

**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. The aviation fuel similar to paraffin

விமானங்களில் உள்ள பாரபின் எரிபொருள் எதனை ஒத்துள்ளது

(A) Petrol  
பெட்ரோல்

(B) Crude Oil  
கச்சா எண்ணெய்

(C) Kerosene  
மண்ணெண்ணெய்

(D) Diesel  
தெளுக்கெண்ணெய்

2. Pulverized Coal are

உமிழப்பட்ட நிலக்கரி என்பது

(A) Crushed and Finely powdered coal  
நொறுக்கப்பட்ட மற்றும் தூளாக்கப்பட்ட நிலக்கரி.

(B) Raw coal  
மூல நிலக்கரி.

(C) Mixture of Raw Coal and Sand  
மூலக்கரி மற்றும் மணலின் கலவை.

(D) Mixture of Salt, Sand, Coal.  
உப்பு, மணல், நிலக்கரி-ன் கலவை.

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

"Hanger" – பாதுகாப்பு அமைப்பு கீழ்க்கண்டவற்றுள் எதில் அமைந்துள்ளது.

(A) Aircraft landing area  
விமான ஓடுதளம்

(B) Air craft maintenance area  
விமானம் பராமரிக்கும் இடம்

(C) Air craft tex lying area  
விமான இறங்குதளம்

(D) All of these  
இவை அனைத்தும்

4. Unit of Calorific Value is

கலோரிபிக் வேல்யூவின் அலகு என்ன?

(A) kJ/g

(B) kJ/kg

(C) kJ/lit

(D) kg/kJ

5. The following metals mainly used in aircraft construction  
விமான கட்டுமானத்தின் கீழ்க்கண்ட உலோக கூட்டுப்பொருட்களில் எது பயன்படுத்தப்படுகிறது?
- (A) Duralumin  
டீயூராலுமின்
- (B) Chromium + Steel  
குரோமியம் + எஃகு
- (C) Magnesium + Steel  
மக்னீசியம் + எஃகு
- (D) Aluminium + Chromium  
அலுமினியம் + குரோமியம்
6. Petroleum Class (A) Products have Flash points of  
கிளாஸ் (A) வகை பெட்ரோலியத்தின் பிளாஷ் புள்ளி
- (A) Below 73°F  
73°F க்கு கீழ்
- (B) Above 73°F  
73°F க்கு மேல்
- (C) Above 83°F  
83°F க்கு மேல்
- (D) Above 93°F  
93°F க்கு மேல்
7. A part of the wing that joins the fuselage  
விமானங்களில் இறக்கையையும் பியூசிலேஜையும் இணைக்கும் பகுதி
- (A) Wing head  
விங்க் எட்
- (B) Wing root  
விங்க் ரூட்
- (C) Vents  
வெண்ட்ஸ்
- (D) Spinsons  
ஸ்பின்சன்ஸ்
8. Composition of the Duralumin alloy is  
டீயூராலுமினியத்தின் கூட்டுப்பொருள்
- (A) Aluminium 4%, Copper 1%, Magnesium 1% Manganese and 1% Silicon  
அலுமினியம், 4% காப்பர் 1%, மக்னீசியம் 1%, 1% மாங்கனீசு மற்றும் 1% சிலிகான்
- (B) Aluminium and 10% copper  
அலுமினியம் மற்றும் 10% காப்பர்.
- (C) Aluminium and 10% steel  
அலுமினியம் மற்றும் 10% எஃகு
- (D) Aluminium and 5% titanium  
அலுமினியம் மற்றும் 5% டைட்டானியம்

9. Brewing is the process of  
கொதித்தல் செயல்முறை என்பது ஒரு
- (A) Malting, grinding, Mashing and Fermenting  
மால்டிங், அரைத்தல், மாசிங் மற்றும் நொதிக்க வைத்தல்.
- (B) Drying and Filtering  
உலர்த்தல் மற்றும் வடித்தல்.
- (C) Heating  
வெப்பமூட்டுதல்.
- (D) Sudden cooling  
திடீரென குளிர்வித்தல்.
10. Disaster Management Act 2005 came into force from  
பேரிடர் மேலாண்மை சட்டம் 2005 எந்த ஆண்டு நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டது.
- (A) 2005 (B) 2006
- (C) 2004 (D) 2007
11. Where the beating method of fire fighting is more suitable?  
எங்கு அடித்து தீயணைக்கும் முறை பொருத்தமானது?
- (A) Industrial fire  
தொழிற்சாலை தீ
- (B) Air craft fire  
விமான தீ
- (C) Forest fire  
காட்டு தீ
- (D) Rural fire  
கிராமப்புற தீ
12. Which one of the following is not the effect of earthquake?  
கீழ்க்கண்ட ஒன்று எது நிலநடுக்கத்தின் போது விளைவு இல்லாதது?
- (A) Land slides  
புவி அடுக்கு சுழற்சி
- (B) Cyclones  
குறாவளி
- (C) Tsunami  
ஆழிப்பேரலை
- (D) Tremors  
அதிர்வு

13. Radio Waves are one form of  
ரேடியோ அலைகளின் மறு வடிவம்

(A) Electro Magnetic Induction  
மின்காந்த தூண்டல்

(B) Electro Magnetic Waves  
மின்காந்த அலைகள்

✓ (C) Electro Magnetic Radiation  
மின்காந்த கதிர்வீச்சு

(D) Electro Magnetic Transmission  
மின்காந்த ஒலிபரப்பு

14. Who is the first responder in disaster situation?  
பேரழிவு சூழ்நிலையில் முதல் பிரதி யார்?

(A) Army  
இராணுவம்

(B) Police  
காவல் துறை

(C) Revenue  
வருவாய் துறை

✓ (D) Community  
சமூகம்

15. Which one of the following is not a shipping terms?  
பின்வருவனவற்றில் ஒரு கப்பல் விதிமுறை அல்ல?

(A) Boat Deck  
படகு தளம்

(B) Hatch way  
ஹட்ச் வழி

(C) Weather Deck  
வானிலை டெக்

✓ (D) White Deck  
வெள்ளை டெக்

16. Which of the following activity is not included in the activities mentioned below during disaster?  
பின்வரும் செயல்பாடுகளில் எந்த செயல்பாடு பேரழிவின் போது வருவதில்லை?

