

Q.C. 30

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

Q.C:30

1. What is the British Standard colour for Medical Oxygen gas Cylinders?

மருத்துவத்தில் பயன்படுத்தப்படும் ஆக்ஸிஜன் வாயு உருளைகளின் பிரிட்டிஷ் ஸ்டேன்டர்ட் நிறம் என்ன?

- (A) Brown
பழுப்பு நிறம்
- (B) Orange
காவி
- (C) Black
கருப்பு
- (D) Purple
ஊதா நிறம்

2. What is the Melting Temperature of Natural resin?

இயற்கை பிசின்களின் உருகும் வெப்பநிலை என்ன?

- (A) about 100°F to 105°F
100° F முதல் 105° F
- (B) about 110°F to 500°F
110° F முதல் 500° F
- (C) about 90°F to 110°F
90° F முதல் 110° F
- (D) about 500°F to 700°F
500° F முதல் 700° F

3. The Juice of rubber tree is named as

இரப்பர் மரத்தின் கூழ்-ன் பெயர் என்ன?

- (A) Rubber
ரப்பர்
- (B) Resins
ரெசின்
- (C) Rubber latex
ரப்பர் லாடெக்ஸ்
- (D) Compounded Rubber
காம்பொண்டட் ரப்பர்

4. Calorific value of Rubber is

ரப்பரின் கலோரிபிக் மதிப்பு என்ன?

- (A) 39020 kJ/kg
- (B) 38000 kJ/kg
- (C) 39000 kJ/kg
- (D) 39540 kJ/kg

5. Which one of the following is the Industrial application of sodium nitrate?

கீழ்க்கண்டவற்றுள் சோடியம் நைட்ரேட்டின் தொழிற்சாலை பயன்பாடு ஆகும்?

- (A) Bleaching textiles
ஐவுளிகளை வெளுக்க
- (B) Metal treatment baths
உலோக குளியல்
- (C) Chemical Works
இராசயன வேலைகள்
- (D) Used as chemist
மருந்து பொருட்கள்

6. Some Bituminous paint will withstand temperature

ஒரு சில பிட்டுமினஸ் பெயின்டின் தாங்கும் வெப்பநிலை

(A) upto 500° F
500° F வரை

(B) upto 600° F
600° F வரை

(C) upto 300° F
300° F வரை

(D) upto 400° F
400° F வரை

7. Which one of the following is not a Refrigeration Method?

கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது குளிர்விக்கும் முறை அல்ல

(A) Brine Circulation
பிரைன் சர்குலேசன்

(B) Air cooled
ஏர் கூல்

(C) Radiation
கதிர்வீச்சு

(D) Absorption
அப்சார்ப்சன்

8. The "Paints" already mixed with Varnish to get enameled glossy surface is called

பளபளப்பான தளம் அமைப்பதற்காக பெயின்ட்டுடன் வார்னிஷ் கலந்திருக்கும் பெயின்டின் பெயர் என்ன?

(A) Distemper
டிஸ்டெம்பர்

(B) Enamel paints
எனாமல் பெயின்ட்

(C) Synthetic Varnish
செயற்கை வார்னிஷ்

(D) White spirit
வெள்ளை ஸிபிரிட்

9. Which one of the following Plastics is semi Synthetic?

கீழ்க்கண்ட பிளாஸ்டிக்குகளில் எது அரை செயற்கையானது?

(A) Ethyl cellulose
ஈதல் செல்லுலோஸ்

(B) Poly ethylene
பாலி எத்திலின்

(C) Poly styrene
பாலி ஸ்டிரீன்

(D) Amino Plastics
அம்மினோ பிளாஸ்டிக்

10. In Airport, who will classify emergencies

விமான நிலையங்களில் அவசர நிலைகளை வகைபடுத்துபவர் யார்?

(A) Fire service
தீயணைப்பு துறை

(B) Management
நிர்வாகம்

(C) Runway incharge
ஓடுதள அதிகாரி

(D) Air Traffic control
விமான போக்குவரத்து கட்டுப்பாடு

11. Small Helicopters with two to five seats, Which has maximum fuel load of upto about

இரண்டு முதல் ஐந்து இருக்கைகள் கொண்டள்ள சிறிய ரக ஹெலிகாப்டர்களின் அதிகபட்ச எரிபொருள் சுமை என்ன?

(A) 150 gallons
150 காலன்கள்

(B) 175 gallons
175 காலன்கள்

(C) 200 gallons
200 காலன்கள்

(D) 250 gallons
250 காலன்கள்

12. "■" Symbol which is used for identification of system Pipeline and Components in Military Aircrafts?

இராணுவ ஊர்தியில் உள்ள பைப் லைன்கள் மற்றும் உபகரணங்களில் பயன்படுத்தப்படும் சின்னம் "■" எதை குறிக்கிறது?

(A) Coolant
குளிர்விப்பான்

(B) Power Boosting
சக்தி உந்துதல்

(C) Inert gas
மந்த வாயுக்கள்

(D) Lubricating oil
லூபிரிகேட்டிங்ஆயில்

13. What is the primary Object of fire fighting in Military aircraft and Civil Aircraft?

இராணுவ வானூர்தி மற்றும் உள்நாட்டு விமானங்களில் தீயணைப்பு மேற்கொள்ளும் போது முதன்மை நோக்கம் என்ன?

