1. Which one is a natural disaster?
இயற்கை பேரிடர் எது?

(A) Cyber attacks
இணையத் தாக்குதல்கள்

(B) Explosion
வெடிப்பு

(C) Extreme heat
தீவிர வெப்பம்

(D) Civil unrest
குடிமை அமைதியின்மை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

2. In which year was the Disaster Management Act implemented in India?
இந்தியாவில் பேரிடர் மேலாண்மைச் சட்டம் எந்த ஆண்டில் நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டது?

(A) 2004

(B) 2005

(C) 2006

(D) 2007

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

3. Devices used for detecting heat sources and hidden fire areas aiding in fire fighting and search operations are called _____.
வெப்ப மூலங்கள் மற்றும் மறைந்திருக்கும் தீப்பகுதிகளைக் கண்டறிந்து தீயணைப்பு மற்றும் தேடல் நடவடிக்கைகளுக்கு உதவும் கருவி _____ ஆகும்.

(A) Flashlight and portable lighting smoke extractors
புகை வெளியேற்றும் கருவிகள்

(B) Thermal imaging cameras
வெப்ப இமேஜிங் கேமராக்கள் (தெர்மல் இமேஜிங் கேமரா)

(C) Gas detectors
வாயு கண்டறியும் கருவிகள்

(D) Ventilation blowers
காற்றை செலுத்தும் விசிறிகள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

4. What is the use of drip pans and buckets in salvage operations?
சால்வேஜ் நடவடிக்கைகளில் சொட்டு பான்கள் மற்றும் வாளிகள் எதற்காக பயன்படுத்தப்படுகின்றன?

(A) To remove water from the floor
தரையில் தேங்கியுள்ள நீரை அகற்ற

(B) To collect water from ceiling leaks and prevent further damage
கூரை கட்டமைப்புகளிலிருந்து வரும் நீரை சேகரித்து மேலும் சேதம் வராமல் தடுக்க

(C) To cover damaged items
சேதமடைந்த பொருட்களை மூடுவதற்கு

(D) To dry wet materials
ஈரமான பொருட்களை உலர்த்துவதற்கு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

5. Which of the following is a key aspect of salvage operations?
பின்வருவனவற்றில் சால்வேஜ் நடவடிக்கைகளின் முக்கிய அம்சம் எது?

(A) Water damage mitigation
நீர் சேதத்தை குறைத்தல்

(B) Fire spread management
தீ பரவுதலை நிர்வகித்தல்

(C) Structural demolition
கட்டிடத்தை இடித்தல்

(D) Equipment replacement
உபகரணங்களை மாற்றுதல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

6. What is Salvage in emergency response?
அவசரகால நடவடிக்கைகளில் சால்வேஜ் (Salvage) என்பதன் பொருள் என்ன?

(A) Removing all damaged items immediately
சேதமடைந்த பொருட்களை உடனடியாக அகற்றுவது

(B) Reducing damage and protecting property during and after an emergency
சேதத்தை குறைத்து, சொத்துக்களை பாதுகாப்பது

(C) Repairing damaged building after the incident
சம்பவத்திற்குப் பிறகு கட்டிடங்களை பழுதுபார்ப்பது

(D) Increasing fire spread during an incident
சம்பவத்தின் போது தீ பரவுதலை அதிகரிப்பது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

7. Which one of the following tools are not commonly used during salvage operation?

பின்வரும் கருவிகளில் எது சால்வேஜ் (Salvage) பணியின் போது பொதுவாகப் பயன்படுத்தப்படுவதில்லை?

(A) Poison gas detector
விசவாயு கண்டறியும் கருவி

(B) Salvage cover
சால்வேஜ் கவர்

(C) Water extraction pump
நீர் அகற்றும் பம்ப்

(D) Air movers
காற்று நகர்த்தி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

8. What is provided to prevent any uncontrolled decent of the lift car?

லிப்ட் கார் கட்டுப்பாடின்றி கீழே இறங்குவதைத் தடுக்க எந்த சாதனம் வழங்கப்படுகிறது?

(A) Instaneous safety gear
இன்ஸ்டண்டேனியஸ் சேப்டி கியர்

(B) Car gear
கார் கியர்

(C) Stopper
ஸ்டாப்பர்

(D) Buffer springs
பஃபர் ஸ்பிரிங்கள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

9. Arrange the following steps in the correct sequence of using search dogs in collapsed building search operations.
இடிந்து விழுந்த கட்டிடங்களில் பாதிக்கப்பட்டவர்களை தேடுவதற்கு தேடல் நாய்கள் பயன்படுத்தப்படும். சரியான வரிசையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

Statements:

கூற்றுகள்:

1. Rescue teams verify the victims location and carry out the rescue operation.

   மீட்புக்குழு இருப்பிடத்தை உறுதி செய்து மீட்பு செய்கிறது.

2. The search dog searches the affected area with a trained handler.

   தேடல் நாய் கையாளுநடன் பாதிக்கப்பட்ட பகுதியை தேடுகிறது.

3. The dog gives a signal (barking, scratching, or alerting the handler) after locating a victim.

   நாய் குரைத்து அல்லது எச்சரிக்கை செய்து இருப்பிடத்தை தெரிவிக்கிறது.

4. The dog defects the presence of a victim using its strong sense of smell.

   நாய் தனது நுகரும் திறனால் மனிதர் இருப்பதை கண்டறிகிறது.

(A) $4 \rightarrow 2 \rightarrow 1 \rightarrow 3$ (B) $2 \rightarrow 4 \rightarrow 3 \rightarrow 1$

(C) $3 \rightarrow 4 \rightarrow 2 \rightarrow 1$ (D) $1 \rightarrow 3 \rightarrow 4 \rightarrow 2$

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

10. Which of the following is a specialized tool used in borewell rescue?
பின்வருவனவற்றில் எது ஆழ்துளை கிணறு மீட்பு நடவடிக்கைகளில் பயன்படுத்தப்படும் சிறப்பு கருவியாகும்?

(A) Hydraulic cutter
ஹைட்ராலிக் கட்டர்

(B) Concrete breaker
கான்கிரீட் ப்ரேக்கர்

(C) Fire extinguisher and ladder
தீயணைப்பான் மற்றும் ஏணி

(D) Robotic arm gripper and camera
ரோபோடிக் ஆர்ம் கிரிப்பர் மற்றும் கேமரா

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

11. What is the SI unit of illuminance?
ஒளி வீச்சு அளவு [illuminance]-ன் SI அலகு என்ன?

(A) Lux [Lx]
லக்ஸ் [Lx]

(B) Candela per square meter
கேண்டெலா ஒரு சதுர மீட்டருக்கு $\left(Cd / m^2\right)$

(C) Lumen [Lm]
லூமன் [Lm]

(D) Watt per square meter $\left[W / M^2\right]$
வாட் ஒரு சதுர மீட்டருக்கு $\left[W / M^2\right]$

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

12. What is the commonly accepted occupational noise exposure limit for an 8-hour working day according to international occupational health practice?
சர்வதேச தொழில்சார் சுகாதார நடைமுறையின்படி, 8 மணிநேர வேலை நாளுக்கான பொதுவாக ஏற்றுக் கொள்ளப்பட்ட இரைச்சல் (noise) வெளிப்பாடு வரம்பு எது?

(A) 80 dBA
(B) 85 dBA
(C) 75 dBA
(D) 95 dBA
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

13. Which of the following statements regarding noise measuring instruments is/are correct?
பின்வரும் கூற்றுகளில் ஒலி அளவீட்டுக் கருவிகள் தொடர்பாக சரியானது எது?

Statements:
கூற்றுகள்:

1. Sound level meter measure sound level in (dBA).
   Sound level meter ஒலியின் அளவை dBல் அளவிடுகிறது.
2. Noise dosimeter is worn by workers to measure their personal to be exposure during work.
   Noise dosimeter பணியாளர்கள் வேலை செய்யும்போது அவர்களின் தனிப்பட்ட ஒலி வெளிப்பாட்டை அளவிட அணியப்படுகிறது.
3. Noise dosimeter badge is worn on cloth to check personal noise exposure.
   Noise dosimeter badge ஆடையில் அணிந்து தனிப்பட்ட ஒலி வெளிப்பாட்டை கண்காணிக்க பயன்படுகிறது.

(A) Only statements 1 and 2 are correct
1 மற்றும் 2 ஆகிய கூற்றுகள் மட்டும் சரியானவை

(B) Only statements 2 and 3 are correct
2 மற்றும் 3 ஆகிய கூற்றுகள் மட்டும் சரியானவை

(C) Statements 1, 2 and 3 are correct
1, 2 மற்றும் 3 ஆகிய அனைத்து கூற்றுகளும் சரியானவை

(D) Only statement 3 is correct
3வது கூற்று மட்டும் சரியானது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

14. Why should Sylvester's method not be used in cases of drowning?
நீரில் மூழ்கியவர்களுக்கு சில்வெஸ்டர் முறையை ஏன் பயன்படுத்தக்கூடாது?

(A) It does not provide ventilation to the lungs
இது நுரையீரலுக்குள் காற்றோட்டத்தை ஏற்படுத்தாது

(B) The supine position prevents drainage of water from the lungs
முதுகில் படுத்த நிலையில் இருப்பதால் நுரையீரலில் உள்ள நீர் வெளியேற முடியாது

(C) It increases the risk of bone fracture
இது எலும்பு முறிவை ஏற்படுத்தும்

(D) It stops both inspiration and expiration
இது சுவாச உள்ளிழுத்தல் மற்றும் வெளியேற்றலை நிறுத்திவிடும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

15. What is the recommended rate of chest compressions during CPR for adult and infants?
பெரியவர்கள் மற்றும் குழந்தைகளுக்கு CPR கொடுக்கும் போது பரிந்துரைக்கப்படும் மார்பு அழுத்தத்தின் வேகம் என்ன?

(A) 120-140 compressions per minute
நிமிடத்திற்கு 120-140 மார்பு அழுத்தங்கள்

(B) 100-120 compressions per minute
நிமிடத்திற்கு 100-120 மார்பு அழுத்தங்கள்

(C) 60-80 compressions per minute
நிமிடத்திற்கு 60-80 மார்பு அழுத்தங்கள்

(D) 80-100 compressions per minute
நிமிடத்திற்கு 80-100 மார்பு அழுத்தங்கள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

16. Why is mouth-to-mouth respiration alone not enough during cardiac arrest?

இதய நிறுத்தம் (cardiac arrest) ஏற்படும் போது வாய்மூலம் சுவாசம் மட்டும் ஏன் போதுமானது அல்ல?

(A) It does not maintain blood circulation
இது ரத்த ஓட்டத்தை தொடரச் செய்யாது

(B) It gives too much oxygen
இது அதிக ஆக்ஸிஜனை வழங்கும்

(C) It stops breathing
இது சுவாசத்தை நிறுத்தும்

(D) It causes chest pain
இது மார்பு வலியை ஏற்படுத்தும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

17. Which of the following is a safe method of disposal of waste materials?

கழிவுப்பொருட்களை பாதுகாப்பாக அகற்றுவதற்கான சரியான முறை எது?

(A) Reposing of waste in engineered source landfills
வடிவமைக்கப்பட்ட பாதுகாப்பான நிலநிரப்பு முறையில் கழிவுகளை அகற்றுதல்

(B) Dumping waste in open area
கழிவுகளை திறந்த வெளியில் கொட்டுதல்

(C) Discharging waste in water bodies
கழிவுகளை நீர் நிலைகளில் கொட்டுதல்

(D) Disposing of waste in lined landfills without proper monitoring
முறையான கண்காணிப்பு இல்லாமல், பாதுகாப்பு அடுக்கு இல்லாத நிலப்பரப்பில் கழிவுகளை புதைத்தல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

18. Which of the following should NOT be done while giving first aid for a snake bite?
பாம்பு கடித்தவருக்கு முதலுதவி அளிக்கும்போது பின்வருவனவற்றுள் எதை செய்யக்கூடாது?

(A) Keep the affected limb immobilized
பாதிக்கப்பட்ட உறுப்பை அசையாமல் வைத்தல்

(B) Remove tight clothing or jewellery near the bite
கடித்த இடத்திற்கு அருகில் இறுக்கமான ஆடை அல்லது நகைகளை அகற்றுதல்

(C) Cut or suck the wound to remove the venom
விஷத்தை அகற்ற காயத்தை வெட்டுதல் அல்லது வாயால் உறிஞ்சுதல்

(D) Cover the bite with a clean dressing
கடித்த இடத்தை சுத்தமான கட்டுத்துணியால் மூடுதல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

19. Read the following statements and choose the correct answer:
பின்வரும் கூற்றுகளைப் படித்து சரியான பதிலைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்:

Statement 1 : A conscious person has the right to accept or refuse first aid care.

கூற்று 1 : சுய உணர்வுடன் இருக்கும் ஒருவருக்கு முதலுதவி உதவியை ஏற்றுக்கொள்ளவோ அல்லது மறுக்கவோ உரிமை உள்ளது

Statement 2 : A first aider must obtain consent from a conscious person before providing first aid

கூற்று 2 : ஒரு முதலுதவி செய்பவர், சுய உணர்வுடன் இருக்கும் நபருக்கு முதலுதவி வழங்குவதற்கு முன் அவரது சம்மதத்தைப் பெற வேண்டும்.

