

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 தேவைப்படி, 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. How many times breathing movements done by human body per minute?
ஒரு நிமிடத்தில் மனிதர்கள் எத்தனை முறை கவாசிப்பார்கள்?

- (A) 16 to 20 times
16 முதல் 20 வரை
- (B) 19 to 22 times
19 முதல் 22 வரை
- (C) 15 to 18 times
15 முதல் 18 வரை
- (D) 17 to 18 times
17 முதல் 18 வரை

2. Describe respiratory cycle air after exhaled.
சுவாசத்தின் முச்சுக்காற்று வெளியேறினில் உள்ள விகிதாச்சாரம்

- (A) Nitrogen – 79, Oxygen – 21, Carbon dioxide – 0
நைட்ராஜன், 79 பிராணவாயு 21, கரியமில வாயு – 0
- (B) Nitrogen – 79, Oxygen – 17, Carbon dioxide – 4
நைட்ராஜன், 79 பிராணவாயு 17, கரியமில வாயு – 4
- (C) Nitrogen – 21, Oxygen – 79, Carbon dioxide – 0
நைட்ராஜன், 21 பிராணவாயு 79, கரியமில வாயு – 0
- (D) Nitrogen – 21, Oxygen – 0, Carbon dioxide – 79
நைட்ராஜன், 21 பிராணவாயு 0, கரியமில வாயு – 79

3. Which type of pressure is turned on automatically when the user takes his first breath in the mask?
மூச்சுக்கருவியின் முகக்கவசத்தில் முதல் மூச்சு இழுக்கும்பொது எந்த வகையான அழுத்தம் ஏற்படும்?

- (A) Positive pressure
நேர்மறை அழுத்தம்
- (B) Negative pressure
எதிர்மறை அழுத்தம்
- (C) Normal pressure
சாதாரண அழுத்தம்
- (D) Both (A) and (B)
(A) மற்றும் (B)

4. If the BA Set cylinder pressure goes low then _____% the cylinder should be replaced
மூச்சுக்கருவியின் சிலிண்டர் காற்றின் அழுத்தம் எவ்வளவு குறைவாக இருக்கும் பொழுது புதிய சிலிண்டர் மாற்ற வேண்டும்?

- (A) 70%
- (B) 80%
- (C) 50%
- (D) 90%

5. Expansion of LPWW

LPWW இன் விரிவாக்கம் என்ன?

- (A) Low Pressure Whistle Warning
லோபிரசர் விசில் வார்நிங்
- (B) Low Pressure Warning Whistle
லோபிரசர் வார்நிங் விசில்
- (C) Little Pressure Warning Whistle
லிட்டில் பிரசர் வார்நிங் விசில்
- (D) Long Pressure Warning Whistle
லாங் பிரசர் வார்நிங் விசில்

6. The personal line allows member of ABA team to attach themselves to each other or to guide line using, how much length of line?

மூச்சுக்கருவி குழு ஒருவருக்கு ஒருவர் இணைத்துக் கொண்டு வழி நடத்தி செல்லப் பயன்படும் செய்ய பெர்சனல் லைன் பயன்படுகிறது. அதனில் Guide line-ன் நீளம் எவ்வளவு?

- (A) 1.85 m
1.85 மீட்டர்
- (B) 1.65 m
1.65 மீட்டர்
- (C) 1.35 m
1.35 மீட்டர்
- (D) 1.25 m
1.25 மீட்டர்

7. One of the following factor is a part of Triangle

கீழ்க்கண்டவற்றுள் எரிதலின் முக்கோணத்துடன் தொடர்புடையது எது?

- (A) Oxygen
ஆக்சிஜன்
- (B) Hydrogen
ஹைட்ரஜன்
- (C) Nitrogen
நைட்ரஜன்
- (D) CO₂
கார்பன்டை ஆக்ஸைடு

8. Formula of pump efficiency?

பம்பின் திறனைக் கணக்கிடும் சூத்திரம் என்ன?

- (A) $\frac{BP}{WP} = \text{Efficiency}$
- (B) $\text{Efficiency} = \frac{WP}{BP}$
- (C) $\text{Efficiency} = \frac{WP \times 100}{BP}$
- (D) $\text{Efficiency} = \frac{BP \times 100}{WP}$

9. Calculation of friction loss formula is?
உராய்வினால் ஏற்படும் இழப்பை கணக்கிடும் சூத்திரம் என்ன?

(A) $H_f = \frac{Dg}{2flv^2}$

(B) $H_f = \frac{2flv^2}{Dg}$

(C) $H_f = \frac{v^2}{2fl \times Dg}$

(D) $H_f = \frac{Dg}{2fl}$

10. How many types positive displacement pump are available?
எத்தனை வகையான நேர்மறை இடப்பெயற்சி பம்புகள் உள்ளன

(A) 3

(B) 4

(C) 5

(D) 2

11. The Spinning part of the centrifugal pump is
விரிமையப்போக்குடைய பம்பின் சுழலும் பகுதி எது?

(A) Casing
கேசிங்

(B) Impeller
இம்பளர்

(C) The Volute
தி வால்டூட்

(D) Oil Seal
ஆயில் சீல்

12. What is the SI unit of density?
அடர்த்தியின் SI அலகு என்ன?

(A) Kilogram per cubic meter (kg/m³)
கி.கி/மீ³

(B) Meter per kilogram (m/kg)
மீட்டர்/கிலோகிராம் (m/kg)

(C) Gram per cubic meter (g/m³)
கிராம் /கியூபிக் மீட்டர் (g/m³)