(A) To improve technology
தொழில் நுட்பத்தை வலுப்படுத்துவது

(B) Save property
பொருட்களை பாதுகாப்பது

(C) Save life
உயிர்களை காப்பாற்றுவது

(D) Save aircraft
வானூர்தி பாதுகாப்பது

14. "PVC" stands for

"PVC" என்பது

(A) Poly vinyl chloride

(B) Poly Tetra chloride

(C) Polythene

(D) Poly methane

15. A device used for converting alternating current to direct current?

நேர்திசை மின்னோட்டத்தை மாறுதிசை மின்னோட்டமாக மாற்ற பயன்படும் கருவி

(A) Volt meter

(B) Ammeter

வோல்ட் மீட்டர்

அம்மீட்டர்

(C) Rectifier

(D) Resistor

ரெக்டிபையர்

ரெசிஸ்டர்

16. The force that moves an aircraft forward through the air overcoming the drag is

வானூர்திகளை முன்னோக்கி காற்றில் செல்ல இழுத்து செல்லும் விசையானது?

(A) Axial

(B) Propelling

அச்ச விசை

பிரொப்பெல்லிங்

(C) Torsion

(D) Thrust

டார்சன்

திரஸ்ட்

17. Cob walls are built from

காப் சவர்கள் எவற்றை கொண்டு கட்டப்படுகின்றன.

(A) Plastic and Steel

(B) Clay and Straw

பிளாஸ்டிக் மற்றும் ஸ்டீல்

களிமண் மற்றும் வைக்கோல்

(C) Steel and Cast Iron

(D) Brick and Iron

ஸ்டீல் மற்றும் இரும்பு தாது

செங்கல் மற்றும் இரும்பு

18. What is safeguard applied against the consequences of contact between any current carrying conductor and casing

மின்னோட்டத்தை கொண்டுள்ள கடத்திகளுக்கும், கேசின்களுக்கும் ஒன்றொடொன்று உரசும் போது பாதுகாப்புக்காக பொருத்தப்படும் அமைப்பு.

(A) Earthing

(B) Insulation

புவியாக்கல்

காப்பிடல்

(C) Junctioning

(D) Resistor

மையமாக்குதல்

மின்தடைகள்

19. LASH ships stands for

LASH கப்பல்களில் எங்குள்ளன.

(A) Lighter aboard ship

கப்பல்களில் இலகுவான கப்பல்

(C) Loaded aboard ship

கப்பலில் ஏற்றப்பட்டது

(B) Long range aboard ship

கப்பலில் நீண்ட தூரம்

(D) Long range advanced ship

நீண்ட தூர நவீனமயமாக்கப்பட்ட கப்பல்

20. Ammonium Nitrate is Soluble in

அம்மோனியம் நைட்ரேட் எதனில் கரையக்கூடியது?

(A) Water

நீர்

(B) Oxygen

ஆக்ஸிஜன்

(C) Methane

மீத்தேன்

(D) Carbon dioxide

கார்பன்-டை-ஆக்ஸைடு

21. Which is not covered in the Fire plan.

தீ விதமான தீவிபத்துக்களில் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

(A) Area

பரப்பு

(B) Danger period

அபாய நேரங்கள்

(C) Fire Protection

தீ பாதுகாப்பு

(D) Tree cultivation

மரம் நடுதல்

22. Aluminium, with about 2% of copper and 2 to 10% of magnesium is called?

அலுமினியம், 2% காப்பர் மற்றும் 2லிருந்து 10% மக்னீசியம் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது.

(A) Duralumin

டியூரலுமின்

(B) Alclad

அல்காட்

(C) Magnalium

மக்னலியம்

(D) Titanium

டைட்டானியம்

23. "Avtag", which type of fuel?

"Avtag", என்பது எவ்வகையான எரிபொருள்

(A) Gasoline

பெட்ரோல்

(B) Solid fuel

திட எரிபொருள்

(C) Kerosene

மண்ணெண்ணெய்

(D) Diesel

டீசல்

24. Which one of the following is used to pressurize the fuel tank?

கீழ்க்கண்டவற்றுள் எரிபொருள் டேங்கை அழுத்தமேற்ற பயன்படுவது?

- (A) Nitrogen
நைட்ரஜன்
- (B) Oxygen
ஆக்ஸிஜன்
- (C) Carbon dioxide
கார்பன்-டை-ஆக்ஸைடு
- (D) Compressed air
அழுத்தப்பட்ட காற்று

25. Which one of the Following Statement is true?

கீழ்க்கண்டவற்றுள் சரியான கூற்றினை கண்டுபிடி?

- (A) AVPIN (isopropyl nitrate) has Flash point of -10°C
AVPIN (isopropyl nitrate) ன் பிளாஷ் பாயிண்ட் -10°C
- (B) AVPIN (isopropyl nitrate) has Flash point of -20°C
AVPIN (isopropyl nitrate) ன் பிளாஷ் பாயிண்ட் -20°C
- (C) AVPIN (isopropyl nitrate) has Flash point of 10°C
AVPIN (isopropyl nitrate) ன் பிளாஷ் பாயிண்ட் 10°C
- (D) AVPIN (isopropyl nitrate) has Flash point of 20°C
AVPIN (isopropyl nitrate) ன் பிளாஷ் பாயிண்ட் 20°C

26. LOX (Liquid Oxygen) system found on

LOX (Liquid Oxygen) அமைப்பு எதில் காணப்படுகிறது.