(A) Both Statement 1 and Statement 2 are incorrect
கூற்று 1 மற்றும் கூற்று 2 இரண்டும் தவறானவை

(B) Statement 1 is correct, but Statement 2 is incorrect
கூற்று 1 சரியானது, ஆனால் கூற்று 2 தவறானது

(C) Both statement 1 and Statement 2 are correct
கூற்று 1 மற்றும் கூற்று 2 இரண்டும் சரியானவை

(D) Statement 1 is incorrect, but Statement 2 is correct
கூற்று 1 தவறானது, ஆனால் கூற்று 2 சரியானது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

20. What happens during shock?
அதிர்ச்சி நிலை (shock) ஏற்படும்போது என்ன நடக்கும்?

(A) The body gets enough blood, but oxygen cannot reach the organs properly
உடலுக்கு போதுமான ரத்தம் கிடைக்கும், ஆனால் உறுப்புகளுக்கு ஆக்சிஜன் சரியாகச் செல்லாது

(B) The body temperature always increases
உடல் வெப்பநிலை எப்போதும் அதிகரிக்கும்

(C) The heart stops immediately in all cases
எல்லா அதிர்ச்சி நிலைகளிலும் இதயம் உடனடியாக நின்றுவிடும்

(D) Vital organs like the brain and heart do not get enough blood and oxygen
மூளை மற்றும் இதயம் போன்ற முக்கிய உறுப்புகளுக்கு போதுமான இரத்தம் மற்றும் ஆக்சிஜன் கிடைக்காது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

21. What is called an injury where the skin (or) surrounding surface in torn, pierced, cut or broken?
தோல் அல்லது அதைச் சுற்றியுள்ள பகுதி கிழிதல், குத்தப்படுதல், வெப்பப்படுதல் அல்லது உடைதல் போன்ற காயம் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?

(A) Burn
தீக்காயம்

(B) Wound
காயம்

(C) Fracture
எலும்பு முறிவு

(D) Sprain
சுளுக்கு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

22. What does 'RICE' stands for in first aid?
முதலுதவியில் 'RICE' என்பதன் விரிவாக்கம் என்ன?

(A) Recovery, Immobilization, Cold and Exercise

(B) Rest, Inspection, Care and Evaluation

(C) Recovery, Ice, Circulation, Exercise

(D) Rest, Ice, Compression and Elevation

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

23. Assertion [A] : Safety officers are required to be appointed in certain factories under section 40-B of the factory act, 1948.

கூற்று [A] : தொழிற்சாலைகள் சட்டம், 1948-இன் பிரிவு 40-B-ன் கீழ் குறிப்பிட்ட சில தொழிற்சாலைகளில் பாதுகாப்பு அதிகாரிகள் நியமிக்கப்படவேண்டும்.

Reason [R] : Factories employing more than 500 workers or notified by the state government require a qualified safety officer.

காரணம் [R] : 500-க்கும் மேற்பட்ட தொழிலாளர்களை பணியமர்த்தும் அல்லது மாநில அரசால் அறிவிக்கப்பட்ட தகுதியான பாதுகாப்பு அதிகாரி தேவைப்படுகிறது.

(A) Both [A] and [R] are correct, and [R] is the correct explanation of [A]
[A] மற்றும் [R] இரண்டும் சரியானவை, மேலும் [R] என்பது [A]க்கான சரியான விளக்கம்

(B) Both [A] and [R] are correct, but [R] is not the correct explanation of [A]
[A] மற்றும் [R] இரண்டும் சரியானவை, ஆனால் [R] என்பது [A]க்கான சரியான விளக்கம் அல்ல

(C) [A] is correct, but [R] is incorrect
[A] சரியானது, ஆனால் [R] தவறானது

(D) [A] is incorrect, but [R] is correct
[A] தவறானது, ஆனால் [R] சரியானது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

24. Match the following provisions under the factory Act, 1948 with their requirements:
தொழிற்சாலைகள் சட்டம், 1948-விதிகளை அவற்றின் தேவைகளுடன் பொருத்துக.

| | Column A (Provision) | | Column B (Requirement) |
|---|---|---|---|
| (a) | Welfare officer<br>நல அலுவலர் | 1. | Factory employing more than 250 workers<br>250-க்கும் மேற்பட்ட தொழிலாளர்கள் உள்ள தொழிற்சாலைகள் |
| (b) | Safety officer<br>பாதுகாப்பு அலுவலர் | 2. | Factory employing more than 1000 workers<br>1000-க்கும் மேற்பட்ட தொழிலாளர்கள் உள்ள தொழிற்சாலை |
| (c) | Canteen facility<br>உணவக வசதி | 3. | Factory employing more than 500 workers<br>500-க்கும் மேற்பட்ட தொழிலாளர்கள் உள்ள தொழிற்சாலை |
| (d) | Creche facility<br>குழந்தைகள் காப்பக வசதி | 4. | Factory employing women workers (30 (or) more)<br>பெண் தொழிலாளர்கள் பணிபுரியும் தொழிற்சாலையானது (பொதுவாக 30 அல்லது அதற்கு மேல்) |

| | (a) | (b) | (c) | (d) |
|---|---|---|---|---|
| (A) | 2 | 3 | 4 | 1 |
| (B) | 1 | 4 | 3 | 2 |
| (C) | 4 | 1 | 2 | 3 |
| (D) | 3 | 2 | 1 | 4 |

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

25. Which section of the factories act, 1948 deals with pressure plant safety?

தொழிற்சாலைகள் சட்டம், 1948-இல் அழுத்தக்கலம் (pressure plant) பாதுகாப்பை குறிப்பிடும் பிரிவு எது?

(A) Section 28
பிரிவு 28

(B) Section 31
பிரிவு 31

(C) Section 30
பிரிவு 30

(D) Section 29
பிரிவு 29

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

26. On Freight ships or oil tankers, stationary proportioners deliver foam for fire fighting both _____ and inside the vessel.

சரக்குக் கப்பல்கள், அல்லது எண்ணெய் டேங்கர்களில், நிலையான விகிதாச்சாரிகள் தீயணைப்பதற்காக _____ மற்றும் கப்பலின் உட்புறத்திலும் நுரையை வழங்குகின்றன.

(A) On the jetty
ஜெட்டி பகுதியில்

(B) Under the keel
கீல் (keel) பகுதிக்கு அடியில்

(C) On-deck
டெக் பகுதியில்

(D) In the propeller shaft
புரோப்பல்லர் ஷாஃப்ட்டில்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

27. What materials are jetties usually made of?
ஜெட்டிகள் பொதுவாக எவற்றால் உருவாக்கப்படுகிறது?

(A) Plastic, glass and steel
ப்ளாஸ்டிக் (நெகிழி), கண்ணாடி மற்றும் எஃகு

(B) Rubber and copper
ரப்பர் மற்றும் செம்பு

(C) Aluminium and canvas
அலுமினியம் மற்றும் கேன்வாஸ்

(D) Wood, earth, stone or concrete
மரம், மண், கல் அல்லது கான்கிரீட்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

28. Arrange the sequence of events during a $CO_2$ flooding system activation in correct operational order:

கப்பலில் $CO_2$ flooding சிஸ்டம் இயங்கும் சரியான வரிசையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

1. $CO_2$ gas passes through the time delay unit (60-90 sec).

   $CO_2$ வாயு கால தாமத அலகு (டைம் டிலே யூனிட்) வழியாகச் செல்கிறது (60-90 விநாடிகள்)

2. Fire detected and decision taken to flood the engine room.

   தீ கண்டறியப்பட்டு இயந்திர அறைக்கும் நீரை நிரப்ப முடிவு எடுக்கப்படுகிறது.

3. $CO_2$ reaches the main cylinder head assembly and releases main $CO_2$ to nozzles.

   $CO_2$ வாயு பிரதான சிலிண்டரின் மேற்பகுதியை அடைந்து, நாசில்களுக்கு $CO_2$ வை வெளியிடுகிறது.

4. Pilot bottle activated from remote release cabinet.

   ரிமோட் ரிலீஸ் கேபினட்ல் இருந்து பைலட் பாட்டில் செயல்படுத்தப்படுகிறது.

(A) $1 \rightarrow 2 \rightarrow 4 \rightarrow 3$ (B) $4 \rightarrow 2 \rightarrow 3 \rightarrow 1$

(C) $2 \rightarrow 4 \rightarrow 1 \rightarrow 3$ (D) $2 \rightarrow 1 \rightarrow 3 \rightarrow 4$

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

29. Assertion [A] : Inergen clean agent systems are designated safe to be used in occupied areas such as control rooms.

கூற்று [A] : இனெர்ஜென் அமைப்புகள் கட்டுப்பாட்டு அறைகள் போன்ற ஆட்கள் இருக்கும் இடங்களில் பயன்படுத்த பாதுகாப்பானது.

Reason [R] : Inergen follows NFPA 2001 guidelines and lowers oxygen to a level that stops combustion while leaving zero toxic by-products.

காரணம் [R] : இது NFPA 2001 வழிகாட்டுதல்களைப் பின்பற்றுகிறது மற்றும் எரியுதலை நிறுத்தும் அளவுக்கு ஆக்சிஜனைக் குறைத்து நச்சு வாயுக்களை உருவாக்காமல் தடுக்கிறது.

(A) Both [A] and [R] are true, and [R] is the correct explanation of [A]
[A] மற்றும் [R] இரண்டும் சரி, மேலும் [R] என்பது [A]ன் சரியான விளக்கமாகும்

(B) Both [A] and [R] are true, but [R] is not the correct explanation of [A]
[A] மற்றும் [R] இரண்டும் சரி, ஆனால் [R] என்பது [A]ன் சரியான விளக்கம் அல்ல

(C) [A] is true, but [R] is false
[A] சரி, ஆனால் [R] தவறு

(D) [A] is false, but [R] is true
[A] தவறு, ஆனால் [R] சரி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

30. Which type of fire suppression system is installed in ship engine rooms and machinery spaces?
கப்பல் எஞ்சின் அறைகள் மற்றும் இயந்திரங்கள் உள்ள இடங்களுக்கு எந்த வகையான தீயணைப்பு அமைப்பு பொருத்தப்பட்டுள்ளது?

(A) Automatic water sprinkler system
தானியங்கி தீ தெளிப்பான் அமைப்பு

(B) $CO_2$ system
$CO_2$ அமைப்பு

(C) Fire hoses and nozzles system
தீயணைப்பு ஃபயர்ஹோஸ் மற்றும் நாசில்கள் அமைப்பு

(D) Dry chemical powder system
ட்ரை கெமிக்கல் பவுடர் அமைப்பு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

31. Assertion [A] : A closed water relay system can provide a continuous and uninterrupted water supply to fire fighting operations.

கூற்று [A] : மூடிய வாட்டர் ரிலே அமைப்பு (closed water relay system) தீயணைப்பு பணிகளுக்கு தொடர்ச்சியான மற்றும் தடையற்ற நீர் விநியோகத்தை வழங்க முடியும்.

Reason [R] : In a closed water relay system, water is not fed directly into the inlet of each subsequent pump and circulated through the connected system.

காரணம் [R] : மூடிய வாட்டர் ரிலே அமைப்பில், ஒவ்வொரு அடுத்தடுத்த பம்பின் இன்லெட் பகுதிக்கு நீரை நேரடியாக வழங்குவதில்லை மற்றும் இணைக்கப்பட்ட அமைப்பின் வழியாக நீர் செலுத்தப்படுவதில்லை.

(A) Both [A] and [R] are true, and [R] is the correct explanation of [A]
[A] மற்றும் [R] இரண்டும் சரி, மேலும் [R] ஆனது [A]-விற்கான சரியான விளக்கமாகும்

(B) Both [A] and [R] are true, but [R] is not the correct explanation of [A]
[A] மற்றும் [R] இரண்டும் சரி, ஆனால் [R] ஆனது [A]-விற்கான சரியான விளக்கம் அல்ல

(C) [A] is true, but [R] is false
[A] சரி, ஆனால் [R] தவறு

(D) [A] is false, but [R] is true
[A] தவறு, ஆனால் [R] சரி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

32. Which vehicle is located at the source of water is a relay pumping system?
ரிலே பம்பிங் முறையில் நீர் ஆதாரத்திற்கு அருகில் எந்த வாகனம் அமைக்கப்படுகிறது?

(A) Relay pumper
ரிலே பம்பர்

(B) Source pumper
சோர்ஸ் பம்பர்

(C) Attack pumper
அட்டாக் பம்பர்

(D) Rescue vehicle
மீட்பு வாகனம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

33. Consider the following statements regarding the objective and scope of AAI ARFF services and identify which are correct:

AAI ARFF சேவைகளின் குறிக்கோள் மற்றும் நோக்கம் தொடர்பான பின்வரும் கூற்றுகளைக் கருத்தில் கொண்டு எது சரியானது என்பதைக் கண்டறியவும்.

1. The principal objective is to save lives in he event of an aircraft accident at or in the immediate vicinity of an airport.

   விமான நிலையத்தில் அல்லது அதன் உடனடி அருகாமையில் விமான விபத்து ஏற்பட்டால் உயிர்களைக் காப்பாற்றுவதே முக்கிய நோக்கமாகும்.

2. ARFF services are solely focused on protecting airport terminal buildings rather than creating survivable conditions insider aircraft.

   ARFF சேவைகள் விமானத்திற்குள் உயிர்வாழும் சூழ்நிலைகளை உருவாக்குவததை விட விமான நிலைய முனைய கட்டிடங்களை பாதுகாப்பதில் மட்டுமே கவனம் செலுத்துகின்றன.

3. ARFF creates and maintains survivable conditions, provides egress routs, and initiates rescue for occupants unable to escape unassited.

   ARFF விமானத்தில் உள்ளவர்களுக்கு உயிர்வாழும் சூழ்நிலைகளை உருவாக்கி பராமரிக்கிறது. வெளியேறும் வழிகளை வழங்குகிறது, மற்றும் உதவி இல்லாமல் தப்பிக்க முடியாதவர்களை மீட்கும் பணியைத் தொடங்குகிறது.