(D) None of these
இவற்றில் எதுவுமில்லை

13. What is the vapour density of air as compared with Hydrogen?
ஹைட்ரஜன் வாயுவைப் பொறுத்து காற்றில் ஆவி அடர்த்தி என்ன?

(A) 8.5

(B) 8

(C) 14.4

(D) 35.5

14. 1 calorie = _____ joules?
ஒரு கலோரிக்கு எத்தனை ஜோல்ஸ் சமனாகும்?
- (A) 4.18 joules
4.18 ஜோல்ஸ்
- (B) 5 joules
5 ஜோல்ஸ்
- (C) 5.06 joules
5.06 ஜோல்ஸ்
- (D) 6 joules
6 ஜோல்ஸ்
15. The quantity of heat required to convert unit mass of the substance from the solid to liquid state without change its temperature is called?
திடப்பொருளை அதன் வெப்பம் குறையாமல் திரவமாக மாற்ற தேவைப்படும் வெப்பம்?
- (A) Latent heat of diffusion
லேட்டன்ட் ஹீட் ஆப் டிப்யூசன்
- (B) Latent heat
லேட்டன்ட் ஹீட்
- (C) Latent heat of fusion
லேட்டன்ட் ஹீட் ஆப் ப்யூசன்
- (D) Vaporisation
வேப்பரைசேசன்
16. What is the other name of Boyle's law?
பாயில்ஸ் விதியின் மற்றொரு பெயர் என்ன?
- (A) The solid law
சாலிட் விதி
- (B) The liquid law
லிக்விட் விதி
- (C) The gas law
கேஸ் விதி
- (D) The vapour's law
வேபர் விதி
17. Which of the following is not method of transmission of heat?
இவற்றில் வெப்பத்தை கடத்தாக முறை எது?
- (A) Vaporisation
ஆவியாதல்
- (B) Conduction
வெப்ப கடத்தல்
- (C) Convection
வெப்ப சலனம்
- (D) Radiation
வெப்ப கதிர்வீச்சு
18. In which method transmission of heat is carried through the actual movement of molecules?
இவற்றில் எந்த முறையில் மூலக்கூறுகள் நகர்வதன் மூலம் வெப்பம் கடத்தப்படுகிறது?
- (A) Conduction
வெப்ப கடத்தல்
- (B) Convection
வெப்ப சலனம்
- (C) Radiation
வெப்ப கதிர்வீச்சு
- (D) Vaporisation
ஆவியாதல்

19. When two or more atoms of different element are chemically bound together to form molecules then it is called?

இரண்டிற்கும் மேற்பட்ட தனிமங்களின் அணுக்கள் இரசாயணத்தின் மூலம் ஒன்றினைத்து மூலக்கூறுகள் ஏற்படுவதின் பெயர் என்ன?

(A) Mixture
மிக்ஸ்சர்

(B) Substance
சப்ஸ்டன்ஸ்

(C) Radicals
ரேடிகல்ஸ்

(D) Compound
காம்பவுண்டு

20. What is the chemical name of NaClO_3 ?

NaClO_3 இன் வேதியியல் பெயர் என்ன?

(A) Sodium Chlorate
சோடியம் குளோரேட்

(B) Sodium di chlorite
சோடியம் டை குளோரைட்

(C) Sodium tri chlorite
சோடியம் டிரை குளோரேட்

(D) Sodium per chlorite
சோடியம் பெர் குளோரேட்

21. What is calorific value of heat?

வெப்பத்தின் கலோரிபிக் மதிப்பு என்ன?

(A) 32810

(B) 3824

(C) 32813

(D) 3820

22. Which of the following are the properties of metal?

கீழ்க்கண்ட கூற்றுகளில் உலோகங்களின் பண்புகள் கொண்டவை எவை?

(i) All metal are solid except mercury
பாதரசத்தை தவிர அனைத்து உலோகங்களும் திடப்பொருள்

(ii) They can form alloys
உலோகக் கலவைகளை உருவாக்க முடியும்

(iii) They are good conductor of heat and electricity
இவை சிறந்த வெப்பம் மற்றும் மின்சாரம் கடத்தி

(A) (i) and (ii)

(B) (i), (ii), (iii), (iv)

(C) (iii), (iv)

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

23. Starvation is ?

பட்டினி போடுவதன் பொருள் என்ன?

(A) Limitation of oxygen
பிராணவாயுவை கட்டுப்படுத்துவது

(B) Limitation of temperature
வெப்பத்தை குறைப்பது

(C) Limitation of fuel
எரிபொருளை கட்டுப்படுத்துவது

(D) Cooling of fuel
எரிபொருளை குளிர்விப்பது

24. Degree of sub-division of building compartmentation depends on

ஒரு கட்டிடத்தில் கம்பார்ட்மென்டேசன் எதைப் பொறுத்தது?

(i) The use of the building
கட்டிடத்தின் பயன்பாடு

(ii) The height of the building
கட்டிடத்தின் உயரம்

(iii) The availability of a sprinkler system
தண்ணீர் தெளிவிப்பான்களின் இருப்பு

(A) (i) only
(i) மட்டும்

(B) (ii) only
(ii) மட்டும்

(C) (i) (ii) only
(i) (ii) மட்டும்

(D) (i), (ii), (iii)
(i), (ii), (iii)

25. A lift designed to have additional protection with controls that enable it to be used under control of the fire fighters is known as?

தீயணைப்போர்களின் கட்டுப்பாட்டில் இயங்கும் அதிக பாதுகாப்பு உள்ள மின்தூக்கி எது?

(A) Fire fighting shaft
தீயணைப்பு சுரங்கம்

(B) Fire fighting lift
தீயணைப்பு மின்தூக்கி

(C) Protected lift
பாதுகாப்பு மின்தூக்கி

(D) Master lift
மாஸ்டர் மின்தூக்கி

26. The advantages of using aluminium alloy in building is ?
கட்டிடங்களில் அலுமினியம் பயன்படுத்துவதின் நன்மை என்ன?

- (i) Reduction in the weight of the structure
குறைவான எடை உள்ளது
- (ii) Resistance to corrosion
துருபிடிக்கும் தன்மை கிடையாது
- (iii) Height strength to weight ratio
எடை விகிதாசாரத்தில் அதிக உறுதியுடையது

(A) (i) only

(i) மட்டும்

(B) (ii) only

(ii) மட்டும்

(C) (i), (ii), (iii)

(i), (ii), (iii)

(D) (ii) and (iii)

(ii) மற்றும் (iii)

27. Glass is a?

கண்ணாடி ஒரு

(A) Non-Combustible material

எளிதில் எரியாத பொருள்

(B) Combustible material

எளிதில் எரியக்கூடிய பொருள்

(C) Conductor

மின்கடத்தி

(D) Hard material

பலமான பொருள்

28. Which of the following is not the fire tests of elements of construction?

இவற்றில் எது கட்டுமான கூறுகளின் தீ பரிசோதனையில் சேராது?

