

## 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 தேவைப்படின், துழலுக்கேற்ப 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. Which one of the following knot used in rope testing?  
பின்வரும் முடிச்சுகளில் கயிறுகளை பரிசோதனை செய்ய பயன்படும் முடிச்சு எது?

- (A) Reef Knot  
ரீப் நாட்
- (B) Rolling Hitch  
ரோலிங் இட்ச்
- (C) Timber Hitch  
டிம்பர் இட்ச்
- (D) Draw Hitch  
டிரா இட்ச்

2. Melting point of Mercury  
மெர்க்குரியின் (பாதரசம்) உருகும் வெப்பநிலை

- (A)  $-37^{\circ}\text{F}$
- (B)  $-675^{\circ}\text{F}$
- (C)  $357^{\circ}\text{F}$
- (D)  $-60^{\circ}\text{F}$

3. Which of the following sentence is true?  
பின்வரும் வாக்கியங்களில் எது சரியானது?

- (A) Lead is a gray metal  
காரீயம் ஒரு சாம்பல் உலோகம்
- (B) Lead is white metal  
காரீயம் ஒரு வெண்மை உலோகம்
- (C) Melting point of lead is  $300^{\circ}\text{F}$   
காரீயத்தின் உருகுநிலை  $300^{\circ}\text{F}$
- (D) Lead is a light metal  
காரீயம் ஒரு லேசான உலோகம்

4. What is the colour of copper metal?  
காப்பர் உலோகத்தின் நிறம் என்ன?

- (A) White  
வெண்மை
- (B) Red  
சிவப்பு
- (C) Black  
கருப்பு
- (D) Violet  
ஊதா

5. Which of the following metal having high electrical conductivity?  
பின்வரும் உலோகங்களில் அதிக மின்சாரத்தை கடத்தும் திறன் கொண்டது?

- (A) Copper  
காப்பர்
- (B) Gold  
தங்கம்
- (C) Silver  
வெள்ளி
- (D) Sodium  
சோடியம்

6. What is the Chemical formula for Calcium Carbides?  
கால்சியம் கார்பைடு இராசயனத்தின் சூத்திரம் என்ன?
- (A)  $\text{CaOCl}_2$  (B)  $\text{CaCN}_2$   
(C)  $\text{CaC}_2$  (D)  $\text{CCl}_4$
7. What is the Marsh Gas?  
மார்ஸ்கேஸ் என்பது என்ன?
- (A) Acetiline  
அசிட்டிலின்  
(B) Methene  
மீத்தேன்  
(C) Methyl Acetene  
மீத்தைல் அசிட்டேன்  
(D) Glycerine  
கிளிசரின்
8. Liquid metals is  
திரவ உலோகம் என்பது
- (A) Sodium  
சோடியம்  
(B) Potassium  
பொட்டாசியம்  
(C) Aluminium  
அலுமினியம்  
(D) Mercury  
மெர்குரி
9. Laughing gas is  
சிரிப்பூட்டும் வாயு என்பது
- (A) nitro benzene  
நைட்ரோ பென்சின்  
(B) nitrous oxide  
நைட்ரஸ் ஆக்ஸைடு  
(C) calcium carbide  
கால்சியம் கார்பைடு  
(D) pyridine  
பைரிடின்
10. The Radioactive materials is unit measured by  
ரேடியோ கதிர்வீச்சு தனிமங்கள் கீழ்க்கண்ட அளவுகளில் அளவிடப்படுகிறது
- (A) Curie  
கியூரி  
(B) RAD  
ஆர்.ஏ.டி  
(C) Roentgen  
ரான்ட்ஜன்  
(D) Gamma particles  
காமா கதிர்கள்

11. What is the minimum Flash point of Fats?

கொழுப்பு குறைந்தபட்ச தீ பற்று நிலையானது?

(A) 100°C

(B) 150°C

(C) 240°C

(D) 500°C

12. APU – Abbreviate the Aircraft name

APU – என்பதன் விரிவாக்கம்

(A) Auxiliary Power Unit

(B) Addition Production Unit

துணை மின் அலகு

கூடுதல் உற்பத்தி பிரிவு

(C) Auxiliary Production Unit

(D) Additional Power Unit

துணை உற்பத்தி பிரிவு

கூடுதல் மின் அலகு

13. Combustion Range of petrol gas in air

காற்றில் பெட்ரோல் வாயுவின் எரிதல் அளவு என்ன?

(A) 1% to 6.5%

(B) 10% to 65%

(C) 1.5% to 6%

(D) 1.5% to 5.5%

14. The radioactive materials as possible as in the fire fighting — below the statement as good as safe

கதிரியக்க பொருட்கள் மீது தீயணைத்தல் சமயங்களில்-கீழ்க்கண்ட கூற்றுகளில் எது சரியானது