(A) 1 and 2 only
1 மற்றும் 2 மட்டும்

(B) 1 and 3 only
1 மற்றும் 3 மட்டும்

(C) 2 and 3 only
2 மற்றும் 3 மட்டும்

(D) 1, 2 and 3 only
1, 2 மற்றும் 3 மட்டும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

34. Identify the correct statement (s) regarding seat belt and airbags in aircraft

விமானத்தில் சீட் பெல்ட்கள் மற்றும் ஏர்பேக்குகள் பற்றிய சரியான அறிக்கையைக் கண்டறியவும்

1. Seatbelts keep occupants secure during turbulence and are required during take off and landing
   சீட் பெல்ட்கள் விமானம் சீரற்றக்காற்றால் அலைக்கழிக்கப்படும் போது பயணிகளைப் பாதுகாப்பாக வைத்திருக்கும் மற்றும் டேக் ஆஃப் மற்றும் லேண்டிங்கின் போது அவசியமாகும்
2. Airbags in aircraft are always installed independently and never integrated within seatbelts
   விமானங்களில் உள்ள ஏர்பேக்குகள் எப்போதும் தனியாக நிறுவப்படுகின்றன மற்றும் சீட் பெல்ட்களுக்குள் ஒருங்கிணைக்கப்படுவதில்லை
3. Airbags deploy during impact to provide additional cushioning and protection.
   மோதலின் போது கூடுதல் குஷன் மற்றும் பாதுகாப்பை வழங்க ஏர்பேக்குகள் விரிகின்றன

(A) 1 and 2 only
1 மற்றும் 2 மட்டும்

(B) 1 and 3 only
1 மற்றும் 3 மட்டும்

(C) 1, 2 and 3
1, 2 மற்றும் 3

(D) 2 and 3 only
2 மற்றும் 3 மட்டும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

35. What equipment is provided in an aircraft to facilitate the immediate Exit of passengers without assistance from rescue personal?
மீட்புக் குழுவினரின் உதவியின்றி பயனிகள் உடனடியாக வெளியேறுவதற்கு விமானத்தில் வழங்கப்பட்டுள்ள உபகரணம் எது?

(A) Emergency Evacuation slides
அவசர கால வெளியேற்றச் சறுக்குகள்

(B) Emergency exit doors
அவசர காலவெளியேறும் கதவுகள்

(C) Inflatable life rafts
காற்று நிரப்பப்பட்டு பயன்படுத்தும் படகுகள் (இன்ஃப்ளேட்டபிள் லைஃப் ராஃப்ட்ஸ்)

(D) Portable boarding stairs
நகர்த்தக்கூடிய படிக்கட்டுகள் (போர்ட்டபிள் போர்டிங் ஸ்டேர்ஸ்)

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

36. During ground – based emergencies in airport involving a fuel spill or leak, specialized teams deploy absorbents and _____ to contain and mitigate the spillage
ஏர் போர்ட்-ல் எரிபொருள் கசிவு அல்லது கசிவை உள்ளடக்கிய தரை அடிப்படையிலான அவசரநிலைகளின் போது, சிறப்பு குழுக்கள் கசிவைக் கட்டுப்படுத்த உறிஞ்சிகள் மற்றும் _____ பயன்படுத்துகின்றன

(A) Barriers
தடுப்புகள்

(B) Curtains
திரைகள்

(C) Water
தண்ணீர்

(D) Fire Extinguishers
தீயணைப்பான்கள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

37. Fire-resistant _____ or partitions can contain fires and prevent their spread with in the aircraft hangar

தீயை எதிர்க்கும் _____ அல்லது தடுப்புகள் ஏர்கிராப்ட் ஹேங்கருக்குள் தீ பரவுவதைத் தடுக்கவும் மற்றும் கட்டுப்படுத்தவும் உதவும்

(A) Doors
கதவுகள்

(B) Windows
ஜன்னல்கள்

(C) Walls
சுவர்கள்

(D) Curtains
மூடு திரைகள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

38. What is the correct Expansion of ARFF?

ARFF என்பதன் சரியான விரிவாக்கம் என்ன?

(A) Advanced Rescue and Flight Fire
அட்வான்ஸ்டு ரெஸ்கியூ அண்ட் ஃபிளைட் ஃபயர்

(B) Airport Rapid Fire Force
ஏர்போர்ட் ராபிட் ஃபயர் போர்ஸ்

(C) Aviation Rescue and Fire Facility
ஏவியேஷன் ரெஸ்கியூ அண்ட் ஃபயர் பெசிலிட்டி

(D) Aircraft Rescue and Fire Fighting
ஏர்கிராப்ட் ரெஸ்கியூ அண்ட் ஃபயர் ஃபைட்டிங்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

39. A wild fire is spreading quickly through dry vegetation. How can a fire break help control the spread of fire?
வறண்ட தாவரங்கள் நிறைந்த பகுதியில் காட்டுத்தீ வேகமாக பரவிவருகிறது தீபரவாமல் தடுக்க தீத் தடுப்புப் பாதைகள் எவ்வாறு உதவுகின்றன?

(A) By building a mud wall
மண் சுவர் ஒன்றை அமைத்தல் முலம்

(B) By allowing the fire to spread through open areas
திறந்த பகுதிகள் வழியாக தீ பரவுவதை அனுமதிப்பதன் மூலம்

(C) High dense vegetation area to be created
அடர்த்தியான தாவரங்கள் கொண்ட பகுதியை உருவாக்குதல் மூலம்

(D) By removing flammable vegetation and creating a barrier
எரியக்கூடிய தாவரங்களை அகற்றி ஒரு தடுப்பை உருவாக்குவதன் மூலம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

40. What does "FOD" stand for in aircraft safety?
விமானப் பாதுகாப்பில் "FOD" என்பதன் விரிவாக்கம் என்ன?

(A) Fire Operations Department
(B) Foreign Object Debris
(C) Flight Operations Division
(D) Fuel Operations Device

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

41. Match Column A with Column B

நெடுவரிசை A ஐ நெடுவரிசை B உடன் பொருத்துக

| Column A<br>நெடுவரிசை A | Column B<br>நெடுவரிசை B |
|---|---|
| (a) Stock Register<br>சரக்கு பதிவேடு | 1. Records rules violations<br>விதிமீறல்களைப் பதிவு செய்கிறது |
| (b) Default Register<br>தவறிழைத்தோர் பதிவேடு | 2. Maintains inventory details<br>பொருட்களின் இருப்பு விவரங்களைப் பராமரிக்கிறது |
| (c) Log book<br>செயல்பாட்டு பதிவேடு | 3. Maintains engine and pump operation records<br>இயந்திரம் மற்றும் பம்ப் இயக்க விவரங்களைப் பதிவு செய்கிறது |
| (d) Station discipline<br>நிலைய ஒழுக்கம் | 4. Maintains order and professionalism<br>ஒழுங்கு மற்றும் தொழில் முறைத் தன்மையைப் பராமரிக்கிறது |

| | (a) | (b) | (c) | (d) |
|---|---|---|---|---|
| (A) | 3 | 4 | 1 | 2 |
| (B) | 1 | 2 | 4 | 3 |
| (C) | 2 | 1 | 3 | 4 |
| (D) | 4 | 3 | 2 | 1 |

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

42. During an emergency, How does a mobilizing board help the fire secure?

அவசர நிலையின் போது, mobilizing board தீயணைப்புத் துறைக்கு எவ்வாறு உதவுகிறது?

(A) By recording the maintenance schedule of fire appliances
தீயணைப்பு வாகனங்களின் பராமரிப்பு அட்டவணையை பதிவு செய்வதன் மூலம்

(B) By displaying the incident location and available resources
சம்பவம் நடைபெற்ற இடம் மற்றும் கிடைக்கக்கூடிய வளங்களைக் காட்டுவதன் மூலம்

(C) By showing the duty status of personnel
பணியாளர்களின் பணிநிலை விவரங்களைக் காட்டுவதன் மூலம்

(D) By recording the quantity of equipment available
கிடைக்கக்கூடிய உபகரணங்களின் எண்ணிக்கையைப் பதிவு செய்வதன் மூலம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

43. How public awareness in fire and life safety is created by fire service?

தீயணைப்புத் துறையினரால் பொது மக்களுக்கு தீ மற்றும் உயிர் பாதுகாப்பு குறித்த விழிப்புணர்வு எவ்வாறு ஏற்படுத்தப்படுகிறது?

(A) Conducting regular fire drills
தீயணைப்பு ஒத்திகைகளை தொடர்ந்து நடத்துதல் மூலம்

(B) Installation of fire extinguishers
தீயணைப்பான்களைப் பொருத்துதல் மூலம்

(C) Supervision of fire safety measures
தீ பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகளைக் கண்காணித்தல் மூலம்

(D) To get no objection certificate from fire services
தீயணைப்பு துறையிலிருந்து தடையின்மை சான்று பெறுதல் மூலம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

44. Why mobile van is used in fire service?
தீயணைப்புத் துறையில் நடமாடும் வாகனம் ஏன் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

(A) To carry additional fire personal
கூடுதல் தீயணைப்பு வீரர்களை அழைத்துச் செல்ல

(B) To carry additional fire fighting equipment
கூடுதல் தீயணைப்பு உபகரணங்களை எடுத்துச் செல்ல

(C) To carry medical instrument
மருத்துவ கருவிகளை எடுத்து செல்ல

(D) To carry a senior officer to control the operation
தீயணைப்பு பணியைக் கட்டுப்படுத்த ஒரு மூத்த அதிகாரியை அழைத்து செல்ல

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

45. Who is the head of the Tamilnadu Fire and Rescue Services?
தமிழ்நாடு தீயணைப்பு மற்றும் மீட்புப் பணிகள் துறையின் தலைவர் யார்?

(A) Chief Secretary, Tamil Nadu
தமிழ்நாடு தலைமைச் செயலாளர்

(B) Director of fire and rescue services
இயக்குநர் தீயணைப்பு மற்றும் மீட்புப் பணிகள் துறை

(C) Secretary to government, home department
உள்துறை அரசு செயலாளர்

(D) Additional director of fire and rescue services (Operations and Training)
கூடுதல் இயக்குநர், தீயணைப்பு மற்றும் மீட்புப் பணிகள் துறை (செயல்பாடுகள் மற்றும் பயிற்சி)

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

46. Which paper color is used for a High Risk work permit?
ஹை ரிஸ்க் வொர்க் பெர்மிட் (High Risk work permit) எந்த நிற தாளில் வழங்கப்படும்?

(A) Orange
ஆரஞ்சு

(B) Red
சிவப்பு

(C) Blue
நீலம்

(D) White
வெள்ளை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

47. To prevent accident activation during conveyor maintenance _____ procedures must be enforced
கன்வேயர் பராமரிப்பின் போது தற்செயலாக இயங்குவதைத் தடுக்க _____ நடைமுறைகள் அமல்படுத்தப்பட வேண்டும்

(A) Lockout/Tagout
லாக் அவுட் / டேக் அவுட்

(B) Team Lifting
டீம் லிஃப்டிங்

(C) Anti – two - block
ஆண்டி-டூ-பிளாக்

(D) Task rotation
டாஸ்க் ரொட்டேஷன்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

48. Outriggers on a mobile crane should be positioned at least _____ away from manholes and trenches.
மொபைல் கிரேனின் அவுட்ரிகர்கள் மேன்ஷோல்கள் மற்றும் அகழிகளிலிருந்து குறைந்தது _____ தொலைவில் வைக்கப்பட வேண்டும்

(A) 5 meters
5 மீட்டர்கள்

(B) 0.5 meter
0.5 மீட்டர்

(C) 1 meter
1 மீட்டர்

(D) 3 meters
3 மீட்டர்கள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

49. Which one of the following is considered in "Unsafe Act" by a worker
பின்வருவனவற்றுள் தொழிலாளியின் "பாதுகாப்பற்ற செயல்" (Unsafe Act) எனக் கருதப்படுவது எது?

(A) Faulty plant layout
தவறான ஆலை அமைப்பு

(B) Operating equipment without authority
அனுமதியின்றி உபகரணங்களை இயக்குதல்

(C) In adequate ventilation
போதிய காற்றோட்டம் இல்லாமை

(D) Wet or slippery floors
வழுக்கும் தரை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

50. Inadequate training, lack of safety protocols, and insufficient risk assessments belong to which cause category?
போதிய பயிற்சியின்மை, பாதுகாப்பு நடைமுறைகள் இல்லாமை மற்றும் முறையற்ற இடர் மதிப்பீடு ஆகியவை எந்தக் காரணி வகையைச் சார்ந்தவை?

(A) Human Error
மனிதத் தவறு

(B) Management Failures
நிர்வாகக் குறைபாடுகள்

(C) Natural Events
இயற்கை நிகழ்வுகள்

(D) Mechanical Failure
இயந்திரக் கோளாறு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

51. Maintaining Clean Job sites and practicing proper material recycling directly provides which one of the following pair of corporate benefits?
சுத்தமான பணித்தளங்களைப் பராமரிப்பது மற்றும் கழிவு மறுசுழற்சி செய்வது நிறுவனத்திற்கு எந்த இரு நன்மைகளை நேரடியாக வழங்குகிறது?