(A) Immediate rescue  
உடனடியாக மீட்பு

(B) First aid  
முதலுதவி

(C) Supply of food, water, medicine  
உணவு, நீர், மருத்துவம் ஆகியவற்றை வழங்குதல்

✓ (D) Training of local volunteers  
உள்ளூர் தொண்டர்கள் பயிற்சி

17. The parts of a ship above the uppermost continuous deck is called?  
கப்பல்களில் மேல் உள்ள டெக்கிற்கு மேல் உள்ள அமைப்பின் பெயர்?

(A) Stem  
ஸ்டெம்

(B) Stern  
ஸ்டெர்ன்

✓ (C) Super structure  
சூப்பர் ஸ்டக்சர்

(D) Ribs  
ரிப்ஸ்

18. The main structural body of an aircraft, carrying the parts and tail is  
வானூர்திகளில் முக்கிய பாகங்களையும் விமானத்தின் பின்பகுதியையும் தாங்கக்கூடிய  
கட்டுமான அமைப்பின் பெயர்

✓ (A) Fuselage  
பியூசிலேஜ்

(B) Elevator  
தூக்கி

(C) Fin  
ஃபின்

(D) Delta  
டெல்டா

19. About ¼ accidents with L.P.G. resulting in explosion (or) fire are due to  
3ல் 4 LPG தீ விபத்துக்கள் வெடி விபத்தாக காரணம்.

✓ (A) Leaks  
கசிவுகள்

(B) Poor Housekeeping  
முறையற்ற பராமரிப்பு

(C) Friction  
உராய்வுகள்

(D) All the above  
இவை அனைத்தும்

20. Mach number of 1 is a speed of  
மேக் எண் 1 என்பது எதன் வேகத்தை குறிக்கிறது.

(A) Light  
ஒளி

(B) Aeroplane  
வானூர்தி

✓ (C) Sound  
ஒலி

(D) Bus  
பேருந்து

21. The Heavy Material used to help keep a ship stable is named as  
கப்பலை நிலையாக நிறுத்த பயன்படும் கனமான பொருளின் பெயர்?

(A) Beam  
பீம்

✓ (B) Ballast  
பல்லாஸ்ட்

(C) Bilge  
பிளிட்ஜ்

(D) Bridge Deck  
பிரிட்ஜ் டெக்

22. Fuel Oil for the ship's own use is called as  
கப்பல்களில் உள்ள எரிபொருள் ஆயிலின் பெயர்

(A) Lubricating Oil  
லூபிரிகேட்டிங் ஆயில்

(B) Coolant Oil  
கூலண்ட் ஆயில்

✓ (C) Bunker Oil  
பங்கர் ஆயில்

(D) Marsh Oil  
மார்ஷ் ஆயில்

23. A Mixture of Mineral gases consisting mainly of methane  
கனிம வாயுக்கலவைகளில் மீத்தேனை முக்கிய அங்கமாக கொண்டுள்ளது?

(A) LOLL  
எல்.ஓ.எல்.எல்

(B) IMO  
ஐஎம்ஓ

(C) LPG  
எல்.பி.ஜி.

✓ (D) LNG  
எல்.என்.ஜி

24. Kerosene are  
மண்ணெண்ணெய் என்பது

(A) Aromatic  
நறுமணம் கொண்டது

✓ (B) Parafin  
பாராபின்

(C) Napthenic  
நாப்தெனிக்

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

25. A Floating Structure which may be used as a buoyant support?  
கப்பல்களில் காணப்படும் ஒரு மிதக்கும் அமைப்பினை மிதப்பு ஆதரவாக பயன்படுத்தலாம்  
அதன் பெயர்

(A) Port  
துறைமுகம்

✓ (B) Pontoon  
பன்டூன்

(C) Monkey Island  
குரங்கு தீவு

(D) Manifest  
மேனிபெஸ்ட்

26. Choose the alternate Formula for "styrene"  
"ஸ்டெரின்" ன் மறுபெயர் தேர்ந்தெடு?

(A) Vinyl Chloride  
வினைல் குளோரைடு

✓ (B) Vinyl Benzene  
வினைல் பென்சீன்

(C) Ethane  
எத்தேன்

(D) Ethylene  
எத்திலின்

27. Which one is a Polymerization product of isoprene?

ஐசோபிரீனின் பாலிமரைசேசன் தயாரிப்பு எது?

(A) Artificial Rubber

செயற்கை ரப்பர்



(B) Natural Rubber

இயற்கை ரப்பர்

(C) Resins

ரெசின்

(D) Oil

ஆயில்

28. Which metal is a Silver White – Metal, light soft, ductile and Malleable?

கீழ்க்கண்ட உலோகங்களில் எந்த வெளிர் வெள்ளை உலோகம், லேசாகவும், மென்மையானதாகவும், வளையக்கூடியதாகவும், இணக்கமானதாகவும் உள்ளது?