(A) Integrity

முழுமை

(B) Insulation

காப்பு

(C) Stability

நிரந்தரம்

(D) design

வடிவம்

29. When plastics and rubber are overheated then what problems are faced by fire fighters?

பிளாஸ்டிக் மற்றும் ரப்பர் தீ விபத்துகளில் தீயணைப்போர்கள் சந்திக்கும் சவால் என்ன?

- (i) The evolution of toxic and corrosive gas
நச்சுவாயு, அரிக்கும் தன்மையுள்ள வாயு சூழ்ந்திருப்பது
- (ii) The evolution of large quantity of something
அதிகமாக புகை வெளியேறுவது
- (iii) Eyes Irritation
கண் எரிச்சல்
- (iv) Over Heats
அதீத வெப்பம்

- (A) (i) and (ii)
(i) மற்றும் (ii)
- (B) (i) and (iv)
(i) மற்றும் (iv)
- (C) (iii) and (iv)
(iii) மற்றும் (iv)
- (D) (ii) and (iii)
(ii) மற்றும் (iii)

30. Imposed load means

திணிக்கப்பட்ட சுமை என்றால் என்ன?

- (A) The weight of all parts of the building
கட்டிடத்தின் அனைத்து பகுதியில் உள்ள எடை
- (B) All loads due to the effects of the wind pressure
தூற்றின் அழுத்தத்தால் ஏற்படும் சுமை
- (C) Consists of the people, furniture, machinery and materials expected to be in the building when it is occupied
கட்டிடத்தில் இருப்பதாக எதிர்பார்க்கப்படும் மக்கள், மரச்சாமான்கள், இயந்திரங்கள், பொருட்கள் இவற்றின் சுமை
- (D) Weight of the columns and external walls
தூண்கள் மற்றும் வெளிச்சுவர்களின் எடை

31. Which one is not correct regarding soft suction?

மெல்லிய நீர் உறிஞ்சு குழாய்க்கு பொருந்தாத பதில் என்ன?

- (A) Soft suction is made of heavy duty transparent PVC
மெல்லிய நீர் உறிஞ்சு குழாய், கனமான ஒளி ஊடுறுவுகின்ற "PVC" தயாரிக்கப்படுகிறது
- (B) Ordinary delivery hose used between a pressure supply and the pump
பிரசர் சப்ளைக்கும் பம்பிற்கும் இடையில் பயன்படுத்துகின்ற சாதாரண நீர் விடு குழாய்
- (C) It is usually fed into a collecting head
கலக்கடிங் ஹெட்டிற்குள் பயன்படுத்தப்படுகிறது
- (D) Some times special short lengths to use as soft suction
சில சமயங்களில் சிறப்பு குறுகிய நீளமுள்ள குழாய்கள் மெல்லிய நீர் உறிஞ்சு குழாயாக பயன்படுத்தப்படுகிறது

32. When the hose pressurized it will not?
நீர் விடு குழாயில் அதிக அழுத்தம் கொடுக்கும் போது, என்ன விளைவு ஏற்படாது?
- (A) Increase in length to some extent
சற்று நீளம் அதிகமாகும்
- (B) Extent velocity of water reduce
நீரின் வேகம் குறையும்
- (C) Increase in diameter of hose
குழாயின் சுற்றளவு அதிகமாகும்
- (D) Cause hose to twist same extent
குழாயில் திருப்பங்கள் ஏற்படும்
33. _____ is designed to resist external pressure and is used exclusively between water supply and the Pump
_____ நீராதாரத்தில் இருந்து பம்பிற்கு வெளிப்புற அழுத்தம் தாக்காமல் பயன்படுத்தப்படுகிறது?
- (A) Hose reel Hose
ஹோஸ் ரீல் ஹோஸ்
- (B) Suction hose
நீர் உறிஞ்சு குழாய்
- (C) Percolating hose
பெர்கொலேட்டிங் ஹோஸ்
- (D) Rubber lined hose
ரப்பர் லைன்டு குழாய்
34. Which one is not correct regarding hermaphrodite coupling?
ஹெர்மோபுரோடேட் கப்லிங்கிற்கு பொருந்தாத கூற்று என்ன?
- (A) Used in hose reel hose
ஹோஸ் ரீல் ஹோஸில் பயன்படுத்தப்படுகிறது
- (B) The male half has a sliding sleeve
ஆண் இணைப்பியில் சறுக்கும் பகுதி இருக்கும்
- (C) There are no male and females the coupling
இரண்டு கப்லிங்குகளையும் ஒன்றோடு ஒன்ற அழுத்தி எதிர்புறம் திருப்புவதன் மூலம் இணைக்கப்படுகிறது
- (D) They are connected by pressing them together and turning in opposite directions
ஆண் மற்றும் பெண் இணைப்பிகள் என்று ஏதும் இல்லை
35. Combustible liquids are liquids which have
எரியக்கூடிய திரவங்கள் கொண்ட திரவங்கள்
- (A) A Flashpoint at or above 37.8 degree centigrade
37.8 டிகிரி சென்டிகிரேடில் அல்லது அதற்கு மேல் ஒரு ஃப்ளாஷ் பாயிண்ட்
- (B) A Flashpoint at or below 37.8 degree centigrade
37.8 டிகிரி சென்டிகிரேடில் அல்லது அதற்கு கீழே ஒரு ஃப்ளாஷ் பாயிண்ட்
- (C) A boiling point of over 100 degree centigrade
100 டிகிரி சென்டிகிரேடுக்கு மேல் கொதிநிலை
- (D) A boiling point of below 100 degree centigrade
100 டிகிரி சென்டிகிரேடுக்கு குறைவான கொதிநிலை

