

Q.C - 029

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 - First Paper (Without Books)

053

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.

1. The value of atmospheric pressure is
வளிமண்டலத்தின் அழுத்தம் என்ன?

(A) 10 Bar
10 பார்

(C) 1.013 Bar
1.013 பார்

(B) 100 Bar
100 பார்

(D) 110 Bar
110 பார்

2. Which one of the gas is used in cartridge type fire extinguisher as an expelling agent?
தீயணைப்பான்களின் வெளி உந்து வாயுவாக பயன்படுத்தப்படும் வாயு எது?

(A) CO

(C) CH₄

(B) N₂

(D) CO₂

3. How to find out efficiency of pump?
பம்பின் திறன் எவ்வாறு கண்டறியப்படுகிறது?

(A) $WP/BP \times 100$

(C) $100/BP \times WP$

(B) $BP/WP \times 100$

(D) $WP \times 100/BP$

4. What is the theoretical suction lift?
தியரெட்டிகல் செக்சன் லிப்ட் என்ன?

(A) 9 m
9 மீ

(C) 8 m
8 மீ

(B) 10.3 m
10.3 மீ

(D) 7 m
7 மீ

5. If a temperature remains above freezing point, which of the following sprinkler system will be used?

வெப்பமானது உறைநிலைக்கு அதிகமாக உள்ள போது கீழ்க்கண்ட எந்த தானியங்கி நீர் தெளிப்பான் பயன்படுகிறது?

(A) Wet fire sprinkler system
நீர் தானியங்கி தெளிப்பான்

(C) Down fire sprinkler system
டவுன் தானியங்கி தெளிப்பான்

(B) Dry fire sprinkler system
உலர் தானியங்கி தெளிப்பான்

(D) (A) and (B)
(A) மற்றும் (B)

6. Types of rising main is

முக்கிய உயர்த்திகளின் வகைகள் எத்தனை?

(A) 2

(B) 5

(C) 10

(D) 1

7. Fusible alloys is used in which detector

உருகும் அலாய் கீழ்க்கண்ட எந்த டிடெக்டர்களில் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

(A) Heat detector
வெப்ப டிடெக்டர்

(B) Radiation detector
கதிர்வீச்சு டிடெக்டர்

(C) Smoke detector
புகை டிடெக்டர்

(D) Ionization detector
ஐயொனைசேஷன் டிடெக்டர்

8. What position is required for unconscious person, but breathing naturally?

சுவாசிக்கும், மயக்கமடைந்த நபர்களை கீழ்க்கண்ட எந்த நிலையில் வைக்க வேண்டும்?

(A) Record position
பதிவு நிலை

(B) Stable side position
நிலையான பக்கவாட்டு நிலை

(C) Unrecord position
பதிவில்லா நிலை

(D) Un Recovery position
மீளாத நிலை

9. Which three of the following are elements of structure within a building?

கீழ்க்கண்டவற்றுள் எவை கட்டிட அமைப்பின் பகுதிகள்?

(i) Columns
காலம்ஸ்

(ii) Beams
பீம்ஸ்

(iii) Sandwich panels
சான்விச் பேனல்ஸ்

(iv) None of the above
எதுவுமில்லை

(A) (i), (ii), (iii)

(B) (i), (ii)

(C) (i), (iii), (iv)

(D) (ii), (iii), (iv)

10. In liquid CO₂ Extinguisher, the capacity of CO₂ in the Cylinder is?
CO₂ தீயணைப்பான்களில் திரவ CO₂ நிரப்பும் அளவு என்ன?

- (A) 3/4
(B) 2/3
(C) 1/2
(D) 1/4

11. Limestones are composed principally of
சுண்ணாம்புக்கல் கீழ்க்கண்ட எவற்றால் உருவானது?

- (A) Sodium Carbonate
சோடியம் கார்பனேட்
(B) Magnesium Carbonate
மக்னீசியம் கார்பனேட்
(C) Calcium Carbonate
கால்சியம் கார்பனேட்
(D) Calcium Carbide
கால்சியம் கார்பைடு

12. Length of the Ceiling Hook
கூரை கொக்கியின் நீளம் என்ன?

- (A) 2.5 m
2.5 மீ
(B) 2.6 m
2.6 மீ
(C) 2.7 m
2.7 மீ
(D) 3 m
3 மீ

13. Which one of the following is not a method of heat transmission?
பின்வருவனவற்றுள் எது வெப்ப பரிமாற்ற முறை அல்ல?

- (A) Conduction
வெப்ப கடத்தல் முறை
(B) Convection
வெப்பச்சலன முறை
(C) Sublimation
பதங்கமாதல் முறை
(D) Radiation
கதிர்வீச்சு முறை