(A) Sodium

சோடியம்

(B) Calcium

கால்சியம்

(C) Magnesium

மென்னீசியம்

(D) Lithium

லித்தியம்

29. The Excretion products of coccid insects in jungle trees and used to manufacture a shellac?

காடுகளில் இருக்கும் காக்கிட பூச்சிகளில் வெளியேரும் பொருள்களை கொண்டு செல்லாக் தயாரிக்க பயன்படும் பொருள்

(A) Copal

கோபால்

(B) Gum

கம்



(C) Lac

லாக்

(D) Balsams

பலாசம்ஸ்

30. In Ice cream tricycle which one is used as a cooling agent?

ஐஸ்கிரீம் டிரை சைக்கிளில் பயன்படுத்தப்படும் குளிப்பதன வாயு?

(A) O<sub>2</sub>

O<sub>2</sub>



(B) CO<sub>2</sub>

CO<sub>2</sub>

(C) N<sub>2</sub>

N<sub>2</sub>

(D) Ammonia

அமோனியா



31. Which type of Fuels are broadly used in Aircraft?  
வானூர்திகளில் அதிக அளவில் பயன்படுத்தப்படும் எரிபொருட்கள் யாவை?

(A) Kerosene and Diesel

மண்ணெண்ணெய் மற்றும் தெளுக்கெண்ணெய்

(B) Kerosene and Petrol

மண்ணெண்ணெய் மற்றும் பெட்ரோல்

(C) Petrol and Gas

பெட்ரோல் மற்றும் வாயு

(D) Nitrogen and Oxygen

நைட்ரஜன் மற்றும் ஆக்ஸிஜன்

32. A small section of a wing leading edge which can be moved to improve airflow under certain conditions

விங்க் லிடிங் எட்ஜ் முறையில் உள்ள குறிப்பிட சில சமயங்களில் காற்றோட்டத்தை மேம்படுத்த பொருத்தப்பட்டிருக்கும் சிறிய பகுதி

(A) Slot  
ஸ்லாட்

(B) Slat  
ஸ்லேட்

(C) Spars  
ஸ்பேர்ஸ்

(D) Sear  
ஸியர்

33. Chemical name of Avpin fuel is  
Avpin எரிபொருளின் இரசாயன பெயர் என்ன?

(A) Isopropyl Nitrate  
ஐசோபுரொப்பைல் நைட்ரேட்

(B) Isopropyl Butane  
ஐசோபுரொப்பைல் பியூட்டேன்

(C) Isopropane  
ஐசோபுரொப்பேன்

(D) Butane  
பியூட்டேன்

34. An aluminothermic reacting material often used to weld rail together  
அலுமினோதெர்மிக் வினை உலோகம் ரயில்களை ஒன்றோடொன்று இணைக்க பயன்படும் அது?

(A) Thermit  
தெர்மிட்

(B) Under Bridge  
அன்டர் பிரிட்ஜ்

(C) Sole bar  
சோல் பார்

(D) Running Rails  
ரன்னிங் ரயில்

35. A type of small open boat used in ship is known as  
கப்பலில் உபயோகப்படுத்தும் சிறிய திறந்தவெளி படகின் பெயர்

- ✓ (A) Dory  
டோரி
- (B) Derrick  
டெர்ரிக்
- (C) Ferry  
பெர்ரி
- (D) Galley  
காலே

36. Bilge fire – means  
Bilge fire – என்பது

- ✓ (A) There are very smoky due to the presence of oil residue inside the ships  
கப்பல்களில் ஆயில் கழிவினால் புகைமூட்டத்துடன் எரியக்கூடிய தீ
- (B) The entire ship fire  
கப்பல் முழுவதும் ஏற்படக்கூடிய தீ
- (C) There are non – flame of fire due to the presence of Oil residue inside the ships  
கப்பல்களில் ஆயில் கழிவினால் புகையில்லாமல் எரியக்கூடிய தீ
- (D) The bottom of ship fire  
கப்பலின் அடிப்பகுதியில் ஏற்படக்கூடிய தீ

37. When Sulphur is burning it gives off?  
சல்பரை எரிக்கும் போது அதிலிருந்து கிடைக்கும் பொருள்

- (A) Sulphuric acid  
சல்பியூரிக் அமிலம்
- ✓ (B) Sulphur dioxide  
சல்பர் டை-ஆக்ஸைடு
- (C) Sulphur oxide  
சல்பர் ஆக்ஸைடு
- (D) Sand  
மணல்

38. Which is major impact of disaster?  
பேரிடரின் முக்கிய தாக்கம் என்ன?

- (A) Political destabilization  
அரசியல் ஸ்திரத்தன்மையின்மை
- ✓ (B) Loss of resources  
வளங்களின் இழப்பு
- (C) Change in climatical conditions  
பருவநிலை மாற்றங்கள்
- (D) Emergency of new leader  
நெருக்கடி நிலையின் புதிய தலைவர்

39. In Aircrafts fire extinguishing agents are.

வானூர்திகளில் ஏற்படும் தீ விபத்தை அணைக்க பயன்படுத்தப்படும் முதன்மை தீ தடுப்பான் எது?