(A) Lower wage costs and higher material loss
குறைந்த சம்பளச் செலவு மற்றும் அதிக பொருள் இழப்பு

(B) Slower project delivery and higher insurance costs
மெதுவான திட்ட விநியோகம் மற்றும் அதிக காப்பீட்டுச் செலவு

(C) Decreased site safety and reduced worker morale
குறைந்த தளப் பாதுகாப்பு மற்றும் குறைந்த தொழிலாளர் மன உறுதி

(D) Enhanced company Image/reputation and environmental responsibility
நிறுவனத்தின் நற்பெயர் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் பொறுப்பு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

52. Consider the following statements regarding the benefits of good housekeeping?
நல்ல ஹவுஸ்கீப்பிங்கின் நன்மைகள் பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளைக் கவனிக்கவும்

Statement 1 : Keeping tools and materials organized allows workers to complete tasks more efficiently

கூற்று 1 : கருவிகள் மற்றும் பொருட்களை ஒழுங்கமைத்து வைப்பது தொழிலாளர்கள் திறம்பட வேலை செய்ய உதவுகிறது

Statement 2 : Proper storage reduces damage to materials and equipment, leading to better quality control

கூற்று 2 : முறையான சேமிப்பு பொருட்கள் சேதமடைவதைக் குறைத்து, தரக் கட்டுப்பாட்டை மேம்படுத்துகிறது

(A) Both Statement 1 and statement 2 are true
கூற்று 1 மற்றும் கூற்று 2 இரண்டும் சரி

(B) Both Statement 1 and statement 2 are false
கூற்று 1 மற்றும் கூற்று 2 இரண்டும் தவறு

(C) Statement 1 is true but statement 2 is false
கூற்று 1 சரி, ஆனால் கூற்று 2 தவறு

(D) Statement 1 is false but statement 2 is true
கூற்று 1 தவறு, ஆனால் கூற்று 2 சரி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

53. Match the classification criterion to its example
வகைப்பாட்டின் அடிப்படையை அதன் சரியான உதாரணத்துடன் பொருத்துக :

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1. | By type of harm<br>பாதிப்பு வகை | - | (i) | Manufacturing accident<br>உற்பத்தித் துறை விபத்து |
| 2. | By Industry<br>தொழிற்துறை வகை | - | (ii) | Catastrophic accident<br>பேரழிவு விபத்து |
| 3. | By Severity<br>தீவிரத்தன்மை வகை | - | (iii) | Chemical Burn<br>இரசாயன தீக்காயம் |

(A) 1-(i) 2-(ii) 3-(iii)

(B) 1-(iii), 2-(ii), 3-(i)

(C) 1-(iii), 2-(i), 3(ii)

(D) 1-(ii), 2-(iii), 3-(i)

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

54. According to safety hierarchy rules at height, arrange the safety measures in order from most preferred (First line of defense) to last Resort/Post – Fall measure:
உயரமான இடங்களில் பணிபுரியும் போது பின்பற்ற வேண்டிய பாதுகாப்பு முறைகளை, மிகவும் முன்னுரிமை அளிக்கப்பட வேண்டியதிலிருந்து (முதல் கட்ட பாதுகாப்பு) இறுதி கட்ட பாதுகாப்பு நடவடிக்கை வரை சரியான வரிசையில் அமைக்கவும்

1. Personal fall arrest system (PFAS)
தனிநபர் வீழ்ச்சி தடுப்பு

2. Work Restraint system
பணிகட்டுப்பாட்டு அமைப்பு

3. Collective protection (Eg. Guardrails/Scaffolding)
கூட்டு பாதுகாப்பு உபகரணங்கள்

4. Retrieval & Emergency Rescue system
மீட்டெடுப்பு மற்றும் அவசர மீட்பு அமைப்பு

(A) 1–2–3–4 (B) 3–2–1–4

(C) 4–1–2–3 (D) 2–3–1–4

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

55. While climbing or descending ladders and scaffolding, workers should always maintain a _____ contact
ஏணிகள் மற்றும் சாரங்களில் ஏறும் போது அல்லது இறங்கும் போது, தொழிலாளர்கள் எப்போதும் _____ தொடர்பைப் பராமரிக்க வேண்டும்

(A) 4–Points
4-புள்ளிகள்

(B) 1–Point
1-புள்ளி

(C) 2–Points
2-புள்ளிகள்

(D) 3-Points
3-புள்ளிகள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

56. The first step in selecting the appropriate PPE for a task is _____
ஒரு பணிக்கு ஏற்ற தனிப்பட்ட பாதுகாப்பு உபகரணத்தை தேர்ந்தெடுப்பதில் முதல் படி ஆனது _____

(A) Selecting PPE based on worker preference alone
பணியாளரின் விருப்பத்தின் அடிப்படையில் மட்டும் PPE யைத் தேர்ந்தெடுப்பது

(B) Using the same PPE for all tasks
அனைத்து பணிகளுக்கும் ஒரே மாதிரியான PPE யைத் பயன்படுத்துவது

(C) Choosing the most expensive PPE available
கிடைக்ககூடியவற்றில் மிகவும் விலையுயர்ந்த PPE யைத் தேர்ந்தெடுப்பது

(D) Assessing the specific hazards associated with the task
அப்பணியுடன் தொடர்புடைய குறிப்பிட்ட ஆபத்துகளை மதிப்பிடுவது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

57. Assertion (A) : Safety helmets and Hard hats are essential for protecting workers from head injuries in construction and Industrial sites

கூற்று (A) : கட்டுமான மற்றும் தொழிற்துறை தளங்களில் தொழிலாளர்களைத் தலைக்காயங்களிலிருந்து பாதுகாக்க, பாதுகாப்பு தலைக்கவசங்கள் மற்றும் கடினத் தலைகவசங்கள் அவசியமானவை

Reason (R) : Hard hats are not designed to absorb impact and provide protection against falling objects

காரணம் (R) : கடினத்தலைக்கவசங்கள் தாக்கத்தை உள்வாங்கவும், கீழே விழும் பொருட்களிலிருந்து பாதுகாப்பை வழங்கவும், வடிவமைக்கப்படவில்லை

(A) A is true but the R is false
A சரி ஆனால் R தவறு

(B) Both A and R are false
A மற்றும் R ஆகிய இரண்டும் தவறு

(C) Both A and R are true, and the R is the correct explanation of A
A மற்றும் R ஆகிய இரண்டும் சரி, மேலும் R ஆனது A க்கான சரியான விளக்கம்

(D) Both A and R are true, but the R is not the correct explanation of A
A மற்றும் R ஆகிய இரண்டும் சரி, ஆனால் R ஆனது A க்கான சரியான விளக்கம் அல்ல

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

58. Which major industrial accident involved in a methyl isocyanate gas leak?
மெத்தில் ஐசோ சயனைட் வாயு கசிவுடன் தொடர்புடைய முக்கிய தொழில்துறை விபத்து எது?

(A) Panipat Ammonia leak tragedy
பானிபட் அம்மோனியா கசிவு பேரழிவு

(B) Bhopal Gas tragedy
போபால் வாயு பேரழிவு

(C) Nagothane Explosion
நாகோதனே வெடிப்பு

(D) Ramagundam Gas leak
ராமகுண்டம் வாயு கசிவு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

59. Choose the correct answer for the following Assertion (A) and Reason (R) :

பின்வரும் கூற்று (A) மற்றும் காரணம் (R) ஆகியவற்றிற்கான சரியான பதிலைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்

Assertion (A) : Unsafe acts and unsafe conditions both contribute to industrial accidents

கூற்று (A) : பாதுகாப்பற்ற செயல்கள் (Unsafe acts) மற்றும் பாதுகாப்பற்ற சூழ்நிலைகள் (unsafe conditions) இரண்டும் தொழில்துறை விபத்துகளுக்கு காரணமாகின்றன

Reason (R) : Eliminating only unsafe conditions completely prevents all industrial accidents

காரணம் : பாதுகாப்பற்ற பணிச்சூழல்களை மட்டும் நீக்கினால், அனைத்து தொழில்துறை விபத்துகளையும் முழுமையாகத் தடுக்க முடியும்

(A) Both [A] and [R] are true, but [R] is not the correct explanation of [A]
[A] மற்றும் [R] சரியானது, ஆனால் [R] ஆனது [A] க்கு சரியான விளக்கம் அல்ல [A]

(B) [A] is true, but [R] is false
[A] சரியானது, ஆனால் [R] தவறானது

(C) Both [A] and [R] are true, and [R] is the correct explanation of [A]
[A] மற்றும் [R] சரியானது, மேலும் [R] ஆனது [A] க்கு சரியான விளக்கமாகும்

(D) [A] is false, but [R] true
[A] தவறானது, ஆனால் [R] சரியானது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

60. Which one of the following statements is an example of a Safety Target?

பின்வருவனவற்றுள் பாதுகாப்பு இலக்கு (Safety Target) என்பதற்கான எடுத்துக்காட்டு எது?

(A) Developing a company safety culture
நிறுவனத்தின் பாதுகாப்பு கலாச்சாரத்தை உருவாக்குவது

(B) Wearing PPE while handling hazardous materials
அபாயகரமான பொருட்களைக் கையாளும் போது தனிப்பட்ட பாதுகாப்பு உபகரணங்களை அணிவது

(C) Achieving zero workplace injuries by the end of the year
ஆண்டின் இறுதிக்குள் பணியிட விபத்துக்களை பூஜ்ஜியமாக குறைப்பது

(D) Following OSHA safety requirements
OSHA பாதுகாப்பு தரநிலைகளைப் பின்பற்றுவது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

61. Toxic Gases are categerized under which UN Hazard Class?

நச்சு வாயுக்கள் UN ஆபத்து வகுப்பில் எதன் கீழ் வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளன?

(A) Class 1 (Division 1.1)
வகுப்பு 1 (பிரிவு 1.1)

(B) Class 2 (Division 2.3)
வகுப்பு 2 (பிரிவு 2.3)

(C) Class 4 (Division 4.1)
வகுப்பு 4 (பிரிவு 4.1)

(D) Class 5 (Division 5.2)
வகுப்பு 5 (பிரிவு 5.2)

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

62. Arrange the following health effects in Ascending order of severity (From least severe to most severe)
பின்வரும் சுகாதார பாதிப்புகளை அவைகளின் தீவிரத்தின் அடிப்படையில் ஏறுவரிசையில் (குறைந்த பாதிப்பிலிருந்து அதிக பாதிப்பு வரை) வரிசைப்படுத்துக

1. Death
மரணம்

2. Mild skin Irritation
லேசான தோல் எரிச்சல்

3. Chronic Disease / Cancer
நாட்பட்ட நோய் / புற்று நோய்

4. Severe Allergic Rash
கடுமையான தோல் ஒவ்வாமை

(A) $1 \rightarrow 2 \rightarrow 3 \rightarrow 4$ (B) $2 \rightarrow 4 \rightarrow 3 \rightarrow 1$

(C) $2 \rightarrow 3 \rightarrow 4 \rightarrow 1$ (D) $4 \rightarrow 2 \rightarrow 3 \rightarrow 1$

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

63. Which of the following statement about thershold limit values (TLVs) is True?

வரம்பு எல்லை மதிப்புகள் (TLVs) பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது?

(A) TLVs are legally enforceable federal laws
TLV கள் சட்டப்பூர்வமான அமல்படுத்தப்பட வேண்டிய கூட்டாட்சி சட்டங்களாகும்

(B) TLVs are set by OSHA
TLV கள் OSHA ஆல் அமைக்கப்படுகின்றன

(C) TLVs are guidelines set by ACGIH
TLV கள் ACGIH ஆல் அமைக்கப்பட்ட வழிகாட்டுதல்களாகும்

(D) TLVs apply only to construction sites
TLVகள் கட்டுமான இடங்களுக்கு மட்டுமே பொருந்தும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

64. Time weighted average (TWA) is calculated for a standard work shift of _____ hours per day

நேர - எடை சராசரி (TWA) என்பது ஒரு நாளைக்கு _____ மணிநேர நிலையான வேலை மாற்றத்திற்கு கணக்கிடப்படுகிறது

(A) 12
(B) 8
(C) 6
(D) 10
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

65. Which gas leaked in the Bhopal Disaster of December 1984, which is considered the world's worst chemical disaster?
உலகின் மிக மோசமான இரசாயன பேரழிவாக கருதப்படும் டிசம்பர் 1984 - போபால் பேரழிவில் கசிந்த வாயு எது?

(A) Chlorine Gas
குளோரின் வாயு

(B) Carbon Monoxide
கார்பன் மோனாக்ஸைடு

(C) Methyl Isocyanate
மெத்தில் ஐசோசயனேட்

(D) Sulfur Dioxide
சல்ஃபர் டை ஆக்ஸைடு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

66. Match the gas with its primary hazardous property
வாயுமை அதன் முதன்மை ஆபத்தான தன்மையுடன் பொருத்துக

1. Methane ($CH_4$) – A. Corrosive
மீத்தேன் ($CH_4$) அரிக்கும் தன்மை

2. Nitrogen ($N_2$) – B. Explosive
நைட்ரஜன் ($N_2$) வெடிக்கும் தன்மை

3. Hydrochloric Acid gas (HCl) – C. Asphyxiating
ஹைட்ரோ குளோரிக் அமில வாயு (HCl) மூச்சுத்திணறல்

(A) 1-A, 2-B, 3-C

(B) 1-B, 2-C, 3-A

(C) 1-B, 2-A, 3-C

(D) 1-C, 2-A, 3-B

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

67. Match the UN Hazardous class with its description :
UN ஆபத்து வகுப்புகளை அவற்றின் விளக்கத்துடன் பொருத்துக

| | | | |
|---|---|---|---|
| (a) | Class 6<br>வகுப்பு 6 | 1. | Corrosives<br>அரிக்கும் தன்மையுடைய பொருட்கள் |
| (b) | Class 7<br>வகுப்பு 7 | 2. | Poisons/Toxins<br>நச்சுகள் |
| (c) | Class 8<br>வகுப்பு 8 | 3. | Radio active materials<br>கதிர்வீச்சுப் பொருட்கள் |
| (d) | Class 9<br>வகுப்பு 9 | 4. | Miscellaneous dangerous substances<br>இதர ஆபத்தான பொருட்கள் |

| | (a) | (b) | (c) | (d) |
|---|---|---|---|---|
| (A) | 2 | 3 | 1 | 4 |
| (B) | 3 | 2 | 4 | 1 |
| (C) | 1 | 2 | 3 | 4 |
| (D) | 4 | 1 | 2 | 3 |

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

68. The purpose of an inverter in a solar power system is _____
சூரிய சக்தி அமைப்பில் இன்வெர்ட்டரின் நோக்கமானது

(A) To convert DC to AC
DC ஐ AC ஆக மாற்றுவதற்கு

(B) To store electricity
மின்சாரத்தை சேமிக்க

(C) To control the temperature of solar panels
சூரிய தகடுகளின் வெப்பநிலையை கட்டுப்படுத்த

(D) To give the supply to solar panel
சூரிய மின் தகட்டிற்கு மின்சார விநியோகம் அளிக்க

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

69. _____ energy source uses the Earth's heat to generate power
_____ ஆற்றல் மூலமானது மின்சாரம் தயாரிக்க பூமியின் வெப்பத்தை பயன்படுத்துகிறது.

