

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 தேவைப்படின், சூழலுக்கேற்ப பெண் பாலினத்தவரின் வார்த்தைகளும் அடங்கும்.
5. Before answering the questions in CBT, candidates should read the following instructions displayed in the monitor:
விண்ணப்பதாரர்கள் கணினி வழித் தேர்விற்கு விடையளிக்கத் தொடங்கும் முன் கணினியின் திரையில் தோன்றும் அறிவுரைகளை கவனமாகப் படிக்கவும்.
 - a) One question will be displayed on the screen at a time.
ஒரே நேரத்தில் ஒரு வினா மட்டுமே கணினித் திரையில் தோன்றும்.
 - 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. Unit of measurement for 'Heat flow rate' is?

“வெப்ப ஓட்ட விகிதம்” அலகு எது?

(A) joule
ஜூல்

(B) watt
வாட்

(C) centigrade
சென்டி கிரேடு

(D) newton
நியூட்டன்

2. Which of the following metal may also be stored under inert gases?

கீழ்க்கண்ட உலோகங்களில் எது மந்த வாயுக்களில் சேமித்து வைக்கப்படுகிறது?

(A) Potassium
பொட்டாசியம்

(B) Sodium
சோடியம்

(C) Zinc
தத்துநாகம்

(D) Manganese
மாங்கனீஷ்

3. Following Metal which will 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

4. Following celluloid is ignited, it is difficult to stop the ensuing decomposition, unless it submerged in water / Cooling is continued.

கீழ்க்கண்ட செல்லுலாய்டு எரிநிலையில் நீரில் மூழ்கவிடாவிட்டால் அல்லது தொடர்ந்து குளிர்விக்காவிடில் செல்லுலாய்டு சீர்குலைவதை நிறுத்துவது கடினம்

(A) Cellulose acetate
செல்லுலோஸ் அசிடேட்

(B) Cellulose Nitrate
செல்லுலோஸ் நைட்ரேட்

(C) Ethyl Cellulose
எத்தில் செல்லுலோஸ்

(D) Casein
காசின்

5. 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
6. 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 (B) ATC
(C) AMC (D) OCHC
7. If Ammonia gas inhaled by accidently, the best safe antidote is?
எதிர்பாரா நிலையில் அம்மோனியா வாயு சுவாசிக்க நேரிட்டால் சரியான மருந்து எவை?
- (A) Lemon juice (B) Edible Vinegar
எலுமிச்சை சாறு உட்கொள்ளக்கூடிய வினிகர்
(C) Both (A) and (B) (D) None
(A) மற்றும் (B) இரண்டும் இவை ஏதுமில்லை
8. Melting point of Lead is
காரியத்தின் உருகுநிலை
- (A) 227°C (B) 317°C
(C) 327°C (D) 417°C
9. Which one is a good heat insulator?
வெப்பம் கடத்தாத பொருள் எது?
- (A) Timber (B) Stone
மரம் கல்
(C) Glass (D) Metals
கண்ணாடி இரும்பு


10. U.V.C.E - abbreviate

U.V.C.E. – என்பதன் விரிவாக்கம்

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

11. Where is the Dust Explosion can commonly occur?

எங்கு தூசி வெடிப்பு பொதுவாக ஏற்படலாம்?

- (A)  Grinding and pulverizing mills
அரைக்கும் மற்றும் பொடியாக்கும் ஆலைகள்
- (B) Schools
பள்ளிகள்
- (C) Hospitals
மருத்துவமனைகள்
- (D) Cinema halls
திரையரங்குகள்


12. Which one of the following is the low explosive group?

பின்வருவனவற்றுள் குறைந்த வெடிப்பு கொண்ட குழு எது?

- (A)  Gun powder
கண் பவுடர்
- (B) Nitrates
நைட்ரேஸ்
- (C) Chlorides
க்ளோரைட்ஸ்
- (D) Nitroglycerine
நைட்ரோகிளிசரின்

13. APU — Abbreviate the Aircraft name

APU – என்பதன் விரிவாக்கம்

- (A)  Auxiliary Power Unit
துணை மின் அலகு
- (B) Addition Production Unit
கூடுதல் உற்பத்தி அலகு
- (C) Auxiliary Production Unit
துணை உற்பத்தி அலகு
- (D) Additional Power Unit
கூடுதல் மின் அலகு

14. The amount of water passes through a hose depends upon?
நீர் விடுகுழாயில் பாயும் நீரின் அளவு கீழ்க்கண்ட எதனை பொறுத்தது?
- (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 அளவு
- (D) All the above
இவை அனைத்தும்

