Q.C.030

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. How electromotive force (emf) is measured?
மின்னோட்ட விசை (emf) அளவிடப்படுகிறது?

(A) Amperes
ஆம்பியர்

(B) Volt
வோல்ட்ஸ்

(C) Ohms
ஓம்ஸ்

(D) Resistance
ரெசிஸ்டன்ஸ்

2. A circuit has a voltage of 12 volt and a resistance of 3 ohms. What is the Current flowing through the circuit?
ஒரு மின்சுற்றில் மின்னழுத்தம் 12 வோல்ட்ஸ், அதன் மின்தடை 3 ஓம்ஸ் ஆக இருந்தால், அந்த மின் சுற்றில் மின்சாரம் எவ்வளவு செல்லும்?

(A) 2 amps
2 ஆம்ப்ஸ்

(B) 6 amps
6 ஆம்ப்ஸ்

(C) 4 amps
4 ஆம்ப்ஸ்

(D) 8 amps
8 ஆம்ப்ஸ்

3. From the following which one is not a good conductor?
கீழ்கண்டவற்றுள் எது சிறந்த மின் கடத்தி அல்ல?

(A) Copper
காப்பர்

(B) Polychloroprene
பாலி குளோரோ பிரின்

(C) Silver
சில்வர்

(D) Aluminium
அலுமினியம்

4. In which mineral powder used as an insulating medium for cables?
எந்த மினரல் பவுடர் மின்சாரம் செல்ல அனுமதிக்காத மின் கடத்தாப் பொருளாக பயன்படுகிறது?

(A) Gypsum
ஜிப்சம்

(B) Bentonite
பெண்டோனைட்

(C) Barite
பேரைட்

(D) Magnesium Oxide
மெக்னிசியம் ஆக்ஸைடு

5. Rubber gloves are only tested to _____ volt.
இரப்பர் கையுறைகளின் பரிசோதனைகள் ———————— வோல்ட்ஸ் வரை செய்யப்படுகின்றன?

(A) 13000 volts
13000 வோல்ட்ஸ்

(B) 12000 volts
12000 வோல்ட்ஸ்

(C) ✓ 15000 volts
15000 வோல்ட்ஸ்

(D) 10000 volts
10000 வோல்ட்ஸ்

6. At lower voltages (3300 v and below), we may be used to pull the victim clear to the wiring the following items are given, which one is not used?
குறைந்த வோல்ட்ஸ் (3300 மின்சாரத்தில் பாதிக்கப்பட்ட நபர்களை நாம் இழுத்து காப்பாற்றலாம். கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளவற்றில் எதை பயன்படுத்தக்கூடாது?

(A) Rubber gloves
ரப்பர் கையுறை

(B) Dry hooked stick
உலர்ந்த மரக்கட்டை

(C) ✓ Steel – Shelted Umbrella
ஸ்டீல் பொருத்தப்பட்ட குடை

(D) Length of dry hose
சிறிய அளவு கொண்ட உலர்ந்த நீர்விடு குழாய்

7. Salt water should never be used on fires in which lead acid type batteries are involved, since under certain conditions free _____ may be generated?
Lead Acid மின்கலன் தீப்பிடித்து எரிந்தால், கண்டிப்பாக உப்பு நீரைபயன்படுத்தக்கூடாது. சில சமயத்தில் உப்புநீரை பயன்படுத்தும்போது _____ உருவாகும்?

(A) Flurine
புளூரின்

(B) ✓ Chlorine
குளோரின்

(C) Iodine
அயோடின்

(D) Bromine
புரோமின்

8. All railway employees and other publics who may need to go on to any overhead-electrical railway are warned not to approach within _____ meter of any overhead electrical equipment without special authority?
இரயில் நிலையங்களில் மின்மயமாக்கப்பட்ட இரயில் மின் லைன்களில் ————————மீட்டர் அளவிற்குள் சிறப்பு அதிகார அனுமதியின்றி எக்காரணம் கொண்டும் செல்லக்கூடாது?

(A) ✓ 2.74 mtr
2.74 மீட்டர்

(B) 1.25 mtr
1.25 மீட்டர்

(C) 1.30 mtr
1.30 மீட்டர்

(D) 2 mtr
2 மீட்டர்

9. A Kilowatt is equal to _____ Horse Power?
ஒரு கிலோ வாட் என்பது _____ குதிரை திறன் ஆகும்?

(A) 1.24 Horse Power
1.24 குதிரை திறன்

(B) 1.34 Horse Power
1.34 குதிரை திறன்

(C) 1.50 Horse Power
1.50 குதிரை திறன்

(D) 1.60 Horse Power
1.60 குதிரை திறன்

10. A device without moving parts used for converting alternating current to Direct current?
மாற்று மின்னோட்டத்தை நேரடி மின்னோட்டமாக மாற்ற பயன்படும் நகரும் பாகங்கள் இல்லாத ஒரு சாதனம்?

