
4. மருத்துவ கழிவுப்பொருட்களின் நுண் உயிர் அகற்றல்

- | | |
|--|---|
| (A) (i) is correct
(i) மட்டும் சரி | (B) (i), (ii) are correct.
(i), (ii) மட்டும் சரி |
| (C) (iv) – is only correct
(iv) மட்டும் சரி | (D) <input checked="" type="checkbox"/> All of these correct
அனைத்தும் சரி |

73. Which Substance present in coal may leads to increase in temperature as to bring spontaneous inanition?

நிலக்கரியில் கலந்துள்ள எந்தப் பொருளினால் வெப்பநிலை அதிகரித்து தானாக எறியும் நிலைக்கு கொண்டு செல்கிறது?

- | | |
|---|-----------------------------|
| (A) Magnesium
மெக்னீசியம் | (B) Aluminium
அலுமினியம் |
| (C) <input checked="" type="checkbox"/> Pyrites
பைரேட்ஸ் | (D) Phosphorous
பாஸ்பரஸ் |

74. What is GIS?

GIS என்றால் என்ன?

- | | |
|---|--|
| (A) <input checked="" type="checkbox"/> Geographical information system
புவியியல் தகவல் முறை | (B) Geographical intimation system
புவியியல் அறிவிப்பு முறை |
| (C) Geological information system
மண்ணியல் தகவல் அமைப்பு | (D) Geographical initiative system
புவியியல் ஆரம்ப அமைப்பு முறை |

75. How many classes are there in explosives according to the Manual of Fireman ship?
மேனுவல் ஆப் ஃபையர் மென்ஷிப்பின் படி எத்தனை வகையான வெடிப்புகள் (Explosives) உள்ளன?
- (A) 5 (B) 6
 (C) 7 (D) 8
76. Loss of pressure due to
நீரழுத்த இழப்பு எதனால் ஏற்படுகிறது.
- (A) Static pressure
நிலையான அழுத்தம் மூலமாக
(B) Pressure at hydrant with water flow
நீர்த்தும்பியிலிருந்து தண்ணீர் வெளியேறும் போது ஏற்படும் அழுத்தம் காரணமாக
 (C) The difference between the static pressure and the pressure at a hydrants with water flow
நிலையான அழுத்தம் மற்றும் நீர்த்தும்பியிலிருந்து வெளியேறும் தண்ணீரின் அழுத்தத்திற்கான வேறுபாடு
(D) All of these
அனைத்துமே
77. The minimum static water supply required to the Cotton Mill is?
பருத்தி ஆலைக்கு தேவையான குறைந்தபட்ச நிலையான நீர் வழங்கல் என்பது?
- (A) 365000 lts
365000 லிட்டர் (B) 500000 lts
500000 லிட்டர்
(C) 600000 lts
600000 லிட்டர் (D) 650000 lts
650000 லிட்டர்
78. Quantity of hose required for tackling rural fires
புறநகர் தீ விபத்துகளை கையாள தேவைப்படும் நீர்விடுகுழாய்களின் அளவு
- (A) 1000 ft.
1000 அடி (B) 2000 ft.
2000 அடி
(C) 3000 ft.
3000 அடி (D) None of the above
இதில் எதுவும் இல்லை

79. What is the Flash Point of Acetylene?
அசிட்டலின் தீப்பற்று நிலை என்ன?

(A) -17.7°C

(B) -70.5°C

(C) -80.5°C

(D) -90.7°C

80. CLASS M.P. Fire – types Explosives consist of
CLASS M.P. தீ விபத்து எதில் ஏற்படக்கூடியது?

(A) Phosphorus filling are involved

பாஸ்பரஸ் நிரப்புநிலை உடனான

(B) Cloud of Lethal gas are involved

லீதல் வாயு கூட்டம் உடனான

(C) Burning Metallic Powder's are involved

உலோக துகள்களில் எரிதல் நிலை

(D) Radio activity exposal.

கதிரியக்க வெளிப்பாடு நிலையிலான

81. Color gas is a
காலர் வாயு என்பது

(A) Butane and Propane
பியூட்டேன் மற்றும் புரோப்பேன்

(B) Methane

மீத்தேன்

(C) Oxi-Actylene
ஆக்ஸி-அசிட்டலின்

(D) Marsh gas

மார்ஷ் வாயு

82. Which one of the following used extensively especially at rick fires?
பின்வருவனவற்றுள் ரிக் தீ விபத்துகளில் பயன்படுத்தப்படுவது எது?