- (A) Civil Aircraft
உள்நாட்டு விமானம்
- (B) Military aircraft
இராணுவ விமானம்
- (C) Passenger Train
பயணிகள் இரயில்
- (D) Cargo ships
சரக்கு கப்பல்

27. One of the floors dividing a ship horizontally is known as

கப்பல்களை கிடைமட்டமாக பிரிக்கும் தளத்திற்கு பெயர்

- (A) Bunker
பங்கர்
- (B) Deck
டெக்
- (C) Beam
பீம்
- (D) Aft
அபாவுட்

28. Distance from a ship's keel to the waterline is named as

கப்பலின் சமதளத்திற்கும் நீர் வரிகளுக்கும் இடையே உள்ள தொலைவை எவ்வாறு குறிப்பர்

(A) Draught
டிராட்

(B) Ferry
பெர்ரி

(C) Dory
டோரி

(D) Deck head
டெக் ஹெட்

29. A tank high upon the side of a ship is known as

கப்பலின் பக்கவாட்டில் உயரத்தில் அமைந்திருக்கும் தொட்டியின் பெயர்

(A) Tunnel
டனல்

(B) Shaft tunnel
சாப்ட் டனல்

(C) Wing tank
விங்க் டேங்க்

(D) Deep tank
ஆழ் தொட்டி

30. A space, setback from the track side where personnel can shelter from trains is known as

இரயிலிருந்து டிராக் பக்கவாட்டில் பணியாளர்கள் தங்குவதற்கு ஒதுக்கப்பட்டிருக்கும் இடத்திற்கு பெயர்

(A) Refuge
ரெபியூஜ்

(B) Four Foot
போர் பூட்

(C) Line
லைன்

(D) Track
டிராக்

31. Conductor Rail system operate at a maximum DC Voltage of

கண்டக்டர் ரெயில் அமைப்பு இயங்கக்கூடிய அதிகபட்ச நேரடி மின்னோட்ட மின் அழுத்தமானது?

(A) 1500 Volts

(B) 1800 Volts

(C) 1400 Volts

(D) 1200 Volts

32. In Digital Network, all calls to the operator must be routed via the new operator system is known as?

மின்னணு பிணையத்தில் அனைத்து அழைப்புகளும் புதிய ஆப்ரேட்டர் அமைப்பின் வழியாக கடத்தப்படுகிறது அந்த ஆப்ரேட்டரின் பெயர்

(A) BTOSS
(C) AMC

(B) ATC
(D) OCHC

33. Where the "Fire Telephones" are provided?

"Fire Telephones" எங்கு அமைக்கப்பட்டிருக்கும்?

(A) Play grounds
விளையாட்டு திடல்

(B) Library
நூலகம்

(C) Store room
சேமிப்பு அறை

(D) Special Risk Premises
சிறப்பு ஆபத்து வளாகங்கள்

34. In Communication systems the term "UHF" Stands for

தொடர்பு சாதனங்களில் பயன்படுத்தப்படும் "UHF" என்பதன் விரிவாக்கம்.

(A) Under High Frequency

(B) Ultra High Frequency

(C) Usual High Frequency

(D) Unidentified High Frequency

35. The Radio equipment designed to transmit and Receive on the same frequency is called?

ரேடியோ சாதனமானது அதே அதிர்வெண்ணில் பரிமாற்றத்திற்கும் பெறுவதற்கும் பயன்படுத்த முடியும்படி வடிவமைக்கப்பட்டிருந்தால் அதன் பெயர்.

(A) Same Frequency equipment
ஒரே அதிர்வெண் சாதனம்

(B) Sustained frequency equipment
சஸ்டெயின் அதிர்வெண் சாதனம்

(C) Single Frequency Equipment
சிங்கள அதிர்வெண் சாதனம்

(D) Super frequency equipment
சூப்பர் அதிர்வெண் சாதனம்

36. In Communication system, A unit either be fixed nor mobile but it cannot both is called as

தொடர்பு அமைப்பில், ஒரு அலகானது நிலையானது அல்லது நகரக் கூடியது ஆனால் இவை இரண்டாகவும் இருக்க முடியாதது.

(A) Control
கட்டுப்பாட்டு அறை

(B) Fixed mobiles
நிலையான மொபைல்

(C) Mobile
மொபைல்

(D) Static
நிலையான அலகு

37. Wave length of the Microwaves is shorter than

மைக்ரோ அலைகளின் அலைநீளமானது இதை விட குறைவானது.

(A) 50 cms
50 செ.மீ.

(B) 40 cms
40 செ.மீ.

(C) 30 cms
30 செ.மீ.

(D) 60 cms
60 செ.மீ.

38. "CTCSS" (Continuous tone controlled squelch system) is fitted in

"CTCSS" (Continuous tone controlled squelch system) என்ற அமைப்பு எங்கு பொருத்தப்பட்டிருக்கும்.