(A) Busber
பஸ்பார்

(B) Choke
சோக்

(C) Rectifier
ரெக்டிஃபையர்

(D) Feeder pillar
பீடர் பில்லர்

11. Sugar is a complex combination of _____.
சர்க்கரை என்பது எதன் கூட்டு கலவையாகும்?

(A) Carbon hydrogen and oxygen atoms
கார்பன் ஹைட்ரஜன் மற்றும் ஆக்ஸிஜன் அணுக்கள்

(B) Carbon and oxygen atoms
கார்பன் மற்றும் ஆக்ஸிஜன் அணுக்கள்

(C) Carbon and hydrogen atoms
கார்பன் மற்றும் ஹைட்ரஜன் அணுக்கள்

(D) Carbon atoms only
கார்பன் அணுக்கள் மட்டும்

12. From the following chemicals which one is not used to manufacture of Plastics?
கீழே கொடுக்கப்பட்டவற்றில், எந்த வேதிப்பொருள் பிளாஸ்டிக் உற்பத்தி செய்ய பயன்படாத பொருள்?

(A) Acetaldehyde
அசிட்டால்டிஹைடு

(B) Acetic Acid
அசிட்டிக் அமிலம்

(C) Acetylene
அசிட்டலின்

(D) Ammonium Hydroxide
அம்மோனியம் ஹைட்ராக்ஸைடு

13. Which chemical is called Vinegar?
எந்த வேதிப்பொருள் "வினிகர்" என்று அழைக்கப்படுகிறது?

(A) Ammonium Hydroxide
அம்மோனியம் ஹைட்ராக்ஸைடு

(B) Ammonia
அமோனியா

(C) Acetic Acid
அசிட்டிக் அமிலம்

(D) Acetone
அசிட்டோன்

14. Which chemical is used as a refrigerant?
கீழ்கண்டவற்றுள் எந்த வேதிப்பொருள் குளிரூட்டியாக பயன்படுகிறது?

(A) Acrylonitrile
அக்ரயலோநைட்ரைல்

(B) Ammonia
அம்மோனியா

(C) Acetylene
அசிட்டலின்

(D) Acetone
அசிட்டோன்

15. From the following which one is colourless, oily liquid?
கீழ்கண்டவற்றுள் எந்த வேதிப்பொருள் நிறமற்ற, எண்ணெய் போன்ற திரவ நிலையை கொண்டது?

(A) Aniline
அணிலின்

(B) Ammonium Nitrate
அம்மோனியம் நைட்ரேட்

(C) Arsine
அர்சைன்

(D) Acetone
அசிட்டோன்

16. What is the chemical formula for Benzene?
பென்சினின் இரசாயண சூத்திரம் என்ன?

(A) C_6H_6

(B) C_2H_5

(C) C_3H_6

(D) C_2H_4

17. This chemical is a dark red liquid easily recognized by the characteristic fuming and choking, irritant smell?
இந்த வேதிப்பொருள் அடர் சிகப்பு நிறம் கொண்டு நீர்ம நிலையை கொண்டது, அதிகமாக புகையை வெளிப்படுத்தும், துர்நாற்றத்தை வெளிப்படுத்தும் இந்த வேதிப்பொருளை எளிதாக கண்டறியலாம்?

(A) Benzine
பென்சைன்

(B) Benzene
பென்சின்

(C) Amyl Alcohols
அமைல் ஆல்கஹால்

(D) Bromine
புரோமின்

18. From the following chemical, which one is colourless gas, without odour?
கீழ்கண்ட வேதிப்பொருளில், எது நிறமற்ற வாயு மற்றும் வாசனை அற்றது?

(A) Carbon di sulphide
கார்பன் டை சல்பைடு

(B) Chlorine
குளோரின்

(C) Ethyl chloride
எத்தில் குளோரைடு

(D) ✓ Carbon monoxide
கார்பன் மோனாக்ஸைடு

19. From the following which gas is greenish yellow in colour?
கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள வாயுக்களில் எது பச்சை கலந்த மஞ்சள் நிறத்தை கொண்டது?

(A) Ethylene
எத்திலின்

(B) Hydrogen
ஹைட்ரஜன்

(C) ✓ Chlorine
குளோரின்

(D) Methyl bromide
மெத்தில் புரோமைடு

20. From the given chemical, which one is not soluble in water?
கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள வேதிப்பொருளில், எது தண்ணீரில் கரையாது?

(A) Ethyl acetate
எத்தில் அசிடேட்

(B) Ethyl alcohol
எத்தில் ஆல்கஹால்

(C) ✓ Ethylene di chloride
எத்திலீன் டை குளோரைடு

(D) Glycerin
கிளிசரின்

21. From the following chemical, which one is "Laughing Gas"?
கீழ்கண்ட எந்த வாயு "சிரிப்பூட்டும் வாயு" என்று அழைக்கப்படுகிறது?

(A) ✓ Nitrous Oxide
நைட்ரஸ் ஆக்ஸைடு

(B) Methyl Chloride
மெத்தில் குளோரைடு

(C) Methyl Bromide
மெத்தில் புரோமைடு

(D) Methane
மீத்தேன்

22. Which chemical called "Oil of Vitriol"?
எந்த வேதிப்பொருள் "ஆயில் ஆப் விட்டுராயல்" என்று அழைக்கப்படுகிறது?

(A) Toluene
டோலுவீன்

(B) Titanium Tetra Chloride
டைட்டானியம் டெட்ரா குளோரைடு

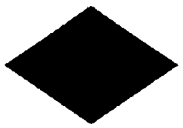
(C) ✓ Sulphuric Acid
சல்ப்யூரிக் அசிட்

(D) Turpentine
டார்பைன்டைன்

23. In the Military aircraft, some identifying symbols are marked, which symbols denotes Fire Extinguisher?
இராணுவ விமானங்களில் சில அடையாளச் சின்னங்கள் பொறிக்கப்பட்டிருக்கும், இதில் எந்த சின்னம் தீயணைப்பாணை குறிப்பிடுகின்றது?