14. When using FMB, the required level of water pressure?
FMB பயன்படுத்தும் போது நீரின் அழுத்தின் தேவை?

- (A) 7 bar
7 பார்
(B) 10 bar
10 பார்
(C) 2.5 bar
2.5 பார்
(D) 4 bar
4 பார்

15. Which FMB used on operated in self inducing mode?
எந்த வகை நுரை தயாரிக்கும் குழாய் சுய தூண்டல் முறையில் பயன்படுத்தப்படுகிறது?
- (A) FB 5xMK II (B) FMB 10x
(C) FMB 2x (D) FMB 24x
16. What is Foam Low expansion ratio from?
நுரையின் குறைந்த விரிவாக்க விகிதம் என்ன?
- (A) 2:1 to 20:1 (B) 2:2 to 20:20
(C) 1:2 to 20:20 (D) 2:3 to 20:30
17. The expansion of foam measured by
நுரை விரிவாக்கம் எதன் மூலம் அளவிடப்படுகிறது?
- (A) Comparing the weight of foam volume of the finished foam
உள்ளபடி நுரை எடையுடன் கிடைக்கப்பட்ட நுரையின் எடையினை ஒப்பிடுதல்
- (B) Level of foam solution
நுரைத் தீர்வின் அளவு
- (C) Level of foam quantity
நுரையின் அளவு
- (D) Level of foam quality
நுரை தரத்தின் அளவு
18. Hook Ladder length
கொக்கி ஏணியின் நீளம்?
- (A) 3.5 meter
3.5 மீட்டர்
- (B) 4.5 meter
4.5 மீட்டர்
- (C) 7.5 meter
7.5 மீட்டர்
- (D) 4.1 meter
4.1 மீட்டர்
19. Abbreviation of BHP
BHP என்பதன் விரிவாக்கம்
- (A) Brake hose power
- (B) Brake horse power
- (C) Brake hosereel power
- (D) Break hose box

20. Which one of the following gas is heavier than air?
பின்வரும் வாயுக்களில் எது காற்றைவிட கனமானது?
- (A) CO₂ (B) CO
(C) CH₄ (D) None of the above
21. What is the Formula to find out discharge rate of pump?
பம்பின் நீர் வெளியேற்றும் அளவை கண்டுபிடிக்கும் சூத்திரம்?
- (A) $L = 2/3\sqrt{PL}$ (B) $L = 3/3d^2\sqrt{PL}$
(C) $L = 2/3d^2\sqrt{PL}$ (D) $L = 2/3d^2\sqrt{P}$
22. Normal RPM required for water ring primer
வாட்டர் ரிங் பிரைமிங்கிற்கு தேவைப்படும் RPM எவ்வளவு?
- (A) 2500 rpm (B) 2000 rpm
(C) 3000 rpm (D) 4000 rpm
23. Tachometer is used to measure
டெக்கோ மீட்டர் பின்வருவனவற்றுள் எதை அளக்க பயன்படுகிறது?
- (A) Speed
வேகம் (B) RPM
RPM
(C) Pressure
அழுத்தம் (D) All the above
இவை அனைத்தும்
24. Hose reel hose is a non-percolating delivery hose of small internal diameter which is normally _____ diameter.
ஓஸ் ரீல் ஓஸ் என்பது பொதுவாக _____ உள் விட்டம் கொண்ட துளையிடாத விநியோக குழாய் ஆகும்?
- (A) 19 mm
19 மிமீ (B) 63 mm
63 மிமீ
(C) 100 mm
100 மிமீ (D) 2.5 feet
2.5 அடி

25. Collecting Breeching normally have
பொதுவாக கலெக்ட்டிங் பிரீச்சிங் என்பது?
- (A) 1 inlet and 1 outlet
1 இன்லெட் மற்றும் 1 அவுட்லெட்
- (B) 2 inlets and 1 outlet
2 இன்லெட் மற்றும் 1 அவுட்லெட்
- (C) 2 inlets and 2 outlets
2 இன்லெட் மற்றும் 2 அவுட்லெட்
- (D) 1 inlet and 2 outlets
1 இன்லெட் மற்றும் 2 அவுட்லெட்
26. What is the approximate life of normal type water sprinkler head?
நீர் தெளிப்பான்களின் தோராயமான ஆயுட்காலம்?
- (A) 50 years
50 ஆண்டுகள்
- (B) 100 years
100 ஆண்டுகள்
- (C) 4 years
4 ஆண்டுகள்
- (D) 2 years
2 ஆண்டுகள்
27. In the following degrees of exertion, which exertion is consumed less oxygen?
கீழ்க்கண்ட எந்த உழைப்பில் ஆக்ஸிஜன் குறைவாக தேவைப்படும்?
- (A) Rest in Bed
படுக்கையில் ஓய்வு எடுக்கும்போது
- (B) Rest Standing
நடக்கும் போது
- (C) Walking at 2 mph
2 மைல் தூரம் நடக்கும் போது
- (D) Walking at 5 mph
5 மைல் தூரம் நடக்கும் போது
28. Which one of the following allows to pump water into the wet riser and sprinkler system?
கீழ்க்கண்டுகளாவற்றுள் எது தண்ணீரை ஈர உயர்த்தி மற்றும் தானியங்கி தெளிப்பானுக்கு பம்பு செய்ய அனுமதிக்கிறது?
- (A) Fire alarm
தீ எச்சரிப்பான்
- (B) Fire detector
தீ கண்டுப்பிடிப்பான்
- (C) Fire brigade inlet
தீ பரிகேடு நுழைவு
- (D) Manually operated
இவற்றில் அனைத்தும்
29. Abbreviation of "PTO"
"PTO" என்பதன் விரிவாக்கம்
- (A) Power Turn Off
- (B) Power Take Off
- (C) Power Tilt Off
- (D) Piece Turn Off

30. In a Rope General rope work "Parbuckles" generally used to haul or lower which kind of materials?

பொதுவாக கயிறுகளை சுமைகளை உயரத்திலிருந்து இறக்க பயன்படும் "பார்பக்கில்ஸ்" முறையை எவ்வகையான சுமைகளுக்கு பயன்படுத்தலாம்?