15. Pantograph – railway term means
ரயில்வே துறையில் வழக்கிலுள்ள “Pantograph” – என்ற சொல்லின் பொருள்?
- (A) Apparatus for collecting current from OLE
மின்னோட்டத்தை OLE-யிலிருந்து பெறும் அமைப்பு
- (B) Apparatus for speed measuring graph
வேகத்தினை அளவிடும் வரைபட இயந்திர அமைப்பு
- (C) Apparatus for Signal unit of track
டிரக்கில் அமைக்கப்பட்டுள்ள சிக்னல் அமைப்பு
- (D) Apparatus for carrying line traction current
இழுவை மின்னோட்டத்தை இயக்குவதற்கான உபகரணம்

16. Which branch nozzle can not to be more easily handled?
சுலபமாக கையாள முடியாத நாசில் எது?
- (A) Nozzle size $\frac{1}{2}$ inch
 $\frac{1}{2}$ இன்ச் நாசில்
- (B) Nozzle size $\frac{5}{8}$ inch
 $\frac{5}{8}$ இன்ச் நாசில்
- (C) Nozzle size $\frac{3}{4}$
 $\frac{3}{4}$ இன்ச் நாசில்
- (D) Nozzle size $\frac{11}{8}$
 $\frac{11}{8}$ இன்ச் நாசில்

17. 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

18. Quantity of hose required for tackling rural fires

புறநகர் தீ விபத்துகளை கையாள தேவைப்படும் நீர்விடுகுழாய்களின் அளவு

(A) 1,000 ft.

1,000 அடி

(B) 2,000 ft.

2,000 அடி

(C) 3000 ft.

3,000 அடி

(D) None of the above

இதில் எதுவும் இல்லை

19. Bunker — the term means in ships.

கப்பலின் வழக்கிலுள்ள Bunker – என்ற சொல்லின் பொருள்

(A) A compartment in which fuel is stored area at ships

கப்பலில் எரிபொருள் சேமித்து வைக்கப்படும் பகுதி

(B) A compartment in which Pumping Station area at ships

கப்பலில் நீர் வெளியேற்றும் பகுதி

(C) A compartment in which Primary Engine area at ships

கப்பலில் உள்ள முதல் நிலை இன்ஜின் பகுதி

(D) A compartment in which Sterile zone at ships

கப்பலில் உள்ள நீர் தெளிக்கும் மண்டலப்பகுதி

20. 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 ஆயில்கழிவினால் புகையில்லாமல் எரியக்கூடிய தீ
- (D) The Bottom of ship fire
கப்பலின் அடிப்பகுதியில் ஏற்படக்கூடிய தீ

21. "Ideal fuel" – has ————— Calorific value.
நிலை எளிபொருளின் ————— 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

22. Bronto skylight vehicle ladder can extend upto the distance of?
பிராண்டோ ஸ்கைலிப்ட் ஏணி எவ்வளவு உயரம் வரை செல்லும்?

- (A) 30.5 meter
30.5 மீட்டர்
- (B) 40 meter
40 மீட்டர்
- (C) 52 meter
52 மீட்டர்
- (D) 10 meter
10 மீட்டர்

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

- (A) Phosphorous 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

24. On the Vapouring Liquids "HALONS" which of the following common statement is/are correct?

ஆவியாக வடிய நீர்ம "HALONS" – பற்றிய கீழ்க்கண்ட கூற்றுகளில் சரியானது எது?

1. ChloroBromo Methane (CBM)
குளோரோபுரோமோ மீத்தேன் (CBM)
 2. BromoChloro di Fluro methane (BCF)
புரோமோகுளோரோ டை புளுரோ மீத்தேன் (BCF)
 3. Bromo Tri fluro Methane (BTM)
புரோமோ டிரை புளுரோ மீத்தேன் (BTM)
 4. Chloro Fluro Carbon
குளோரோ புளுரோ கார்பன் (CFC)
- (A) 1 is only correct
1 மட்டும் சரி
- (B) 1, 2, 3 are only correct
1, 2, 3 மட்டும் சரி
- (C) 4 is only correct
4 மட்டும் சரி
- (D) All of these correct
அனைத்தும் சரி

25. 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 mobilize further resources
புடை திரட்டும் பணி பின்பற்றவும்

26. 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

27. Velocity is equal to

கீழ்க்கண்டவற்றில் எது வேகத்திற்கு சமமானது

- (A) Frequency \times Wavelength
அதிர்வெண் \times அலைநீளம்
- (C) Wavelength/Frequency
அலைநீளம் / அதிர்வெண்

- (B) Frequency/Wavelength
அதிர்வெண் / அலைநீளம்
- (D) 2 Frequency \times 2 Wavelength
2 அதிர்வெண் \times 2 அலைநீளம்

28. Which of the following equipment must be provided in the control room and fire stations?

கட்டுப்பாட்டு அறை மற்றும் தீ நிலையங்களில் பின்வரும் உபகரணங்களில் எது வழங்கப்பட வேண்டும்?