- (A) ACF, BTM  
ACF, BTM
- (B) CO<sub>2</sub>  
CO<sub>2</sub>
- (C) Nitrogen  
நைட்ரஜன்
- (D) Lox  
Lox

40. Which of the following make easier to apply paints?

பெயிண்ட் பூசுவதற்கு சுலபமாக பயன்படுத்துவது?

- (A) Driers  
டிரையர்
- (B) Diluent  
டைலுண்ட்
- (C) Extenders  
எக்டென்டர்ஸ்
- (D) Enamel  
எனாமல்

41. Fire retardent paints may often referred to as

தீ ரிடார்டன்ட் பெயிண்ட்கள் இவ்வாறு அழைக்கப்படுகின்றன

- (A) Bituminous paints  
பிட்டுமினஸ் பெயிண்ட்
- (B) Metallic paints  
மெட்டாலிக் பெயிண்ட்
- (C) Coatings  
கோட்டிங்ஸ்
- (D) Enamel  
எனாமல்

42. Aluminium will ignite at around.

அலுமினியத்தின் எரியக்கூடிய வெப்பநிலை

- (A) 800°C
- (B) 2000°C
- (C) 1000°C
- (D) 1500°C

43. Corn oil may be called as

மக்காச்சோள எண்ணெய் இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது

- (A) Cotton seed oil  
பருத்தி விதை எண்ணெய்
- (B) Maize oil  
மெய்சி எண்ணெய்
- (C) Lin seed oil  
லின் விதை எண்ணெய்
- (D) soyabean oil  
சோயாபீன் எண்ணெய்

44. In aircraft the movable portion of the vertical tail surface, provided directional control?  
வானூர்திகளில், திசைகளை கட்டுப்படுத்த செங்குத்தான வால் பகுதியில் உள்ள பகுதியின் பெயர்
- (A) Rotor  
ரோட்டார்
- (B) Pylon  
பைலான்
- (C) Rudder  
ரட்டர்
- (D) Sear  
ஸ்சியர்
45. Which one of the following is not protective clothing?  
பின்வருவனவற்றுள் எது பாதுகாப்பு உடை அல்ல?
- (A) Boots  
காலணிகள்
- (B) Helmet  
தலைகவசம்
- (C) Visor  
கண்ணாடிகள்
- (D) Axe  
கோடாரி
46. A system of rods connecting the points operating switch to the point rodding in rails  
இரயில்களில் இயக்க புள்ளி ஸ்விட்சையும் பாயின்ட் ராடிங்கையும் இணைக்கு தண்டு அமைப்பின் பெயர்
- (A) Point rodding  
பாயின்ட் ராடிங்
- (B) Track rodding  
டிராக் ராடிங்
- (C) Light rodding  
லேசான ராடிங்
- (D) Heavy rodding  
கனமான ராடிங்
47. A specially designed self sealing hatch used on insulated ship  
காப்பிடப்பட்ட கப்பல்களில் உபயோகப்படுத்தப்படும் சிறப்பாக வடிவமைக்கப்பட்ட தன் அடைப்பு ஹெட்ச்-ன் பெயர்
- (A) Plug hatch  
பிளக் ஹெட்ச்
- (B) Monkey island  
மங்கீ ஐலென்ட்
- (C) Poop  
பூப்
- (D) Port  
போர்ட்

48. In shipping terms "LASH" stands for  
கப்பல்களில் பயன்படுத்தப்படும் "LASH" என்பது
- (A) Lighter – Ancient Ship (B) Lighter – Aboard Ship  
(C) Lighter – Auxillary Ship (D) Light – Acting Ship
49. Dust explosions most commonly occur in  
தூசி வெடிப்பு எங்கு அதிகமாக ஏற்படுகிறது
- (A) Oil mills (B) Rural fire  
ஆயில் மில்ஸ் கிராம தீ விபத்து  
(C) Forest fire (D) Pulverizing mill  
காட்டுத் தீ பல்வரைசிங் மில்
50. At which temperature aluminium will burn vigorously?  
எந்த வெப்பநிலையில் அலுமினியம் கடுமையாக எரியும்?
- (A) 700°C (B) 800°C  
(C) 600°C (D) 500°C
51. If surface of coal is watered it will accelerates  
நிலக்கரியின் பரப்பில் தண்ணீர் இடப்பட்டால் அது எதை தூண்டும்
- (A) Liquidation (B) Oxidation  
லிக்விடேசன் ஆக்ஸிடேசன்  
(C) Purification (D) Distillation  
பியூரிபிகேசன் டிஸ்டிலேசன்
52. Soap used in Laundries are added with  
கலவையகங்களில் உபயோகப்படுத்தும் சோப்பில் கலப்பது
- (A) Glycerin (B) Petroleum Naptha  
கிளிசரின் பெட்ரோலியம் நாப்தா  
(C) Sulphuric acid (D) Hydrochloric acid  
சல்ப்யூரிக் அமிலம் ஹைட்ரோகுளோரிக் அமிலம்