(A) Square shaped
சதுரமான வடிவம்

(B) Irregular shaped
ஒழுங்கற்ற வடிவம்

(C) Flat shaped
சமதள வடிவம்

(D) Round shaped
உருளை வடிவம்

31. What is the filling color for 68 deg C rating Bulb type sprinkler head?

68 டிகிரி செல்சியஸ் ஸ்பிரிங்கலர் பல்பின் நீளம் என்ன?

(A) Red
சிவப்பு

(B) Orange
ஆரஞ்சு

(C) Yellow
மஞ்சள்

(D) Blue
நீலம்

32. Producing hot gases fire releases radiant energy in the form of

வெப்பவாயுக்கள் உருவாக்கும் தீ எந்த வகையில் கதிர்வீச்சு ஆற்றலை வெளியிடுகிறது?

(A) Visible light
தெரியும் ஒளி

(B) Infra-red radiation
இன்ப்ரா ரெட் கதிர்வீச்சு

(C) Ultra-violet radiation
அல்ட்ரா வய்லெட் கதிர்வீச்சு

(D) All of these
இவை அனைத்தும்

33. Which of the following detector is works based on ultra violet radiation?

கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது புறஊதாக் கதிர்களை அடிப்படையாக கொண்டு செயல்படுகிறது?

(A) Heat detector
வெப்ப கண்டுபிடிப்பான்

(B) Radiation detector
கதிர்வீச்சு கண்டுபிடிப்பான்

(C) Flame detector
தீ சுவாலை கண்டுபிடிப்பான்

(D) Smoke detector
புகை கண்டுபிடிப்பான்

34. Ambu mark III is a

ஆம்பு மாரக் III என்பது

(A) Automatic resuscitator
தானியங்கி ரெசுஸிடேடர்

(B) Hand operated resuscitator
கையால் இயக்கும் ரெசுஸிடேடர்

(C) Fire extinguisher
தீயணைப்பான்கள்

(D) None of these
இவற்றில் எதுவுமில்லை

35. Self contained closed circuit breathing apparatus set invariable users
மூடப்பட்ட சுய உள்ளடக்கம் கொண்ட மூச்சுக் கருவிகளில் பயன்படுத்தப்படுவது?
- (A) Atmospheric air
வளிமண்டலக் காற்று
- (B) Oxygen
ஆக்சிஜன்
- (C) CO₂
CO₂
- (D) Vacuums
வெற்றிடங்கள்
36. Which type of Fire Service Breathing apparatus set invariably use?
எந்த வகை மூச்சுக்கருவிகள் தீயணைப்புத்துறையில் பயன்படுத்தப்படுகிறது?
- (A) Self contained closed circuit breathing apparatus
மூடப்பட்ட சுய உள்ளடக்கம் கொண்ட மூச்சுக்கருவிகள்
- (B) Self contained open circuit breathing apparatus
திறக்கப்பட்ட சுய உள்ளடக்கம் கொண்ட மூச்சுக்கருவிகள்
- (C) Compressed air-line apparatus
காற்று அழுத்துவைக்கப்பட்ட மூச்சுக்கருவிகள்
- (D) All of the above
மேற்குறிப்பிட்ட அனைத்தும்
37. Breathing apparatus demand valve designed to provide
மூச்சுக்கருவிகளில் உள்ள தேவை அடைப்பான் (demand valve) எதன் அடிப்படையில் அமைக்கப்பட்டிருக்கும்?
- (A) Negative Pressure
எதிர்மறை அழுத்தம்
- (B) Positive Pressure
நேர்மறை அழுத்தம்
- (C) Normal Pressure
நிலையான அழுத்தம்
- (D) Positive demand
நேர்மறையான அழுத்தம்
38. Which one of the following gas as wide range of flammability limits?
பின்வரும் வாயுக்களில் எந்த வாயு அதிக அளவில் தீ பற்றும் திறன் கொண்டது?
- (A) Methane
மீத்தேன்
- (B) Acetylene
அசிட்டிலின்
- (C) Butane
பியூட்டேன்
- (D) Ethylene
எத்திலின்

39. Which one of the following is not an oxidizing agent?

பின்வருவனவற்றுள் எது ஆக்ஸிடைசிங் ஏஜென்ட் இல்லை?

(A) Oxygen
ஆக்ஸிஜன்

(B) Nitric acid
நைட்ரிக் ஆசிட்

(C) Sodium
சோடியம்

(D) Hydrogen
ஹைட்ரஜன்

40. The mixture of LPG

LPG-ன் கலவை யாது?