(A) 

(B) 

(C) 

(D) 

24. Who will declare "Full emergency in the Airport"?
விமான நிலையங்களில் முழு அவசர நிலைமை யார் அறிவிப்பார்கள்?

(A) Air Traffic Control
ஏர் டிராபிக் கன்ட்ரோல்

(B) Aerodrome Fire Service
ஏரோ டிராம் தீயணைப்பு பணிகள்

(C) Royal Air force
ராயல் ஏர்போர்ஸ்

(D) Civil Aviation Authority
சிவில் ஏவியேசன் அதாரிட்டி

25. Which chemical is called "Brimstone"?
எந்த வேதிப்பொருள் "பிரிம் ஸ்டோன்" என்று அழைக்கப்படுகிறது?

(A) Sulphur
சல்பர்

(B) Sulphur di oxide
சல்பர் பை ஆக்ஸைடு

(C) Sulphuretted hydrogen
சல்பரேட்டடு ஹைட்ரஜன்

(D) Sulphuric Acid
சல்பியூரிக் ஆசிட்

26. Which chemical is called "Salt peter"?
எந்த வேதிப்பொருள் "சால்ட் பீட்டர்" என்று அழைக்கப்படுகிறது?

(A) Potassium Hydroxide
பொட்டாசியம் ஹைட்ராக்ஸைடு

(B) Potassium Nitrate
பொட்டாசியம் நைட்ரேட்

(C) Potassium Permanganate
பொட்டாசியம் பெர்மாங்கனேட்

(D) Potassium
பொட்டாசியம்

27. Which chemical are stored in the water?
கீழ்கண்ட எந்த வேதிப்பொருள் தண்ணீரில் சேமித்து வைக்கப்படுகிறது?

(A) Phthalic anhydride
பிதாலிக் அன்ஹைட்ரைடு

(B) Potassium
பொட்டாசியம்

(C) Phosphorous
பாஸ்பரஸ்

(D) Phenol
பினால்

28. What is the flash point of the Petroleum Nephtha?
பெட்ரோலியம் நாப்தா பிளாஸ் பாயிண்ட் என்ன?

(A) 75° F
(B) 12° F
(C) ✓ 40° F
(D) 130° F

29. "Invert Sugar" may be obtained by treatment of cane sugar with _____?
தலைகீழ் மாற்றுச் சர்க்கரை தயார் செய்திட கரும்புடன் ———— சேர்த்தால் கிடைக்கும்?

(A) Carbon
கார்பன்
(B) Charcoal
சார்கோல்
(C) Bone ash
எலும்பு சாம்பல்
(D) ✓ Acids
ஆசிட்

30. Which chemical is called "Quick lime"?
"குயிக் லைம்" என்று அழைக்கப்படும் வேதிப்பொருள் எது?

(A) Carbon di sulphide
கார்பன் டை சல்பைடு
(B) ✓ Calcium oxide
கால்சியம் ஆக்ஸைடு
(C) Calcium carbide
கால்சியம் கார்பைடு
(D) Calcium Cyanamide
கால்சியம் சைனமைடு

31. What is the atomic number of Uranium?
யுரேனியத்தின் அணு எண் என்ன?

(A) ✓ 92
(B) 94
(C) 16
(D) 18

32. From the following, which one has more penetrate power?
கீழ்கண்டவற்றுள் எது அதிக ஊடுறுவும் சக்தியை கொண்டது?

(A) Alpha
ஆல்பா
(B) Beta
பீட்டா
(C) ✓ Gamma
காமா
(D) Neutron
நியூட்ரான்

33. The unit of measuring X-rays are?
எக்ஸ் கதிர்களை அளக்க பயன்படும் அளவீடின் பெயர்?

(A) Roentgen
ராண்ட்ஜன்

(B) Coulombs
கூலும்

(C) Fared
பாரடு

(D) Weber
வெபர்

34. What is the unit of effective absorbed doses ionizing radiation in tissue?
கதிர்வீச்சினால் உடல் திசுக்களில் ஏற்படும் பாதிப்புகளை அளந்திர பயன்படும் அலகின் பெயர் என்ன?

(A) Kelvin
கெல்வின்

(B) Candella
காண்ட்ல்லா

(C) Rem
ரெம்

(D) Mole
மோல்

35. The captain of a merchant vessel is called?
வணிக கப்பலின் கேப்டன் இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறார்?