(A) Spade
ஸ்பேடு

(B) Forks
ஃபோர்க்ஸ்

(C) Bill Hook
பில் ஹூக்

(D) Slashers
ஸ்லாசர்ஸ்

83. One kilowatts equal to
ஒரு கிலோ வாட் என்பது

(A) 1500 Watts
1500 வாட்

(B) 500 Watts
500 வாட்

(C) 1000 Watts
1000 வாட்

(D) 2000 Watts
2000 வாட்

84. Which of the statement given above is are correct?
கொடுக்கப்பட்டுள்ள அறிக்கையில் எது சரியானது?

(i) Ammeter used for measuring current.

(ii) Ampere used for measuring short circuit.

(iii) Watt is a practical unit of power.

(i) மின்னோட்டத்தை அளவிடுவதற்கு அம்மீட்டர் பயன்படுத்தப்படுகிறது

(ii) மின்குறுக்குப் பாய்ச்சலை கணக்கிடுவதற்கு ஆம்பியர் பயன்படுகிறது

(iii) திறன் ஆற்றலின் அலகு வாட்

(A) (i), (ii) only correct

(B) (ii), (iii) only correct

(i), (ii) மட்டும் சரி

(ii), (iii) மட்டும் சரி

(C) (i), (iii) only correct

(D) All are correct

(i), (iii) மட்டும் சரி

அனைத்தும் சரி

85. Consider the following pairs

பின்வருவனவற்றை பொருத்துக.

மேலே கொடுக்கப்பட்டுள்ளவற்றில் எது சரியானது?

(i) Bhopal gas tragedy – 1984

(ii) Tsunami – 2004

(iii) Coimbatore Bomb blast – 1993

(i) போபால் விஷ வாயு சம்பவம் – 1984

(ii) சுனாமி – 2004

(iii) கோயம்பத்தூர் வெடி விபத்து – 1993

Which of the following give below above is / are correct?

(A) (i), (ii) only correct

(B) (i), (iii) only correct

(i), (ii) மட்டும் சரி

(i), (iii) மட்டும் சரி

(C) (ii), (iii) only correct

(D) All are correct

(ii), (iii) மட்டும் சரி

அனைத்தும் சரி

86. Which one of the following gums used in the MFG of Shellac?
அரக்கு உற்பத்தியில் பயன்படுத்தப்படும் கம் எது?
- (A) Cobals
கோபல்ஸ்
- (B) Lac
லாக்
- (C) Balsams
பால்சம்ஸ்
- (D) None of these
இவற்றில் ஏதுமில்லை
87. Ladder is a
ஏணி என்பது ஒரு
- (A) Machine
இயந்திரம்
- (B) Rescue Appliances
மீட்பு உபகரணம்
- (C) Safety equipment
பாதுகாப்பு உபகரணம்
- (D) Hydraulic Equipment
ஹைட்ராலிக் உபகரணம்
88. Which one of the following hitch used to make a rope fast to a hook for a short haul?
கொக்கியில் கயிற்றை தற்காலிகமாக தொங்க விட பயன்படுத்தப்படும் முடிச்சு எது?
- (A) Water man Hitch
வாட்டர் மேன் இட்ச்
- (B) Draw Hitch
டிரா இட்ச்
- (C) Timber Hitch
டிம்பர் இட்ச்
- (D) Black Wall Hitch
பிளாக் வால் இட்ச்
89. Celluloid is a
செல்லுலாயிட் என்பது
- (A) Cellulose Acetate
செல்லுலோஸ் அசிட்டேட்
- (B) Cellulose Nitrate
செல்லுலோஸ் நைட்ரேட்
- (C) Ethyl Cellulose
எத்தில் செல்லுலோஸ்
- (D) Methyl Cellulose
மெத்தில் செல்லுலோஸ்
90. Cod liver oil is a
காட் லீவர் ஆயில் என்பது
- (A) Animal oils
விலங்கு எண்ணெய்
- (B) Mineral oils
கனிம எண்ணெய்
- (C) Vegetable oils
காய்கறி எண்ணெய்
- (D) Essential oils
அத்தியாவசிய எண்ணெய்கள்