53. Usually fertilizers contains  
பொதுவாக உரங்கள் கீழ்க்கண்ட எவற்றை உள்ளடக்கியது
- (A) Grains  
தானியங்கள்
- (B) Plants Nutrients  
தாவர சத்துக்கள்
- (C) Pungent odour  
கடுமையான வாசனை
- (D) Combustible materials  
எரியக்கூடிய பொருட்கள்
54. Lac is a  
லாக் என்பது
- (A) Oil  
ஆயில்
- (B) Synthetic resin  
செயற்கை பிசின்
- (C) Natural resin  
இயற்கை பிசின்
- (D) Gums  
கம்
55. Calls to aircrafts accidents will normally received from  
வானூர்தி விபத்துகளுக்கான அவசர அமைப்புகள் பொதுவாக பெறப்படுவது
- (A) Management  
நிர்வாகம்
- (B) ATC  
ATC
- (C) Fire Service  
தீயணைப்பு துறை
- (D) Airport authority  
விமான நிலையம்
56. Pilot ejection seats are available in  
ஓட்டுநரை வெளித்தள்ளும் இருக்கைகள் \_\_\_\_\_ உள்ளது.
- (A) Civil aircraft  
சிவில் வானூர்தி
- (B) Fighter aircraft  
ஃப்டைர் வானூர்தி
- (C) Transport aircraft  
போக்குவரத்து வானூர்தி
- (D) Helicopter  
ஹெலிகாப்டர்
57. Heptane used to manufacture  
ஹெப்டேன் \_\_\_\_\_ தயாரிக்க பயன்படுகிறது.
- (A) Oil  
ஆயில்
- (B) Steam  
ஸ்டீம்
- (C) Plastic  
பிளாஸ்டிக்
- (D) Rubber  
ரப்பர்

58. Titanium and Stainless steel in order to ignite need a sustained temperature of  
டைட்டானியம் மற்றும் துருப்பிடிக்காத எஃகு ஆகியவை எரிவதற்கு தேவைப்படும் தொடர்  
வெப்பநிலை
- (A) 1000°C Plus  
1000°C கூட்டல்
- (B) 2000°C Plus  
2000°C கூட்டல்
- (C) 3000°C Plus  
3000°C கூட்டல்
- (D) 800°C Plus  
800°C கூட்டல்
59. In airplanes "IAS" indicate  
விமானங்களில் உள்ள "IAS" என்பது எதை குறிக்கிறது
- (A) Flight speed  
விமானத்தின் வேகம்
- (B) Pressure  
அழுத்தம்
- (C) Air speed  
காற்றின் வேகம்
- (D) Signals  
சமினெடுகள்
60. In aircrafts wher the escape slides are normally provided  
வானூர்திகளில் தப்பிக்கும் ஸ்லைடுகள் எங்கு பொருத்தப்பட்டிருக்கும்?
- (A) Doors  
கதவுகள்
- (B) Windows  
ஜன்னல்கள்
- (C) Pilot Seat  
விமானி இருக்கை
- (D) Wings  
இறக்கைகள்
61. In ships Astern is placed in  
கப்பல்களில் உள்ளே ஆஸ்டெர்ன் எங்கு அமைந்துள்ளது
- (A) Behind ship  
கப்பலின் பின்புறம்
- (B) Below ship  
கப்பலின் கீழ்பகுதி
- (C) Above ship  
கப்பலின் மேல்பகுதி
- (D) Adjacent to ship  
கப்பலின் பக்கவாட்டில்
62. In shipping under side of a deck, forming a ceiling to the deck below  
கப்பல்களில், டெக்களின் கீழ்பகுதி டெக்குகளுக்கு கீழ் தளமாக இருக்கும் பெயர்?
- (A) Deck head  
டெக் ஹெட்
- (B) Draught  
டிராட்
- (C) Dory  
டோரி
- (D) Ferry  
பெர்ரி

63. Which Gasoline fuel has no colour dye?

நிறமற்ற வாயு எரிபொருள் எது?

- (A) AVGAS 115/145  
AVGAS 115/145  
(C) AVGAS 100/130  
AVGAS 100/130



- (B) AVGAS 73  
AVGAS 73  
(D) Petrol  
பெட்ரோல்

64. Which is used as insulating and protective medium for electrical cables?

கீழ்க்கண்ட எந்த பொருள் மின்சார கேபிள்களில் காப்பிடவும் பாதுகாப்புக்காகவும் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

- (A) Fibre  
பைபர்  
(C) Rubber  
ரப்பர்



- (B) PVC  
பி.வி.சி  
(D) Iron  
இரும்பு

65. Simple short duration self contained apparatus used for escape purpose called as

மூச்சுக்கருவியில் குறைந்த கால அளவுகளில் தப்பிச்செல்லும் மூச்சுக்கருவி எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?

- (A) Self contained closed – circuit breathing apparatus  
மூடப்பட்ட சுய உள்ளடக்கம் கொண்ட மூச்சுக்கருவி  
(B) Self contained open – circuit breathing apparatus  
திறக்கப்பட்ட சுய உள்ளடக்கம் கொண்ட மூச்சுக்கருவி  
(C) Compressed air – line apparatus  
அழுத்தப்பட்ட காற்று வழி கொண்ட மூச்சுக்கருவி  
(D) Escape breathing apparatus  
தப்பிச்செல்லும் முறை கொண்ட மூச்சுக்கருவி



66. “Alclad” – means

“Alclad” – என்றால் என்ன?

- (A) Duralumin with a surface finish of pure copper.  
டீயூராலுமினியத்துடன் காப்பர் மேற்பூச்சு கலவை.  
(B) Duralumin with a surface finish of pure aluminium  
டீயூராலுமினியத்துடன் அலுமினியம் மேற்பூச்சு கலவை.  
(C) Duralumin with a surface finish of pure Magnesium  
டீயூராலுமினியத்துடன் மக்னீசியம் மேற்பூச்சு கலவை.  
(D) Duralumin with a surface finish of pure Titanium  
டீயூராலுமினியத்துடன் டைட்டானியம் மேற்பூச்சு கலவை.