(A) Master
மாஸ்டர்

(B) Harbor pilot
ஹார்பர் பைலட்

(C) Chief mate
சீப்மேட்

(D) Able seaman
ஏபிள் சீமேன்

36. What is the colour code for Chlorine cylinder?
குளோரின் வாயு சிலிண்டரின் கலர் கோடு என்ன?

(A) Yellow
மஞ்சள்

(B) Red
சிகப்பு

(C) Black
கருப்பு

(D) Brown
பிரவுன்

37. What is the another name for "Ethanol"?
"எத்தனாலின்" மற்றொரு பெயர் என்ன?

(A) Ethyl acetate
எத்தில் அசிட்டேட்

(B) Ethyl alcohol
எத்தில் ஆல்கஹால்

(C) Diethyl ether
டைஎத்தில் ஈத்தர்

(D) Ethylene
எத்திலேன்

38. Which metal is called "Quick Silver"?
"குவிக் சில்வர்" என்று அழைக்கப்படும் மெட்டல் எது?

(A) Sodium
சோடியம்

(B) Mercury
மெர்குரி

(C) Potassium
பொட்டாசியம்

(D) Cadmium
கேட்மியம்

39. From the following, which one is not lighter than water?
கீழ்கண்டவற்றில் எது ஒன்று தண்ணீரை விட லேசானது அல்ல?

(A) Methyl Acetate
மெத்தில் அசிட்டேட்

(B) Methyl Ethyl Ketone
மெத்தில் எத்தில் கீட்டோன்

(C) Methyl Chloride
மெத்தில் குளோரைடு

(D) Naphthalene
நாப்தலின்

40. What is the vapour density of phosgene?
பாஸ்ஜின் வாயுவின் அடர்த்தி என்ன?

(A) 1.185

(B) 4.42

(C) 3.5

(D) 5.10

41. In the case of metal powder, Fireman should not use this extinguishing media?
உலோக பவுடர், தீ விபத்துக்களில், தீயணைப்பு வீரர்கள் கீழ்கண்ட தீயணைப்பு பொருட்களில் எதை பயன்படுத்தக்கூடாது?

(A) Powdered Asbestos
பொடியாக்கப்பட்ட ஆஸ்பஸ்டாஸ்

(B) Soda ash
சோடா ஆஷ்

(C) Powdered talc
பொடியாக்கப்பட்ட டால்க்

(D) Foam
நுரை

42. During dust explosion, the fireman should use the following form of water application?
தூசி வெடிப்பின்போது தீயணைப்பு வீரர்கள், எந்த வகை தண்ணீரை பயன்படுத்த வேண்டும்?

(A) Jets
ஜெட்

(B) Sprays
ஸ்பிரே

(C) Fine spray
பைன் ஸ்பிரே

(D) High velocity jet
அதிவேகம் கொண்ட ஜெட்

43. Gun powder is a mixture of _____?
கண்பவுடர் என்பது எதன் கலவையாகும்?

(A) Salt petre, Sulphur and Charcoal
சால்ட் பீட்டர், சல்பர் மற்றும் கரி

(B) Sulfur, Ammonia and sand
சல்பர், அமோனியா மற்றும் மணல்

(C) Sodium, Potassium and clay
சோடியம், பொட்டாசியம் மற்றும் களிமண்

(D) Magnesium powder, Sulfur dioxide and Charcoal
மெக்னீசியம் பவுடர், சல்பர் டை ஆக்ஸைடு மற்றும் கரி

44. T.N.T means?
T.N.T என்பது?

(A) Tri Nitro Turbine
டிரை நைட்ரோ டர்பைன்

(B) Tri Nitro Tin
டிரை நைட்ரோ டின்

(C) Tri Nitro Toluene
டிரை நைட்ரோ டோலுவீன்

(D) Tri Nitro Tungsten
டிரை நைட்ரோ டங்ஸ்டன்

45. As per the Explosion Act, how many explosion classes are there?
வெடிமருந்து சட்டத்தின்படி, எத்தனை வெடிபொருட்கள் வகைகள் உள்ளன?

(A) 8 Classes
8 வகைகள்

(B) 7 Classes
7 வகைகள்

(C) 9 Classes
9 வகைகள்

(D) 6 Classes
6 வகைகள்

46. Amatol Combines?
அமட்டால் என்பது?

(A) Nitroglycerine and absorbents
நைட்ரோ கிளிசரின் மற்றும் அப்சார்பன்ட்ஸ்

(B) Ammonium nitrate and Tri nitro Toluene
அமோனியம் நைட்ரேட் மற்றும் டிரை நைட்ரோ டோலுவீன்

(C) Salts of Sodium and Potassium
சோடியம் மற்றும் பொட்டாசியம் உப்புகள்

(D) Sulfur, Phosphorous and Carbonaceous materials
சல்பர், பாஸ்பரஸ் மற்றும் கார்பன் சார்ந்த பொருட்கள்

47. Which one is not an animal fat?
கீழ்கண்டவற்றுள் எது விலங்கு கொழுப்பு அல்ல?

(A) Butter
பட்டர்

(B) Lard
லார்டு

(C) Tallow
டாலோ

(D) Cacao
கேகா

48. Which one is not at vegetable wax?
கீழ்கண்டவற்றுள் எது வெஜிடேரியன் மெழுகு அல்ல?

(A) Spermaceti
ஸ்பெர்மாசெட்டி

(B) Carnauba
கார்னாபா

(C) Mineral wax
மினரல் மெழுகு

(D) Paraffin wax
பாராபின் மெழுகு

49. On a cargo ship, any desk between the upper deck and lower hold _____.
சரக்கு கப்பலில் மேல் தளத்திற்கும், கீழ் சரக்கு பகுதிக்கும் இடைப்பட்ட பகுதி ————————.

(A) Deck head
டெக் ஹெட்

(B) Dorry
டோரி

(C) Tween deck
டுவீன் டெக்

(D) Deep tank
டிப் டேங்க்

50. Which method is extinguishment is suitable for chimney (duct) fire?
சிம்னி டக்டில் ஏற்படும் தீவிபத்துக்களில் எந்த வகை தீயணைக்கும் முறை சிறந்தது?