(i) It is always preferable to use spray nozzle

தெளிப்பு முனை நாசில்களை பயன்படுத்துதல்

(ii) Cooling down operation

குளிர்வித்தல் செயல்களை செய்தல்

(iii) Immediate Salvage operation should be undertake

உடனடி சால்வேஜ் செய்தல்

(iv) Avoid the undue the disturbance of debris

சிதைவுற்ற கழிவுகளை அப்புறப்படுத்தலை தவிர்த்தல்

(A) (i) and (ii) are correct

(i) மற்றும் (ii) சரி

(B) (i), (ii) and (iv) are correct

(i), (ii) மற்றும் (iv) ஆகியவை சரி

(C) (iii) is only correct

(iii) மட்டும் சரி

(D) All of these correct

அனைத்தும் சரி



15. Following "Metal" also be stored under inert gases?  
கீழ்க்கண்ட உலோகங்களில் எது மந்த வாயுக்களில் சேமித்து வைக்கப்படுகிறது?
- (A) Potassium  
பொட்டாசியம்
- (B) Sodium  
சோடியம்
- (C) Zinc  
துத்தநாகம்
- (D) Manganese  
மாங்கனீஷ்
16. Petroleum products like class (A), class (B) and class (C) as a whole are classified based on  
பெட்ரோலிய பொருட்களான class (A), class (B) and class (C) இவை அனைத்தும் எதன் அடிப்படையில் வகைப்படுத்தப்படுகிறது
- (A) Fire point  
தீ புள்ளி
- (B) Flash point  
தீப்பற்று நிலை
- (C) Vapour point  
நீராவி புள்ளி
- (D) None of the above  
இதில் எதுவுமில்லை
17. Which one of the following Acid has low Specific Gravity?  
கீழ்க்கண்ட அமிலங்களில் குறைந்த குறிப்பிட்ட புவியீர்ப்பு உடைய அமிலம் எது?
- (A) Nitric Acid  
நைட்ரிக் ஆசிட்
- (B) Picric Acid  
பிக்ரிக் ஆசிட்
- (C) Sulphuric Acid  
சல்பியூரிக் ஆசிட்
- (D) Hydrochloric Acid (HCl)  
ஹைட்ரோகுளோரிக் ஆசிட் (HCl)
18. Fire Zone No.3 Shall be designated as follows  
Fire Zone 3-ல் உள்ள கட்டிட வகைகள்
- (A) Group-G3, Group-H, Group-J
- (B) Group-E2 to E5, Group-G1,G2
- (C) Group-A, Group-B, Group-C, Group-D, Group-E1, Group-F
- (D) None of these above

19. What Purpose is Blood Knof used in the Fire Service?

என்ன காரணத்திற்காக Blood Knof தீயணைப்பு துறையில் பயன்படுகிறது

- (A) Making up of a Long Line  
நீள கயிறுகளை உருவாக்க
- (B) Making up of a Short Line  
குட்டைக்கயிறுகளை உருவாக்க
- (C) Making up of a Escape Line  
தப்புவிக்கும் கயிறுகளை உருவாக்க
- (D) Making up of a Belt Line  
கச்சை கயிறுகளை உருவாக்க

20. Which one of the following not happens in case of a short circuits?

மின் குறுக்கு பாய்ச்சலின் போது இவைகளில் எது நடைபெறாமலிருக்கும்?

- (A) Current flow deviated from normal part to quicker return path  
மின்சாரம் இயல்பான ஓட்டத்திலிருந்து மின் திருப்பம் ஏற்படும்
- (B) Break down of insulations  
காப்பான்கள் (Insulates) செயல் இழந்துவிடும்
- (C) Lead to an outbreak of fire  
தீ விபத்து ஏற்படும்
- (D) Steady flow of current between two conductors  
கடத்திகளுக்கு இடையே சீரான மின்சாரம் பாயும்

21. Gun Powder is a mixture of

கன் பவுடர் மிக்சர் என்பது

- (A) Salt Petre, Sulphur and Charcoal  
சால்ட்பீட்டர், சல்பர் மற்றும் கரி
- (B) Nitrates, Sulphur, Fulminares  
நைட்ரேட்ஸ், சல்பர், பல்மனரேஸ்
- (C) Salt Petre, Sulphur, Nitrates  
சால்ட்பீட்டர், சல்பர் நைட்ரேட்ஸ்
- (D) Nitrates, Fulminares, Sulphur  
நைட்ரேட்ஸ், பல்மனரேஸ், சல்பர்

22. "PTFE" stands for

"PTFE" விரிவாக்கம்

- (A) Poly Tetra Fluro Ethylene  
பாலி டீட்ர஫ுரோ எதிலீன்
- (B) Poly Tetra Fluro Ethyl alcohol  
பாலி டீட்ர஫ுரோ எதில் ஆல்கஹால்
- (C) Poly Tetra Fluro Ethane  
பாலி டீட்ர஫ுரோ எதேன்
- (D) Poly Tetra Fiber Ethylene  
பாலி டீட்ர஫ைபர் எதிலீன்

23. Latex is a

லேடக்ஸ் என்பது

- (A) Gums  
பசை
- (B) Rubber  
ரப்பர்
- (C) Paint  
பெயிண்ட்
- (D) Varnish  
வார்னீஸ்

24. Which one of the following is not protective clothing?

பின்வருவனவற்றுள் எது பாதுகாப்பு உடை அல்ல?

(A) helmet  
தலைகவசம்

(B) gloves  
கையுறை

(C) boots  
காலுறை

(D) rope  
கயிறு

25. Match the following and choose the correct answer from the codes given below

கீழ்க்கண்டவற்றை பொருத்தி, சரியான விடையை குறியீடுகளிலிருந்து தேர்ந்தெடு?