(A) Receivers
ரிசீவர்ஸ்

(B) Transmitter
டிரான்ஸ்மிட்டர்கள்

(C) Display systems
காட்சி அமைப்புகள்

(D) Mic
மைக்

39. The cables having conductors insulated with vulcanized rubber is called

ஒரு கடத்தியானது வல்கனைஸ் செய்யப்பட்ட ரப்பரினால் காப்பிடப்பட்டிருந்தால் அதன் பெயர்

(A) V.C.R. Cable
வி.சி.ஆர்.கேபிள்

(B) V.T.R. Cable
வி.டி.ஆர்.கேபிள்

(C) V.I.R. Cable
வி.ஐ.ஆர்.கேபிள்

(D) V.M.R. Cable
வி.எம்.ஆர்.கேபிள்

40. What is the Frequency of alternating current?

மாறுதிசை மின்னோட்டத்தின் அதிர்வெண் என்ன?

(A) 5 Hz
5 ஹெர்ட்ஸ்

(B) 15 Hz
15 ஹெர்ட்ஸ்

(C) 50 Hz
50 ஹெர்ட்ஸ்

(D) 500 Hz
500 ஹெர்ட்ஸ்

41. A type of under carriage with four or more wheels to each leg is called?

ஒரு வண்டியானது நான்கு அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட காalkள் கொண்டதும் ஒவ்வொரு காலிலும் சக்கரம் கொண்டதாக உள்ளது எனில் அதன் பெயர்

- (A) Bogie
போகி
- (B) Canard
கனார்டு
- (C) Breaking Propeller
பிரேக்கிங் பிரொபெல்லர்
- (D) Co-axial Propellers
கோ ஆக்ஸியல் பிரொபெல்லர்

42. Which among the following metal is not used for aircraft construction?

பின்வருபனவற்றில் எந்த உலோகம் விமான கட்டுமானத்தில் பயன்படுத்தப்படுவதில்லை?

- (A) Duralumin
துராலுமின்
- (B) Alclad
ஆல்கால்ட்
- (C) Magnalium
மெக்னேலியம்
- (D) Iron
இரும்பு

43. What is the Flash point temperature of Class 'B' Cylindrical Storage tank used in oil Refineries?

"Class - B" எண்ணெய் சுத்திகரிப்பு நிலையங்களில் பயன்படுத்தப்படும் சேமிப்பு உருளை தொட்டியின் "Class - B" பிளாஷ் புள்ளி என்ன?

- (A) 12°C to 20°C
12°C முதல் 20°C
- (B) 21°C to 25.7°C
21°C முதல் 25.7°C
- (C) 22.8°C to 65.6°C
22.8°C முதல் 65.6°C
- (D) 65.6°C to 77°C
65.6°C முதல் 77°C

44. One gallon equal to how many liters?

ஒரு கேலன் என்பது எத்தனை லிட்டர்?

- (A) 4.5 liters
4.5 லிட்டர்
- (B) 5.5 liters
5.5 லிட்டர்
- (C) 7.5 liters
7.5 லிட்டர்
- (D) 6.5 liters
6.5 லிட்டர்

45. Formula for methane is

மீத்தேனின் மூலக்கூறு வாய்ப்பாடு?

- (A) CH_4
(C) C_2H_8

- (B) C_2H_6
(D) C_4H_{10}

46. Main compound of Crude Oil is

கச்சா எண்ணெயின் பிரதான கலவை

- (A) Hydrogen and Oxygen
ஹைட்ரஜன் மற்றும் ஆக்ஸிஜன்
(C) Carbon and Nitrogen
கார்பன் மற்றும் நைட்ரஜன்

- (B) Carbon and Hydrogen
கார்பன் மற்றும் ஹைட்ரஜன்
(D) Hydrogen and Nitrogen
ஹைட்ரஜன் மற்றும் நைட்ரஜன்

47. One cubic meter is equal to how many liters?

எத்தனை லிட்டர் ஒரு கனமீட்டருக்கு சமம்

- (A) 10 liters
10 லிட்டர்
(C) 1,000 liters
1000 லிட்டர்

- (B) 100 liters
100 லிட்டர்
(D) 10,000 liters
10000 லிட்டர்

48. Materials that allow electrons to flow through them is called as

ஒரு பொருளின் வழியே எலக்ட்ரான்கள் கடந்து செல்லுமானால் அந்த பொருளை எவ்வாறு அழைப்பர்.