(A) CO_2 Extinguisher
CO_2 தீயணைப்பான்

(B) Foam Extinguisher
நுரை தீயணைப்பான்

(C) Water Spray
நீர் ஸ்பிரே

(D) DCP Extinguisher
உலர்மாவு தீயணைப்பான்

51. Hydrogenation means _____?
ஹைட்ரஜனேற்றம் என்றால் ————————?

(A) This is a process of converting liquid to gas
நீர்ம நிலையில் இருந்து வாயு நிலைக்கு மாற்றும் முறை

(B) This a process of converting gas to solid fats
வாயு நிலையில் இருந்து திட கொழுப்பு நிலைக்கு மாற்றும் முறை

(C) ✓ This is a process of converting liquid to solid fats
நீர்ம நிலையில் இருந்து திட கொழுப்பு நிலைக்கு மாற்றும் முறை

(D) This is a process of converting solid fats to liquid
திட கொழுப்பு நிலையில் இருந்து நீர்ம நிலைக்கு மாற்றும் முறை

52. Animal hair is largely composed of _____?
விலங்கு முடியில் ———————— அதிகமாக காணப்படுகிறது?

(A) Collagen
கொலாஜன்

(B) Elastin
எலாஸ்டின்

(C) ✓ Keratin
கெரட்டின்

(D) Cytokeratin
சைட்டோ கெரட்டின்

53. Vegetable fibers consists largely of _____?
தாவர இலைகளில் ———————— நிறைந்து காணப்படுகிறது?

(A) ✓ Cellulose
செல்லுலோஸ்

(B) Cellulose acetate
செல்லுலோஸ் அசிட்டேட்

(C) Methyl Cellulose
மெத்தில் செல்லுலோஸ்

(D) Carboxyl methyl Cellulose
கார்பாக்ஸில் மெத்தில் செல்லுலோஸ்

54. From the given vegetable fibers, which one's smoke has a narcotic effect?
கீழ்கண்ட தாவர இழைகளில், எந்த இழைகள் எரியும் போது அதன் புகை போதையை ஏற்படுத்தும்?

(A) Cotton
பருத்தி

(B) Jute
சணல்

(C) ✓ Hemp
ஹெம்ப்

(D) Flax
ப்ளாக்ஸ்

55. From the following which one is not a Rayon?
கீழ்கண்டவற்றில் எது ரேயான் அல்ல?

(A) Viscose
விஸ்கோஸ்

(B) Cellulose acetate
செல்லுலோஸ் அசிட்டேட்

(C) Cupra-ammonium rayon
கப்ரா-அமோனியம் ரேயான்

(D) Nylon
நைலான்

56. From the given below, which coal is called brown coal?
கீழ்கண்டவற்றுள் எந்த நிலக்கரி, பிரவுன் நிலக்கரி என்று அழைக்கப்படுகிறது?

(A) Lignite
லிக்னைட்

(B) Bituminous
பிட்டுமினஸ்

(C) Anthracite
ஆந்த்ரசைட்

(D) Steam coals
நீராவி நிலக்கரி

57. From the given type of coals, which one is smokeless?
கீழ்கண்ட நிலக்கரி வகைகளில், எந்த வகை நிலக்கரி புகையை குறைவாக வெளிவிடுகிறது?

(A) Lignite
லிக்னைட்

(B) Steam Coals
நீராவி நிலக்கரி

(C) Anthracite
ஆந்த்ரசைட்

(D) Bituminous coals
பிட்டுமினஸ் நிலக்கரி

58. The height of coals over 150 mm cube stack should not exceed _____ mtr?
150 மி.மீட்டர் கனச்சதுர உயரத்திற்கு மேல் குவிக்கப்பட்டு இருக்கும் நிலக்கரி _____ மீட்டர் உயரத்திற்கு மேல் இருக்கக்கூடாது?

(A) 3 mtr
3 மீட்டர்

(B) 2.15 mtr
2.15 மீட்டர்

(C) 4 mtr
4 மீட்டர்

(D) 4.5 mtr
4.5 மீட்டர்

59. Water gas consists of _____?
நீர்வாயு என்பது?

(A) Carbon dioxide and coal
கார்பன் டை ஆக்ஸைடு மற்றும் நிலக்கரி

(B) Carbon monoxide and hydrogen
கார்பன் மோனோ ஆக்ஸைடு மற்றும் ஹைட்ரஜன்

(C) Carbon disulphide and Hydrogen
கார்பன் டைசல்பைடு மற்றும் ஹைட்ரஜன்

(D) Carbon and Chlorine
கார்பன் மற்றும் குளோரின்

60. When we applying CO_2 over red hot coke produces _____?
கார்பன் டை ஆக்ஸைடு வாயுவை, சிகப்பு சூடான கோக்கில் செலுத்தினால் _____ உருவாகும்?

(A) Carbon disulphide
கார்பன் டை சல்பைடு

(B) Water, gas
நீர் மற்றும் வாயு

(C) Carbon Monoxide
கார்பன் மோனோ ஆக்ஸைடு

(D) Carbon Tetra Chloride
கார்பன் டெட்ரா குளோரைடு

61. Crushed and finely powdered coal are called _____?
நசுக்கி நன்றாக தூள் ஆக்கப்பட்ட நிலக்கரி இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?