(a) Hydro Chloric Acid  
ஹைட்ரோ குளோரிக் அமிலம்

1.  $C_2H_4$

(b) Hydro Fluoric Acid  
ஹைட்ரோ ப்ளூரிக் அமிலம்

2.  $H_2O_2$

(c) Hydrogen Peroxide  
ஹைட்ரஜன் பெராக்சைடு

3. HCl

(d) Ethylene  
எத்திலீன்

4. HF

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

26. Which is one wrong?

தவறான ஒன்றை கண்டுபிடிக்கவும்

(A) wool  
கம்பளி

(B) hemp  
சணல்

(C) flax  
ஆளி

(D) kapok  
இலவம் பஞ்சு

27. Match the following :  
பின்வருவனவற்றை பொருத்துக

(a) silk  
பட்டு

(b) cotton  
பருத்தி

(c) cellulose acetate  
செல்லுலோஸ் அசிடேட்

(d) terylene  
டெரிலீன்

1. Plastics  
பிளாஸ்டிக்

2. Synthetic fibres  
செயற்கை இழைகள்

3. Animal fibres  
விலங்கு இழைகள்

4. Vegetable fibres  
காய்கறி இழைகள்

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	3	1	4	2
(B)	3	4	1	2
<input checked="" type="radio"/> (C)	4	3	2	1
(D)	2	4	1	3

28. Rayon is a  
ரேயான் என்பது

(A) animal fibre  
விலங்கு நார்

(C) artificial silk  
செயற்கை பட்டு

(B) synthetic fibre  
சிந்தடிக் இழை

(D) natural fibre  
இயற்கை இழை

29. Which metal is used for batteries?  
எந்த உலோகம் பேட்டரிகளில் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

(A) aluminium  
அலுமினியம்

(C) cobalt  
கோபால்ட்

(B) lead  
ஈயம்

(D) iron  
இரும்பு

30. Paraffin wax is a  
பாரபின் மெழுகு என்பது

(A) animal fibre  
விலங்கு நார்

(C) animal wax  
விலங்கு மெழுகு

(B) synthetic fibre  
சிந்தடிக் பைபர்

(D) vegetable wax  
காய்கறி மெழுகு



31. Fat and waxes are  
கொழுப்பு மற்றும் மெழுகு எனப்படுவது
- (A) Carbon, Hydrogen and Oxygen  
கார்பன், ஹைட்ரஜன் மற்றும் ஆக்ஸிஜன்
- (B) Carbon, Oxygen and Soap  
கார்பன், ஆக்ஸிஜன் மற்றும் சோப்பு
- (C) Carbon, Hydrogen and Soap  
கார்பன், ஹைட்ரஜன் மற்றும் சோப்பு
- (D) None of these  
மேற்கண்ட ஏதுவுமில்லை
32. Butter is a  
வெண்ணை என்பது
- (A) vegetable fat  
காய்கறி கொழுப்பு
- (B) animal fat  
விலங்கு கொழுப்பு
- (C) vegetable wax  
காய்கறி மெழுகு
- (D) animal wax  
விலங்கு மெழுகு
33. Chemical formula for Nitric Acid  
நைட்ரிக் அமிலத்தின் வேதியியல் குறியீடு
- (A)  $\text{HNO}_3$
- (B)  $\text{N}_2\text{O}$
- (C)  $\text{CH}_3\text{Cl}$
- (D)  $\text{CH}_3\text{OH}$
34. What is Cyclone?  
சைக்லோன் என்பது என்ன?
- (A) Water and climate related disaster  
நீர் மற்றும் காலநிலை தொடர்பான பேரழிவு
- (B) Man Made disaster  
மனிதனால் உருவாகின்ற பேரழிவு
- (C) Chemical disaster  
இராசாயன பேரழிவு
- (D) Biological disaster  
உயிரியல் பேரழிவு

35. Rail accident is a  
இரயில் விபத்து என்பது

(A) natural disaster  
இயற்கை பேரழிவு

(C) chemical disaster  
இரசாயன பேரழிவு

(B) man-made disaster  
மனிதனால் உருவாக்கின்ற பேரழிவு

(D) biological disaster  
உயிரியல் பேரழிவு

36. Match the following and choose the correct answer from the Earthquake and date given below

கீழ்க்கண்டவற்றை பொருத்தி, சரியான விடையை தேர்ந்தெடு? பூகம்பம் நடைபெற்ற இடம் மற்றும் நாள்

- |                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| (a) Bhuj<br>பூஜ்                   | 1. 14.02.2006 |
| (b) Greet Sumthra<br>கிரேட் சமத்ரா | 2. 26.01.2001 |
| (c) Latur<br>லத்தூர்               | 3. 26.12.2004 |
| (d) Sikkim<br>சிக்கிம்             | 4. 30.09.1993 |