(A) Wind
காற்று

(B) Hydropower
நீர் மின்சாரம்

(C) Geothermal
புவி வெப்ப

(D) Biomass
உயிரி எரிபொருள் (பயோமாஸ்)

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

70. The purpose of intrinsically safe equipment is _____
உள்ளார்ந்த பாதுகாப்புடைய (intrinsically safe) உபகரணங்களின் நோக்கம் _____

(A) To prevent ignition in hazardous environments
ஆபத்தான சூழல்களில் தீப்பற்றுதலை தடுக்க

(B) To improve signal transmission
சமிக்ஞை பரிமாற்றத்தை மேம்படுத்துவது

(C) To provide high voltage for industrial machinery
தொழில்துறை இயந்திரங்களுக்கு உயர் மின்னழுத்தத்தை வழங்க

(D) To increase electrical power output
மின் ஆற்றல் வெளியீட்டை அதிகரிக்க

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

71. The purpose of static dissipative materials is _____
நிலைமின் சிதறல் (static dissipative) பொருட்களை பயன்படுத்துவதன் நோக்கமானது ————

(A) To generate static electricity
நிலை மின்சாரத்தை உருவாக்க

(B) To conduct electricity like metals
உலோகங்களை போல மின்சாரத்தை கடத்த

(C) To prevent charge accumulation
மின்னூட்டம் சேர்வதை தடுக்க

(D) To insulate against electricity
மின்சாரத்தை தடுக்கும் காப்பானாக செயல்படுத்த

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

72. Why is it important to conduct regular drills of the emergency evacuation plan in a commercial building?
வணிகக் கட்டிடம் ஒன்றில் அவசரக்கால வெளியேற்றத் திட்டத்திற்கான ஒத்திகைகளைத் தொடர்ந்து நடத்துவதன் முக்கியத்துவம் என்ன?

(A) To test the functionality of fire alarms only
தீ எச்சரிக்கை அலாரங்களின் செயல்பாட்டை மட்டும் சோதிக்க

(B) To reduce the number of fire exists
தீ விபத்தின் போது வெளியேறும் வழிகளின் எண்ணிக்கை குறைக்க

(C) To develop and regularly practice evacuation
வெளியேற்ற திட்டங்களை உருவாக்கி அவற்றை முறையாக பயிற்சி செய்ய

(D) To ensure that fire extinguishers are visible
தீ அணைப்பான்கள் கண்ணுக்குத் தெரியும் வகையில் இருப்பதை உறுதி செய்ய

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

73. GFCI stand for _____
GFCI என்பதன் விரிவாக்கம் ————————

(A) Ground Fault Circuit Interrupter
(B) Ground Fault Current Interrupter
(C) General Fault Current Interrupter
(D) Grounded Fault Current Interrupter
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

74. The mathematical expression for ohm's law is _____
ஓம் விதியின் கணித வடிவம் ————————

(A) $V = I \times R$
(B) $I = V \times R$
(C) $R = V \times I$
(D) $R = I / V$
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

75. Match the following :
சரியானவற்றை பொருத்துக

| | | | |
|---|---|---|---|
| (a) | Fires involve material such as wood, paper<br>மரம், காகிதம் போன்வற்றில் ஏற்படும் தீ | 1. | Class B<br>Class B |
| (b) | Fires involve flammable liquids<br>தீ பற்றக்கூடிய திரவங்களில் ஏற்படும் தீ | 2. | Class A<br>Class A |
| (c) | Fires involve energized electrical equipment<br>மின்சாரம் பாயும் நிலையில் உள்ள மின்சாதனங்களில் ஏற்படும் தீ | 3. | Class C<br>Class C |
| (d) | Fire involve combustible metals<br>ஏரியக்கூடிய உலோகங்களில் ஏற்படும் தீ | 4. | Class D<br>Class D |

| | (a) | (b) | (c) | (d) |
|---|---|---|---|---|
| (A) | 1 | 2 | 3 | 4 |
| (B) | 2 | 1 | 4 | 3 |
| (C) | 2 | 1 | 3 | 4 |
| (D) | 1 | 2 | 4 | 3 |

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

76. Match the following :
பொருத்துக

| Fuel<br>எரிபொருள் | Flash point<br>ஃப்ளாஷ் பாயிண்ட் |
|---|---|
| (a) Diesel<br>டீசல் | 1. –4°C<br>–4°C |
| (b) Ethanal (70%)<br>70% எத்தனால் | 2. 16.6°C<br>16.6°C |
| (c) Coleman fuel<br>கோல்மேன் எரிபொருள் | 3. >52°C<br>>52°C |
| (d) Vegetable oil<br>தாவர எண்ணெய் | 4. 327°C<br>327°C |

| | (a) | (b) | (c) | (d) |
|---|---|---|---|---|
| (A) | 3 | 2 | 1 | 4 |
| (B) | 2 | 1 | 4 | 3 |
| (C) | 1 | 4 | 2 | 3 |
| (D) | 4 | 3 | 1 | 2 |

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

77. When oxygen supply is insufficient during combustion, the fire is likely to produce
எரிதலின் போது ஆக்சிஜன் விநியோகம் போதிய அளவில் இல்லாத போது, தீ எதை உருவாக்கம்?

(A) Only water vapor
நீராவி மட்டும்

(B) Less smoke and soot
குறைந்த புகை மற்றும் கரிப்பொடி

(C) More smoke, soot, and carbon monoxide
அதிக புகை, கரிப்பொடி மற்றும் கார்பன் மோனாக்சைடு

(D) Only nitrogen dioxide
நைட்ரஜன் டை ஆக்சைடு மட்டும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

78. Which substance has an ignition temperature close to 33°C?
தோராயமாக 33°C பற்றவைப்பு வெப்பநிலை கொண்ட பொருள் எது?

(A) Diesel
டீசல்

(B) Yellow phosphorus
மஞ்சள் பாஸ்பரஸ்

(C) Wood
மரம்

(D) Coal
நிலக்கரி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

79. Which mode of heat transfer occurs mainly through direct molecular contact?
மூலக்கூறுகளின் நேரடித் தொடர்பின் மூலம் முக்கியமாக நடைபெறும் வெப்பக் கடத்தல் முறை எது?

(A) Radiation
வெப்பக் கதிர்வீச்சு

(B) Convection
வெப்பச் சலனம்

(C) Conduction
வெப்பக் கடத்தல்

(D) Evaporation
ஆவியாதல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

80. Which mode of heat transfer does not require a material medium?
எந்த வெப்பப் பரிமாற்ற முறைக்கு பருப்பொருள் ஊடகம் தேவையில்லை

(A) Conduction
வெப்பக் கடத்தல்

(B) Convection
வெப்பச் சலனம்

(C) Radiation
வெப்பக் கதிர்வீச்சு

(D) Diffusion
விரவுதல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

81. Which combustion product is highly toxic to humans?
மனிதர்களுக்கு அதிக நச்சுத் தன்மையை ஏற்படுத்தும் எரிதல் விளைபொருள் எது?

(A) Carbon dioxide
கார்பன் டை ஆக்சைடு

(B) Water vapour
நீராவி

(C) Carbon monoxide
கார்பன் மோனாக்சைடு

(D) Nitrogen
நைட்ரஜன்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

82. Which reaction absorbs heat from its surroundings?
சுற்றியுள்ள சூழலில் இருந்து வெப்பத்தை உறிஞ்சும் வினை எது?

(A) Combustion reaction
எரிதல் வினை

(B) Exothermic reaction
வெப்ப உமிழ் வினை

(C) Endothermic reaction
வெப்ப ஏற்பு வினை

(D) Oxidation reaction
ஆக்சிஜனேற்ற வினை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

83. What is combustion?
எரிதல் என்றால் என்ன?

(A) A physical change that absorbs heat
வெப்பத்தை உறிஞ்சும் ஒரு இயற்பியல் மாற்றம்

(B) A chemical process involving oxidation that produces heat
வெப்பத்தை உருவாக்கம் ஆக்சிஜனேற்றம் சார்ந்த ஒரு வேதியியல் செயல்முறை

(C) A process of freezing a substance
ஒரு பொருளை உறைய வைக்கும் செயல்முறை

(D) A reaction that occurs without oxygen
ஆக்சிஜன் இல்லாமல் நடக்கும் ஒரு வினை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

84. Which set of components constitutes the 'Fire Triangle' necessary for combustion to occur?

எரிதல் நிகழ்வதற்குத் தேவையான "தீ முக்கோணத்தை" (Fire Triangle) உருவாக்கும் கூறுகள் யாவை?

(A) Fuel, Nitrogen and Heat
எரிபொருள், நைட்ரஜன் மற்றும் வெப்பம்

(B) Fuel, Oxygen and Light
எரிபொருள், ஆக்ஸிஜன் மற்றும் ஒளி

(C) Fuel, Oxygen and Heat
எரிபொருள், ஆக்ஸிஜன் மற்றும் வெப்பம்

(D) Fuel, Carbon and Light
எரிபொருள், கார்பன் மற்றும் ஒளி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

85. A unit volume of iron has a greater mass than a unit volume of wood. What does this indicate?

இரும்பின் ஒரு அலகு கன அளவு, மரத்தின் ஒரு அலகு கன அளவை விட அதிக நிறை கொண்டுள்ளது. இதனால் என்ன தெரிகிறது

(A) Wood is denser than iron
மரம் இரும்பை விட அதிக அடர்த்தி கொண்டது

(B) Iron is denser than wood
இரும்பு மரத்தை விட அதிக அடர்த்தி கொண்டது

(C) Iron and wood have the same density
இரும்பும் மரமும் ஒரே அடர்த்தி கொண்டவை

(D) Wood has more mass than iron
மரத்தின் நிறை இரும்பை விட அதிகம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

86. Which form of energy is of greatest concern to fire fighters during fire incidents?
தீ விபத்துகளின் போது தீயணைப்பு வீரர்களுக்கு மிகவும் ஆபத்தை விளைவிக்கக்கூடிய ஆற்றல் வடிவம் எது?

(A) Electrical energy
மின் ஆற்றல்

(B) Light energy
ஒளி ஆற்றல்

(C) Nuclear energy
அணு ஆற்றல்

(D) Heat energy
வெப்ப ஆற்றல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

87. Which formula is used to calculate the density (D) of a substance?
ஒரு பொருளின் அடர்த்தியைக் கணக்கிட பயன்படும் சூத்திரம் எது?

(A) D: Volume/Mass
D: பருமன்/நிறை

(B) D: Mass/Volume
D: நிறை/பருமன்

(C) D: Volume × Mass
D: பருமன் × நிறை

(D) D: Mass × Volume
D: நிறை × பருமன்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

88. Vapour density is the ratio of the weight of a volume of vapour to the weight of an equal volume of which substance?

ஆவி அடர்த்தி (Vapour density) என்பது ஒரு குறிப்பிட்ட பருமன் கொண்ட ஆவியின் எடைக்கும், அதே அளவு பருமன் கொண்ட எந்த பொருளின் எடைக்கும் உள்ள விகிதம் ஆகும்?

(A) Water
நீர்

(B) Hydrogen
ஹைட்ரஜன்

(C) Air
காற்று

(D) Carbon di oxide
கார்பன் டை–ஆக்சைடு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

89. The melting point of a substance is the temperature at which it changes from _____

ஒரு பொருளின் உருகுநிலை என்பது அது எந்த நிலையிலிருந்து எந்த நிலைக்கு மாறும் வெப்பநிலை ஆகும்?

(A) Liquid to solid
திரவத்திலிருந்து திண்மத்திற்கு

(B) Liquid to gas
திரவத்திலிருந்து வாயுவிற்கு

(C) Solid to gas
திண்மத்திலிருந்து வாயுவிற்கு

(D) Solid to liquid
திண்மத்திலிருந்து திரவத்திற்கு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

90. Which of the following statements about the effect of density on the behaviour of gases are correct?
வாயுக்களின் நடத்தையில் அடர்த்தியின் விளைவுகள் பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளில் எவை சரியானவை?

Statement [A] : Low density gases diffuse and escape more quickly than high-density gases.

கூற்று [A] : குறைந்த அடர்த்தி கொண்ட வாயுக்கள், அதிக அடர்த்தி கொடை வாயுக்களை விட வேகமாகப் பரவி எளிதில் வெளியேறுகின்றன.

Statement [B] : Less dense gases rise in a denser atmosphere, while denser gases sink

கூற்று [B] : குறைந்த அடர்த்தி கொண்ட, வாயுக்கள் அதிக அடர்த்தி கொண்ட வளிமண்டலத்தில் மேலே எழும்புகின்றன. அதிக அடர்த்தி கொண்ட வாயுக்கள் கீழே இயங்குகின்றன.

(A) Statement [A] and statement [B] are incorrect

கூற்று [A] மற்றும் கூற்று [B] இரண்டு தவறானவை

(B) Only statement [A] is correct

கூற்று [A] மட்டும் சரியானது

(C) Both statement [A] and statement [B] are correct
கூற்று [A] மற்றும் கூற்று [B] இரண்டும் சரியானவை

(D) Only statement [B] is correct

கூற்று [B] மட்டும் சரியானது

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

91. What is the flash point of a flammable liquid?
எளிதில் எரியக்கூடிய திரவத்தின் ஃப்ளாஷ் பாயிண்ட் (Flash point) எவ்வளவு?