- (A) Insulators
மின்காப்புப் பொருள்கள்
(C) Electrolytes
மின்பகு பொருள்கள்

- (B) Conductors
கடத்திகள்
(D) Bases
காரம்

49. A circuit breaker is

மின்சுற்று பிரிப்பான் என்பது

(A) Power factor correcting device

திறன் காரணி சரிசெய்தல் சாதனம்

(B) A device to neutralize the effect of transients

டிரான்சிஸ்டர்களின் விளைவுகளை நடுநிலைப்படுத்தும் சாதனம்

(C) A waveform correcting device

ஒரு அலைவடிவம் சரிசெய்தல் சாதனம்

(D) A current interrupting device

மின் குறுக்கீடு சாதனம்

50. Which of the following activity is not comes under the stage of during disaster?

பின்வரும் செயல்பாடுகளில் பேரழிவின் போது

(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

51. Which one of the following is not a shipping terms?

பின்வருவதில் ஒரு கப்பல்களில் பயன்படுத்தப்படும் சொல் அல்ல

(A) Boat deck

படகு தளம்

(B) Hatch way

ஹட்ச் வழி

(C) Weather deck

வானிலை டெக்

(D) White duck

வெள்ளை டெக்

52. Which one of the following is not a fatty acid?

பின்வருவனவற்றில் எது ஒரு கொழுப்பு அமிலம்

(A) Stearic acid

ஸ்டீரியிக் அமிலம்

(B) Oleic acid

ஓலீயிக் அமிலம்

(C) Palmitic acid

பால்மிடிக் அமிலம்

(D) Hydrochloric acid

ஹைட்ரோகுளோரிக் அமிலம்

53. Electric shock is directly affects the functioning of which part of our body?

நமது உடலின் எந்த பாகத்தின் செயல்பாட்டை எலட்க்கிரிக் அதிர்ச்சி நேரடியாக பாதிக்கிறது?

(A) Kidney
சிறுநீரகம்

(B) Heart
இதயம்

(C) Liver
கல்லீரல்

(D) Brain
மூளை

54. What is the minimum volts is required to produce severe shock when a human is good contact with AC?

ஒரு மனிதர் மாறுதிசை மின்னோட்டத்தில் அதிர்ச்சியை உணர குறைந்தபட்ச வோல்ட் தேவைப்படுகிறது.

(A) 120 volts
120 வோல்ட்

(B) 100 volts
100 வோல்ட்

(C) 220 volts
220 வோல்ட்

(D) 30 volts
30 வோல்ட்

55. Which of the following fire service material will be used to pull the victim from electric shock?

மின்சார ஷாக் மூலம் பாதிக்கப்பட்டவனை இழுக்க கீழ்க்கண்ட தீயணைப்புத் தளங்களில் எது பயன்படுகிறது.

(A) Wet hose
வெட் குழாய்

(B) Dry hose
உலர் குழாய்

(C) Aluminium branch pipe
அலுமினிய கிளை குழாய்

(D) Aluminium ladder
அலுமினிய ஏணி

56. The main Structural body of an aircraft, carrying the main 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

57. 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 ரூப்பர் ஸ்டக்சர்
(D) Ribs ரிப்ஸ்

58. In Electricity, the conductor offers a resistance to the passage of?

மின்சாரத்தில் கடத்தியானது தன்னுள் செல்லும் எதன் வழிதடத்திற்கு தடையை ஏற்படுத்துகிறது?

- (A) Electron எலக்ட்ரான்
(B) Proton புரோட்டான்
(C) Neutron நியூட்ரான்
(D) Butane பியூட்டேன்

59. Which among the following is capable of storing electrical energy?

கீழ்க்கண்ட உபகரணங்களில் மின்சாரத்தை சேமித்து வைக்கும் திறன் கொண்ட சாதனம் எது?

- (A) Ammeter அம்மீட்டர்
(B) Insulator இன்சுலேட்டர்
(C) Capacitor கப்பாசிட்டர்
(D) Conductor கண்டக்டர்

60. Electromagnetic induction is discovered by whom?

மின்காந்தவியல் தூண்டல் கண்டறிந்தவர்.

- (A) Micheal faraday மைக்கில் பாரடே
(B) Einstein ஐன்ஸ்டீன்
(C) Marie மேரி
(D) Albert ஆல்பர்ட்

61. One horse power is equal to how many watts?

ஒரு குதிரை திறன் என்பது எத்தனை வாட்களுக்கு சமம்

- (A) 1000 watts 1000 வாட்
(B) 500 watts 500 வாட்
(C) 746 watts 746 வாட்
(D) 246 watts 246 வாட்

62. "MDC" Refers to
"MDC" என்பது?
- (A) Main Distance Carriage
(B) Miniature Detonating Cord
(C) Miniature Decoding Card
(D) Miniature Distance Chart
63. The Unit designed solely for the purpose of propelling a train
இரயில் உந்தி இழுப்பதற்காக தனியான வடிவமைக்கப்பட்ட அமைப்பின் பெயர்
- (A) Conductor train
கண்டக்டர் இரயில்
(B) Goods Train
சரக்கு இரயில்
(C) Locomotive
லோகோமேடிவ்
(D) Metro Train
மெட்ரோ இரயில்
64. What is the Chemical Formula for Sodium Nitrate?
சோடியம் நைட்ரேட்டின் மூலக்கூறு வாய்ப்பாடு
- (A) NaNO
(B) NaNO₃
(C) NaNO₂
(D) NaOH
65. Choose the alternate Name for "Styrene"
"ஸ்டைரின்" ன் மறுபெயர்?
- (A) Vinyl chloride
வினைல் குளோரைடு
(B) Vinyl Benzene
வினைல் பென்சீன்
(C) Ethane
எத்தேன்
(D) Ethylene
எத்திலின்
66. Choose extensively using refrigerant
விரிவாக பயன்படுத்தப்படும் குளிர்பதன வாயு
- (A) Ammonia
அம்மோனியா
(B) Acrylonitrile
அக்ரிலோநைட்ரில்
(C) Amyle acetate
அமைல் அசிட்டேட்
(D) Bromine
பிரோமைன்