(A) Propane and Methane
புரப்பேன் மற்றும் மீத்தேன்

(B) Methane and Butane
மீத்தேன் மற்றும் பியூட்டேன்

(C) Propane and Butane
புரப்பேன் மற்றும் பியூட்டேன்

(D) Butane and Ethane
பியூட்டேன் மற்றும் ஈத்தேன்

41. A liter of LPG, when it converted to vapour, how much in liters?

ஒரு லிட்டர் LPG எத்தனை லிட்டர் வாயுவாக மாறும்?

(A) 270 liters
270 லிட்டர்

(B) 370 liters
370 லிட்டர்

(C) 470 liters
470 லிட்டர்

(D) 570 liters
570 லிட்டர்

42. LPG is odourless and colourless for the safety, to identify the leakage of LPG, what was added?

LPG கலர் மற்றும் மணம் அற்றது, எனவே, அதில் சேர்க்கப்பட்ட திரவத்தின் பெயர் என்ன?

(A) Mercaptan
மெர்க்காப்டன்

(B) Methane
மீத்தேன்

(C) Ethane
ஈத்தேன்

(D) Soap water
சோப்பு நீர்

43. What is the boiling point of propane?

புரப்பேன் வாயுவின் கொதிநிலை என்ன?

(A) -62°C

(B) -42°C

(C) -72°C

(D) -32°C

44. Convection occurs only in
வெப்பச்சலனம் ஏற்படுவது

(A) Liquids and gases
நீர்மம் மற்றும் வாயுக்களில்

(C) Solids and gases
திடம் மற்றும் வாயுக்களில்

(B) Solids and liquids
திடம் மற்றும் திரவங்களில்

(D) Solids, Liquids and gases
திடம், திரவம் மற்றும் வாயுக்களில்

45. Portable powder extinguisher are available in sizes ranging from
மாவு வகை தீயணைப்பான்கள் எந்த எடை மற்றும் அளவில் கிடைக்கின்றன?

(A) 2-8 Kgs
2-8 கிகி

(C) 6-8 Kgs
6-8 கிகி

(B) 1-12 Kgs
1-12 கிகி

(D) 3-10 Kgs
3-10 கிகி

46. What is the operating pressure of various types of powder extinguisher?
உலர்மாவு தீயணைப்பான்களை கையாளும் போது ஏற்படும் அழுத்தம் என்ன?

(A) 8-9 bar
8-9 பார்

(C) 7.5-15 bar
7.5-15 பார்

(B) 9-12 bar
9-12 பார்

(D) 6-9 bar
6-9 பார்

47. Generally CO₂ extinguisher stored in _____ bar pressure.
பொதுவாக எவ்வளவு அழுத்தத்தில் CO₂ தீயணைப்பான் வைக்கப்படுகிறது?

(A) 45 bar
45 பார்

(C) 65 bar
65 பார்

(B) 56 bar
56 பார்

(D) 35 bar
35 பார்

48. What is the expansion of CO₂ ratio in CO₂ Extinguisher?
CO₂ தீயணைப்பானில் CO₂ விரிவடையும் விகிதம் என்ன?

(A) 550:1
(C) 250:1

(B) 305:1
(D) 450:1

49. How is mechanical foam produced?

மெக்கானிக்கல் ஃப்போம் எவ்வாறு உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது?

- (A) ✓ By adding foam concentrate to water and violently aerating the mixture
தண்ணீருடன் நுரை கலவைகளை சேர்பதாலும் மற்றும் அதிக காற்று வேகத்தினாலும்
- (B) By the interaction of two chemicals
இரண்டு வேதிப்பொருட்களின் வினைகளினால்
- (C) By adding aluminum sulphate + sodium bi carbonate + stabilizer
அலுமினியம் சல்பேட் + சோடியம் பை கார்பனேட் + நிலைப்படுத்தி கலப்பதினால்
- (D) By adding aluminum sulphate + sodium bi carbonate
அலுமினியம் சல்பேட் + சோடியம் பை கார்பனேட் கலப்பதினால்

50. Protein (P) – foam compound characteristics

புரோட்டின் (பி)-ன் நுரை கலவையின் பண்பு

- (A) ✓ Very stable + good burn – back resistance
மிக உறுதியான + நன்கு தீ மீள் எதிர்ப்பு கொண்டது
- (B) Unstable + good burn – back resistance
நிலையற்ற + நன்கு எரியக்கூடிய எதிர்ப்பு கொண்டது
- (C) High contamination resistance
உயர் மாசு எதிர்ப்பு கொண்டது
- (D) Relatively quickly
ஒப்பீட்டளவில் விரைவாக கொண்டது

51. Expansion of FFFP

FFFP என்பதன் விரிவாக்கம்

- (A) ✓ Film Forming Fluoro Protein (B) Film Forming Foam Protein
(C) Film Foam Fluorochemical protein (D) Foam Film Forming Protein

52. What is the normal output of portable pumps?

எளிதில் எடுத்து சொல்லக்கூடிய பம்புகளின் சராசரி நீர் வெளியேற்றம் திறன் எவ்வளவு?