(A) Below 100°F [37.8°C]
100°F [37.8°C] க்கு கீழ்

(B) Between 100°F and 150°F [37.8° C to 65.6°C]
100°F மற்றும் 150°F [37.8° C to 65.6°C] க்கு இடையே

(C) Equal to its boiling point
அதன் கொதிநிலைக்கு சமமாக

(D) Above its auto-Ignition temperature
அதனுடைய தானாக எரியும் வெப்பநிலைக்கு மேல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

92. What is the other essential requirement for a combustible dust cloud to ignite?
எரியக்கூடிய தூசித்துகள் மேகம் (combustible dust cloud) தீப்பற்றுவதற்கு தேவையான மற்றொரு முக்கியமான தேவை என்ன?

(A) An effective ignition source
பயனுள்ள தீப்பற்ற வைக்கும் ஆதாரம் (ignition source)

(B) High temperature without an ignition source
பற்றவைப்பு ஆதாரம் இல்லாமல் அதிக வெப்பநிலை

(C) Sufficient oxygen supply
போதுமான ஆக்சிஜன் வழங்குதல்

(D) Increased dust concentration only
அதிகரிக்கப்பட்ட தூசியின் செறிவு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

93. What is a major hazard associated with LPG leakage?
எல்.பி.ஜி (LPG) வாயு கசிவுடன் தொடர்புடைய முக்கிய ஆபத்து எது?

(A) Cooling of the surrounding area only
சுற்றியுள்ள காற்று மட்டும் குளிர்வடைதல்

(B) Increase in air pressure around the leak area
கசிவு ஏற்பட்ட இடத்தில் காற்முத்தம் அதிகரித்தல்

(C) Formation of water vapour around the leak area
கசிவு ஏற்பட்ட இடத்தில் நீராவி உருவாகுதல்

(D) Formation of a large flammable vapour cloud
பெரிய எரியக்கூடிய ஆவிமேகம் உருவாவது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

94. Which gas is product when a reactive metal reacts with cold water
ஒரு வினைத்திறன் மிக்க உலோகம் குளிர்ந்த நீருடன் வினைபுரியும் போது எந்த வாயு உருவாகிறது?

(A) Nitrogen gas
நைட்ரஜன் வாயு

(B) Oxygen gas
ஆக்சிஜன் வாயு

(C) Hydrogen gas
ஹைட்ரஜன் வாயு

(D) Carbon di oxide gas
கார்பன் டை ஆக்சைடு வாயு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

95. Choose the incorrect statements related to boil-over?
பாயில் -ஓவர் boil-over தொடர்பான தவறான கூற்றைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

(A) If occurs mainly in large open-top crude oil storage tank fires
இது பெரும்பாலும் பெரிய திறந்த நிலை கச்சா எண்ணெய் சேமிப்புத் தொட்டித் தீயில் ஏற்படுகிறது

(B) Water present at the bottom of the tank can contribute boil over
தொட்டியின் அடிப்பகுதியில் உள்ள நீர் பாயில் –ஓவர் ஏற்படக் காரணமான இருக்கலாம்

(C) A decending heat wave through the fuel layer in involved in boil-over
எரிபொருள் அடுக்கில் கீழ்நோக்கி செல்லும் வெப்பநிலை பாயில் ஓவருக்கு காரணமாகிறது

(D) Compressed air pressure inside the tank is main cause of boil-over
தொட்டிக்குள் உள்ள அழுத்தப்பட்ட காற்றின் அழுத்தமே பாயில் ஓவரின் முக்கிய காரணமாகும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

96. Which of the following is the perfect gas equation?
பின்வருவனவற்றில் எது பெர்ஃபெக்ட் கேஸ் சமன்பாடு (perfect gas equation) ஆகும்?

(A) PV = RT
(B) PV = nRT
(C) P = n RTV
(D) PT = nRV
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

97. Why do petrol, Diesel and kerosene all float on water?
பெட்ரோல், டீசல் மற்றும் மண்ணெண்ணெய் ஆகிய மூன்றுமே ஏன் நீரின் மேல் மிதக்கின்றன?

(A) They are completely soluble in water
அவை நீரில் முழுமையாக கரையக்கூடியவை

(B) They are insoluble in water and their specific gravity is less than 1
அவை நீரில் கரையாதவை மற்றும் அவற்றின் தன் ஈர்ப்பு திறன் 1 ஐ விட குறைவு

(C) Their density is higher than the density of water
அவற்றின் அடர்த்தி நீரின் அடர்த்தியை விட அதிகம்

(D) They convert into vapour instantly on water
அவை நீரின் மேல் பட்டவுடன் உடனடியாக ஆவியாக மாறிவிடுகின்றன

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

98. The magic power that makes you virtually unstoppable.
உங்களை நடைமுறையில் யாராலும் தடுக்க முடியாதவராக மாற்றும் அந்த மாய சக்தி

(A) Self discipline
சுய ஒழுக்கம்

(B) Natural justice
இயற்கை நீதி

(C) Immediate action
உடனடி நடவடிக்கை

(D) Boundaries
எல்லைகள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

99. Arrange the following steps for disciplinary an employee is an organization in the correct chorological sequence (from the first step to the final action)
ஒரு நிறுவனத்தின் உள்ள ஊழியரை ஒழுங்குபடுத்துவதற்கான பின்வரும் படிகளை சரியான வரிசைப்படி (முதல் படியிலிருந்து இறுதி நடவடிக்கை வரை) வரிசைப்படுத்துக.

(1) Written warning
எழுத்துப் பூர்வ எச்சரிக்கை

(2) Termination
பணி நீக்கம்

(3) Verbal warning
வாய்மொழி எச்சரிக்கை

(4) Suspension and improvement plan
தற்காலிக பணி நீக்கம் மற்றும் மேம்பாட்டுத் திட்டம்

(A) $3 \rightarrow 1 \rightarrow 4 \rightarrow 2$

(B) $1 \rightarrow 2 \rightarrow 3 \rightarrow 4$

(C) $4 \rightarrow 3 \rightarrow 2 \rightarrow 1$

(D) $3 \rightarrow 1 \rightarrow 2 \rightarrow 4$

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

100. Which principle is essential for maintaining fairness and "Natural justice" during an industrial disciplinary procedure?
தொழில்துறை ஒழுங்கு நடவடிக்கை முறையில் நியாயத்தையும் "இயற்கை நீதி" கொள்கையையும் பேணுவதற்கு அத்தியாவசியமான கொள்கை எது?

(A) Affording the employee a right to a fair hearing
பணியாளருக்கு நியாயமான விசாரணைக்கான உரிமையை வழங்குதல்

(B) Enforcing immediate dismissal for any first offense
முதல் தவறுக்கே உடனடி பணிநீக்கம் செய்வது

(C) Giving the employee a chance to explain before taking action
நடவடிக்கை எடுக்கும் முன் ஊழியருக்கு விளக்கம் அளிக்க வாய்ப்பு வழங்குதல்

(D) Keeping the evidence hidden until the final verdict
இறுதி தீர்ப்பு வரும்வரை ஆதாரங்களை மறைப்பது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

101. Which type of heat detector is functioning in the infrared technology method?
அகச்சிவப்புத் தொழில்நுட்ப முறையில் செயல்படும் வெப்ப உணரி (heat detector) வகை எது?

(A) Thermal imaging heat detectors
தெர்மல் இமேஜிங் ஹீட் டிடெக்டர்கள்

(B) Rate compensation heat detectors
ரேட் காம்பென்சேசன் ஹீட் டிடெக்டர்கள்

(C) Combination smoke and heat detectors
புகை மற்றும் வெப்பத்தை ஒருங்கிணைந்து கண்டறியும் டிடெக்டர்கள்

(D) Line-type heat detectors
லைன்-டைப் ஹீட் டிடெக்டர்கள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

102. Triple IR flame detectors are designed to detector the following
டிரிபிள் ஐஆர் ஃப்ளேம் டிடெக்டர்கள் பின்வருவனவற்றைக் கண்டறிய வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளன;

1. Hydrocarbon fire

   ஹைட்ரோ கார்பன் ஃபயர் (Hydrocarbon fire)

2. Hydrogen fire

   ஹைட்ரஜன் ஃபயர் (Hydrogen fire)

3. Electrical fire

   மின்சார ஃபயர் (Electrical fire)

4. Metal fire

   உலோக பயர் (Metal fire)

(A) 1 only
1 மட்டும்

(B) 2 and 3 only
2 மற்றும் 3 மட்டும்

(C) 1 and 2 only
1 மற்றும் 2 மட்டும்

(D) 3 and 4 only
3 மற்றும் 4 மட்டும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

103. Statement I : Fire detectors are designed to detect one or more of three characteristics of a free; smoke, heat or radiation (Flame)

கூற்று I : ஃபயர் டிடெக்டர்ஸ் (Fire detectors) தீயின் ஒன்று அல்லது அதற்கு மேற்பட்டவற்றைக் கண்டறிய வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளன. அவை புகை, வெப்பம் அல்லது கதிர்வீச்சு (சுடர்) ஆகும்.

Statement II : A single type of fire detector is the most suitable choice for all type of location and fire situation.

கூற்று II : ஒரே வகையான ஃபயர் டிடெக்டர் அனைத்து வகையான இடங்களுக்கும் மற்றும் தீ சூழ்நிலைகளுக்கும் மிகவும் பொருத்தமான தேர்வாகும்

(A) Statement I is true; but Statement II is false

கூற்று I சரி, ஆனால் கூற்று II தவறு

(B) Both Statement I and II are true

கூற்று I மற்றும் கூற்று II இரண்டும் சரி

(C) Both Statement I and II are false

கூற்று I மற்றும் கூற்று II இரண்டும் தவறு

(D) Statement I is false, but statement II is true

கூற்று I தவறு, ஆனால் கூற்று II சரி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

104. How talk back feature in a public address system facilitate?
பொது ஒலிபரப்பு அமைப்பில் உள்ள 'டாக்பேக்' அம்சம் எவ்வாறு உதவுகிறது?

(A) One way voice broad casting from the control room only

கட்டுப்பாட்டு அறையிலிருந்து ஒரு வழிகுரல் அறிவிப்பை மட்டும் வழங்குகிறது

(B) Two-way communication between the control room and building occupants

கட்டுப்பாட்டு அறைக்கும், கட்டிடத்தில் உள்ளவர்களுக்கும் இடையே இருவழி தொடர்பை ஏற்படுத்துகிறது

(C) Automatic activation of fire suppression systems

தானாகவே தீயணைப்பு அமைப்புகளை செயல்படுத்துகிறது

(D) Detection of smoke and heat conditions

புகை மற்றும் வெப்ப நிலைகளை கண்டறிகிறது.

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

105. Automatic fire detection and alarm system code of practice – IS
தானியங்கி ஃபயர் டிடெக்டர் மற்றும் அலாரம்-ன் இந்திய தரநிலை எண் (IS)

(A) IS 2189 – 2007

(B) IS 2189 – 2008

(C) IS 2190 – 1998

(D) IS 2190 – 2010

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

106. Which one of the following fixed fire fighting systems use water to create a fine mist (or) spray that is directed at the fire to extinguish it or prevent its spread.
பின்வரும் நிலையான தீயணைப்பு அமைப்புகளில் தீயை அணைக்கவோ அல்லது பரவுவதை தடுக்கவோ தீயின் மீது செலுத்தப்படும் நீரை நுண்ணிய நீர்த்துளிப் பனி போன்று அல்லது தெளிப்பாக மாற்ற உதவுகிறது

(A) MVWS fixed fire fighting system

நடுத்தர வேக நீர் தெளிப்பு நிலையான தீயணைப்பு அமைப்பு

(B) HVWS fixed fire fighting system

அதிவேக நீர் தெளிப்பு நிலையான தீயணைப்பு அமைப்பு

(C) Fixed foam installation

நிலையான தீயணைக்கும் ஃபோம் அமைப்பு

(D) Gas suppression system

வாயுலை அடக்கும் அமைப்புகள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

107. In fire hydrant network all the pumps electric-driven fire pump, diesel driven five pumps are required to be start on one of the following mode system.

நிலையான தீயணைப்பு நீர்முனை (fire hydrant network) அமைப்பில் உள்ள மின்சாரம் மூலம் மற்றும் டீசல் மூலம் இயங்கும் அனைத்து தீயணைப்பு பம்புகளும் பின்வரும் முறைகளில் ஏதேனும் ஒன்றின் மூலம் இயக்கப்பட வேண்டும்

(A) 'Manual' mode system

'கை-முறையால்' தேவைப்படும் பொழுது

(B) 'off' mode system
'ஆஃப்' மோட் சிஸ்டம்

(C) 'Auto' mode system

'ஆட்டோ' மோட் சிஸ்டம்

(D) 'Auto' and 'off' mode system
'ஆட்டோ மேட்டிக் மற்றும் ஆஃப்' மோட் சிஸ்டம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

108. A single controlling value may control not more than the following drenchers

ஒரு கட்டுப்பாட்டு வால்வு, பின்வரும் எந்த எண்ணிக்கைக்கு மிகாத ட்ரெஞ்சர்களை மட்டுமே கட்டுப்படுத்தலாம்

(A) 72 drenchers
72 ட்ரெஞ்சர்கள்

(B) 82 drenchers
82 ட்ரெஞ்சர்கள்

(C) 92 drenchers
92 ட்ரெஞ்சர்கள்

(D) 100 drenchers
100 ட்ரெஞ்சர்கள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

109. Choose the right matches among the following fire sprinkler head types and specification
சரியான இணையை தேர்வு செய்க. தீ தெளிப்பான் ஹெட் வகைகள் மற்றும் விவரக்குறிப்புகள்

1. Pendant sprinkler head – Used in areas where freezing temperatures are a concern
பெண்டன்ட் தெளிப்பான் ஹெட் – உறையனி வெப்பநிலைக்குரிய பகுதிகளில் பயன்படுத்தப்படுகிறது

2. Upright sprinkler head – Must be installed near the ceiling
நிமிர்ந்த தெளிப்பான் ஹெட் – கட்டிட சீலிங்கு அருகில் இந்த வகை தெளிப்பான் நிறுவப்பட வேண்டும்