- (A) Telephones
தொலைபேசிகள்
- (C) Dressing table
டிரஸ்ஸிங் டேபிள்

- (B) Video game device
வீடியோ கேம் சாதனம்
- (D) Refrigerators
குளிர்சாதன பெட்டிகள்

29. Which of the following is not a frequency band?

பின்வருவனவற்றில் ஒரு அதிர்வெண் இசைக்குழு அல்ல?

- (A) Very high frequency
மிக அதிக அதிர்வெண்
- (C) Medium frequency
நடுத்தர அதிர்வெண்

- (B) Ultra high frequency
அல்ட்ரா உயர் அதிர்வெண்
- (D) Infra frequency
அகச்சிவப்பு அதிர்வெண்

30. Class-A Petroleum product are classified according to flash point,

கீழ்க்கண்ட கிளாஸ் - ஏ பெட்ரோலியம் எந்த பிளாஸ் பாயிண்டின் அடிப்படையில் வகைப்படுத்தப்படுகிறது?

- (A) below 23°C
23°C - கீழ்
- (C) Above 33°C
33°C-க்கு மேல்

- (B) between 23°C to 33°C
23°C to 33°C -க்கும் இடையில்
- (D) None of these
இவை ஏதுமில்லை

31. Which one of the following material are almost "smokeless coal"?
கீழ்க்கண்டவற்றில் நிலக்கரி வகைகளில் எது புகைத்தன்மையற்ற நிலக்கரி எனப்படுகிறது?
- (A) Bituminous
பிட்டுமினஸ்
- (B) Lignite
லிக்னைட்
- (C) Anthracite
ஆந்தரசைட்
- (D) Sub Bituminous
சப் பிட்டுமினஸ்
32. What is nominal pressure (bar) for water circuit relays?
தண்ணீர் சுற்று தொடர் ஓட்டத்திற்கு பொதுவான அழுத்தம் எவ்வளவு?
- (A) 5 bar
- (B) 8 bar
- (C) 7 bar
- (D) 2 bar
33. Melting point of Bronze is
வெண்கலத்தின் உருகுநிலை
- (A) 500°C
- (B) 700°C
- (C) 1000°C
- (D) 1500°C
34. Melting point of Aluminium is
அலுமினியத்தின் உருகுநிலை
- (A) 500°C
- (B) 5500°C
- (C) 600°C
- (D) 650°C
35. Which of the construction has been classified in Type-I?
Type-I கட்டிடம் கன்ஷ்ட்ரக்ஷன் என வகைப்படுத்தப்படுவது?
- (A) Construction is one in which all structural components have one hour fire resistance
1 மணி நேரம் தீ தாங்கும் திறன் கொண்ட கட்டிடம்
- (B) Construction is one in which all structural components have two hour fire resistance
2 மணி நேரம் தீ தாங்கும் திறன் கொண்ட கட்டிடம்
- (C) Construction is one in which all structural components have three hour fire resistance
3 மணி நேரம் தீ தாங்கும் திறன் கொண்ட கட்டிடம்
- (D) Construction is one in which all structural components have four hour fire resistance
4 மணி நேரம் தீ தாங்கும் திறன் கொண்ட கட்டிடம்

36. Petroleum products like class (A), class (B) and class (C) as a whole are classified based on

பெட்ரோலிய பொருட்களான class(A), class (B) மற்றும் class (C) இவை அனைத்தும் எதன் அடிப்படையில் வகைப்படுத்தப்படுகிறது?

(A) Fire point

தீ புள்ளி

(B) Flash point

தீப்பற்று புள்ளி

(C) Vapour point

நீராவி புள்ளி

(D) None of the above

இதில் எதுவுமில்லை

37. What is L.P.G.?

L.P.G. என்றால் என்ன?