- (A) 4000 LPM (B) 3000 LPM
(C) 2000 LPM (D) ✓ 1130 LPM

53. What kind of priming devices used in Fire Service?

சிறிய வகை பம்புகளுக்கு மிக பொருத்தமான பிரைமர் எது?

(A) Reciprocative
ரெசிப்புரோகேட்வி

(B) Exhaust gas ejector
எக்சாஸ்ட் கேஸ் எஜக்டார்

(C) Water ring
வாட்டர் ரிங்

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

54. Two-stage and Multi-stage pump working pressure only at seeds excess of _____ rpm.

இரு அடுக்கு அற்றும் பல அடுக்கு கொண்ட பம்பு வேலையின் அழுத்தம் என்பது _____க்கு மேல் இருக்க வேண்டும்?

(A) 4000 RPM

(B) 3000 LPM

(C) 2000 RPM

(D) 1130 LPM

55. What is nanometer?

நானோமீட்டர் என்பது?

(A) A nanometer is one thousand of micrometer
ஒரு நானோமீட்டர் என்பது ஒரு ஆயிரத்தில் ஒரு மைக்ரோமீட்டர்

(B) A nanometer is ten thousand of a micrometer
ஒரு நானோமீட்டர் என்பது பத்தாயிரத்தில் ஒரு மைக்ரோமீட்டர்

(C) A nanometer is hundred thousandth of a micrometer
ஒரு நானோமீட்டர் என்பது நூறாயிரத்தில் ஒரு மைக்ரோமீட்டர்

(D) A nanometer is five thousand of a micrometer
ஒரு நானோமீட்டர் என்பது ஐந்தாயிரத்தில் ஒரு மைக்ரோமீட்டர்

56. What is the usual coverage area for ionization detector?

பொதுவாக அயனியாக்க கண்டுபிடிப்பானின் பரப்பு என்ன?

(A) 1000 square meters
1000 சதுர மீட்டர்

(B) 10 square meters
10 சதுர மீட்டர்

(C) 100 square meters
100 சதுர மீட்டர்

(D) 1 square meters
1 சதுர மீட்டர்

57. Heat is transmitted in how many ways?
எத்தனை வழிகளில் வெப்பம் பரவுகிறது?

- (A) One
ஒன்று
(C) Three
மூன்று

- (B) Two
இரண்டு
(D) Four
நான்கு

58. Example for man made Ultraviolet radiation

மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட புறஊதா கதிர்வீச்சுக்கான எடுத்துக்காட்டு?

- (A) Current
மின்சாரம்
(C) Trees
மரங்கள்

- (B) Battery
மின்கலன்
(D) Tungsten lamps and Welding
டங்ஸ்டன் விளக்குகள் மற்றும் வெல்டிங்

59. Which one of the following is not a routine maintenance of breathing apparatus set?
பின்வருவனவற்றில் எது சுவாசக் கருவி அமைப்பின் வழக்கமான பராமரிப்பு அல்ல?

- (A) After use the apparatus should be cleaned
பயன்பாட்டிற்கு பிறகு இயந்திரத்தை சுத்தம் செய்ய வேண்டும்
(B) The face mask should be washed and disinfected
முகமூடி கழுவி கிருமிகள் நீக்கப்படவேண்டும்
(C) The visor should be anti-dimmed
முக கண்ணாடி எதிர்ப்பு மங்கலாக இருக்க கூடாது

- (D) If the cylinder pressure is less than 80% of the maximum charging pressure, the cylinder should not be replaced by a fully-charged one
அதிகப்படியான சார்ஜில் அழுத்தம் 80%க்கு குறைவாக இருந்தால் சிலிண்டரை முழுமையாக சார்ஜ் செய்ய முடியாது

60. Which of the following is an important safeguard for breathing apparatus wearers?
சுவாசக்கருவிகள் அணிபவர்களுக்கு முக்கியமான பாதுகாப்பை பின்வரும் எது தருகிறது?

- (A) Distress sign unit
டிஸ்டர்ஸ் சைன் யூனிட்
(C) Distress signal unit
டிஸ்டர்ஸ் சிக்னல் யூனிட்

- (B) Disturb signal unit
டிஸ்டர்ப் சிக்னல் யூனிட்
(D) Distress singing unit
டிஸ்டர்ஸ் சிங்கிங் யூனிட்