36. In the ladder operation the term "extend to lower" means
ஏணியை இயக்கும் முறையில் "இறக்குவதற்காக நீட்டிக்கவும்" என்ற கட்டளையின் பொருள் என்ன?
- (A) To raise the extending portion of a ladder
ஏணியில் நீட்டிக்கப்பட்ட பகுதியை உயர்த்து
- (B) To raise the extending portion of a ladder to clear the pawls for lowering
ஏணி சறுக்காமல் தடுக்கும் அடைக்கோளை விடுவிப்பதற்காக ஏணியில் நீட்டிக்கப்பட்ட பகுதியை உயர்த்து
- (C) To retract the extending portion of a ladder
ஏணியில் நீட்டிக்கப்பட்ட பகுதியை திரும்ப பெறு
- (D) To erect the ladder against a building
கட்டிடத்தின் மேல் ஏணியை பொருத்தவும்
37. Air lifting bags usually made in
ஏர் லிப்டிங் பேக் உருவாக்க பயன்படுத்தும் பொருள்
- (A) Poly ethylene
பாலி எத்திலின்
- (B) Packalite
பேக்கலைட்
- (C) Moulded plastic
மவுல்டெட் பிளாஸ்டிக்
- (D) Reinforced Neoprene
ரீ இன்போர்ஸ்டு நியோபிரின்
38. Which are correctly matched?
இவற்றில் சரியாக பொருந்துவது எவை?
- (i) Window PTO – Power take of from the gear box
விண்டோவுழு – கியர் பாக்ஸில் இருந்து பவர்டேக் ஆப் எடுத்தல்
- (ii) Sandwich PTO – Power take of from the drive shaft to gear box
சான்விட்ச்வுழு – டிரைவ் ஷாப்பிலிருந்து கியர் பாக்ஸிற்கு பவர்டேக் ஆப் எடுத்தல்
- (iii) Side PTO – Power take of from a transfer box
பக்க PTO – ஒரு பரிமாற்ற பெட்டியில் இருந்து சக்தியை எடுத்தல்
- (A) (i), (ii) (B) (ii), (iii)
- (C) (i), (iii) (D) (i), (ii), (iii)

39. When working on a ladder fireman will need both hands free in these circumstances he must first take?

ஏணியில் நின்று கொண்டு தீயணைப்போர்கள் தீயணைப்பு பணி மேற்கொள்வதற்கு இரண்டு கைகள் இடையூறு இல்லாமல் விடுவித்து இருக்க வேண்டும். அதற்கு முதலில் என்ன செய்ய வேண்டும்?

- (A) ladder lock
லேடர் லாக்
- (B) Hand lock
ஹேண்டு லாக்
- (C) Leg Lock
லெக்லாக்
- (D) Hip Lock
இடுப்பு லாக்

40. Which one is correct regarding CO₂ Extinguisher?

இவற்றில் CO₂ தீயணைப்பான் பற்றிய சரியான கூற்ற என்ன?

- (A) Two or more chemical are allowed to react to produce an expellant
இரண்டிற்கும் மேற்பட்ட இரசாயனங்கள் வினைபுரிந்து வெளியேறுவதற்கு துணை புரிகின்றது
- (B) The pressure is produced by means of compressed liquefied gas released from a gas cartridge
கேஸ் கேட்ரிட்ஜில் திரவ நிலையில் உள்ள வாயுவால் அழுத்தம் உண்டாக்கப்படுகிறது
- (C) The expellant gas is stored is stored with the Extinguishing medium
வெளியேற்ற உதவும் வாயு தீயணைக்கும் பொருளுடன் சேமிக்கப்படுகிறது
- (D) The expellant gas is itself the Extinguishing medium
வெளியேற்ற உதவும் வாயுவே தீயை அணைக்கின்றது

41. Which type of extinguisher has the highest proportion of contents discharge?

எந்த வகையான அணைக்கும் கருவியானது உள்ளடக்க வெளியேற்றத்தின் அதிக விகிதத்தை கொண்டுள்ளது?

- (A) FOAM
- (B) CO₂
- (C) DCP
- (D) ABC

42. Which of the following extinguisher are unsuitable for dealing with fire in electrical equipment?

பின்வரும் எந்த அணைப்பான் மின்சாதனங்களில் தீயை கையாள்வதற்கு தகுதியற்றது?

- (A) Water and CO₂
நீர் மற்றும் கார்பன்-டை ஆக்ஸைடு
- (B) Water and Foam
நீர் மற்றும் நுரை
- (C) CO₂ and DCP
CO₂ மற்றும் DCP
- (D) Foam and CO₂
நுரை மற்றும் CO₂

43. Assertion (A) : When using a aspirating foam extinguisher on a container fire, the operator should direct the foam against a vertical surface

வலியுறுத்தல் : ஒரு கொள்கலனில் தீப்பிடிக்கும் நுரையை அணைக்கும் கருவியை பயன்படுத்தும் போது இயக்கு செங்குத்து மேற்பரப்புக்கு எதிராக நுரையை இயக்க வேண்டும்

Reason (R) : This allows the foam to rundown and foam a spreading blanket on the surface of the burning material

காரணம் : இது நுரை தீர்வதற்கு, மேற்பரப்பில் போர்வையை பரப்புவதற்கும் அனுமதிக்கும் எரிபொருள்

(A) (A) correct (R) wrong

(A) சரி (R) தவறு

(B) (A) Wrong (R) Correct

(A) தவறு (R) சரி

(C) (A) and (R) are correct (R) is the correct reason for (A)

(A) மற்றும் (R) இரண்டும் தவறு மற்றும் (A) க்கான காரணம் (R) ஆகும்

(D) (A) and (R) are wrong

(A) மற்றும் (R) இரண்டும் தவறு

44. Which extinguisher provides its own pressure for discharge?

எந்த அணைப்பான் வெளியேற்றதிற்கு அதன் சொந்த அழுத்தத்தை வழங்குகிறது

(A) Foam
நுரை

(B) Water
நீர்

(C) ABC
ABC

(D) CO₂
CO₂

45. Which one is not correct regarding CO₂ Extinguisher?

CO₂ அணைப்பான் தொடர்பாக எது சரியாக இல்லை?

(A) The CO₂ is retained in a liquid condition under about 7bar pressure

CO₂ சுமார் 7 பார் அழுத்தத்தின் கீழ் ஒரு திரவ நிலையில் தக்க வைக்கப்படுகிறது

(B) The ratio of expansion is approximately 450:1

தேராயமாக விரிவடைதலின் விகிதம் 450 :1

(C) The design of discharge horn is conical

டிஸ்சார்ஜ் ஹார்னின் டிசைன் கூம்பு வடிவமானது

(D) Conical shape main purpose is reducing the velocity of the gas

கூம்பு வடிவத்தின் முக்கிய நோக்கம் வாயுவின் வேகத்தை குறைப்பதாகும்

46. Which one of following is aspirated foam?
பின்வருவனவற்றில் எது உறிஞ்சப்பட்ட நுரை?

(A) Foam concentrate + Water
நுரை செறிவு + நீர்

(B) Foam concentrate + Air
நுரை செறிவு + காற்று

(C) Foam concentrate + Water + Air
நுரை செறிவு + நீர் + காற்று

(D) Foam solution + Water
நுரை செறிவு + தண்ணீர்

47. Which factor will greatly influence the behaviour of the foam when it is applied to a fire?

நெருப்பில் பயன்படுத்தும் போது எந்த காரணி நுரையில் நடத்தையை பெரிதும் பாதிக்கக்கூடும்?