(A) Liquid Petroleum Gas

திரவ பெட்ரோலிய வாயு

(B) Liquefied Petroleum Gas

நீர்மமாக்கப்பட்ட பெட்ரோலிய வாயு

(C) Liquid Paraffin Gas

வெண்திரவ மெழுகு வாயு

(D) Liquefied Paraffin Gas

நீர்மமாக்கப்பட்ட வெண்திரவ மெழுகு வாயு

38. "Amatol" – Combination compounds?

"Amatol" -ன் கூட்டுப்பொருட்கள்?

(A) Ammonium Nitrate with TNT

அம்மோனியம் நைட்ரேட் + டி.என்.டி.

(B) Ammonium Nitrate with Nitro Cellulose

அம்மோனியம் நைட்ரேட் + நைட்ரோ செல்லுலோஸ்

(C) Ammonium Nitrate with Nitrate

அம்மோனியம் நைட்ரேட் + நைட்ரேட்

(D) Ammonium Nitrate only

அம்மோனியம் நைட்ரேட் மட்டும்

39. Choose the correct statement about Carbon-Monoxide
கீழ்க்கண்டவற்றில் எது கார்பன் -மோனாக்சைடு பற்றிய சரியான கூற்று?
- (A) Non Poisonous, non flammable, flameless burning
விஷத்தன்மையற்றது, தீப்பற்றாதது, சுவாலையற்ற எரிதல்
- (B) ✓ Very Poisonous, flammable, burning with a blue flame
விஷத்தன்மையுடையது, எரியக்கூடியது, நீல நிற சுவாலையுடன் எரிதல்
- (C) Non poisonous, non-flammable, burning with a blue flame
விஷத்தன்மையற்றது, தீப்பற்றாதது, நீல நிற சுவாலையுடன் எரிதல்
- (D) Very poisonous, flammable, flameless burning
விஷத்தன்மையுடையது, எரியக்கூடியது, சுவாலையற்ற எரிதல்

40. Sand lime is
மணல் சுண்ணாம்பு என்பது
- (A) ✓ Calcium Carbonate
கால்சியம் கார்பனேட்
- (B) Calcium chloride
கால்சியம் குளோரைடு
- (C) Calcium Silicate
கால்சியம் சிலிக்கேட்
- (D) Magnesium Silicate
மக்னீசியம் சிலிக்கேட்

41. Which of the following material gives toxic fumes during the combustion?
எரியும் போது நச்சு வாயுவை வெளிப்படுத்துவது எது?
- (A) Steel
ஸ்டீல்
- (B) Metal
மெட்டல்
- (C) Timber
மரக்கட்டைகள்
- (D) ✓ Plastic
பிளாஸ்டிக்

42. Fire doors provided for the following purposes?
தீ கதவுகள் (Fire door)-ன் பயன்பாடு
- (A) ✓ Smoke control
புகை கட்டுப்படுத்துதல்
- (B) Easy evacuation
எளிதில் வெளியேற
- (C) Unauthorised entry prohibition
அங்கீகரிக்கப்படாதவர்களின் நுழைவினை தடுத்தல்
- (D) Fire fighting
தீ அணைத்தல்

43. Which metal has high expansion rate?
அதிக நீளும் தன்மை உடைய உலோகம் எது?
- (A) Steel
ஸ்டீல்
- (B) Copper
காப்பர்
- (C) Aluminium
அலுமினியம்
- (D) Zinc
துத்தநாகம்
44. Minimum Passenger Capacity of Fire Lift is
பயர் லிப்ட் (Fire Lift)-ல் குறைந்தபட்சம் எத்தனை பேர் செல்லலாம்?
- (A) 5 members
5 நபர்கள்
- (B) 8 members
8 நபர்கள்
- (C) 10 members
10 நபர்கள்
- (D) 9 members
9 நபர்கள்
45. 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
46. Which metal should be provided in Lightning arrester earth cable?
இடிதாங்கியில் Earth Cable-பயன்படும் உலோகம் எது?
- (A) Aluminium
அலுமினியம்
- (B) Iron
இரும்பு
- (C) Copper
காப்பர்
- (D) Steel
ஸ்டீல்
47. Fire Zone No.1 Shall be designated as follows
Fire Zone 1 -ல் உள்ள கட்டிட வகைகள்
- (A) Group-A, Group-B, Group-C, Group-D, Group-E1, Group-F
Group-A, Group-B, Group-C, Group-D, Group-E1, Group-F
- (B) Group-E2 to E5, Group-G1, G2
Group-E2 to E5, Group-G1, G2
- (C) Group-G3, Group-H, Group-J
Group-G3, Group-H, Group-J
- (D) None of these above
மேற்கண்ட எதுவுமில்லை