(A) Coke stacks
கோக் ஸ்டாக்ஸ்

(B) Slag heaps
ஸ்லேக் கிப்ஸ்

(C) Steam coals
நீராவி நிலக்கரி

(D) Pulverized coal
பல்வரைஸ்டு நிலக்கரி

62. Petroleum products have flash points below 73° F is classified into _____?
பெட்ரோலிய பொருட்களின் பிளாஷ் பாயிண்ட் 73° F-க்கு கீழ் இருந்தால் அணு எந்த பிரிவில் வருகிறது?

(A) Class "A"
கிளாஸ் "ஏ"

(B) Class "B"
கிளாஸ் "பி"

(C) Class "C"
கிளாஸ் "சி"

(D) Class "D"
கிளாஸ் "டி"

63. Concentrations of petrol vapour is higher than _____ may to Unconsciousness and death?
பெட்ரோலில் ஆவியின் அடர்த்தி _____ சதவிகிதத்திற்கு மேல் இருந்தால் அது சுய நினைவை இழக்க வைக்கும், அதை தொடர்ந்து மரணத்திற்கு காரணமாகி விடும்?

(A) 0.03%

(B) 0.02%

(C) 0.07%

(D) 2%

64. What is another name for light oil?
"லைட் ஆயில்"-ன் மறுபெயர் என்ன?

(A) Anthracite oil
ஆந்த்ராசிட் ஆயில்

(B) Cresylic acid
கிரேசயிலிக் அமிலம்

(C) Benzole
பென்சோல்

(D) Naphthalene
நாப்தலின்

65. When the fire is under the bonnet in the car, which type of extinguishing method is suitable?
கார்பேனட் உள்ளே தீப்பிடித்தால், எந்த வகை தீயணைக்கும் முறை சரியானதாக இருக்கும்?

(A) Vaporizing liquid extinguisher
ஆவியாகும் நீர்ம தீயணைப்பான்

(B) Small jet
சிறு ஜெட்

(C) DCP Extinguisher
உலர்மாவு தீயணைப்பான்

(D) Water spray
நீர் ஸ்பிரே

66. Which liquefied petroleum gas obtained by process?
எந்த நீர்மமாக்கப்பட்ட பெட்ரோலியம் வாயு செயல்முறையின்படி கிடைக்கப்பெறுகிறது?

(A) Propane
புரோபேன்

(B) Butane
பியூட்டேன்

(C) Butylenes
பியூட்டலின்

(D) Butadiene
பியூட்டாடையீன்

67. From the following, LPG gases, which one is used for the Industrial purpose?
கீழ்கொடுக்கப்பட்டுள்ள நீர்ம நிலையில் உள்ள பெட்ரோலியம் வாயுக்களில் எந்த வாயு தொழிற்சாலைகள் பயன்பாட்டிற்கு உதவுகிறது?

(A) Butane
பியூட்டேன்

(B) Butadiene
பியூட்டாடையீன்

(C) Propane
புரோபேன்

(D) Butylenes
பியூட்டலின்

68. What is the melting point of Aluminum?
அலுமினியத்தின் உருகுநிலை எவ்வளவு?

(A) 1220°F

(B) 2336°F

(C) 1720°F

(D) 610°F

69. Beryllium contacts with water gives it _____?
பெரிலியம் தண்ணீரோடு வினைபுரிந்து ———— வெளியிடுகிறது?

(A) Oxygen
ஆக்ஸிஜன்

(B) Hydrogen
ஹைட்ரஜன்

(C) Carbon Tetra Chloride
கார்பன் டெட்ரா குளோரைடு

(D) Sodium Hydroxide
சோடியம் ஹைட்ராக்ஸைடு

70. Which metal used in photo electric cells?
போட்டோ எலெக்ட்ரிக் செல்லில் பயன்படுத்தப்படும் உலோகம் எது?

(A) Chromium
குரோமியம்

(B) Caesium
சீசியம்

(C) Cobalt
கோபால்ட்

(D) Copper
காப்பர்

71. Combination of Iron and Carbon is _____?
இரும்பு மற்றும் காப்பர் கலந்த கலவை?

(A) Wrought Iron
ராட் இரும்பு

(B) Steel
ஸ்டீல்

(C) Cast iron
கேஸ்ட் இரும்பு

(D) Malleable Iron
வார்ப் இரும்பு

72. Which metal resembles sodium?
சோடியத்தை போல் காணப்படும் உலோகம் எது?

(A) Lead
காரீயம்

(B) Chromium
குரோமியம்

(C) Cobalt
கோபால்ட்

(D) Lithium
லித்தியம்

73. Which metal is used in steel manufacture for purifying steel?
ஸ்டீல் உற்பத்தியின்போது சுத்தம் செய்ய பயன்படும் உலோகம் எது?

(A) Lithium
லித்தியம்

(B) Magnesium
மெக்னீசியம்

(C) Manganese
மாங்கனீசு

(D) Lead
காரீயம்

74. Which metal is used as a protective coating?
பாதுகாப்பு பூச்சாக பயன்படும் உலோகம் எது?

(A) Zinc
ஜிங்

(B) Titanium
டைட்டானியம்

(C) Tin
டின்

(D) Sodium
சோடியம்

75. Melting point of Titanium is _____?
டைட்டானியத்தின் உருகு நிலை ————————?

(A) 3452°F

(B) 3223°F

(C) 3632°F

(D) 1200°F

76. The only metal which is liquid at normal temperature is?
சாதாரண வெப்ப நிலையில் நீர்ம நிலையில் உள்ள உலோகம்?

(A) Sodium
சோடியம்

(B) Lithium
லித்தியம்

(C) Mercury
மெர்குரி

(D) Potassium
பொட்டாசியம்

77. From the following which one is not suitable for metal fires.
கீழ்கண்டவற்றுள் உலோக தீ விபத்தின் போது அணைக்க பயன்படாத பொருள் எது?