61. Smothering defined as
தீயின் வரம்பு திணரடிக்கப்படுவது எந்த நிலையில்
- (A) Limitation of fuel
எரிபொருட்களின் வரம்பு நிலையை பொருத்து
- (B) Limitation of Oxygen
பிராண வாயுவின் வரம்பு நிலையை பொருத்து
- (C) Limitation of Temperature
வெப்பத்தின் வரம்பு நிலையை பொருத்து
- (D) All the above
மேற்காணும் அனைத்தும்
62. Which of the following is a formula for calculating working duration for breathing Apparatus?
பின்வருவனவற்றில் சுவாசக்கருவியின் வேலை நேரம் கணக்கிடுவதற்கான சூத்திரம் என்ன?
- (A) $D = (P \cdot C / N \cdot 40) - 40$
- (B) $D = (P \cdot C / N \cdot 40) - 30$
- (C) $D = (P \cdot C / N \cdot 40) - 20$
- (D) $D = (P \cdot C / N \cdot 40) - 10$
63. Which of the following is not a duty of officer-in-charge regarding breathing apparatus?
சுவாசக்கருவியின் உபயோகத்தின் போது பின்வருவனவற்றில் எது பொறுப்பு அதிகாரியின் பணி அல்ல?
- (A) Deciding whether breathing apparatus is required to deal with the incident
சம்பவத்தை சமாளிக்க சுவாசக்கருவி தேவைப்படுமா என்பதை தீர்மானித்தல்
- (B) Deploying breathing apparatus teams as necessary and ensuring that they are as well briefed as possible on the task
சுவாசக்கருவி அணிவது அத்தியாவசியமானதா என்பதையும், அதன் பணி என்ன என்பதையும் பார்க்கவேண்டும்
- (C) Ensuring that enough breathing apparatus and associated equipment is available to deal with the incident
சம்பவத்தை சமாளிக்க போதுமான சுவாசக்கருவி மற்றும் அதன் தொடர்புடைய உபகரணங்கள் உள்ளனவா என்பதை உறுதி செய்யவேண்டும்
- (D) At the time of incident breathing apparatus handover to public
சம்பவத்தின் போது சுவாசக்கருவியினை பொதுமக்களிடம் கொடுப்பது

64. There are three type of pumping appliances in JCDD which is not correct from the following?

JCDD-ல் மூன்று வகை உந்தி உபகரணங்கள் உள்ளன அதனில் கீழ்க்கண்டவற்றில் எது தவறானது?

- (A) JCDD 10
(C) JCDD 4

- (B) JCDD 3/1
(D) JCDD 18

65. How many types of pump mountings?

எத்தனை வகையான பம்ப் மொளவுண்டிங்ஸ் உள்ளன?

- (A) 1
(C) 3

- (B) 2
(D) 4

66. How many types of PTO?

எத்தனை வகையான PTO உள்ளது?

- (A) 1
(C) 4

- (B) 2
(D) 3

67. What is the length of Hosereel in special tender?

சிறப்பு ஊர்தியின் Hosereel நீளம் என்ன?

- (A) 50 meter
50 மீட்டர்
(C) 60 meter
60 மீட்டர்

- (B) 55 meter
55 மீட்டர்
(D) 65 meter
65 மீட்டர்

68. Catch on the lower part of a ladder is _____ which prevent an extension above from running back.

நீட்டிப்பு ஏணியின் மேல்பகுதி கீழே இறங்காமல், _____ பகுதி பாதுகாப்பாக பிடிக்கிறது?

- (A) Pawl
பவல்
(C) Pulley
கப்பி

- (B) Foot
பாதம்
(D) Rung
ஏணிப்படி

69. The rubber gloves usually by the service are those which are tested to
பொதுவாக சேவைகளில் பயன்படுத்தப்படும் ரப்பர் கையுறைகள் _____ அளவு
சோதிக்கப்படுகின்றன.
- (A) 5000 V (B) 15000 V
(C) 10000 V (D) 240 V
70. Which of the following is powered equipment?
கீழ்க்கண்டவற்றில் எது பவர்ட்டு (powered) உபகரணம்?
- (A) Hydraulic Jack (B) Tirfor
ஹைட்ராலிக் ஜாக் டிரிஃபர்
(C) Hydraulic cutter (D) Flame cutting equipment
ஹைட்ராலிக் கட்டர் ஃப்ளேம் கட்டிங் உபகரணம்
71. Which of the following is non powered equipment?
கீழ்க்கண்டவற்றில் எது நான் பவர்ட்டு (non powered) உபகரணம்
- (A) Hydraulic Jack (B) Hydraulic Cutter
ஹைட்ராலிக் ஜாக் ஹைட்ராலிக் கட்டர்
(C) Hydraulic spreader (D) Chain saws
ஹைட்ராலிக் ஸ்பிரிட்டர் செயின் ஷா
72. What is the high pressure of air lifting units?
ஏர் லிப்டிங் யூனிட்-க்கான உயர் அழுத்தம் என்ன?
- (A) 0.5 bar (B) 4.5 bar
0.5 பார் 4.5 பார்
(C) 8.5 bar (D) 10.2 bar
8.5 பார் 10.2 பார்
73. What is the lifting capacity of Air lifting units?
ஏர் லிப்டிங் யூனிட்-ன் தூக்கும் திறன் என்ன?
- (A) from 5t to 70t (B) from 20t to 45t
5t முதல் 70t முடிய 20t முதல் 45t முடிய
(C) from 20t to 25t (D) from 5t to 25t
20t முதல் 25t முடிய 5t முதல் 25t முடிய