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

- (A) Military Aircraft
இராணுவ விமானம்
- (B) Naval Aircraft
கடற்படை விமானம்
- (C) Civil Aircraft
விமானம் கட்டமைப்பு
- (D) All of these
இவை அனைத்திலும்

49. Fire Zone No.3 Shall be designated as follows

Fire Zone 3-ல் உள்ள கட்டிட வகைகள்

- (A) Group-G3, Group-H, Group-J
Group-G3, Group-H, Group-J
- (B) Group-E2 to E5, Group-G1, G2
Group-E2 to E5, Group-G1, G2
- (C) Group-A, Group-B, Group-C, Group-D, Group-E1, Group-F
Group-A, Group-B, Group-C, Group-D, Group-E1, Group-F
- (D) None of these above
மேற்கண்ட ஏதுவுமில்லை

50. FAR abbreviations

FAR என்பதன் விரிவாக்கம்

- (A) Fire Accident Report
- (B) Fire Area Ratio
- (C) Floor Area Ratio
- (D) Floor Area Report

51. "Hanger" in aviation field is known as _____?

Hanger அமைப்பு என்பது

- (A) Aircraft landing area
விமானம் ஓடுதளம்
- (B) Aircraft Maintenance area
விமானம் பராமரிக்கும் இடம்
- (C) Aircraft tax lying area
விமான இறங்குதளம்
- (D) All of these
இவை அனைத்தும்

52. How many types of electric lightings in use?

எத்தனை வகையான மின் விளக்குகள் பயன்பாட்டில் உள்ளன?

- (A) Two types
இரண்டு வகைகள்
- (B) Three types
மூன்று வகைகள்
- (C) Four types
நான்கு வகைகள்
- (D) Five types
ஐந்து வகைகள்

53. Which one of the following is most generally used form of electric lighting?
மின்சாரத்தின் ஒளியின் வடிவத்தில் எது பொதுவாக பயன்படுத்தப்படுகிறது?

- (A) One lamp
ஒரு விளக்கு
- (B) Incandescent lamps
ஒளிரும் விளக்குகள்
- (C) Vapour lamps
நீராவி விளக்குகள்
- (D) Luminous discharge tubes
ஒளிரும் வெளியேற்ற குழாய்கள்

54. The amount of current which will flow through a circuit depends upon the voltage and resistance is described by

கீழ்க்காணும் விதிகளில், மின்பாய்ச்சலின் அளவு மின்னழுத்தம் மற்றும் மின் எதிர்ப்பின் அடிப்படையில் உத்தளாக குறிப்பிடப்படும் விதி எது?

- (A) Ohms law
ஓம்ஸ் விதி
- (B) Kirchhoff Voltage Law (KVL)
கிரீச்சோஃப் ஒல்டேஜ் (KVL) விதி
- (C) Columb Law
கொலம்ப் விதி
- (D) None of the above
இதில் எதுவும் இல்லை

55. 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 to conductors
கடத்திகளுக்கு இடையே சீரான மின்சாரம் பாயும்

56. 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

57. Rolonoff–Unit types?

Rolonoff யூனிட் 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

58. “Gooseneck” Ladder part is

“Gooseneck” என்பது ஏணியின் எந்த அமைப்பு?

- (A) Ladder pivot
ஏணியின் மையப்பகுதி
- (B) ‘L’ shape fitting Ladder boom
‘L’ போன்ற அமைப்பான ஏணியின் ஏற்றுப்பகுதி
- (C) ‘U’ shape fitting ladder boom
‘U’ போன்ற அமைப்பான ஏணியின் ஏற்றுப்பகுதி
- (D) Special type of bolt Ladder
ஏணியின் சிறப்பு வகை போல்ட்

59. By which ways fire can spread

எந்த வழிகளில் தீ பரவலாகிறது?

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

60. 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
61. Rubber gloves issued are tested only?
ரப்பர் கையுறைகள் பரிசோதிக்கப்படும் அளவு?
- (A) 15,000 V
15,000 வோல்ட்
- (B) 10,000 V
10,000 வோல்ட்
- (C) 12,000 V
12,000 வோல்ட்
- (D) 11,000 V
11,000 வோல்ட்
62. The celluloid materials decomposing process known as
செல்லுலாய்டு சிதைவடையும் நிகழ்வு வினை என்பது
- (A) Exothermic process
வெப்ப உமிழ்வினை
- (B) Endothermic process
வெப்ப உள்வினை
- (C) Decrease in temperature
வெப்பநிலை குறைதல்
- (D) None of these
இவை ஏதும் இல்லை
63. The following radioactive particles is most penetrating power of radiation in human body
கீழ்க்கண்ட கதிர் வீச்சு துகள்களில் மனித உடலில் அதிக அளவு ஊடுருவி செல்லக்கூடியவை?
- (A) Alpha particles
ஆல்பா துகள்கள்
- (B) Beta particles
பீட்டா துகள்கள்
- (C) Gamma rays
காமா கதிர்
- (D) None of these
இவை ஏதும் இல்லை

64. 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?