67. Which metal is used for greater strength or resistance to heat in aircraft construction?

விமான கட்டுமானத்தில் அதிக வெப்பத்தை தாங்கக்கூடியதாகவும், அதிக வலிமையானதாகவும் இருக்க எந்த உலோகம் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

(A) Duralumin

ட்யூராலுமினியம்

(B) Alclad

ஆல்க்லட்

(C) Magnesium alloy

மக்னீசியக்கலவை

(D) Stainless steel and titanium alloys

துருபிடிக்காத எஃகு மற்றும் டைட்டானியக்கலவை

68. Which causes fire in air craft piston engines?

விமான இன்ஜினில் தீ விபத்து ஏற்பட காரணம் என்ன?

(A) Broken fuel Tank

எரிபொருள் சேமிப்பில் உடைவு ஏற்படுத்தல்

(B) Oil lines leakage

எண்ணெய் வழித்தடங்களில் கசிவு

(C) Damaged electrical wiring

மின்சார வயர்கள் சேதமடைந்து இருத்தல்

(D) All the above

மேலே உள்ள அனைத்தும்

69. Which one of the following used as a fuel in turbine engines?

டீர்பைன் இன்ஜினில் பயன்படுத்தப்படும் எரிபொருள் எது?

(A) Speed petrol

அதிக வேக பெட்ரோல்

(B) Diesel

டீசல்

(C) Special grade Kerosene

சிறப்பு தர மண்ணெண்ணெய்

(D) Special grade Alcohol

சிறப்புதர ஆல்கஹால்

70. Petrol (also known as gasoline) is basically supplied in how many grades  
பொதுவாக பெட்ரோல் எத்தனை ரகங்களாக பிரிக்கப்படுகிறது

(A) Two grades  
இரண்டு ரகம்

(B) Four grades  
நான்கு ரகம்

(C) Three grades  
மூன்று ரகம்

(D) Five grades  
ஐந்து ரகம்

71. In aircrafts, if the hydraulic system fails for emergency use which one of the following is used as alternate arrangement?

வானூர்திகளில், ஹைட்ராலிக் அமைப்பு செயலிழக்கும் போது அவரச காலத்தில் கீழ்க்கண்ட எது அதற்கு பதிலாக பயன்படுத்தப்படுகிறது?

(A) Nitrogen  
நைட்ரஜன்

(B) Compressed air  
அழுத்தப்பட்ட காற்று

(C) Hydrogen  
ஹைட்ரஜன்

(D) Sulphur dioxide  
சல்பர் டை ஆக்ஸைடு

72. "AVCAT" – fuel used in

"AVCAT" எரிபொருள் எதில் பயன்படுகிறது

(A) Naval air craft  
கடற்படை விமானம்

(B) Passenger air craft  
பயணிகள் விமானம்

(C) Military air craft  
இராணுவ விமானம்

(D) All the above  
மேலே உள்ள அனைத்தும்

73. Which one of the following is not a kerosene fuel used for turbine engines?

கீழ்க்காண்பவைகளில் எது டர்பைன் இன்ஜினில் பயன்படுத்தப்படாத மண்ணெண்ணெய் எரிபொருள்?

(A) Alclad  
அல்க்லட்

(B) Avtag  
அவ்டக்

(C) Avtur  
அவ்டர்

(D) Avcat  
அவ்கட்

74. In Aircrafts of rigid type fuel tanks bonding point is used for  
விமானங்களில் திடமான எரிபொருள் தொடர்புகளில் bonding point ஐ பயன்படுத்துவது ஏன்?

- ✓ (A) To prevent the formation of static electricity spark  
நிலைத்த மின்கசிவு உருவாவதில் இருந்து பாதுகாப்பதற்காக
- (B) To prevent the toxic vapour emission  
விஷவாயுக்களில் இருந்து பாதுகாக்க
- (C) To prevent the tank leakage  
சேமிப்பு பெட்டியின் கசிவிலிருந்து பாதுகாக்க
- (D) None of the above  
இதில் எதுவும் இல்லை

75. Forest fires are caused by  
காட்டுத்தீயின் காரணிகள் யாவை?

- (A) Careless smoking parts  
கவனக்குறைவுடன் வீசப்பட்ட புகை வஸ்து
- (B) Camp fire  
முகாம் தீ விபத்து
- (C) Broken bottles containing inflammable liquids  
உடைந்த பாட்டில்களில் உள்ள எரிபொருள்
- ✓ (D) All the above  
மேலே உள்ள அனைத்தும்

76. "Spontaneous combustion" occurred in  
"தன்னிச்சையான எரிதல்" நடைபெறுவது

- (A) Forest  
காடு
- (B) Grain Stacks  
தானிய குவியல்
- ✓ (C) Haystacks  
வைக்கோல் அடுக்குகள்
- (D) None of the above  
இதில் எதுவும் இல்லை

77. "Geiger Counter" – an instrument for using?  
"Geiger Counter" – என்ற கருவி எதற்கு பயன்படுகிறது?

- (A) Detection of Earth Quake  
நிலநடுக்கத்தை கண்டறிய
- ✓ (B) Detection of Ionizing radiation  
கதிரியக்கத்தை கண்டறிய
- (C) Detection of collapsed building stability  
கட்டிட இடிபாடுகளின் நிலைப்புத்தன்மை கண்டறிய
- (D) Detection of heat rays  
வெப்பக் கதிர் வீச்சுகளை கண்டறிய

78. In air craft compressed nitrogen gas used for  
விமானத்தில் சுருக்கம் செய்யப்பட்ட நைட்ரஜன் வாயு எதற்கு பயன்படுத்தப்படுகிறது?