3. Sidewall sprinkler head – Used in spaces aesthetics are a concern such as hotel (or) upscale residential setting
பக்கச்சுவர் தெளிப்பான் ஹெட் – ஹோட்டல்கள் அல்லது மேல் தட்டு குடியிருப்பு அமைப்புகள் போன்ற அழகியல் பராமரிக்கும் இடங்களில் பயன்படுத்தப்படுகின்றன

4. Storage sprinkler head – Designed for use in storage areas
சேமிப்பு தெளிப்பான் ஹெட் – சேமிப்பு கிடங்குகள் அல்லது குளிர் சேமிப்பு வசதிகள் போன்ற சேமிப்பு பகுதிகளில் பயன்படுத்த வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளன

(A) 1 and 2 are correct
1 மற்றும் 2 சரியானவை

(B) 2 and 3 are correct
2 மற்றும் 3 சரியானவை

(C) 4 and 1 are correct
4 மற்றும் 1 சரியானவை

(D) 2 and 4 are correct
2 மற்றும் 4 சரியானவை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

110. FM-200 fire suppression agent is mostly used for fixed fighting installation because

FM-200 தீயை அடக்கும் ஏஜெண்டானது பெரும்பாலும் நிலையான தீயணைப்பு அமைப்புகளில் பின்வரும் காரணங்களினால் பயன்படுத்தப்படுகிறது

(A) Colorless

நிறமற்றதாகும்

(B) Odorless

மணமற்றதாகும்

(C) Electrically non conductive gas

மின்சாரம் கடத்தாத வாயு ஆகும்

(D) Colorless, odorless and electrically non conductive gas

நிறமற்ற, மணமற்ற மற்றும் மின்சாரம் கடத்தாத வாயு என்பதால்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

111. Which fixed fire fighting systems run vertical pipe from the rooftop to lower levels, connecting to the buildings water supply

கீழ்க்காணும் எந்த நிலையான தீயணைப்பு அமைப்பில் கூரையிலிருந்து கீழ்தளங்கள் வரை செங்குத்தாக குழாய்கள் அமைக்கப்பட்டு கட்டத்தின் பிற பகுதிகளுடன் நீர் விநியோகத்துக்கான வசதி செய்யப்படுகிறது

(A) "Dry risers"

உலர் ரைசர்ஸ்

(B) "Down comers"

டவுன் கம்மர்ஸ்

(C) "Wet risers"

ஈரமான ரைசர்ஸ்

(D) Dry risers and Down comer"

உலர் ரைசர்ஸ் (ம) டவுன் கம்மர்ஸ்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

112. The pressure in rising system always to be maintained not below than _____ kg $cm^2$ as per national building code
தேசிய கட்டிடக் குறியீட்டின்படி ரைசிங் மெயின் அமைப்பில் உள்ள அழுத்தம் எப்போதும் _____ கி.கி/செமீ$^2$-க்குக் குறையாமல் பராமரிக்கப்பட வேண்டும்.

(A) 3.5 kg $cm^2$
3.5 கி.கி/செ.மீ$^2$

(B) 2.5 kg $cm^2$
2.5 கி.கி/செ.மீ$^2$

(C) 3.0 kg $cm^2$
3.0 கி.கி/செ.மீ$^2$

(D) 2.0 k.g $cm^2$
2.0 கி.கி/செ.மீ$^2$

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

113. For fire fighting purposes _____ type of pump is coupled with electric driven motor and diesel driven motor in the fire hydrant network.
தீயணைப்பு நோக்கங்களுக்காக, தீயணைப்பு நீர் வழங்கல் அமைப்பில் (fire hydrant) மின்சார மோட்டார் மற்றும் டீசல் மோட்டார் ஆகியவற்றுடன் _____ பம்ப் இணைக்கப்படுகிறது

(A) Pneumatic pump
Pneumatic pump (நியூமேட்டிக் பம்ப்)

(B) Rotary pump
Rotary pump (ரோட்டரி பம்ப்)

(C) Reciprocating pump
Reciprocating pump (ரெசிப்ரோகேட்டிங் பம்ப்)

(D) Centrifugal pump
Centrifugal pump (மைய விலக்கு பம்ப்)

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

114. _____ colour heads are used in commercial settings with high-temperature (286° F (or) 141°C) environments

_____ ஸ்ப்ரின்க்லெர் ஹெட்ஸ் அதிக வெப்ப நிலை 286° F (or) 141°C சூழல்களுடன் வணிக அமைப்புகளில் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.

(A) Blue
நீலம் நிறம்

(B) Green
பச்சை நிறம்

(C) Yellow
மஞ்சள் நிறம்

(D) Black
கருப்பு நிறம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

115. _____ sprinkler heads are commonly used in commercial and residential buildings and they hang down from the ceiling and have a deflector that disperses water in a circular pattern when activated.

_____ தெளிப்பான் ஹெட்கள் வணிக (ம) குடியிருப்பு கட்டிடங்களில் பயன்படுத்தப்படுகிறது. இவை கட்டிடத்தின் சீலிங் கீழே தொங்கும் பாயும் இயங்கும் பொழுது நீரை வட்ட வடிவில் சிதறடிக்கும் டிஃப்ளெக்டரைக் கொண்டுள்ளன.

(A) Upright sprinkler head
நிமிர்ந்த தெளிப்பான் ஹெட்

(B) Concealed sprinkler head
கன்ஷீல்டு தெளிப்பான் ஹெட்

(C) Pendant sprinkler head
பெண்டன்ட் தெளிப்பான் ஹெட்

(D) Storage sprinkler head
சேமிப்பு தெளிப்பான் ஹெட்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

116. What is the safe place provided in a high-rise building where occupants can temporarily stay during a fire emergency called?
உயரமான கட்டிங்களில் தீ விபத்து ஏற்படும் போது மக்கள் தற்காலிகமாக தங்குவதற்காக வழங்கப்படும் பாதுகாப்பான இடம் எது?

(A) Fire exit

ஃபயர் எச்சிட் (Fire exit)

(B) Refugee areas
ரெபூஜி ஏரியா (Refugee area)

(C) Parking area

பார்க்கிங் ஏரியா (Parking area)

(D) Assembly area
அசெம்ப்ளி ஏரியா (Assembly area)

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

117. Shops, stores, departmental stores, markets are coming under one of the following type of buildings.
கடைகள், பல்பொருள் அங்காடிகள், சந்தைகள் ஆகியவை கீழ்க்காணும் எந்த வகை கட்டிடங்களின் கீழ் வகைப்படுத்தப்படுகிறது

(A) Business building

வணிக கட்டிடங்கள்

(B) Mercantile building

வர்த்தக கட்டிங்கள்

(C) Institutional building

நிறுவன கட்டிடங்கள்

(D) Storage building

ஸ்டோரேஜ் கட்டிடங்கள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

118. Which one of the following unit is set up for each floor separately to avoid the hazard arising from spread of smoke and fire through air conditioning ducts

குளிர் சாதனக் குழாய்கள் வழியாகப் புகை மற்றும் பரவுவதால் ஏற்படும் ஆபத்தை தவிர்க்க, ஒவ்வொரு தளத்திற்கும் தனித்தனியாக அமைக்கப்படும் அலகு எது?

(A) Dampers

டேம்பர்ஸ்

(B) HVAC (Heating, Ventilation and Air Conditioning)

HVAC (வெப்பம், காற்றோட்டம் மற்றும் குளிரூட்டும் அமைப்பு)

(C) AHU (Air Handling Unit)

AHU (காற்று கையாளும் அலகு)

(D) Naturally ventilated system

இயற்கையான காற்றோட்ட வசதி அமைப்பு

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

119. As per NBC 2016, smoke control requirements, what fire rating should be provided for doors installed in exit passage ways (from exit to exit discharge)

NBC 2016 - புகை கட்டுப்பாடு தேவைகளில், வெளியேறும் வழித்தடங்களில் (முதல் exit to exit discharge வரை) அமைக்கப்படும் கதவுகளுக்கு வழங்கப்பட வேண்டிய தீ தடுப்பு மதிப்பீடு எது?

(A) 60 min. rating

60 நிமிட தீ மதிப்பீடு

(B) 80 min. rating

80 நிமிட தீ மதிப்பீடு

(C) 100 min. rating

100 நிமிட தீ மதிப்பீடு

(D) 120 min. rating

120 நிமிட தீ மதிப்பீடு

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

120. Which part of national building code-2016 explains fire and life safety among the following?
இந்திய தேசிய கட்டிட குறியீடு-2016-ன் பின்வரும் எந்தப் பகுதி தீ மற்றும் உயிர் பாதுகாப்பு தொடர்பாக விளக்குகிறது?

(A) Part III
பகுதி III

(B) Part IV
பகுதி IV

(C) Part V
பகுதி V

(D) Part VI
பகுதி VI

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

121. Which one of the following is correct to calculate the total exit width of a building?
ஒரு கட்டிடத்தின் மொத்த வெளியயேறும் அகலத்தை கணக்கிட கீழ்க்கண்டவற்றில் எது சரியானது?

(A) Total exit width = capacity factor (X) exit width per occupant

மொத்த வெளியேறும் அகலம் = கெப்பாசிட்டி பேக்டர் (X) ஒரு குடியிருப்பாளருக்கு வெளியேறும் அகலம்

(B) Total exit width = capacity factor (X) occupant load

மொத்த வெளியேறும் அகலம் = கெப்பாசிட்டி பேக்டர் (X) குடியிருப்பாளர் எண்ணிக்கை

(C) Total exit width = occupant load (+) exit width per occupant

மொத்த வெளியேறும் அகலம் = குடியிருப்பாளர் எண்ணிக்கை + ஒரு குடியிருப்பாளருக்கு வெளியேறும் அகலம்

(D) Total exit width = occupant load (X) exit width per occupant

மொத்த வெளியேறும் அகலம் = குடியிருப்பாளர் எண்ணிக்கை X ஒரு குடியிருப்பாளருக்கு வெளியேறும் அகலம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

122. The maximum number of people that are permitted to occupy a building (or) a portion of a building at any given time is known as
ஒரு கட்டிடம் அல்லது கட்டிடத்தின் ஒரு பகுதியில் எந்த ஒரு குறிப்பிட்ட நேரத்திலும் இருக்க அனுமதிக்கப்படும் அதிகபட்ச நபர்களின் எண்ணிக்கை எவ்வாறு குறிக்கப்படுகிறது?

(A) Capacity factor
கெப்பாசிட்டி ஃபேக்டர் (Capacity factor)

(B) Occupant load
குடியிருப்பவர் சுமை (Occupant load)

(C) Fire load
ஃபயர் லோடு (Fire load)

(D) Refuge area
ரெஃப்யூஜி ஏரியா (Refuge area)

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

123. Which one of the following place where all occupants of a building gather outside the building during an emergency?
அவசர காலங்களின் போது கட்டிடத்தில் உள்ள அனைவரும் கட்டிடத்திற்கு வெளியே வந்து பாதுகாப்பாக ஒன்று சேரும் இடம் பின்வருவனவற்றில் எது?

(A) External staircase
எக்ஸ்டோனல் ஸ்டேர்கேஸ்

(B) Public way
பப்ளிக் வே

(C) Refuge area
ரெஃப்யூஜி ஏரியா

(D) Assembly point
அசெம்பிள் பாயிண்ட்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

124. Which one of the following lighting facility is equipped in the escape route during power outages or low light conditions caused by smoke?
மின்சாரம் தடைபோடும் போதோ அல்லது புகையினால் வெளிச்சம் குறையும் போதோ, அவசரகால வெளியேறும் பாதையில் பின்வரும் எந்த வகையான விளக்கு வசதி அமைக்கப்பட்டிருக்கும்?

(A) Focus light
ஃபோகஸ் லைட்(Focus light)

(B) Emergency light
அவசரகால விளக்கு (Emergency light)

(C) Flood light
ஃபிளட் லைட் (Flood light)

(D) Halogen light
ஹாலோஜன் லைட் (Halogen light)

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

125. A door-latching assembly incorporating a device that releases the latch bolt upon the applications of a force in the direction of egress of travel, provided on an exit is known as
வெளியேறும் வழியில் பொருத்தப்பட்டு, வெளியேறும் திசையில் விசை செலுத்தும் போது கதவின் லாட்ச் போல்ட்டை விடுவிக்கும் சாதனத்துடன் கூடிய கதவு பூட்டும் அமைப்பு எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?

(A) Door locking device
கதவு பூட்டும் சாதனம் (Door locking device)

(B) Fire exit hardware
தீ வெளியேறும் கதவு உபகரணம் (Fire exit hardware)

(C) Exit door handle
வெளியேறும் கதவு கைப்பிடி (Exit door handle)

(D) Emergency door fitting
அவசர கதவு பொருத்து உபகரணம் (Emergency door fitting)

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

126. What hazard can occur during the discharge of Carbon dioxide containers due to expansion of liquid $CO_2$?

கொள்கலனில் சேமிக்கப்பட்ட திரவ நிலையில் உள்ள கார்பன் டைஆக்சைடுவை வெளியேற்றுகையில் விரிவடையும் போது ஏற்படக்கூடிய ஆபத்து என்ன?

(A) Fire hazard
தீ ஆபத்து (Fire hazard)

(B) Explosion
வெடிப்பு (Explosion)

(C) Corrosion
அரிப்பு (Corrosion)

(D) Frost burn
பனிக்காயம் (Frost burn)

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

127. For which type of storage tank are fixed foam pourers primarily intended?

நிலையான ஃபோம் ஊற்றிகள் (fixed foam pourers) முதன்மையாக எந்த வகையான சேமிப்புத் தொட்டிகளில் பயன்படுத்தப்படுகின்றன?

(A) Horizontal flammable liquid storage tanks
கிடைமட்ட எரியக்கூடிய திரவ சேமிப்புத் தொட்டிகள்

(B) Vertical flammable liquid tanks
செங்குத்து எரியக்கூடிய திரவ சேமிப்பு தொட்டிகள்

(C) Pressure tanks
அழுத்தத் தொட்டிகள்

(D) LPG Cylinders
எல்.பி.ஜி. சிலிண்டர்கள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

128. The fire fighter connects a standard hand-held foam nozzle directly to a water line without using a foam backpack or educator. What will be the likely outcome?