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

37. Land slide is a  
நிலச்சரிவு என்பது

(A) Water and Climate disaster  
நீர் மற்றும் காலநிலை பேரழிவு

(C) Geological disaster  
புவியியல் பேரழிவு

(B) Biological disaster  
உயிரியல் பேரழிவு

(D) Chemical disaster  
இரசாயனவியல் பேரழிவு

38. Urea is made from  
யூரியா எதிலிருந்து உருவாக்கப்படுகிறது
- (A) CO<sub>2</sub> Synthetic Ammonia  
CO<sub>2</sub> மற்றும் செயற்கை அம்மோனியா
- (B) SO<sub>2</sub> and Synthetic Ammonia  
SO<sub>2</sub> மற்றும் செயற்கை அம்மோனியா
- (C) NO<sub>2</sub> and Synthetic Ammonia  
NO<sub>2</sub> மற்றும் செயற்கை அம்மோனியா
- (D) CO<sub>2</sub> and SO<sub>2</sub>  
CO<sub>2</sub> மற்றும் SO<sub>2</sub>
39. NDMA Abbreviation  
NDMA விரிவாக்கம்
- (A) National Disaster Management Agencies
- (B) National Institute of Disaster Management
- (C) National Disaster Management Authority
- (D) National Disaster Mitigation Authority
40. Which one of the following is chemical disaster?  
பின்வருவனவற்றுள் எது இரசாயன பேரழிவு?
- (A) mine collapse  
சுரங்க சரிவு
- (B) heat wave  
வெப்ப அலை
- (C) avalanche  
பனிப்பாறை சரிவுகள்
- (D) nuclear radiation  
அணு கதிர்வீச்சு
41. Disaster Risk is  
பேரழிவு ஆபத்து என்பது
- (A) hazard + risk  
தீங்கு + ஆபத்து
- (B) hazard + vulnerability  
தீங்கு + பாதிப்பு
- (C) vulnerability + risk  
பாதிப்பு + ஆபத்து
- (D) vulnerability + disaster  
பாதிப்பு + பேரழிவு

42. Which of the Statement given above is / are correct?

பின்வருவனவற்றுள் சரியானதை தேர்ந்தெடு.

- (i) disaster preparedness frame work is planning  
பேரழிவுத் தயார்ப்படுத்தல் திட்டம் திட்டமிட்டது
- (ii) disaster preparedness education and training  
பேரழிவுத் தயார்ப்படுத்தல் திட்டம் கல்வி மற்றும் பயிற்சி
- (iii) disaster preparedness resource base  
பேரழிவுத் தயார்ப்படுத்தல் திட்டம் வளம் சம்மந்தமானது

(A) all are correct  
அனைத்தும் சரியானது

(B) (i), (ii) only correct  
(i), (ii) மட்டும் சரியானது

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

(D) (ii) only correct  
(ii) மட்டும் சரியானது

43. Find the odd man out?

கீழ்காண்பனவற்றுள் பொருத்தமற்றதைக் குறிப்பிடுக

(A) floods  
வெள்ளம்

(B) cyclone  
குறாவளி

(C) avalanches  
பனிச்சரிவு

(D) food poisoning  
உணவு நஞ்சாதல்

44. Forest fire is

காட்டுத் தீ என்பது

(A) natural disaster  
இயற்கை பேரழிவு

(B) man-made disaster  
மனிதனால் ஏற்படுத்தப்பட்ட பேரழிவு

(C) biological disaster  
உயிரியல் பேரழிவு

(D) chemical disaster  
இரசாயன பேரழிவு



45. Consider the following pairs  
பின்வருவனவற்றுள் இணைகளை கருத்தில் கொள்

- |  |   |  |
|--|---|--|
| I. Virus related<br>வைரஸ் சம்மந்தமானது | – | biological disaster<br>உயிரியல் பேரழிவு                    |
| II. Toxic gases<br>நச்சு வாயுக்கள்     | – | chemical disaster<br>இரசாயன பேரழிவு                        |
| III. Hurricanes<br>சூறாவளி             | – | water and climate disaster<br>நீர் மற்றும் காலநிலை பேரழிவு |

Which of the following pair given above is/are correct?

மேற்குறிப்பிட்ட இணைகளில் எது சரியானது?

- |                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| (A) I only<br>I மட்டும்           | (B) I, II only<br>I, II மட்டும்           |
| (C) I, III only<br>I, III மட்டும் | (D) All are correct<br>அனைத்தும் சரியானது |

46. Which is wrongly matched?  
தவறான பொருத்தத்தைக் கண்டுபிடிக்கவும்

- |  |   |  |
|--|---|--|
| (A) Black Wall Hitch<br>பிளாக் வால் இட்ச்  | – | used to make a rope fast to a hook for a short haul<br>ஒரு கயிற்றை கப்பியில் தற்காலிகமாக தொங்கவிட பயன்படுகிறது |
| (B) Catspaw<br>கேட்ஸ்பா                    | – | used for attaching a line to a hook<br>கொக்கியில் கயிற்றை இணைக்க பயன்படுகிறது                                  |
| (C) Sheep Shank<br>சிப்ஷாங்                | – | used for a line temporarily without cutting it<br>தற்காலிகமாக கயிற்றை வெட்டாமல் குறைக்க பயன்படுகிறது           |
| (D) Fisherman Bend's<br>பிஷ்சர்மேன் பென்ட் | – | used for irregular object<br>ஒழுங்கற்ற கரடுமுரடான பொருளை கட்டி இழுக்க பயன்படுகிறது                             |

47. Which one of the following knots used in two ropes or lines of equal thickness?  
பின்வரும் முடிச்சுகளில் சம கள அளவுள்ள கயிறுகளை இணைக்கப் பயன்படும் முடிச்சு எது?