- (A) For emergency use if the hydraulic system failure  
நீரியல் முறை தோல்விடையும் சமயம் அவசரகால பயன்பாட்டிற்காக
- ✓ (B) For pressurizing fuel tanks  
எரிபொருள் சேமிப்பு கிடங்கு அழுத்தத்திற்காக
- (C) For emergency breathing purposes  
அவசரகாலங்களில் சுவாசிப்பதற்கு
- (D) None of the above  
இதில் எதுவும் இல்லை

79. Inflatable escape chute is made of ?  
காற்று நிரப்பப்பட்ட தப்பிச்செல்லும் சரிவுப்பாதை எதில் தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது?

- ✓ (A) Rubber and nylon  
இரப்பர் மற்றும் நைலான்
- (B) Synthetic materials  
சிந்தடிக் பொருட்களினால்
- (C) Plastic material  
பிளாஸ்டிக் பொருட்களினால்
- (D) None of the above  
இதில் எதுவும் இல்லை

80. In shipping terms IMCO stands for

கப்பலில் பயன்படுத்தப்படும் IMCO என்பது

(A) International Maritime Organization

✓ (B) Inter Governmental Maritime Consultive Organization

(C) International Maritime Care Organization

(D) International Maritime Cure Organization

81. Which of the following temperature is needed for the LNG to be liquefied at atmosphere pressure?

வளிமண்டல அழுத்தத்தில் LNG-ஐ நீர்மமாக்க தேவையான வெப்பநிலை?

(A) 0°C

(B) -62°C

✓ (C) -162°C

(D) 600°C

82. Fixed firefighting equipment on LPG vessels are

நீர்ம பெட்ரோலிய வாயு கொள்கலனுக்கான நிலையாக பொருத்தப்படும் தீதுப்பு சாதனம்

(A) Water based extinguisher

நீர்சார்ந்த தீயணைப்பான்கள்

(B) Foam monitors

நுரைசார்ந்த தீயணைப்பான்கள்

(C) Hose reel hose

ஹோஸ் ரீல் ஹோஸ்

✓

(D) Water sprays systems

தண்ணீர்தெளிப்பு அமைப்புகள்

83. Which type of iron is liable to crack and fail when heated or suddenly cooled?

எவ்வகையான இரும்பு வெப்பப்படுத்தும் பொழுதும் அல்லது உடனடியாக குளிர்விக்கப்படும் பொழுதும் உடைந்து/உருக்குலைவது எது?

✓ (A) Cast iron

வார்ப்பு இரும்பு

(B) Wrought iron (steel)

தேனிரும்பு

(C) Pure iron

தூய இரும்பு

(D) Stainless Steel

துருபிடிக்காத இரும்பு

84. Failure occur in transmission of gas through pipe line due to  
வாயுக்களை குழாய்களின் மூலம் பரிமாற்றம் செய்யும் பொழுது இடர்பாடுகள் ஏற்படின் அதன் விளைவு

- (A) Blast  
வெடித்தல்
- (B) Debris scatters  
வெடித்து சிதறுதல்
- (C) Fire and seepage  
நெருப்பு மற்றும் கசிந்து செல்லுதல்
- (D) All the above  
இவை அனைத்தும்

85. "Liquefied Methane" commonly known as  
"நீர்மமாக்கப்பட்ட மீத்தேன் பொதுவாக எவ்வாறு அறியப்படுகிறது"

- (A) Liquefied Natural Gas (LNG)  
நீர்மமாக்கப்பட்ட இயற்கை வாயு
- (B) Liquefied Petroleum Gas (LPG)  
நீர்மமாக்கப்பட்ட பெட்ரோலிய வாயு
- (C) Liquefied Hydro Carbon (LHC)  
நீர்மமாக்கப்பட்ட ஹைட்ரோகார்பன்
- (D) None of the above  
இவைகளில் எதுவும் இல்லை

86. What is LNG?  
LNG என்றால் என்ன?

- (A) Light weight Nitrogen  
குறைந்த எடையுள்ள நைட்ரஜன்
- (B) Liquefied Nitrogen Gas  
நீர்மமாக்கப்பட்ட நைட்ரஜன் வாயு
- (C) Liquefied Natural Gas  
நீர்மமாக்கப்பட்ட இயற்கை வாயு
- (D) Liquefied Nitrogen Gas Holder  
நீர்மமாக்கப்பட்ட நைட்ரஜன் வாயு வைத்திருந்தால்

87. Who is chairperson of National Disaster Management Authority?

தேசிய பேரிடர் மேலாண்மை ஆணையத்தின் தலைவர் யார்?

- (A) President  
குடியரசு தலைவர்
- (B) Prime Minister  
பிரதமர்
- (C) Finance Minister  
நிதி அமைச்சர்
- (D) Governor  
ஆளுநர்

88. A rupture in large diameter pipeline, depend on

பேரிய அளவிலான விட்டமுள்ள குழாய்களில் முறிவு ஏற்படின் அது எதனை சார்ந்தது?

- (A) High Temperature  
அதிக வெப்பநிலை
- (B) Quantity of Gas  
வாயுக்களின் அளவு
- (C) Pressure  
அழுத்தம்
- (D) Diameter of the pipe line  
குழாய்களின் விட்டம்.