(A) Powdered Graphite
பொடியாக்கப்பட்ட கிராபைட்

(B) Soda ash
சோடா ஆஷ்

(C) Dry Chemical Powder
உலர் இரசாயண பவுடர்

(D) Dry sand
உலர் மணல்

78. Which powder is suitable to extinguish the fires involving radioactive metals, eg. Uranium, Plutonium etc., ?
கதிரியக்க உலோகங்களான யுரேனியம் மற்றும் புளூட்டோனியத்தில் ஏற்படும் தீயினை அணைக்க பயன்படும் பவுடர் எது?

(A) Ternary Eutectic Chloride
டெர்னரி யுடிக்டிக் குளோரைடு

(B) Boron trioxide and magnesium stearaite
போரான் டிரை ஆக்ஸைடு மற்றும் மெக்னிசியம் ஸ்ட்ராய்ட்

(C) Tri methyl -boroxine
டிரை மெத்தில்-போராக்ஸின்

(D) (B) and (C) powder
(B) மற்றும் (C) பவுடர்

79. From the following, which works is not a heavy engineering works?
கீழ்க்கொடுக்கப்பட்டவற்றில், எது கனரகப் பொறியியல் உபகரணங்களின் உற்பத்தி நிறுவனம் அல்ல?

(A) Foundries
வார்ப்பகம்

(B) Rolling mills
உருட்டாலை

(C) Metal coating
உலோக பூச்சு

(D) Mills producing structural steel
ஸ்டீல் உற்பத்தி செய்யும் ஆலைகள்

80. Which oil is produced from the fat of the pig?
பன்றியின் கொழுப்பிலிருந்து தயாரிக்கப்படும் ஆயில் எது?

(A) Cod liver Oil
காடு லீவர் ஆயில்

(B) Lard Oil
லார்டு ஆயில்

(C) Menhaden Oil
மென்ஹேடேன் ஆயில்

(D) Train Oil
டிரெயின் ஆயில்

81. From the following which one is not a vegetable oil?
கீழ்கண்டவற்றுள் எது தாவர எண்ணெய் கிடையாது?

(A) Rapeseed Oil
ரேப் சீடு ஆயில்

(B) Olive Oil
ஆலிவ் ஆயில்

(C) Arachis Oil
ஆர்ச்சிஸ் ஆயில்

(D) Menhaden Oil
மென்ஹேடேன் ஆயில்

82. For refining linseed and rape seed oils, they are using _____ acid?
லீன் சீடு ஆயில் மற்றும் ரேப் சீடு ஆயிலை சுத்திகரிக்கும் போது பயன்படுத்தப்படும் அமிலம் எது?

(A) Sulfuric Acid
சல்பியூரிக் அமிலம்

(B) Hydrochloric Acid
ஹைட்ரோகுளோரிக் அமிலம்

(C) Nitric Acid
நைட்ரிக் அமிலம்

(D) Acetic Acid
அசிட்டிக் அமிலம்

83. Which paints have special properties in preventing corrosion in metal?
கீழ்கண்டவற்றுள் எந்த வகை பெயிண்ட் உலோகங்களில் துருப்பிடிக்கும் தன்மையிலிருந்து தடுக்கிறது?

(A) Bituminous Paint
பிட்யூமினஸ் பெயிண்ட்

(B) Lacquer
அரக்கு பெயிண்ட்

(C) Metallic Paint
உலோக வண்ணப்பூச்சு

(D) Cellulose Paint
செல்லுலோஸ் பெயிண்ட்

84. From the following which one is not a Semi Synthetic Plastic?
கீழ்கண்டவற்றுள் எது அரை செயற்கை பிளாஸ்டிக் அல்ல?

(A) Cellulose Acetate
செல்லுலோஸ் அசிட்டேட்

(B) Urea Formaldehyde
யூரியா-பார்மால்டிஹைடு

(C) Cellulose Butyrate
செல்லுலோஸ் பியூட்ரேட்

(D) Benzyl Cellulose
பென்சயில் செல்லுலோஸ்

85. Which Plastic is must dangerous and hazardous plastic?
கீழ்கண்டவற்றுள் எது அதிக ஆபத்தான மற்றும் அபாயகரமான பிளாஸ்டிக்?

(A) Cellulose Nitrate Plastic
செல்லுலோஸ் நைட்ரேட் பிளாஸ்டிக்

(B) Poly Vinyl Acetate
பாலி வினைல் அசிட்டேட்

(C) Cellulose Acetate
செல்லுலோஸ் அசிட்டேட்

(D) Ethyl Cellulose
எத்தில் செல்லுலோஸ்

86. For the following gasoline fuel, which contains green dye?
கீழ்கண்ட gasoline fuel களில் எந்த fuel பச்சை நிறத்தை கொண்டது?