91. _____ is used for tying together the wet lines of different thickness
இரண்டு வெவ்வேறான தடிமன் கொண்ட ஈரமான கயிறுகளை இணைக்க போடப்படும் முடிச்சு எது?
- (A) Draw hitch (B) Timber hitch
(C) Carrick bend (D) Double sheet bend
92. Which of the following premises should be provided with smoke extraction system?
பின்வரும் எந்த வளாகத்திற்கு புகை வெளியேற்றும் அமைப்பு பொறுத்தப்பட வேண்டும்?
- (A) Atrium with compartment volume of 2000 m³
2000 கன மீட்டர் கொள்ளளவுடைய ஏட்ரியம் அறை
(B) Double storey building
இரண்டு அடுக்கு கட்டடம்
 (C) Hotel guest room with double basements
இரண்டு தரை கீழ் தளம் கொண்ட பயனியர் விடுதி கட்டடம்
(D) College hostel single storey building
ஒரு தளம் கொண்ட கல்லூரி விடுதி கட்டடம்
93. Which of the following services provision not required for main switch room?
பின்வரும் எந்த சேவைகளில் ஒன்று மெயின் சுவிட்ச் அறைக்கு தேவையில்லை?
- (A) Mechanical ventilation (B) Lighting
இயந்திர காற்றோட்ட அமைப்பு ஒளி வசதி
(C) Equipotential bonding (D) Flooding protection
சமமான பிணைப்பு அமைப்பு வெள்ளப் பாதுகாப்பு
94. Which of the following statement is incorrect about the building collapse?
பின்வரும் கட்டட இடிபாடு தொடர்பான எந்த ஒரு கூற்று தவறானது?
- (A) Vertical cracks are danger then the horizontal cracks occur in building wall
கட்டட சுவற்றில் கிடைமட்ட விரிசல் ஏற்படுவதை விட செங்குத்து விரிசல் அபாயகரமானது
(B) Displacement of steel or cast iron pillars
எஃகு அல்லது வார்பிரும்பு தூண்களில் இடப்பெயர்ச்சி
(C) Sagging floors or beams are signs of probable building collapse
தளங்கள் அல்லது விட்டங்களில் தொய்வு ஏற்படுதல் சாத்தியமான கட்டட இடிபாடுக்கான அறிகுறிகள்
(D) Fire accident occurred for more than three hours in a building may collapse
மூன்று மணி நேரத்திற்கு மேலாக தீ விபத்து நிகழ்ந்த கட்டடம் இடிந்து விழுவதற்கான வாய்ப்பு உள்ளது

95. Gas cylinder painted in yellow colour denotes
வாயு கொள்கலனில் மஞ்சள் நிற வண்ணம் பூசப்பட்டிருப்பது எதனை குறிக்கிறது?

(A) Hydrogen
ஹைட்ரஜன்

(B) Methyl chloride
மெத்தில் குளோரைடு

(C) Oxygen
ஆக்சிஜன்

(D) Chlorine
குளோரின்

96. The resistance in an electric circuit does not depend on which of the following factor?

- (i) The length of the conductor
(ii) The cross sectional area of the conductor
(iii) The material of which the conductor is made
(iv) Temperature

ஒரு மின்சுற்றில் உள்ள மின்தடை பின்வரும் எந்த காரணியை பொறுத்தது அல்ல?

(i) கடத்தியின் நீளம்

(ii) கடத்தியின் குறுக்கு வெட்டு பரப்பு

(iii) கடத்தி செய்யப்பட்ட பொருள்

(iv) வெப்பநிலை

(A) (i) and (iv)
(i) மற்றும் (iv)

(B) (i), (ii), (iii) and (iv)
(i), (ii), (iii) மற்றும் (iv)

(C) (iv)
(iv)

(D) None of the above
இவற்றில் ஏதுமில்லை

97. Flash point of Class B type petroleum lies between
Class B-வகை பெட்ரோலியத்தின் Flash point எவ்வளவு?

(A) 50°F and 73°F
50°F மற்றும் 73°F

(B) 73°F and 150°F
73°F மற்றும் 150°F

(C) 151°F and 223°F
151°F மற்றும் 223°F

(D) 224°F and 300°F
224°F மற்றும் 300°F

98. In aeronautical term, RATOG means
ஏரோநாட்டிகல் சொற்களில் RATOG என்பது என்ன?
- (A) Rocket assisted take off gear
(B) Random area turn off gear
(C) Randomly assisted take off ground
(D) Rocket and turn off gear
99. In rural fire plan, rendezvous points means
கிராமப்புற தீ அணைப்பு ஏற்பாடுகளில் ரெண்டஸ்வெஸ் புள்ளி என்பது என்ன?
- (A) Location anti method of transport
இடம் மற்றும் போக்குவரத்து முறை
(B) Location and arrangements for a man to direct fire appliances
தீயணைப்பு ஊர்திகளை செலுத்துவதற்கான இடம் மற்றும் ஏற்பாடுகள்
(C) The danger periods in the year
ஆண்டில் அபாயகரமான காலகட்டம்
(D) None of the above
மேற்கண்ட எதுவும் இல்லை
100. In practice, what is the minimum rate of application of induced foam compound and water solution?
நடைமுறையில் தூண்டப்பட்ட நுரை கலவை மற்றும் நீர் கரைசலை விரிவடைதலுக்குகான குறைந்தபட்ச விகிதம் என்ன?
- (A) 4.5 litres per minute per square metre
(B) 8.5 litres per minute per square metre
(C) 12.5 litres per minute per square metre
(D) 16.5 litres per minute per square metre