74. Which gas is not used in flame cutting equipment?
எது ஃப்ளேம் கட்டிங் உபகரணத்தில் பயன்படுத்தப்படும் வாயு அல்ல?

- (A) Oxygen
ஆக்ஸிஜன்
- (B) Acetylene
அசிட்டலின்
- (C) Hydrogen
ஹைட்ரஜன்
- (D) Propane
புரப்பேன்

75. In services Rubber gloves is used upto
சேவையின் போது இரப்பர் கையுறைகளை ————— வரை மட்டுமே பயன்படுத்தவேண்டும்.

- (A) 3300 V
- (B) 250 V
- (C) 240 V
- (D) 15000 V

76. What is the unit of Jet Reaction?
ஜெட் ரியாக்சனை அளக்கும் அலகு என்ன?

- (A) Newtons
நியூட்டன்
- (B) Kg
கி.கி.
- (C) Meter
மீட்டர்
- (D) Pascal
பாஸ்கல்

77. When the water hammer can be happened?
எப்பொழுது வாட்டர் ஹேமர் ஏற்படுகிறது?

- (A) Sudden increase of pressure
திடீரென கொக்கும் அழுத்தம்
- (B) Sudden decrease of pressure
திடீரென குறைக்கும் அழுத்தம்
- (C) Sudden close of delivery branch piped
திடீரென பிரஞ்ச்பைப் அடைப்பதால்
- (D) (A) and (B)
(A) மற்றும் (B)

78. What is the equal value of atmospheric pressure in Newton's?
வளிமண்டல அழுத்தத்தின் இணையான நியூட்டன் அளவு என்ன?

- (A) 100 300 N/m²
- (B) 100 400 N/m²
- (C) 101 325 N/m²
- (D) 105 000 N/m²

79. What is the practical suction lift?

சாதகமான உறிஞ்சும் அளவு என்ன?

(A) 8 meter
8 மீட்டர்

(C) 5 meter
5 மீட்டர்

(B) 10 meter
10 மீட்டர்

(D) 4 meter
4 மீட்டர்

80. Where the frost value is being used

ஃப்ரோஸ்ட் வால்வு எங்கு பயன்படுகிறது?

(A) Fire Tender
தீயணைப்பு ஊர்தியில்

(C) Fire Extinguisher
தீயணைப்பான்

(B) Pump
பம்பு

(D) Hydrant
ஹைடிரன்ட்

81. In following, which is not correct?

கீழ்க்கண்டவற்றில் எவை சரியானது அல்ல?

(A) Wire rope is a combination of steel wires arranged around a central fiber core
கம்பி கயிறு என்பது ஃபைபர் கோர் சுற்றி எஃகு கம்பிகளை கொண்டது

(B) The "right hand lay" is referred by the symbol "Z"
வலது புற கயிறு பின்னல் Z சின்னத்தால் குறிக்கப்படுகிறது

(C) The size of a rope is denoted by its name
ஒரு கயிற்றின் அளவு அதன் பெரளவில் குறிக்கப்படுகிறது

(D) The "Left hand lay" is referred by the symbol "S"
இடது புற கயிறு பின்னல் S சின்னத்தால் குறிக்கப்படுகிறது

82. What is the length of personal lines?

பர்சனல் கயிற்றின் நீளம் என்ன?

(A) 50 meter
50 மீட்டர்

(C) 100 meter
100 மீட்டர்

(B) 30 meter
30 மீட்டர்

(D) 6 meter
6 மீட்டர்

83. Which Line is used to steady a person being lowered?
ஒருவரை கீழே இறக்கும்பொழுது சமநிலைப்படுத்த எந்த கயிறு பயன்படுத்தப்படுகிறது?

(A) Short Line
சார்ட் லைன்

(B) Tail Line
டெயில் லைன்

(C) Guide Line
கைடு லைன்

(D) Personal Line
பெர்சனல் லைன்

84. Which of the following are correct
கீழ்க்கண்டவற்றில் சரியானது எவை?

(I) Fireboat lines are usually 200 m in length
Fireboat கயிறு பொதுவாக 200 மீ நீளம் கொண்டது

(II) A tail line is about 6 m long
Tail line என்பது 6 மீ நீளம் கொண்டது

(III) A guide line should be 60 m long
Guide line என்பது 60 மீ நீளம் கொண்டது

(IV) Short lines are usually about 15 m in length
Short lines என்பது பொதுவாக 15 மீ நீளம் கொண்டது

(A) (I) and (II)

(B) (I), (II), (III) and (IV)

(C) (II), (III) and (IV)

(D) (I), (II) and (III)

85. "Thumb Knot" is also known as
தம்நாட் என்பது ————— எனவும் அறியப்படுகிறது?