67. Which of the following gas is used for breathing in aircraft?

விமானத்தில் சுவாசிக்கும் வாயு பின்வருவனவற்றில் எது

- (A) Hydrogen
ஹைட்ரஜன்
- (B) Oxygen
ஆக்ஸிஜன்
- (C) Carbon dioxide
கார்பன் டை ஆக்ஸைடு
- (D) Acetylene
அசிட்டிலின்

68. What is the melting temperature of Cadmium?

காட்மியத்தின் உருகும் வெப்பநிலை

- (A) 610° F
- (B) 602° F
- (C) 600° F
- (D) 590° F

69. Which of the following is not a protective clothing?

பின்வருவனவற்றில் பாதுகாப்பிற்காக அணியும் ஆடை இல்லை

- (A) Water bottle
தண்ணீர் பாட்டில்
- (B) Boot
பூட்
- (C) Helmet
தலைகவசம்
- (D) gloves
கையுறை

70. When alpha particle subjected to Radiation causes very serious effect to?

ஆல்பா துகள்கள் கதிரியக்கத்திற்கு உட்படுத்தப்படும்போது பின்வரும் எவற்றிற்கு அதிக பாதிப்பை உண்டாக்கும்.

- (A) External human Body
மனித உடலின் வெளிப்புறம்
- (B) Internal Human body
மனித உடலின் உட்புறம்
- (C) Whole body and internal organs
ஒட்டுமொத்த உடல் மற்றும் உள்ளுறுப்புகள்
- (D) Not normally significant
குறிப்பிடத்தக்க அளவு பாதிப்பில்லை

71. Gasoline is also known as

கேசோலின் என்பதன் மற்றொரு பெயர்

(A) petrol
பெட்ரோல்

(B) Kerosene
மண்ணெண்ணெய்

(C) Diesel
டீசல்

(D) Acetylene
அசிட்டிலின்

72. 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

73. Choose one of the Raw material used in manufacturing of Linoleum

லியோனியம் தயாரிப்பில் பயன்படுத்தப்படும் மூலப்பொருள் யாது?

(A) Petrol
பெட்ரோல்

(B) Diesel
டீசல்

(C) Cork
கார்க்

(D) Coal
நிலக்கரி

74. Duralumin is a Aluminium with?

டியூரலுமின் என்பது அலுமினியத்துடன் இவற்றை கொண்டுள்ளது?

(A) about 4% copper and 1 % magnesium, manganese, silicon
4% காப்பர் மற்றும் 1% மக்னீசியம், மாங்கனீசு, சிலிக்கான்

(B) 40% copper and 20% magnesium, manganese, silicon
40% காப்பர் மற்றும் 20% மக்னீசியம், மாங்கனீசு, சிலிக்கான்

(C) 50% copper and 20% magnesium, manganese, silicon
50% காப்பர் மற்றும் 20% மக்னீசியம், மாங்கனீசு, சிலிக்கான்

(D) 20% copper and 20% magnesium, manganese, silicon
20% காப்பர் மற்றும் 20% மக்னீசியம், மாங்கனீசு, சிலிக்கான்

75. SOLAS means

SOLAS-ன் விளக்கம்

(A) Safety of life at sea

கடல்களில் வாழ்வதற்கான பாதுகாப்பு

(B) Ship and ocean line Authority system

கப்பல் மற்றும் கடல்வரி ஆணைய அமைப்பு

(C) Safety of life in air system

வான்வெளிகளில் வாழ்வதற்கான அமைப்பு

(D) Ship and ocean line at sea

கடல்களில் கப்பல் மற்றும் கடல்வழிகள்

76. Generally sugar melts at a temperature of about

சர்க்கரையின் உருகும் வெப்பநிலை

(A) 100°C

(B) 120°C

(C) 140°C

(D) 160°C

77. International civil Aviation organization headquarters is in

உலக உள்நாட்டு விமான போக்குவரத்து நிறுவனத்தின் தலைமையகம் எங்குள்ளது?

(A) Montreal

மான்டிரல்

(B) Newyork

நியூயார்க்

(C) Washington

வாசிங்டன்

(D) Perth

பெர்த்

78. Why Magnesium Alloys usually used in large sections of aircraft?

வானூர்திகளில் மெக்னீசியம் அலாய் எதற்காக பயன்படுத்தப்படுகிறது?

(A) Easily ignite

சுலபமாக தீப்பற்றும்

(B) Not easily ignite

சுலபமாக தீ பற்றாது

(C) Self cooled

சுய குளிர்ண்டும் தன்மை

(D) High Rigidity

உயர் விறைப்பு

79. Hinges are used in which of the following?

ஹின்சஸ் எங்கு பயன்படுத்தப்படுகிறது?

(A) Ropes
கயிறுகள்

(B) Bottles
பாட்டில்கள்

(C) Door
கதவுகள்

(D) Pens
பென்கள்

80. In normal circumstances who will leave the fire ground, Once the fire diminishes in size and intensity?

சாதாரண சூழ்நிலைகளில் தீ ஸ்தலத்தை விட்டு தீ குறைந்து விட்டவுடன் வெளியேறுபவர் யார்?

(A) Senior Fireman
முன்னனி தீயணைப்போர்

(B) Senior Fire Officer
மூத்த அதிகாரி

(C) Fireman
தீயணைப்போர்

(D) Fire officer
தீ அதிகாரி

81. "Derrick"- part of the ship equipments?