- |                              |  |
|------------------------------|--|
| (A) Reef Knot<br>ரீப் நாட்   | (B) Single sheet bend<br>சிங்கள் சீட் பென்டு |
| (C) Sheep Shank<br>சீப் ஷாங் | (D) Bowline<br>பௌலைன்                        |

48. Which one of the following used in splicing?  
பின்வருவனவற்றுள் splicing எதற்கு பயன்படுத்தப்படுகிறது?

- (A) used to join lines  
கயிறுகளை இணைக்க பயன்படுகிறது
- (B) used to join appliances  
உபகரணங்களை இணைக்க
- (C) used to joined the objects  
பொருட்களை இணைப்பதற்கு பயன்படுகிறது
- (D) used to joined hooks  
கொக்கிகளை இணைக்க பயன்படுகிறது

49. Which one of the following used in Slings?  
பின்வருவனவற்றுள் ஸ்லிங்ஸில் எதற்கு பயன்படுகிறது?

- (A) used to join lines  
லைன்களை இணைக்க
- (B) used to join appliances  
உபகரணங்களை இணைக்க பயன்படுகிறது
- (C) used to secure the objects to be moved  
பொருட்களை நகர்த்துவதற்கு
- (D) none of these  
இவற்றில் ஏதுமில்லை

50. Which one of the following used in blocks and tackle?  
பின்வருவனவற்றில் blocks மற்றும் trackle எதற்கு பயன்படுத்தப்படுகின்றன?

- (A) used to move a large weight over a short distance  
ஒரு சிறிய தூரத்திற்கு ஒரு பெரிய எடையை நகர்த்த பயன்படுத்தப்படுகிறது
- (B) used to join lines  
லைன்களை இணைக்க பயன்படுகிறது
- (C) used to joined special equipment  
சிறப்பு உபகரணங்களை இணைக்கப் பயன்படுத்தப்படுகிறது
- (D) used to strengthen two or more ladders  
இரண்டு அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட ஏணியை வலுப்படுத்த பயன்படுகிறது

51. Which one of the following is salvage equipment?  
பின்வருவனவற்றுள் இழப்பிலிருந்து மீட்டல் உபகரணம் எது?

- (A) cutter  
கட்டர்
- (B) axes  
கோடாரி
- (C) extinguishers  
தீ அணைப்பான்
- (D) helmet  
தலைகவசம்

52. Dollies are  
டாலிஸ் என்பது?

- (A) special equipment  
சிறப்பு உபகரணம்
- (B) hydraulic equipment  
ஹைட்ராலிக் உபகரணங்கள்
- (C) salvage equipment  
சால்வேஜ் உபகரணம்
- (D) fire equipment  
தீ உபகரணம்

53. Identify the mismatch :  
தவறான பொருத்தத்தைக் கண்டுபிடிக்கவும்

- (A) Sodium Sulphide  
சோடியம் சல்பைட்
- used in rayon mfg  
ரேயான் உற்பத்தியில்  
பயன்படுத்தப்படுகிறது
- (B) Sulphur  
சல்பர்
- used in making sulphuric acid  
சல்பூரிக் அமிலம் தயாரிக்க  
பயன்படுத்தப்படுகிறது
- (C) Sodium Chlorate  
சோடியம் குளோரைடு சல்பூரிக்
- used for bleaching textiles and paper  
ஐவுளி மற்றும் காகிதம் வெளுப்பதற்காக  
பயன்படுத்தப்படுகிறது
- (D) Sodium Nitrate  
சோடியம் நைட்ரேட்
- used in the mfg of plastics  
பிளாஸ்டிக் தயாரிக்க  
பயன்படுத்தப்படுகிறது

54. Which one of the following chemicals used in mfg of matches?  
பின்வருவனவற்றுள் தீக்குச்சி தயாரித்தலில் பயன்படுத்தப்படும் இரசாயனம் எது?

- (A) Phosphorus  
பாஸ்பரஸ்
- (B) Potassium  
பொட்டாசியம்
- (C) Sodium  
சோடியம்
- (D) Sulphur  
சல்பர்

55. Rubber factories a special moulding lubricant called  
இரப்பர் தொழிற்சாலையில் சிறப்பு வடிவமைத்தலில் மசகு எண்ணெய் என்பது
- (A) solvent  
சால்வென்ட்
- (B) rubber dust  
இரப்பர் தூசி
- (C) face mol  
பேஸ் மோல்
- (D) petroleum Naptha  
பெட்ரோலியம் நாப்தா
56. Resins are in general secretion products from  
பிசின்கள் பொதுவாக எந்த பொருட்களில் உள்ளன?
- (A) plants and trees  
தாவரங்கள் மற்றும் மரங்கள்
- (B) animal fat  
விலங்கு கொழுப்பு
- (C) vegetable fat  
காய்கறி கொழுப்பு
- (D) latex  
மரப்பால்
57. Aviation accident is a  
விமான விபத்து என்பது
- (A) man made disaster  
மனிதனால் உருவான பேரழிவு
- (B) natural disaster  
இயற்கை பேரழிவு
- (C) chemical disaster  
இரசாயன பேரழிவு
- (D) biological disaster  
உயிரியல் பேரழிவு
58. RDX is a  
RDX என்பது
- (A) explosive  
வெடிப்பொருள்
- (B) medicine  
மருந்து
- (C) heat wave  
வெப்ப அலை
- (D) pest attacks  
பூச்சு கொல்லி
59. Harbour wave is a  
Harbour வேவ் என்பது
- (A) heat wave  
வெப்ப அலை
- (B) avalanches  
பனிச்சரிவு
- (C) cyclone  
சூறாவளி
- (D) tsunami  
சுனாமி