(i) The proportion of foam concentrate added to the water
நுரை செறிவின் விகிதம் தண்ணீரில் சேர்க்கப்பட்டது

(ii) The volume of air mixed with each volume of foam solution
நுரை கரைசலின் ஒவ்வொரு தொகுதியுடன் கலந்த காற்றின் அளவு

(iii) The size of the bubbles
குமிழ்களின் அளவு

(A) (i), (ii)

(B) (ii), (iii)

(C) (i), (iii)

(D) (i), (ii), (iii)

48. Shear stress means

ஷியர் ஸ்டிரெஸ் என்பதன் அர்த்தம் என்ன?

(A) Size of bubbles
நுரை குமிழியின் அளவு

(B) This is the degree of stiffness of the foam
நுரையின் விரைப்புதன்மையை குறிக்கும் சொல்

(C) This is measured by taking the time for foam to drain water out
நுரை கரைவதற்கான நேரம்

(D) The size of the mesh
வலையின் அளவு

49. Inline inductor uses the _____ principle to induce the concentrate into the water stream

முழுச்செறிவூட்டப்பட்ட நுரை கலவையை, நீர் தாரையாக வெளியிடுவதற்கு என்ன தத்துவத்தில் இன்லைன் இன்டக்டர் இயங்குகிறது?

(A) Polar
போலார்

(B) Venturi
வென்ச்சுரி

(C) Archimedes
ஆர்கிமெடிஸ்

(D) Foam Extension
போம் எக்ஸ்டென்சன்

50. Twill weaving is often used in hose because

நீர் விடு குழாய் தயாரிப்பதற்கு அதிகமாக டிவில் நெசவு முறை பயன்படுத்துவதன் காரணம் என்ன?

(i) The hose are more pliable and easier to handle
வளையக்கூடியது மற்றும் கையாள்வதற்கு எளிது

(ii) The warp is about twice and strong as the weft regarding bursting
நீட்டுவாட்டான நெசவிழை, குறுக்கு வாட்டான நெசவிழையை விட இரண்டும் மடங்கு குழாய் வெடிப்பதில் இருந்து பாதுகாக்கும்

(iii) Minimal weft exposure
குறுக்கு வாட்டான நெசவிழை அதிகமாக வெளியே தெரியாது

(A) (i), (iii)

(B) (i), (ii), (iii)

(C) (ii), (iii)

(D) (i), (ii)

51. Which one is not the names for rolling and stowing hose is?

இவற்றில் நீர்விடு குழாயை சுருட்டி, அடுக்கி வைக்க பயன்படுத்தாத பெயர் எது?

(A) Dutch roll
டச்சு ரோல்

(B) Flaking
ஃபிளேகிங்

(C) Figur of eight
பிகர் ஆப் எய்ட்

(D) Hammering
ஹேமரிங்

52. Suction hose mainly manufactured in following three diameter.

கீழ்க்கண்ட எந்த மூன்று அளவுகளில் நீர் உறிஞ்சு குழாய் அதிகமாக தயாரிக்கப்படுகிறது.

(A) 75 mm, 100 mm, 140 mm

(B) 60 mm, 120 mm, 190 mm

(C) 40 mm, 100 mm, 120 mm

(D) 65 mm, 130 mm, 150 mm

53. The optimum working pressure of hand controlled branches (HCB) are _____ bar

கையாள் கட்டுப்படுத்தக்கூடிய கிளை குழாய்களின் வேலை செய்யக்கூடிய உகந்த அழுத்தம் என்ன?

(A) 8 bar
8 பார்

(B) 7 bar
7 பார்

(C) 9 bar
9 பார்

(D) 10 bar
10 பார்

54. Rubber gloves usually used by the fire service which are tested up to _____ volts

தீயணைப்புத்துறையில் பயன்படுத்தப்படும் ரப்பர் கையுரை எத்தனை வோல்டேஜ் மின்சாரத்தில் சோதிக்கப்பட்டுள்ளது?

(A) 1500 V

(B) 1600 V

(C) 15000 V

(D) 2310 V

55. What is the position for starting mouth to mouth resuscitation?

வாயோடு வாய் வைத்து செயற்கை சுவாசம் அளிக்கும் முன் சுயநினைவு இழந்தவரை எந்த நிலையில் வைக்க வேண்டும்?

(A) The casualties head should be kept straight to ensure to an open air way
தலையை நேராக வைக்க வேண்டும்

(B) The casualties head is tilted back to ensure an open air way
தலையை பின் பக்கமாக சாய்க்க வேண்டும்

(C) The casualties head is tilted down to ensure an open air way
தலையை கீழே சாய்க்க வேண்டும்

(D) The casualties head is turned right side to ensure an open airway
தலையை வலது புறமாக திருப்ப வேண்டும்

56. The spindle of a hydrant is usually made of

நீர் தும்பியின் சுழல் எந்த உலோகத்தில் தயாரிக்கப்படுகிறது?