'டெரிக்' - கப்பல்களில் ஒரு சிறு பகுதி உபகரணம்?

(A) A type of small open boat
ஒரு வகையான - சிறு ஓபன் போட் வகை

(B) A type of cvane on board of ship
ஒரு வகையான - கப்பலின் தூக்கி வகை

(C) A type of equipments used safety device
ஒரு வகையான - பாதுகாப்ப சாதனம்

(D) A type of ship portion
ஒரு வகையான - கப்பலின் உபகரணப்பகுதி

82. Which of the following colours is BA-set agenda?

மூச்சுக்கருவி சிலிண்டர்களில் கீழ்க்கண்ட வகையிலான வர்ணம் கொண்டது எது?

- (A) Grey cylinder + shoulder end – Black and white
கிரே சிலிண்டர் + ஹோல்டர் மேல் – கருப்பு / வெள்ளை
- (B) Grey cylinder + shoulder end – white only
கிரே சிலிண்டர் + ஹோல்டர் மேல் – வெள்ளை மட்டும்
- (C) Grey cylinder + shoulder end – Black only
கிரே சிலிண்டர் + ஹோல்டர் மேல் – கருப்பு மட்டும்
- (D) Grey cylinder + shoulder end – also gray
கிரே சிலிண்டர் + ஹோல்டர் மேல் – கிரே

83. “Bilge fires”-in the type of fire name for ships

“பில்ஜ் பயர்” – (கப்பல் வகையில்) தீ வகையினை குறிப்பிடும் சொல்?

- (A) Very smoke due to – garbage residence
பார்பேஜ் பொருளில் உண்டாகும் கரும்புகை
- (B) Very smoke due to – oil residence
ஆயில் கசடுகளில் உண்டாகும் கரும்புகை
- (C) Very smoke due to – fuel residence
எரிபொருளில் உண்டாகும் கரும்புகை
- (D) Very smoke due to – Gas residence
எரிவாயுக்களில் உண்டாகும் கரும்புகை

84. In which the apparatus compressed air carried in a cylinder or cylinders is fed through breathing tubes and demand valve to a full face mask and exhaled air passes to atmosphere?

எவ்வகையான மூச்சுக்கருவிகளில் சிலிண்டர்களில் உள்ள காற்று மூச்சுக்குழாய் மற்றும் அடைப்பான்களுக்குள் சென்று வெளியேற்றப்பட்ட காற்று வளிமண்டலத்திற்கு செல்கிறது?

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

85. In Which apparatus the wearer is supplied from a source of compressed air which is not carried by the wearer

மூச்சுக் கருவியில் அழுத்தக்காற்று வெளியேற்றம் செய்யப்பட்டு அதனை, மூச்சுக்கருவி அணிந்திருப்பவரால் கொண்டு செல்ல முடியாமலிருக்கும் மூச்சுக்கருவி எது?

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

86. Which type of breathing apparatus used in Fire service?

தீயணைப்புத்துறையில் பயன்படுத்தப்படும் மூச்சுக்கருவிகளில் உள்ளது

- (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

87. Which one of the following designed for long working duration?

பின்வருபவைகளில் எது அதிக நேரம் செயல்படுமாறு அமைக்கப்பட்டிருக்கும்?

- (A) Self contained closed circuit breathing apparatus
மூடப்பட்ட சுய உள்ளடக்கம் கொண்ட மூச்சுக்கருவிகளில்
- (B) Self contained Open circuit breathing apparatus
திறக்கப்பட்ட சுய உள்ளடக்கம் கொண்ட மூச்சுக்கருவிகளில்
- (C) Compressed airline apparatus
அழுத்தப்பட்ட காற்று வழி கொண்ட மூச்சுக்கருவிகளில்
- (D) Escape breathing apparatus
தப்பிச்செல்லும் முறை கொண்ட மூச்சுக்கருவிகளில்

88. Which of the following colours is correct in medical using oxygen cylinders?

மருத்துவ உபயோக ஆக்ஸிஜன் சிலிண்டர்களில் கீழ்க்கண்ட வகையிலான வர்ணம் கொண்டது எது?

- (A) Black colour cylinder + shoulder neck White
கருப்பு வர்ண சிலிண்டர் + ஷோல்டர் மேல் வெள்ளை
- (B) White colour cylinder + shoulder neck Black
வெள்ளை வர்ண சிலிண்டர் + ஷோல்டர் மேல் கருப்பு
- (C) White colour cylinder + shoulder neck White
வெள்ளை வர்ண சிலிண்டர் + ஷோல்டர் மேல் வெள்ளை
- (D) Black colour cylinder + shoulder neck Black
கருப்பு வர்ண சிலிண்டர் + ஷோல்டர் மேல் கருப்பு

89. "Rudder" — is the part of Aeroplane?

"ரூடர்" எனும் பகுதி வானூர்திகளின் கீழ்க்கண்ட பயன்பாட்டிற்காக?