60. When did Kumbakonam School faced fire accident?  
கும்பகோணம் பள்ளியில் ஏற்பட்ட தீ விபத்து எப்போது?
- (A) 22.02.2006 (B) 16.07.2004  
(C) 26.12.2004 (D) 26.01.2001
61. Which one of the following knots used to identify a damages or burst length of hose?  
பின்வரும் முடிச்சுகளில் பழுதடைந்த நீர் விடு குழாய்களை அடையாளம் காணப் பயன்படும்
- (A) Reef Knot (B) Figure of eight knot  
ரீப் நாட் பிகர் ஆப் யெட் நாட்  
(C) Over hand knot (D) Clove hitch  
ஓவர் ஹாண்ட் நாட் கிளைவ் இட்ச்
62. Anthracite is a  
ஆந்த்ராசைட் என்பது என்ன?
- (A) fibre (B) wax  
ஃபைபர் மெழுகு  
(C) coal (D) solid fat  
நிலக்கரி திட கொழுப்பு
63. Flash point of the petroleum spirit  
பெட்ரோலியம் ஆவியாதலின் பற்று நிலை என்ன?
- (A)  $-50^{\circ}\text{F}$  (B)  $-40^{\circ}\text{F}$   
(C)  $-75^{\circ}\text{F}$  (D)  $-100^{\circ}\text{F}$
64. Nitro Glycerine is a  
நைட்ரோ கிளிசரின் என்பது
- (A) Paint (B) Resin  
பெயின்ட் ரெசின்  
(C) Plastic (D) Explosive  
பிளாஸ்டிக் வெடி பொருள்

65. What is the flash point of fats?

Fat-ன் பற்று நிலை என்ன?

(A) 240°C

(B) 300°C

(C) 464°C

(D) 500°C

66. HPC Means for

HPC விரிவாக்கம்

(A) High Power Committee

(B) High Power Chairmanship

(C) High Power Categorize

(D) High Power Civil Defense

67. Oils and Spirits are

எண்ணெய் மற்றும் ஸ்பிரிட் என்பது

(A) Inflammable Solid

எளிதில் எரியக்கூடிய திடப்பொருள்

(B) Inflammable gases

எளிதில் எரியக்கூடிய வாயுக்கள்

(C) Inflammable Liquids

எளிதில் எரியக்கூடிய திரவங்கள்

(D) Inflammable Metals

எளிதில் எரியக்கூடிய உலோகங்கள்

68. What is use of volt meter?

வோல்ட் மீட்டரின் பயன்பாடு என்ன?

(A) Instrument used for Measuring circuit

மின் குறுக்கு பாய்ச்சலை அளவிடுவதற்கு பயன்படுகிறது

(B) Instrument used for Measuring voltage

மின்னழுத்தத்தை அளவிடுவதற்கு பயன்படுகிறது

(C) Instrument used for Measuring flow of milk

பாலின் அளவை அளவிடுவதற்கு பயன்படுகிறது

(D) Instrument used for Measuring water flow

நீர் ஓட்டத்தை அளவிடுவதற்கு பயன்படுகிறது

69. Rectifier is a  
Rectifier என்பது

- (A) Used for converting A.C to D.C  
A.C யிலிருந்து D.C க்கு மாற்றுவதற்கு பயன்படுகிறது
- (B) Used for converting D.C யிலிருந்து A.C  
D.C யிலிருந்து A.C க்கு மாற்றுவதற்கு பயன்படுகிறது
- (C) Used for converting P.C to N.C  
P.C யிலிருந்து N.C க்கு மாற்றுவதற்கு பயன்படுகிறது
- (D) Used for Measuring Current  
உயர் மின்னழுத்தத்தை அளவிட பயன்படுகிறது

70. Which is one of the following is protective clothing?  
பின்வருவனவற்றுள் பாதுகாப்பு உடை எது?

- (A) Hose  
நீர்விடுகுழாய்
- (B) Foam  
நுரை
- (C) Helmet  
தலைகவசம்
- (D) Extinguisher  
தீயணைப்பான்

71. These Heavy oils flash point ranging from  
கனமான எண்ணெய்களின் ப்ளாஷ் புள்ளி என்ன?

- (A) 150° F to 200° F
- (B) -50° F to -40° F
- (C) 200° F to 500° F
- (D) 150° F to 175° F

72. The Generating station to the current is transmitted by  
மின்னோட்ட நிலையத்தில் மின்னோட்டத்தை கடத்துவதற்கு பயன்படுவது எது?