(A) AVGAS 115/145

(B) AVGAS 100/130

(C) AVGAS 73

(D) AVTAG

87. The plasticiser is usually
பொதுவாக பிளாஸ்டிசைசர் என்பது

(A) Solvents
கரைப்பான்கள்

(B) Gum
பசை

(C) Resin
ரிசின்

(D) Castor oil
கேஸ்டர் ஆயில்

88. Ternary eutectic fluoride consists of?
டெர்னரி யுடிடிக் புளோரைடு என்பது கீழ்கண்டவற்றில் எதன் கலவை?

(A) Mixture of potassium, barium and sodium chloride
பொட்டாசியம், பேரியம் மற்றும் சோடியம் குளோரைடு

(B) Mixture of potassium, barium and lithium fluoride
பொட்டாசியம், பேரியம் மற்றும் லித்தியம் புளோரைடு

(C) Mixture of sodium, magnesium and barium chloride
சோடியம், மெக்னிசியம் மற்றும் பேரியம் குளோரைடு

(D) Mixture of calcium, potassium and sodium chloride
கால்சியம், பொட்டாசியம் மற்றும் சோடியம் குளோரைடு

89. What is the another name for phenyl hydride?
பினாயில் ஹைடிரைடின் மற்றொரு பெயர் என்ன?

(A) Petroleum ether
பெட்ரோலியம் ஈத்தர்

(B) Benzene
பென்சீன்

(C) Arsine
அர்சைன்

(D) Butadiene
பியூட்டா டையீன்

90. From the following which one is not soluble in water?
கீழ்கண்டவற்றில் எது தண்ணீரில் கரையாது?

(A) Ammonium Nitrate
அமோனியம் நைட்ரேட்

(B) Ammonia
அமோனியா

(C) Arsine
அர்சைன்

(D) Carbon di oxide
கார்பன் டை ஆக்ஸைடு

91. From the following which one is used to manufacture of acetylene?
கீழ்கண்டவற்றில் எது அசிட்லின் தயார் செய்ய பயன்படுகிறது?

(A) Calcium Carbide
கால்சியம் கார்பைடு

(B) Calcium Cyanamide
கால்சியம் சையனாமைடு

(C) Calcium oxide
கால்சியம் ஆக்ஸைடு

(D) Camphor
கேம்பர்

92. Which one is used in explosives?
கீழ்கண்டவற்றில் வெடிபொருளாக பயன்படுவது எது?

(A) Amyl acetate
அமெயில் அசிடேட்

(B) Aniline
அணிலின்

(C) Ammonium Nitrate
அமோனியம் நைட்ரேட்

(D) Ammonium Hydroxide
அமோனியம் ஹைட்ராக்ஸைடு

93. What is the another name for Gun cotton?
கன் காட்டனின் மற்றொரு பெயர் என்ன?

(A) Carbon tetra chloride
கார்பன் டெட்ரா குளோரைடு

(B) Cellulose Nitrate
செல்லுலோஸ் நைட்ரேட்

(C) Chlorine
குளோரின்

(D) Chlorides
குளோரைட்ஸ்

94. Which type of the following metal not used in aircraft construction?
கீழ்கண்டவற்றுள் எந்த வகை உலோகம் விமானம் தயாரிப்பிற்கு உபயோகப்படுத்தப்படுவதில்லை

(A) Pure Aluminium
சுத்த அலுமினியம்

(B) Duralumin
ட்யூராலிமின்

(C) Alclad
அல்கிளாட்

(D) Magnalium
மக்னாலுமின்

95. Maintained pressure inside Aircraft changes
விமானத்தின் உள் அழுத்தம் எப்பொழுது மாறும்

(A) At highest point of flight
உச்சபட்ச உயரத்தில் பறக்கும் பொழுது

(B) During take off
விமானம் மேலெழுப்பும் பொழுது

(C) When fly above sea
கடலின் மேற்புறம் பறக்கும் சமயம்

(D) When aircraft nears the ground
விமானம் தரை அருகே வரும் சமயம்

96. Which one of the following not used in a fire protection system of an Aircraft?
பின்வருவனவற்றுள் எது விமானத்தினுள் தீ தடுப்பு சாதனமாக பயன்படுத்தப்படுவது இல்லை?

(A) BCF
BCF

(B) BTM
BTM

(C) CO_2
CO_2

(D) Combination of Freon and Nitrogen
ப்ரீயான் மற்றும் நைட்ரஜன் இணைவு

97. Which one of the following not available is a Helicopter?
ஹெலிகாப்டர்களில் இல்லாத ஒன்று

(A) Overhead rotor
தலைமேல் சுழல் விசிறி

(B) Tail rotor
வால் விசிறி

(C) Flight recorder
பிளைட் ரெகார்டர்

(D) Cabin
கேபின்

98. Which place LOX normally used?
LOX எங்கு பயன்படுத்தப்படும்?

(A) Passenger Aircraft
பயணியர் விமானம்

(B) Military Aircraft
இராணுவ விமானம்

(C) Military Helicopter
இராணுவ ஹெலிகாப்டர்

(D) Passenger Helicopter
பயணியர் ஹெலிகாப்டர்

99. Spirit varnish means
ஸ்பிரிட் வார்னிஸ் என்பது

(A) Lacquer
லக்கூர் (Lacquer)

(B) Enamel
எனாமல் (Enamel)

(C) Varnish
வார்னிஸ்

(D) Paint
பெயின்ட்

100. What is the name of the ships kitchen?
கப்பலின் சமையலறையின் பெயர்?

(A) Galley
கல்லி

(B) Poontoon
பூன்டூன்

(C) Damper
டாம்பர்

(D) Magazine
மேகசின்