89. The resistance of a conductor is measured in

மின்கடத்தியின் தப்பு அளவீடு

- (A) Ohm  
ஓம்
- (B) Ampere  
ஆம்பியர்
- (C) Volts  
வோல்ட்
- (D) Fuel  
எரிபொருள்

90. Waterless Gas holders is a

வாட்டர் லெஸ் கேஸ் ஓல்டர்கள் எவ்வாறு இருக்கும்?

- (A) Square Steel Shell  
சதுரமான எஃகு ஓடு
- (B) Square iron shell  
சதுரமான இரும்பு ஓடு
- (C) Cylindrical Steel Shell  
உருளையான எஃகு ஓடு
- (D) Cylindrical Iron shell  
உருளையான இரும்பு ஓடு

91. The "Galley" area of the ship known as

"Galley" என்ற சொல்-கப்பல் பகுதியில் குறிப்பிடுவது எது?

- (A) Fuel tank area  
எரிபொருள் சேமிப்பு பகுதி
- (B) Storage area  
இருப்பு அறை பகுதி
- (C) Kitchen area  
சமையல் அறை பகுதி
- (D) Under port ship  
கப்பலின் தரைதள பகுதி

92. "Green book" – maintained for ships – purpose of the book?  
"Green book" கப்பலில் பராமரிக்கப்படும் புத்தகம் எவ்வகை பயனுக்கானது

- ✓ (A) A schedule of dangerous goods  
திட்ட குறிப்பு - அபாயகரமான பொருட்கள் பற்றி
- (B) A Schedule – food material  
திட்ட குறிப்பு - உணவு வகை பொருட்கள் பற்றி
- (C) A schedule – safety device lists  
திட்ட குறிப்பு - பாதுகாப்பு பொருட்கள் பற்றி
- (D) A schedule – transportation schedule list  
திட்ட குறிப்பு - பயண குறிப்பேடு

93. International code of flag – B (Red swallow tail) assigned in some ships  
சர்வதேச குறிப்பீடு கொடி B (Red swallow tail) சில கப்பல்களில் ஏற்றப்பட்டு இருப்பது ஏன்?

- ✓ (A) Dangerous goods – coding  
அபாயகரமான பொருட்கள் என தெரிவிக்க
- (B) Food material – coding  
உணவு பொருட்கள் என தெரிவிக்க
- (C) Emergency requirement – coding  
அவசரகால தேவை குறித்ததை தெரிவிக்க
- (D) Milling to war assign – coding  
போர் தொகுப்பு முன்னெச்சரிக்கை தெரிவிக்க

94. Electricity is generated as  
மின்சாரம் உருவாக்கப்படுவது

- (A) Alternate current  
மாற்று மின்சாரம்
- (B) Direct current  
நேரடி மின்சாரம்
- (C) As per need  
தேவையை பொருத்து
- ✓ (D) (A) and (B)  
(A) மற்றும் (B)



95. Which one of the following is pre – disaster management?

பின்வருபவைகளில் எது முன்கூட்டிய பேரழிவு மேலாண்மை?

- ✓ (A) Disaster risk management  
பேரழிவு ஆபத்து மேலாண்மை
- (B) Disaster relief management  
பேரழிவு நிவாரண மேலாண்மை
- (C) Disaster recovery management  
பேரழிவு மீட்பு மேலாண்மை
- (D) None of the above  
இவைகளில் எதுவும் இல்லை

96. GESI method was developed to understand which disaster

எவ்வகையான பேரழிவுகள் பற்றி அறிந்து கொள்வதற்காக முறை GESI வளர்க்கப்பட்டது?

- (A) Flood disaster  
வெள்ளப் பேரழிவு
- ✓ (B) Earthquake  
பூகம்பம்
- (C) Drought disaster  
வறட்சி மிகுந்த பேரழிவு
- (D) Chemical disaster  
இரசாயன பேரழிவு

97. Tsunami is a combination of nami and tsu from which languages?

சுனாமி (Tsunami) எனும் வார்த்தை nami and tsu என்பதன் கோர்வையாக எந்த மொழியிலிருந்து பெறப்பட்டது?

- (A) Chinese language  
சீன மொழி
- (B) Korean language  
கொரிய மொழி
- ✓ (C) Japanese language  
ஜப்பானிய மொழி
- (D) Hindi language  
ஹிந்தி மொழி

98. Gloves which is used in Electrical Apparatus (or) Circuits are

மின்சாதனங்கள் அல்லது மின் சுற்றுகளில் கீழ்க்கண்ட எவ்வகை கையுறைகள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.

- ✓ (A) Rubber Gloves  
இரப்பர் கையுறைகள்
- (B) Can wash Gloves  
கித்தான் கையுறைகள்
- (C) Cotton Cloves  
பருத்தி கையுறைகள்
- (D) Leather gloves  
தோல் கையுறைகள்

99. Where the gas holders are used?

எரிவாயு ஓல்டாகள் எங்கு பயன்படுத்தப்படுகிறது?

- (A) Oil Storage  
ஆயில் சேமிப்பு
- (B) Storage of wood  
மரம் சேமிப்பு
- ✓ (C) Storage of town gas  
நகர வாயுக்கள் சேமிப்பு
- (D) Storage of petrol  
பெட்ரோல் சேமிப்பு

100. What is "Alternator"?

"Alternator" எனப்படுவது



- (A) Current Generator  
மின்னியற்றி
- (C) Transistor  
டி.ரான்சிஸ்டர்

- (B) Voltage Stabilizer  
மின் அழுத்த நிலைப்படுத்தி
- (D) Resistors  
மின் தடுப்பான்கள்