1. It is always preferable to use spray nozzle
தெளிப்பு முனை நாசில்களை பயன்படுத்துதல்
 2. Cooling down operation
குளிர்வித்தல் செயல்களை செய்தல்
 3. Immediate Salvage operation should be undertake
உடனடி சால்வேஜ் செய்தல்
 4. Avoid the undue the disturbance of debris
சிதைவுற்ற கழிவுகளை அப்புறப்படுத்தலை தவிர்த்தல்
- (A) 1 and 2 are correct
1 மற்றும் 2-ம் சரி
- (B) 1, 2 and 4 are correct
1, 2 மற்றும் 4 ஆகியவை சரி
- (C) 3 is only correct
3 மட்டும் சரி
- (D) All of these correct
அனைத்தும் சரி

65. Universally “HAZCHEM” – Code is consists of a number form
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

66. “Geiger Counter”— an Instrument for using?
“Geiger Counter” –ன் 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 கதிர்வீச்சுகளை கண்டறிய

67. Cobalt-60 Gamma rays is widely used in Radiation process. Below the following statement/s is/are correct

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

1. Inhibition of sprouting seeds
விதைகள் முளைப்பதை தடுக்கும்
2. Microbial decontamination in Potato, Onion
உருளை கிழங்கு, வெங்காயம் ஆகியவற்றை நுண்ணுயிர் தூய்மையாக்கம் செய்ய
3. Delay in ripening of Banana, Mango
வாழை, மாம்பழம் ஆகியவை விரைந்து பழுப்பதை தடுக்க
4. Sterilization of Medical disposables
மருத்துவ கழிவுப்பொருட்களின் நுண் உயிர் அகற்றல்

- (A) 1 is correct
1 மட்டும் சரி
- (B) 1, 2 are correct
1, 2 மட்டும் சரி
- (C) 4 is correct
4 மட்டும் சரி
- (D) All of these correct
அனைத்தும் சரி

68. 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

69. Combustible "dust particles" — below the diameter is basically mentioned as "dust"
தீப்பற்றக்கூடிய தூசி துகள்கள் கீழ்க்கண்ட அடிப்படை விட்ட அளவுகளின்படி குறிப்பிடப்படுவது?

- (A) 3 mm
3 மிமி
- (B) 0.3 mm
0.3 மிமி
- (C) 3 μ
3 μ
- (D) 0.3 μ
0.3 μ

70. National plan for disaster management reviewed and updated
பேரிடல் மேலாண்மை தேசிய திட்டம் மறு ஆய்வு மற்றும் புதுப்பித்தல் கால அளவு?

- (A) Annually
ஆண்டு தோறும்
- (B) Every Quarter
ஒவ்வொரு காலாண்டு
- (C) 6 months once
ஆறு மாதத்திற்கு ஒரு முறை
- (D) Based on the need
தேவைக்கேற்ப

71. The Radioactive materials is unit measured by,
ரேடியோ கதிர்விச்சு தனிமங்கள் கீழ்க்கண்ட அளவுகளில் அளவிடப்படுகிறது?

- (A) Curie
கியூரி
- (B) RAD
ஆர்.ஏ.டி.
- (C) Rontgen
ரான்ட்ஜன்
- (D) Gamma particles
காமா கதிர்கள்

72. What is the major impact of disaster?
பேரிடரின் முக்கிய தாக்கம் என்ன?

- (A) Political destabilization
அரசியல் ஸ்திர்தன்மையின்மை
- (B) Loss of resources
வளங்களின் இழப்பு
- (C) Change in climatical conditions
பருவநிலை மாற்றங்கள்
- (D) None of the above
இவை ஏதுமில்லை

73. Which one of the following is not a industrial accidents?
பின்வருவனவற்றுள் எது தொழிற்சாலை விபத்து அல்ல?

- (A) Nuclear reactors accidents
அணு உலை விபத்து
- (B) Thermal power stations accidents
அனல் மின் நிலைய விபத்து
- (C) Road accidents
சாலை விபத்து
- (D) Chemical plant leakages
இரசாயன ஆலை விபத்து

74. What is GIS?
GIS என்றால் என்ன?

- (A) 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. Which decade is declared as international decade for natural disaster reduction?
இயற்கை பேரழிவு குறைப்பு ஆண்டாக எந்த ஆண்டு அறிவிக்கப்பட்டது?