- (A) Cable  
கேபிள்
- (B) PVC  
PVC
- (C) Insulator  
இன்சுலேட்டர்
- (D) Feeders  
ஃபீடர்ஸ்

73. High voltage conductors called the  
உயர் மின்னழுத்த கடத்திகள் என்பது

(A) Generators  
ஜெனரேட்டர்

(B) Switches  
சுவிட்சுகள்

(C) Feeders  
மின்னூட்டிகள்

(D) Grid  
கட்டங்கள்

74. Jet fuel should be treated as  
ஜெட் எரிப்பொருள் என கருதப்படுவது எது?

(A) Coal  
நிலக்கரி

(B) Petrol  
பெட்ரோல்

(C) Diesel oil  
டீசல் எண்ணெய்

(D) Kerosene  
மண்ணெண்ணெய்

75. Which one of the following is electrical safety equipment?  
பின்வருவனவற்றுள் மின்சார பாதுகாப்பு சாதனம் எது?

(A) Iron Sheet  
இரும்பு தாள்

(B) Copper Sheet  
தாமிர தாள்

(C) Rubber Gloves  
இரப்பர் கையுறை

(D) Aluminium Sheet  
அலுமினியம் தாள்

76. A Unit of Electrical Resistance  
மின் தடையின் அலகு எது?

(A) Volt  
வோல்ட்

(B) Watt  
வாட்

(C) Ampere  
ஆம்பியர்

(D) Ohm  
ஓம்

77. Which one of the following machine converts Mechanical energy into electrical energy?  
பின்வருவனவற்றுள் இயந்திர ஆற்றலை மின்னாற்றலாக மாற்றுவது எது?

(A) Transformer  
மின் மாற்றி

(B) Generator  
ஜெனரேட்டர்

(C) Ammeter  
அம்மீட்டர்

(D) Volt Meter  
வோல்ட் மீட்டர்



78. Asbestos 'gauntlets' is a  
ஆஸ்பெஸ்டாஸ் காண்டெண்ட்ஸ் என்பது ஒரு
- (A) Protective Clothing  
பாதுகாப்பு ஆடை
- (B) Dry powder  
உலர் மாவு
- (C) Extinguishing Media  
ஊடகத்தை வெளியேற்றுதல்
- (D) Aircraft Engine  
விமான இயந்திரம்
79. Lavender is a  
லாவண்டர் என்பது
- (A) Mineral oils  
கனிம எண்ணெய்கள்
- (B) Fixed oils  
நிலையான எண்ணெய்கள்
- (C) Essential oils  
அத்தியாவசிய எண்ணெய்கள்
- (D) Industrial Solvent  
தொழில்துறை கரைப்பான்
80. Crude oil is a  
கச்சா எண்ணெய் என்பது
- (A) Fixed oils  
நிலையான எண்ணெய்கள்
- (B) Essential oils  
அத்தியாவசிய எண்ணெய்கள்
- (C) Animal oils  
விலங்கு எண்ணெய்கள்
- (D) Mineral oils  
கனிம எண்ணெய்கள்
81. Which one of the following gas has wide range of flammability?  
கீழ்க்கண்ட வாயுக்களில் அதிக பரவலான தீப்பற்றுநிலை உடைய வாயு எது?
- (A) Propane  
புரோப்பேன்
- (B) Butane  
பியூட்டேன்
- (C) Acetylene  
அசிட்டலின்
- (D) Colourless gas  
அமோனியா
82. Which one of the following is not soluble in water?  
கீழ்க்கண்டவற்றுள் தண்ணீரில் கரையாதது எது?
- (A) Chlorates  
குளோரேட்ஸ்
- (B)  $CO_2$   
கார்பன்-டை-ஆக்சைடு
- (C) Butyl Alcohol  
பியூட்டல் ஆல்கஹால்
- (D) Arsine  
ஆர்சீன்

83. What is the melting Point of Arsine?

ஆர்சினின் உருகுநிலை என்ன?

(A)  -116°C

(B) -150°C

(C) -170°C

(D) -180°C

84. Boiling Point of Barium

பேரியம் கொதிநிலை என்ன?

(A) 1000°C

(B)  1140°C

(C) 1500°C

(D) 1740°C

85. Which one of the chemical is also known as coal Naphtha?

கீழ்க்கண்டவற்றுள் எந்த இரசாயனம் "Coal Naphtha" என்று அழைக்கப்படுகிறது?

(A)  Benzene  
பென்சீன்

(B) Benzine  
பென்சைன்

(C) Bromine  
புரோமைன்

(D) Butadiene  
பியூட்டாடையீன்

86. 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

87. What chemical is extensively used in synthetic Rubber industry?

செயற்கை இரப்பர் தொழிற்சாலைகளில் எந்த இரசாயனம் பரவலாக பயன்படுத்தப்படுகிறது?