(A) Overhand knot
ஓவர்ஹேன்ட் நாட்

(B) Reef knot
ரீப் நாட்

(C) Figure of eight knot
ஃபிகர் ஆப் எயிட் நாட்

(D) Fisherman's knot
ஃப்ஷர்மேன்ஸ் நாட்

86. Which is an alternative to the over hand knot?
ஓவர் ஹேன்ட் நாட்டுக்கு மாற்று முடிச்சு எது?

(A) Fisherman's knot
ஃப்ஷர்மேன்ஸ் நாட்

(B) Thumb knot
தம் நாட்

(C) Reef knot
ரீப் நாட்

(D) Figure of eight knot
ஃபிகர் ஆப் எயிட் நாட்

87. JCDD stands for
JCDD என்பது

- (A) Joint Committee on Design and Development of Appliances
(B) Joint Commission of Design and Development of Appliances
(C) Joint Committee of Development and Design of Appliances
(D) Joint Commission of Design and Development of Apparatus

88. Which element is not in ladder?
பணியில் உறுப்பு அல்லாதது எவை?

- (A) Head
ஹெட்
(B) Heal
ஹீல்
(C) Tie rod
டைய் ராட்
(D) String
ஸ்ட்ரிங்

89. What is the BS Number for Extension Ladder?
நீட்டுப்பு ஏணியின் BS எண் என்ன?

- (A) BS-2030
(B) BS-1037
(C) BS-2037
(D) BS-2020

90. Short Extension ladder weight should not more than
சிறிய நீட்டிப்பு ஏணியின் எடையானது ————— மேல் இருக்க கூடாது?

- (A) 22.5 Kg
22.5 கிகி
(B) 28.5 Kg
28.5 கிகி
(C) 23.0 Kg
23.0 கிகி
(D) 24.6 Kg
24.6 கிகி

91. Which are the Extension ladders length?
நீட்டிப்பு ஏணியின் நீளம் என்ன?

- (A) 9 m, 10.5 m, 20 m
9 மீ, 10.5 மீ, 20 மீ
(B) 9 m, 10.5 m, 13.5 m
9 மீ, 10.5 மீ, 13.5 மீ
(C) 10 m, 20 m, 22 m
10 மீ, 20 மீ, 22 மீ
(D) 7.5 m, 10.5 m, 12.5 m
7.5 மீ, 10.5 மீ, 12.5 மீ

92. What is the breaking of 13.5 meter extension ladder?

13.5 மீட்டர் நீட்டிப்பு ஏணியின் உடையும் பளு என்ன?

(A) 1.0 Ton
1.0 டன்

(B) 1.2 Ton
1.2 டன்

(C) 1.3 Ton
1.3 டன்

(D) 1.4 Ton
1.4 டன்

93. What is the length of one-piece of Roof Ladder?

கூரை ஏணியின் ஒரு பகுதியின் நீளம் என்ன?

(A) 4.5 meter
4.5 மீட்டர்

(B) 5.0 meter
5.0 மீட்டர்

(C) 5.5 meter
5.5 மீட்டர்

(D) 6.0 meter
6.0 மீட்டர்

94. Maximum weight of Folding hook Ladder

மடிப்பு ஹீக் ஏணியின் அதிகப்பட்ச எடை?

(A) 16 Kg
16 கிகி

(B) 18 Kg
18 கிகி

(C) 20 Kg
20 கிகி

(D) 22 Kg
22 கிகி

95. What is the weight of Hook Ladder?

கொக்கி ஏணியின் எடை என்ன?

(A) 13.2 Kg
13.2 கிகி

(B) 14.2 Kg
14.2 கிகி

(C) 15.2 Kg
15.2 கிகி

(D) 16.2 Kg
16.2 கிகி

96. Which material is used for flashing and roof metals at 372°C and therefore presents a danger of molten to fire fighters working beneath the roof?

எந்த பொருளை பயன்படுத்தி மேற்கூறையினை அமைத்திருக்கும் போது அது 372°C -ல் உருகிடும் நிலை ஏற்படும் போது அந்த சமயத்தில் தீயணைப்பு வீரர்கள் கூரையின் கீழ் பணிபுரிவது ஆபத்தை விளைவிக்கும்

(A) Copper
தாமிரம்

(B) Zinc
துத்தநாகம்

(C) Lead
காரீயம்

(D) Bronze
வெண்கலம்

97. Which one of the following is standard describes classification of fire?

பின்வருவனவற்றுள் தீயின் வகைப்பாட்டு தரம் பற்றி குறிப்பது எது?

(A) BS-EN4

(B) BS-EN3

(C) BS-EN2

(D) BS-EN1

98. The Turntable ladder, full extension of the ladder is possible while it is

டன்டேபிள் லேடரை முழுமையாக எந்த நிலையில் நீட்டிக்க முடியும்?

(A) Vertical
செங்குத்தாக

(B) Vertical and Horizontal
செங்குத்தாக மற்றும் கிடைமட்டமாக

(C) Horizontal
கிடைமட்டமாக

(D) Not Possible
சாத்தியம் இல்லை

99. Melting point of Bronze is

வெண்கலத்தின் உருகுநிலை

(A) 500°C

(B) 700°C

(C) 1000°C

(D) 1500°C

100. What is the use of compartmentation?

கம்பார்ட்மென்ட்டேஷன் பயன் என்ன?

(A) To prevent the spread of fire
தீ பரவல்களை தடுக்கும்

(B) To prevent the flood
வெள்ளத்திலிருந்து பாதுகாக்கும்

(C) Easily evacuation
எளிதாக வெளியேறுதல்

(D) Using for car parking
கார் நிறுத்த பயன்படும்