- (A) Movable position of vertical tail directional control
அசையும் பகுதி நேர்வகை துடுப்பு மற்றும் திசைமாற்றும் பகுதி
- (B) Movable position of Horizontal tail and directional control
அசையும் பகுதி இடக்கை துடுப்பு மற்றும் திசைமாற்றும் பகுதி
- (C) Immovable position of vertical tail directional control
அசையா பகுதி நேர்வகை துடுப்பு மற்றும் திசைமாற்றும் பகுதி
- (D) Immovable position of Horizontal tail directional control
அசையா பகுதி இடக்கை துடுப்பு மற்றும் திசைமாற்றும் பகுதி

90. Now a days - Hal on = 1301 type extinguisher used for slip – board fire protection and its chemical name is?

Hal on = 1301 எனும் வகை தீயணைப்பான் கப்பல்வகை தீ பாதுகாப்பிற்காக பயன்படுத்தப்படுகிறது. அதன் வேதியியல் பெயர் என்ன?

- (A) BTM-type
BTM-வகை
- (B) BCF-type
BCF-வகை
- (C) Command type
கூட்டு வகை
- (D) CO₂ + inert gas type
கார்பன் டை ஆக்சைடு + மந்த வாயு வகை திசைமாற்றும் பகுதி

91. BCF-1211 types of extinguisher chemical absorption?

வகையான தீயணைப்பானின் வேதிப்பொருள் விரிவாக்கம் என்ன?

- (A) Bromo chlore — difluoro methane
(B) Bluro chloro — flororin
(C) Bluro choloro — fluoro type
(D) Bluro choloro —methaneted florin

92. Short circuit occurs due to

மின் குறுக்கு பாய்ச்சல் நடைபெறுவது

- (A) Insulation becomes faulty
மின் காப்பு பொருட்கள் சேதமடைவது
(B) Leak between two conductors
மின் கடத்தும் பொருளில் கசிவு ஏற்படுதல்
(C) Overloading of the cables
மின் ஓயர்களில் அதிக மின்னழுத்தம் ஏற்படுவது
(D) All the above
மேலே உள்ள அனைத்தும்

93. Storage batteries are usually contain

மின் சேமிப்பு பெட்டியில் இருப்பது எது?

- (A) Lead acid or nickel iron type
ஈய அமிலம் அல்லது நிக்கல் இரும்பு
(B) Choromium acid type
கிரோமிய அமிலம்
(C) Sulphric acid type
சல்பர் அமிலம்
(D) Hydrogen sulphuric type
ஹைட்ரஜன் சல்பர் அமிலம்

94. Storage batteries important in

மின்கலன் சேமிப்பின் முக்கியத்துவம் எதில் காணப்படும்?

- (A) Telephone exchange and telephone repeater station
தொலைதொடர்பு மையம்
- (B) Power station
மின்வாரிய மையம்
- (C) Railway signalling instalation
இரயில்வே போக்குவரத்து கண்காணிப்பு விளக்குகளில்
- (D) All the above
மேலே உள்ள அனைத்தும்

95. In general railway operating voltage is around

மின்சார இரயிலை இயக்குவதற்கு தேவைப்படும் தோராயமான மின்அழுத்தம்?

- (A) 15,000 volts
15,000 வோல்ட்
- (B) 25,000 volts
25,000 வோல்ட்
- (C) 50,000 volts
50,000 வோல்ட்
- (D) 1,00,000 volts
1,00,000 வோல்ட்

96. Which type of extinguisher used in railway coaches?

மின்சார இரயிலை இயக்குவதற்கு தேவைப்படும் தோராயமான மின்அழுத்தம்?

- (A) Water type
நீர்வகை தீயணைப்பான்
- (B) CO₂
கார்பன் டை ஆக்ஸைடு
- (C) DCP
உலர்மாவு தீயணைப்பான்
- (D) Foam
நுரை தீயணைப்பான்

97. A measurement of speed of ruted to the speed of sound called

ஓலியின் வேகத்தை அளவீடு செய்வதை எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?

(A) Jule

ஜூல்

(B) Machumber

ஹெர்ட்ஸ்

(C) Hertz

மெக்கம்பர்

(D) Ampere

ஆம்பியர்

98. If salt water used on fires in which lead acid type batteries, batteries generate

காரிய அமில வகை சேமிப்பு கலன்களில் ஏற்படும் தீயை அணைக்க உப்புநீரை பயன்படுத்தும் போது ஏற்படுவது

(A) Ammonia gas

அம்மோனியம் வாயு

(B) Chromium gas

ஃரோமியம் வாயு

(C) Chlorine gas

குளோரின் வாயு

(D) Methane gas

மீத்தேன் வாயு

99. Any over head electrified railway line are warned not to approach with in

மின்சார இரெயில் பாதையின் வழி அருகே எவ்வளவு தூரம் அளவில் எச்சரிக்கை தெரிவிக்கப்பட்டிருக்கு?

(A) 21 feet

21 அடி

(B) 15 feet

15 அடி

(C) 12 feet

12 அடி

(D) 9 feet

9 அடி

100. If the fire brokes out in electrical train, the driver is required to
மின்சார இரெயிலில் மின்தீ ஏற்படும் பட்சத்தில் ஓட்டுநர் செய்ய வேண்டியது என்ன?
- (A) Lower the pantograph
ஓட்டுநர் வரைபடத்திற்கு கீழ்நோக்கி அமர்தல்
- (B) Stop all fans
அனைத்து மின் விசிறிகளையும் நிறுத்துதல்
- (C) Stop all the blowers
மின்ஓலியினை நிறுத்துதல்
- (D) All the above
மேலே உள்ள அனைத்தும்
-