- (A) 1970's
1970-களில்
- (B) 1980's
1980-களில்
- (C) 1990's
1990-களில்
- (D) 2000's
2000-களில்

76. Which one of the following is not effect of earthquake?
கீழ்க்கண்ட ஒன்று எது நிலநடுக்கின் விளைவு

- (A) Land slides
புவி அடுக்கு சுழற்சி
- (B) Cyclone
சூறாவளி
- (C) Tsunami
ஆழிப்பேரலை
- (D) Tremors
அதிர்வு

77. 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 சீற்றம்
- (D) Cyclone's in the sea surface
கடற் பரப்பின் மேலான சூறாவளி

78. Disaster Management Act 2005 came into force in
பேரிடர் மேலாண்மை சட்டம் 2005 எந்த ஆண்டு நடைமுறைப் படுத்தப்பட்டது?

- (A) 2005
2005
- (B) 2006
2006
- (C) 2004
2004
- (D) 2007
2007

79. 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

80. In mechanical refrigeration, the refrigerant "Freon" is

இயந்திர குளிர்நீர் குளிர்நீர் குளிப்பதனியாக பயன்படுத்தப்படும் "Freon" என்பது

- (A) Non toxic and Non flammable
விஷத்தன்மையற்றது, தீப்பாற்றாதது
- (B) Non toxic and flammable
விஷத்தன்மையற்றது, எரியக்கூடியது
- (C) Toxic and Non flammable
விஷத்தன்மையுடையது, தீப்பாற்றாதது
- (D) Toxic and flammable
விஷத்தன்மையுடையது, எரியக்கூடியது

81. Combustible Dusts Consisting of particles below in a diameter of

எறியக்கூடிய விசியில் அடங்கியுள்ள துகள்களின் விட்டம் _____ இல் இருக்க வேண்டும்?

- (A) 0.3 mm
0.3 மிமீ
- (B) 3 mm
3 மிமீ
- (C) 0.03 mm
0.03 மிமீ
- (D) 30 mm
30 மிமீ

82. Abbreviation for TNT

விரிகாக்கம் TNT

- (A) Tetra Nitrate Toleuene
டெட்ரா நைட்ரேட் டொலுயின்
- (B) Tri Nitro Toleuene
டிரை நைட்ரேட் டொலுயின்
- (C) Tri Nitrate Taxin
டிரை நைட்ரேட் டாக்ஸின்
- (D) Techa Nitrate Toleuene
டெக்கா நைட்ரேட் டொலுயின்

83. The average ignition temperature of cooking coal?

சமையல் நிலக்கரியின் சராசரி பற்ற வைப்பு வெப்பநிலை என்பது?

- (A) 188°C
- (B) 199°C
- (C) 219°C
- (D) 300°C

84. In Forest Fire 'Danger Period'?

காட்டுத் தீயில் 'அபாயகரமான காலம்' என்பது

(A) In Years

ஒரு வருடத்தில் கணக்கிடுவது

(B) In 5 Years

ஐந்து வருடத்தில் கணக்கிடுவது

(C) In 6 Months

ஒரு மாதத்தில் கணக்கிடுவது

(D) In 10 Years

பத்து வருடத்தில் கணக்கிடுவது

85. In Forest Fire, the Fire Travels from the Top of One Tree to the Next Tree is called as?

காட்டுத்தீயில், தீ ஒரு மரத்தின் மேலிருந்து இன்னொரு மரத்தின் மேற்பகுதிக்கு தீ பரவுவதற்கு _____ எனப் பெயர்படும்?