(A) Bromine  
புரோமைன்

(B)  Butadiene  
பியூட்டாடையீன்

(C) Petroleum Ether  
பெட்ரோலியம் ஈத்தர்

(D) None of the above  
இவற்றுள் ஏதுமில்லை

88. 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
89. What is the Specific Gravity of Mercury?  
பாதரசத்தின் குறிப்பிட்ட புவியீர்ப்பு
- (A) 1 (B) 10.6  
(C) 13.6 (D) 16
90. Which one of the following acid is called 'Quick Silver'?  
கீழ்க்கண்டவற்றுள் 'Quick Silver' என்று அழைக்கப்படுவது?
- (A) Nitric Acid  
நைட்ரிக் அமிலம் (B) Mercury  
பாதரசம்  
(C) Sulphuric Acid  
சல்பியூரிக் அமிலம் (D) Hydrochloric Acid  
ஹைட்ரோகுளோரிக் அமிலம்
91. Which one of the room is used to deal with the receipt of emergency calls?  
அவசர அழைப்புகள் பெறும் அறைக்கு ஏதேனும் ஒரு அறை பயன்படுத்தப்படுகிறது
- (A) Common room  
பொதுவான அறை (B) Control room  
கட்டுப்பாட்டு அறை  
(C) Center room  
மைய அறை (D) Watching room  
அறையில் காத்திருத்தல்
92. Approximate speed of aircraft is  
விமானம் கிட்டத்தட்ட வேகமானது
- (A) 100 kmph  
100 கி.மீ (B) 200 kmph  
200 கி.மீ  
(C) 300 kmph  
300 கி.மீ (D) 1000 kmph  
1000 கி.மீ

93. What is the Rate of flame spread of "Autur"?  
 "Autur"-ன் தீ சுவாலை பரவும் விகிதம் என்ன?
- (A) 35 m/min or less  
 35 மீ/நிமிடம் (அ) அதற்கும் குறைவு
- (B) 30 m/min or less  
 30 மீ/நிமிடம் (அ) அதற்கும் குறைவு
- (C) 45 m/min or less  
 45 மீ/நிமிடம் (அ) அதற்கும் குறைவு
- (D) 50 m/min or less  
 50 மீ/நிமிடம் (அ) அதற்கும் குறைவு
94. The Frame of the Ship is Known as  
 கப்பலின் சட்டத்தின் பெயர் என்ன?
- (A) Hold  
 ஓல்ட்
- (B) Hell  
 ஹீல்
- (C) Hull  
 ஹல்
- (D) Hatch  
 ஹாட்ச்
95. Class "C" type of oil storage cylinder has  
 கிளாஸ் "C" வகை ஆயில் சேமிப்பு உருளை தொட்டி
- (A) has Floating roof  
 மிதக்கும் கூரையை கொண்டுள்ளது
- (B) has atmospheric vents  
 வளிமண்டல காற்றோட்டத்தை பெற்றுள்ளது
- (C) has Pressure fixed roof  
 அழுத்தப்பட்ட நிலையான கூரையை கொண்டுள்ளது
- (D) has flash point of below 22.8 degree Celsius  
 22.8 டிகிரி செல்சியசுக்கும் குறைவான பிளாஷ் புள்ளியை கொண்டுள்ளது
96. What is Pitch?  
 Pitch என்றால் என்ன?
- (A) Distance between two wings of Aircraft  
 விமானத்தின் இரு இறகுகளுக்கு இடையேயான தூரம்
- (B) Distance between two fuel tank of Aircraft  
 விமானத்தின் இரண்டு எரிபொருள் சேமிப்பு பெட்டிகளுக்கு இடையேயான தூரம்
- (C) Distance between corresponding points of adjacent seats  
 அடுத்தடுத்த இடங்களின் தொடர்புடைய புள்ளிகள்
- (D) Distance between head and tail of the Aircraft  
 விமானத்தின் தலை மற்றும் வால் பகுதிகளுக்கு இடையேயான தூரம்



97. Escape slider or chutes normally provided in which part of Aircraft  
விமானத்தில் பொதுவாக எந்த பகுதியில் Escape slider or chutes பொருத்தப்பட்டிருக்கும்
- (A) Pilot cabin  
விமான ஓட்டியின் அறைப்பகுதியில்
- (B) At doors and emergency exits  
கதவுகள் மற்றும் அவரச வழிப்பகுதிகளில்
- (C) Wings  
இறக்கைகள்
- (D) Windows  
கதவுகள்
98. A fire existing bulkhead, usually between an engine and the remainder of the fuselage or wing of the Aircraft called as  
விமானத்தின் இன்ஜின் தீப்பற்றும் நிலையில் அதன் மற்ற பகுதிகளான எரிபொருள் சேமிப்பு பெட்டி மற்றும் இறக்கைகள் இவைகளுக்கு இடையேயான பகுதி எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது
- (A) flap  
மடல்பகுதி
- (B) fin  
துடுப்புகள்
- (C) fire wall  
தீத்தடுப்பு சுவர்
- (D) none of the above  
இவைகளில் எதுவுமில்லை
99. What is Bracing?  
Bracing என்றால் என்ன?
- (A) removal of the grass in the forest  
புற்களை அகற்றுதல்
- (B) removal of the trees in the forest  
மரங்களை அகற்றுதல்
- (C) removal of bushes  
புதர்களை அகற்றுதல்
- (D) removal of branches of trees  
மரத்தின் கீழ் உள்ள கிளைகளை அகற்றுதல்
100. Disaster Management Act exactly on  
தேசிய பேரிடர் மேலாண்மை சட்டம் உருவாக்கப்பட்ட நாள்
- (A) 23 Dec 2005
- (B) 23 Dec 2006
- (C) 23 Jan 2005
- (D) 23 Jan 2006