(A) Aluminium
அலுமினியம்

(B) cast iron or steel
வார்ப்பிரும்பு அல்லது இரும்பு

(C) Bronze or gunmetal
வெண்கலம் அல்லது கன்மெட்டல்

(D) Copper
செம்பு

57. The device which indicates turn table ladders elevation and shows the maximum permissible extension at different angle for different loadings
சுழல் மேசை ஏணியை அனுமதிக்கப்பட்ட உயரம் மற்றும் கோணத்தில் உயர்த்துவதற்கு உதவும் கருவியின் பெயர் என்ன?
- (A) Anemometer
அனிமோமீட்டர்
- (B) Spectrometer
ஸ்பெக்ட்ரோமீட்டர்
- (C) Hydrometer
ஹைட்ரோமீட்டர்
- (D) Inclometers
இன்கிலினோமீட்டர்
58. When the pump pressure is in 6 bar, then the water flow in 70mm delivery hose is?
6 பார் அழுத்தத்தில் நீர் செலுத்தும் போது 70 மிமீ நீர்விடு குழாயில் எவ்வளவு நீர் வெளியேறும்?
- (A) 100 liters/minute
100 லிட்டர்/நிமிடம்
- (B) 600 liters/minute
600 லிட்டர்/நிமிடம்
- (C) 1000 liters/minute
1000 லிட்டர்/நிமிடம்
- (D) 400 liters/minute
400 லிட்டர்/நிமிடம்
59. A piece of cord or light line tied across a hook to prevent the object sacred to the hook from unhooking is?
துண்டு கயிறை பயன்படுத்தி ஒரு பொருளை கொக்கியிலிருந்து அவிழாமல் கட்டுவதற்கு பெயர் என்ன?
- (A) Worming
வார்மிங்
- (B) Mousing
மவுசிங்
- (C) Stopping
ஸ்டாப்பிங்
- (D) Whipping
விப்பிங்
60. The WAFFLE type reinforced concrete floor is also called as?
Waffle வகை வலுப்படுத்திய சிமென்ட் கலவையின் மற்றொரு பெயர் என்ன?
- (A) Plank
பிளாங்க்
- (B) Cantilevers
கேன்டிலிவர்
- (C) Cladding
கிளேடிங்
- (D) Honey comb floor
ஹனிகோம்ப் ப்ளோர்

61. In institutional purpose group buildings all floors should be constructed as?
நிறுவனத்திற்காக கட்டப்படும் கட்டிடங்களின் தளங்கள் எவ்வாறு கட்டமைக்கப்பட்டிருக்க வேண்டும்?
- (A) Compartment floor
கம்பார்ட்மென்ட் தளங்கள்
- (B) Compartment grills
கம்பார்ட்மென்ட் கிரில்கள்
- (C) Compartment tunnel
கம்பார்ட்மென்ட் டனல்
- (D) Compartment shape
கம்பார்ட்மென்ட் ஷாப்
62. When hydrogen and chlorine combine together what will happen?
ஹைட்ரஜன் மற்றும் குளோரின் ஒன்றிணையும் போது என்ன வேதிவினை ஏற்படும்?
- (A) Burn rapidly
வேகமாக எரியும்
- (B) Burn vigorous
கடுமையாக எரியும்
- (C) Burn Explosively
எரிந்து வெடிக்கும்
- (D) Release toxic vapour
நச்சுபுகை வெளியேற்றும்
63. For manufacturing of self extinguishing plastic
சுயமாக தீயை அணைத்துக் கொள்ளும் பிளாஸ்டிக்கை தயாரிப்பதற்கு உதவும் பொருள்?
- (A) Fluorine compounds are used
ஃப்ளோரின் கலவைகள்
- (B) Iodine compounds are used
அயோடின் கலவை
- (C) Chlorine compounds are used
குளோரின் கலவை
- (D) Bromine compounds are used
புரோமின் கலவைகள்
64. At what temperature white phosphorus will ignite in air?
எந்த அளவு வெப்பநிலையில் வெள்ளை பாஸ்பரஸ் காற்றில் எரியும்?
- (A) 20° Celsius
20° செல்சியஸ்
- (B) 30° Celsius
30° செல்சியஸ்
- (C) 40° Celsius
40° செல்சியஸ்
- (D) 50° Celsius
50° செல்சியஸ்
65. The following statement is "The volume of a gas is inversely proportional to the pressure upon it provided the temperature is constant"
"மாறா வெப்பநிலையில், ஒரு குறிப்பிட்ட நிறையுடைய வாயுவின் அழுத்தம் அவ்வாயுவின் பருமனுக்க எதிர்த்தகவில் அமையும் இந்த கூற்றின் பெயர் என்ன?"
- (A) Boyles law
பாயில்ஸ் விதி
- (B) Charlie's law
சார்லஸ் விதி
- (C) Rule of thirds
மூன்றில் ஒரு பங்கு விதி
- (D) The law of pressures
அழுத்தத்தின் விதி

66. Carbon dioxide sublimates at?
கார்பன்-டை ஆக்ஸைடு எந்த நிலையில் சப்ளிமேஷனாக ஆக்கப்படுகிறது?
- (A) Volume of pressure
அழுத்தத்தின் கன அளவு
- (B) Atmospheric pressure
வளிமண்டல அழுத்தம்
- (C) 0° Celsius
0° செல்சியஸ்
- (D) -10° Celsius
-10° செல்சியஸ்
67. Chlorine is?
குளோரின் என்பது
- (A) Lighter than air
காற்றை விட இலகுவானது
- (B) Heavier than air
காற்றை விட கடமானது
- (C) Smoother than air
காற்றை விட மென்மையானது
- (D) Ambient than air
சுற்றுப்புற காற்றைவிட இலகுவானது
68. The identification of fire door's tested for integrity of 30 minutes is
30 நிமிடத்திற்கு மிகாமல் தீயை தடுக்கும் கதவின் குறியீடு
- (A) FIDO-30
- (B) F, Door-30m
- (C) FD30
- (D) FID30
69. Doors and shutters are _____ principle type's
கதவுகள் மற்றும் சட்டர்கள் _____ தத்துவத்தை கொண்டவை
- (A) Three
- (B) Seven
- (C) Eight
- (D) Six
70. The fire resistance of concrete column depends on
கான்கிரீட் தூணின் தீ தடுக்கும் தன்மை சார்ந்திருப்பது
- (A) The applied load
பயன்படுத்தும் சுமை
- (B) The type and strength of the concrete
கான்கிரீட்டின் வகை மற்றும் உறுதி
- (C) Its resistance to collapse
சரிவதற்கான அதன் எதிர்ப்பு தன்மை
- (D) All of the above
மேற்கண்ட அனைத்தும்