(A) Jumped Fire

குதிக்கும் தீ

(B) Travelled Fire

பயணிக்கும் தீ

(C) Crown Fire

பற்றலை தீ

(D) Running Fire

ஓடும் தீ

86. Marsh Gas is

மார்ஷ் கேஸ் என்பது

(A) Butane

பியூடேன்

(B) Propane

புரோப்பேன்

(C) Carbondioxide

கார்பன்டைஆக்ஸைடு

(D) Methane

மீத்தேன்

87. Current Flow is Measured in Units called?

மின்சாரம் பாய்ந்து செல்வதை அளக்கும் அலகு

(A) Volts

வோல்ட்ஸ்

(B) Amperes

ஆம்பியர்

(C) Ohms

ஓம்ஸ்

(D) Watts

வாட்ஸ்

88. The Resistance of a Conductor is measured by?

மின்தடையை அளக்கும் அலகு

(A) Amperes

ஆம்பியர்

(B) Ohms

ஓம்ஸ்

(C) Volts

வோல்ட்ஸ்

(D) Watts

வாட்ஸ்

89. Good Conductor of Current is _____

நல்ல மின்சாரக் கடத்தி

(A) Aluminium

அலுமினியம்

(B) Iron

இரும்பு

(C) Copper

காப்பர்

(D) Silver

சில்வர்

90. All Railway Employees and other Persons are Warned not to Approach within _____ of any Overhead Electrical Equipment?

ரயில்வே ஊழியர்கள் மற்றும் வேறுநபர்கள் அவர்களது துறையில் தலைக்குமேல் உள்ள மின்தளவுகளை _____ விதத்திற்கும் நெருங்குவதற்கு எச்சரிக்கப்படுகிறார்கள்?

(A) Within 9 Feet

9 அடிக்குள்

(B) Within 10 Feet

10 அடிக்குள்

(C) Within 8 Feet

8 அடிக்குள்

(D) Within 11 Feet

11 அடிக்குள்

91. Generator
ஜெனரேடர்

- (A) Converts Electrical Energy to Mechanical Energy
மின்சார சக்தி மெக்கானிகல் சக்தியாக மாற்றப்படுகிறது
- (B) Converts Mechanical Energy to Electrical Energy
மெக்கானிகல் சக்தி மின்சார சக்தியாக மாற்றப்படுகிறது
- (C) Converts Electrical Energy to Potential Energy
மின்சார சக்தி பொட்டன்சியல் சக்தியாக மாற்றப்படுகிறது
- (D) Converts Electrical Energy to Kinetic Energy
மின்சார சக்தி கைனட்டிக் சக்தியாக மாற்றப்படுகிறது

92. Kilo Watts is equal to
கிலோ வாட்ஸ் என்பது

- (A) 1.34 Horse Power
1.34 குதிரை சக்தி
- (B) 1.54 Horse Power
1.54 குதிரை சக்தி
- (C) 1.24 Horse Power
1.24 குதிரை சக்தி
- (D) 1.14 Horse Power
1.14 குதிரை சக்தி

93. A Dividing Wall or Barrier between Sequence Components inside a Aircraft is called?
ஏர்கிராப்டில் தீப்பற்றினால் தடுப்புகளின் உள்ளே உள்ள பொருட்கள் என்பது?

- (A) Layer
லேயர்
- (B) Screen
திரை
- (C) Blank Head
பிளாங்க் ஹெட்
- (D) Seperation
செப்பரேசன்

94. Explosive Act 1875, Explosive Divided into _____ Classes.

வெடிபொருட்கள் சட்டம் 1875, வெடிபொருட்கள் எத்தனை பிரிவுகளாக பிரிக்கப்பட்டுள்ளன?

- (A) 9 Classes
9 பிரிவுகள்
- (B) 8 Classes
8 பிரிவுகள்
- (C) 7 Classes
7 பிரிவுகள்
- (D) 10 Classes
10 பிரிவுகள்

95. What is ATC?

ATC என்றால் என்ன?

(A) Air Traffic Control

விமான போக்குவரத்து கட்டுப்பாடு

(B) Air Transport Control

விமான போக்குவரத்து மையம்

(C) Aircraft Transport Categories

விமான போக்குவரத்து பிரிவுகள்

(D) Aviation Transport Centre

விண்வெளி போக்குவரத்து மையம்

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 அவசர 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

தடுப்புகள்

(C) Fire wall

தீத்தடுப்பு சுவர்

(D) None of the above

இவைகளில் எதுவுமில்லை

99. LASH ships stands for

LASH கப்பல்கள் என்பது

(A) Lighter aboard ship

கப்பல்களில் இலகுவான கப்பல்

(B) Long range aboard ship

கப்பலில் நீண்ட தூரம்

(C) Loaded aboard ship

கப்பலில் ஏற்றப்பட்டது

(D) Long range advanced ship

நீண்ட தூர நவீனமயமாக்கப்பட்ட கப்பல்

100. 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 கடல்வரி ஆணைய அமைப்பு