71. A fire fighting lift should serve usely story above ground, including the ground floor, in a building with a floor above
இவற்றில் எந்த உயரத்திற்கு மேல் கட்டிடங்கள் இருக்கும் பொது தீயணைப்போர் தூக்கி பயன்படுத்த வேண்டும்?
- (A) 15m Above ground
தரையிலிருந்து 15 மீ உயரம்
- (B) 30m Above ground
தரையிலிருந்து 30 மீ உயரம்
- (C) 20m Above ground
தரையிலிருந்து 20 மீ உயரம்
- (D) 35m Above ground
தரையிலிருந்து 35 மீ உயரம்
72. When hose is being laid direct from a hose laying lorry the vehicle should be driven at steady _____ km/h?
இயக்கப்படும் வேகம் நீர்விடுகுழாய் ஊர்தியில் இருந்து நேரடியாக நீர்விடுகுழாய் போடப்படும் போது ஊர்தியானது
- (A) 15 to 20
- (B) 15 to 22
- (C) 15 to 25
- (D) 20 to 30
73. The first pump in a water relay taking its water direct from the source is culled?
அஞ்சல் முறை தொடர் நீர் இறைப்பில் நேரடியாக நீர்தொட்டியில் இருந்து நீர் எடுக்கும் முதல் குழாய்?
- (A) Booster pump
பூஸ்டர் பம்ப்
- (B) Base pump
பேஸ் பம்ப்
- (C) Centrifugal pump
மையவிலக்கு பம்ப்
- (D) Main pump
முதன்மை பம்ப்
74. Full form of LWP?
LWP ன் விரிவாக்கம்
- (A) Light Weight Portable Pump
லேசான எடையுள்ள எடுத்துச்சொல்லக்கூடிய பம்ப்
- (B) Low Weight Portable Pump
குறைந்த எடையுள்ள எடுத்துச்சொல்லக்கூடிய பம்ப்
- (C) Low Pressure Pump
குறைந்த அழுத்தம் கொண்ட பம்ப்
- (D) Light Weight Pump Portable
லேசான எடையுள்ள எடுத்துச்செல்லக்கூடிய பம்ப்

75. The guide vanes attached to the _____ of the casing can also reduce turbulence
உறையின் சுவர்களில் பொருத்தப்பட்ட மையவிலக்கு விசை கைட் வேன்களும் கொந்தளிப்பை குறைக்கும்
- (A) Inner walls
உள் சுவர்கள்
- (B) Outer walls
வெளி சுவர்கள்
- (C) Both types
இவை இரண்டும்
- (D) None of above
மேற்கூறிய ஏதுமில்லை
76. Centrifugal pumps maximum practical suction lift that can be achieved is about _____ meter.
மையவிசை பம்பின் அதிகபட்ச நீரேற்றும் திறன் என்ன?
- (A) 9
- (B) 8
- (C) 6
- (D) 10
77. Two stage and multi stage pumps develop working pressure only at speed in excess of _____ rpm?
இரண்டு அல்லது அதற்கு மேல் நிலைகள் உள்ள பம்புகள் _____ rpm வேகத்திற்கு மேல் வேலை செய்யும் அழுத்தத்தை உருவாக்கும்?
- (A) 3000
- (B) 4000
- (C) 5000
- (D) 8000
78. Which type of the Hose Used in hut Fire?
குடிசை தீ விபத்தில் பயன்படுத்தப்படும் நீர்விடு குழாயின் பெயர் என்ன?
- (A) Synthetic Hose
சிந்தடிக்க
- (B) Rubber Line Hose
ரப்பர்
- (C) Canvas Hose
கித்தான்
- (D) All of Above
அனைத்தும்
79. The Heat Transfer Takes Place in Solid by the way of
வெப்பம் எந்த வகையில் திடப்பொருட்களில் கடத்தப்படுகிறது
- (A) Convection
வெப்பச்சலனம்
- (B) Conduction
வெப்பக்கடத்தல்
- (C) Reflection
வெப்பம் பிரதிபலிப்பு
- (D) Radiation
வெப்ப கதிர்வீச்சு

80. What is the name of the Poisonous Gas found in Sewage?
கழிவுநீரில் காணப்படும் விஷவாயுவின் பெயர் என்ன?

- (A) H₂S (B) CH₄
(C) CO₂ (D) CO

81. The Boiling Point of Water is
தண்ணீரின் கொதிநிலை என்ன?

- (A) 0°C (B) 100°C
(C) -1°C (D) 4°C

82. The Weight of 1 Lit Water is
1 லிட்டர் தண்ணீரின் எடை

- (A) 1 Kg (B) 1 Gallen
1 கிகி 1 கேலன்
(C) 1.5 Kg (D) 0.75 Kg
1.5 கிகி 0.75 கிகி

83. N.B.C. Stands for
N.B.C. என்றால் என்ன?

- (A) National Broadcasting Company (B) National Building Code of India
(C) National Business Company (D) National Building Corporation

84. What is the name of the Fire Extinguisher used in Petroleum Product storage place?
பெட்ரோலியம் சேமிப்பு இடத்தில் பயன்படுத்தப்படும் தீயணைப்பானின் பெயர் என்?

- (A) A type (B) B type
(C) C type (D) D type

85. Name of the Safety Devices used in BA Set
மூச்சுக்கருவியில் பயன்படுத்தப்படும் பாதுகாப்பு அமைப்பு எது?

- (A) Warning Visile, Pressure Gauge (B) Vission glass, Pressure Gauge
எச்சரிக்கை மணி, அழுத்தமாணி பார்வை கண்ணாடி, அழுத்தமாணி
(C) Vission Class, Inner Mask (D) Inner Mask, Warning Visile
பார்வை கண்ணாடி, உள்முகமுடி உள்முகமுடி, எச்சரிக்கை மணி

86. Rope affected by chemicals should
இரசாயனங்களால் பாதிக்கப்பட்ட கயிறை வேண்டும்

- (A) Washed thoroughly in water
தண்ணீரில் கழுவ வேண்டும்
- (B) Should be withdrawn from service
பயன்பாட்டில் இருந்து விலக்கப்பட வேண்டும்
- (C) Should be covered in a water proof bag
நீர்புகாத பையில் மூடப்பட்டிருக்க வேண்டும்
- (D) Sent to rope testing
கயிறு சோதனைக்கு அனுப்புதல்

87. What is the working pressure of hydraulic spreader?
ஹைட்ராலிக் ஸ்ப்ரெட்டரின் வேலை அழுத்தம் என்ன?

- (A) 720 Bar
720 பார்
- (B) 700 Bar
700 பார்
- (C) 746 Bar
746 பார்
- (D) 725 Bar
725 பார்

88. What is the mechanical advantage of "Tackle"?
'டேக்கிள்' இன் இயந்திர தன்மை என்ன?

- (A) It requires only 50kg force to raise 100kg
100 கிலோவை உயர்த்த 50 கிலோ சக்தி மட்டும் தேவை
- (B) It requires only 25kg force to raise 100kg
100 கிலோவை உயர்த்த 25 கிலோ சக்தி மட்டும் தேவை
- (C) It requires only 75 kg force to raise 100 kg
100 கிலோவை உயர்த்த 75 கிலோ சக்தி மட்டும் தேவை
- (D) It requires only 40 kg force to raise 40 kg
100 கிலோவை உயர்த்த 40 கிலோ சக்தி மட்டும் தேவை

89. If Potassium React with Water
பொட்டாசியம் தண்ணீருடன் வினை புரிந்தால்

- (A) Very little Reaction
மிகக்குறைவான எதிர்வினை
- (B) Inactive with Water
தண்ணீருடன் செயலற்றது
- (C) Flammable Hydrogen Gas Released
எரியக்கூடிய ஹைட்ரஜன் வாயு வெளியிடப்பட்டது
- (D) Burning metal decompose water
எரியும் உலோகம் நீரில் சிதைகிறது

90. What is the Flash Point for Propane?
புரோப்பேனின் குறைந்தபட்ச எரியும் தன்மை?

- (A) 100°C
- (B) -104°C
- (C) 50°C
- (D) 40°C

91. The Hydrant valve should be closed slowly because?
ஹைட்ரண்ட் வால்வை மெதுவாக மூட வேண்டும் ஏனெனில்?

- (A) To prevent water hammer
நீர் சுத்தியல் விளைவு தடுக்க
- (B) To expel the air
காற்றை வெளியேற்ற
- (C) To reduce pressure
அழுத்தத்தை குறைக்க
- (D) To prevent leakage
கசிவைத் தடுக்க

92. Buildings with a floor at more than 60m above ground level should be equipped with
தரைமட்டத்திலிருந்து 60 மீட்டருக்கு மேல் உள்ள தளம் கொண்ட கட்டிடங்களில் _____
உடன் பொருத்தப்பட்டிருக்க வேண்டும்

- (A) Dry rising fire mains
உலர் உயர் தீ மெயின்கள்
- (B) Dry fire mains
உலர் தீ மெயின்கள்
- (C) Should be equipped with wet rising fire mains
ஈரமான உயர் தீ மெயின்கள்
- (D) Dry rising mains
உலர் உயர் மெயின்கள்

93. Every Fire fighting stairway and fire fighting lift should be approached through a?
ஒவ்வொரு தீ அணைக்கும் படிக்கட்டு மற்றும் தீ அணைக்கும் மின்தூக்கி இதன் வழியாக அணுக வேண்டும்?
- (A) Fire fighting lobby
தீ ஆணைக்கும் லாபி
- (B) Fire fighting Router
தீ ஆணைக்கும் திசைவி
- (C) Terrace of Building
கட்டிடத்தின் மொட்டை மாடி
- (D) Balcones of last floor
கடைசி தளத்தின் பால்கனி
94. What is the pressure of stored pressure fire Extinguisher?
சேமிக்கப்பட்ட அழுத்தம் உள்ள தீயை அணைக்கும் கருவியின் அழுத்தம் என்ன?
- (A) 10 bar
10 பார்
- (B) 15 bar
15 பார்
- (C) 20 bar
20 பார்
- (D) 22 bar
22 பார்
95. What is Fire cycle?
தீ சுழற்சி என்றால் என்ன?
- (A) The water would be automatically turned off when the fire had been extinguished
தீ அணைக்கப்பட்டதும் தண்ணீர் தானாகவே அணைக்கப்படும்
- (B) Fire will reignite after putout
தீ அணைக்கப்பட்ட பிறகு மீண்டும் எரியும்
- (C) Fire spread one area to another continuously
தீ தொடர்ந்து ஒரு பகுதியில் இருந்து மற்றொரு பகுதிக்கு பரவுகிறது
- (D) Fire occur in zigzag manner
ஜிக் ஜாக முறையில் தீ பிடிக்கும்

96. Reciprocating pump is
ரெசிப்ரோகேட்டிங் பம்பு என்பது
- (A) A special type of centrifugal pump in which the water flows a spiral path around the edge of the impeller
ஒரு சிறப்பு வகை மையவிலக்கு குழாய் இதில் நீர் தூண்டியின் விளிம்பை சுற்றி சுழல் பாதையில் பாய்கிறது
- (B) A centrifugal pump with one impeller
ஒரு தூண்டுதல் கொண்ட ஒரு மைய விலக்கு பம்பு
- (C) A centrifugal pump with more than two impeller
இரண்டிற்கும் மேற்பட்ட தூண்டுதல்களை கொண்ட மைய விலக்கு பம்பு
- (D) A pump in which water is moved by the action of a piston or plunger in a cylinder
ஒரு சிலிண்டரின் பிஸ்டன் அல்லது உடுக்கையின் செயல்பாட்டின் மூலம் தண்ணீர் நகர்த்தப்படும்
97. Fire Resistance door should be min resistance of fire in minutes
தீ தடுப்பு கதவு எத்தனை நிமிடமாக இருக்க வேண்டும்?
- (A) 10 mins (B) 15 mins
 (C) 20 mins (D) 30 mins
98. In stopping complex buildings floors in any shop in it exceeding _____ m² in area should be constructed as compartment floors
வணிக கட்டிடங்களின் _____ மீ² க்கு அதிகமாகும் போது (compartment floors) நிறுவப்பட வேண்டும்
- (A) 2000 m² (B) 2500 m²
(C) 1500 m² (D) 2050 m²
99. Building with floor more than _____ m above the ground level should be provided with fire fighting shaft
தரைமட்டத்திற்கு மேல் தீ அணைக்கும் தண்டு மீ மேல் தரையுடன் கூடிய கட்டிடத்தில் வழங்கப்பட வேண்டும்
- (A) 20m (B) 12m
(C) 10m (D) 15m

100. Formula for working duration of BA set
மூச்சுக்கருவி வேலை செய்வதற்கான சூத்திரம்

(A) $D = \frac{PxC}{Nx40} - 10$

(B) $D = \frac{P+C}{Nx40} - 10$

(C) $D = \frac{PxC}{N+40} - 10$

(D) $D = \frac{P+C}{N+40} - 10$