ஒரு தீயணைப்பு வீரர், ஃபோம் முதுகுப்பை (foam backpack) ஃபோம் எடுகேடர் (foam educator) இல்லாமல் ஒரு சாதாரண கையடக்க ஃபோம் நாசில் (hand held nozzle) நேரடியாக நீர் குழாயுடன் இணைத்தால் என்ன நிகழும்?

(A) The nozzle will discharge water but not fire fighting foam
நாசிலிலிருந்து நீர் மட்டுமே வெளியேறும் தீயணைப்பு ஃபோம் உருவாகாது

(B) The nozzle will produce finished fire fighting foam
நாசிலானது முழுமையான தீயணைப்பு ஃபோமை உருவாக்கும்

(C) The nozzle will produce only aerated water, not a foam blanket
நாசிலிலிருந்து காற்று கலந்த நீர் மட்டும் வெளியேறும்

(D) The nozzle cannot discharge any fluid
நாசில் இருந்து எந்த திரவமும் வெளியேறாது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

129. What is the recommended stacking arrangement for Polyethylene Jerrycans containing fire fighting foam compound as per BIS 4989-2006?

BIS 4989-2006-ன் படி தீயணைப்பு ஃபோம் காம்பவுண்ட் கொண்ட பாலிஎத்திலீன் ஜெர்ரிகேன்களை எவ்வாறு அடுக்கி வைக்க வேண்டும்?

(A) They should not be stacked in more than 4 layers
அவை எப்போதும் 4 அடுக்குகளுக்கு மேல் அடுக்கக்கூடாது

(B) They should always be stacked in 5 layers
அவை எப்போதும் 5 அடுக்குகளாகவே அடுக்கப்பட வேண்டும்

(C) They shall be preferably stacked in single layer and maximum 2 layers in height
அவை விரும்பத்தக்க வகையில் ஒரே அடுக்காகவும் அதிகபட்சம் 2 அடுக்குகள் உயரம் வரை மட்டும் அடுக்க வேண்டும்

(D) They should not be stacked on top of each other
அவற்றை ஒன்றின் மீது ஒன்றாக அடுக்கவே கூடாது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

130. Foam chambers are primarily designed to perform which function?
Foam (ஃபோம்) சேம்பரின் முக்கிய பணி என்ன?

(A) Increase water pressure significantly
நீரழுத்தத்தை அதிகரித்தல்

(B) Delivery foam directly over Liquid surface forming foam blanket
திரவத்தன் மேற்பரப்பில் நுரையை செலுத்தி நுரை போர்வையை உருவாக்குதல்

(C) Produce dry chemical powder cloud
உலர் இரசாயன மேகத்தை உருவாக்குதல்

(D) Coal electrical transformers rapidly
மின்மாற்றிகளை வேகமாக குளிர்வித்தல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

131. FB (5X) produces approximately how much foam?
FB (5X) சுமார் எவ்வளவு நுரையை வெளியீடு செய்கிறது?

(A) 1850 LPM foam output
1850 லிட்டர்/நிமிடம் நுரை வெளியீடு

(B) 2000 LPM foam output
2000 லிட்டர்/நிமிடம் நுரை வெளியீடு

(C) 2270 LPM foam output
2270 லிட்டர்/நிமிடம் நுரை வெளியீடு

(D) 3000 LPM foam output
3000 லிட்டர்/நிமிடம் நுரை வெளியீடு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

132. Match the Equipment with its function :
கருவியையும் அதன் பயன்பாட்டையும் பொருத்துக :

| Column A<br>பகுதி A<br>(Equipment)<br>கருவி | Column B<br>பகுதி B<br>(Function)<br>பயன்பாடு |
|---|---|
| (a) Foam Proportioner<br>நுரை விகிதக் கலப்பி | 1. Produces foam using Air<br>காற்றைப் பயன்படுத்தி நுரையை உருவாக்குகிறது |
| (b) Foam Chamber<br>நுரை அறை | 2. Portable foam application<br>எளிதில் எடுத்துச் செல்லக்கூடிய நுரை பயன்பாட்டு வசதி |
| (c) Foam Generator<br>நுரை உருவாக்கி | 3. Accurate water-foam mixing<br>நீர் மற்றும் நுரை ஆகியவற்றின் துல்லியமான கலவை |
| (d) Hand-held foam nozzle<br>கையடக்க நுரை நாசில் | 4. Delivers foam into liquid surface<br>திரவத்தின் மேற்பரப்பில் நுரையைச் செலுத்துகிறது |

| | (a) | (b) | (c) | (d) |
|---|---|---|---|---|
| (A) | 3 | 4 | 1 | 2 |
| (B) | 2 | 3 | 4 | 1 |
| (C) | 4 | 1 | 2 | 3 |
| (D) | 1 | 2 | 3 | 4 |

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

133. What is the function of Foam Proportioners?
போம் புரோபோர்சனரின் (Foam Proportioner) பணி என்ன?

(A) mix air with foam concentrate
காற்றுடன் போம் கானிசெட்ரேட்டை (foam concentrate) கலப்பது

(B) mix foam with water
நீருடன் போம் ஐ (foam) கலப்பது

(C) mix air with water
காற்றுடன் நீரை கலப்பது

(D) mix water and foam concentrate
நீருடன் போம் கான்சென்ட்ரேட்டை (foam concentrate) கலப்பது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

134. What do you mean by latent heat or vaporisation?
ஆவியாதலின் மறை வெப்பம் (Latent heat or vaporisation) என்றால் என்ன நிகழும்?

(A) Absorbs heat
வெப்பத்தை உறிஞ்சும்

(B) Absorbs light
வெளிச்சத்தை உறிஞ்சும்

(C) Emits heat
வெப்பத்தை உமிழும்

(D) Emits vapour
ஆவியை (vapour) உமிழும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

135. Which of the following statements is correct about protein foam concentrate?

புரோட்டீன் ஃபோம் கான்சன்ட்ரேட் பற்றிய பின்வரும் சுற்றுகளில் எது சரியானது?

Assertion [A] : Protein foam concentrates are derived from natural protein sources.

கூற்று [A] : புரோட்டீன் ஃபோம் கான்சன்ட்ரேட் இயற்கையான புரத மூலங்களிலிருந்து தயாரிக்கப்படுகின்றன.

Reason [R] : Protein foam concentrates can not be used on flammable liquid fires.

காரணம் [R] : புரோட்டீன் ஃபோம் கான்சன்ட்ரேட்களை எரியக்கூடிய திரவத் தீகளில் பயன்படுத்த முடியாது.

(A) Both Assertion [A] and Reason [R] are correct

கூற்று [A] மற்றும் காரணம் [R] இரண்டும் சரியானவை

(B) Both Assertion [A] and Reason [R] are incorrect

கூற்று [A] மற்றும் காரணம் [R] இரண்டும் தவறானவை

(C) Only Assertion [A] is correct

கூற்று [A] மட்டும் சரியானவை

(D) Only Reason [R] is correct

காரணம் [R] மட்டும் சரியானவை

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

136. What is the correct mixture that forms a "Foam solution" during the fire fighting foam production process?
தீயணைப்பு நுரை (ஃபோம்) உருவாக்கும் செயல்பாட்டின் ஃபோம் கரைசல்-ஐ (Foam solution) உருவாக்கும் சரியான கலவை எது?

(A) Foam Concentrate + Air
ஃபோம் கான்சன்ட்ரேட் + காற்று

(B) Foam + Water
ஃபோம் + தண்ணீர்

(C) Foam Concentrate + Water
ஃபோம் கான்சன்ட்ரேட் + தண்ணீர்

(D) Foam solution + Air
ஃபோம் கரைசல் + காற்று

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

137. Which fire fighting technique is mainly used for a flammable liquid spill?
எரியக் கூடிய திரவக் கசிவை (flammable liquid spill) கட்டுப்படுத்த முக்கியமாகப் பயன்படும் தீயணைப்பு முறை எது?

(A) Foam spray
நுரை தெளிப்பு முறை (Foam spray)

(B) Roll on method
ரோல்-ஆன் முறை (Roll on method)

(C) Premixing
ப்ரீமிக்ஸிங் (Premixing)

(D) Bank-down
பேங்க் டவுன் முறை (Bank-down)

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

138. Arrange the following steps in the correct order for Fire fighting foam formation?
தீயணைப்பு நுரையை (ஃபோம்) உருவாக்குவதற்கான பின்வரும் படிகளை சரியான வரிசையில் அமைக்கவும்.

1. Air is added
காற்று சேர்க்கப்படுகிறது

2. Water is supplied
நீர் வழங்கப்படுகிறது

3. Foam concentrate is mixed
ஃபோம் கான்சென்ட்ரேட்

4. Stable fire fighting foam is produced
நிலையான தீயணைப்பு நுரை (ஃபோம்) உருவாகிறது

(A) $3 \rightarrow 2 \rightarrow 4 \rightarrow 1$ (B) $1 \rightarrow 2 \rightarrow 3 \rightarrow 4$

(C) $4 \rightarrow 3 \rightarrow 2 \rightarrow 1$ (D) $2 \rightarrow 3 \rightarrow 1 \rightarrow 4$

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

139. Which of the following statements about the demerits of water as an extinguishing agent is incorrect?
தீயை அணைக்கும் பொருளாக நீரைப் பயன்படுத்துவதன் குறைபாடுகள் பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளில் எது தவறானது?

(A) Water is not suitable for flammable liquid fires and electrical fires cause
எரியக்கூடிய திரவத் தீ மற்றும் மின்சாரத் தீயை அணைக்க நீர் பொருத்தமானது அல்ல

(B) Water can damage to sensitive equipment and electronics
உணர்திறன் கொண்ட கருவிகள் மற்றும் மின்னணு சாதனங்களுக்கு நீர் சேதத்தை ஏற்படுத்தும்

(C) Water becomes more effective as an extinguishing agent when if freezes in cold temperature
குளிர்ந்த வெப்பநிலையில் நீர் உறைந்து, தீயை அணைக்கும் திறன் அதிகரிக்கும்

(D) Water can freeze in cold weather and become less effective for fire fighting
குளிர்ந்த காலநிலையில் நீர் உறைந்து, தீயை அணைக்கும் திறன் குறையலாம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

140. Why should the pressure of a Fire Extinguisher be checked regularly?
தீயணைப்பானின் அழுத்தத்தை ஏன் பரிசோதிக்க வேண்டும்?

(A) To reduce weight
எடையைக் குறைக்க

(B) To increase colour brightness
நிறத்தின் பொலிவை அதிகரிக்க

(C) To increase warranty
உத்திரவாதத்தை அதிகரிக்க

(D) To ensure effective discharge
திறம்பட வெளியேற்றத்தை உறுதி செய்ய

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

141. Which International agreement phased out the production of Halon?
ஹேலான் உற்பத்தியை நிறுத்த வழிவகுத்த சர்வதேச ஒப்பந்தம் எது?

(A) Kyoto Protocol
கியோட்டோ நெறிமுறை

(B) Paris Agreement
பாரீஸ் ஒப்பந்தம்

(C) Basel Convention
பாசெல் உடன்படிக்கை

(D) Montreal Protocol
மாண்ட்ரியல் நெறிமுறை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

142. Which automatic Fire Extinguishing system is most suitable for protecting sensitive electronic equipment?
மென்மையான மின்னணு உபகரணங்களை பாதுகாக்க ஏற்ற அமைப்பு எது?

(A) Clean Agent System
க்ளீன் ஏஜென்ட் சிஸ்டம்

(B) Water Sprinkler
நீர் தெளிப்பான்

(C) Foam
நுரை

(D) Sand Bucket
மணல் வாளி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

143. Read the following assertion and reason and select the correct answer from the code given below :

பின்வரும் கூற்று மற்றும் காரணத்தைப் படித்து, கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீட்டிலிருந்து சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும் :

Assertion [A] : Inspection includes checking expiry dates.

கூற்று [A] : ஆய்வு நடவடிக்கையில் காலாவதி தேதிகளைச் சரிபார்ப்பதும் அடங்கும்.

Reason [R] : Expired extinguishers may not function effectively.

காரணம் [R] : காலாவதியான தீயணைப்பான்கள் திறம்படச் செயல்படாமல் போகலாம்.

(A) Assertion [A] false

கூற்று [A] தவறு

(B) Reason [R] false

காரணம் [R] தவறு

(C) Both Assertion [A] and Reason [R] true and Reason [R] correctly explains Assertion [A]

கூற்று [A] மற்றும் காரணம் [R] இரண்டும் சரி, மேலும் காரணம் [R] கூற்றை [A] சரியாக விளக்குகிறது

(D) Both Assertion [A] and Reason [R] true but unrelated

கூற்று [A] மற்றும் காரணம் [R] இரண்டும் சரி, ஆனால் ஒன்றுக்கொன்று தொடர்பில்லை

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

144. Why does the smothering method extinguish a fire?
'Smothering' முறை ஏன் தீயை அணைக்கிறது?

(A) It prevents oxygen from reaching the fire
தீக்கு ஆக்ஸிஜன் செல்வதைத் தடுப்பதால்

(B) It removes all combustible materials
அனைத்து எரியக்கூடிய பொருட்களையும் அகற்றுவதால்

(C) It increases the Temperature of the fire
தீயின் வெப்பநிலை அதிகரிப்பதால்

(D) It spread the flames evenly
தீப்பிழம்புகளை சமமாகப் பரப்புவதால்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

145. Which gas in Halon causes ozone depletion?
ஹாலானில் உள்ள எந்த மூலப்பொருள் ஓசோன் படல சேதத்திற்கு காரணமாகிறது?

(A) Oxygen
ஆக்சிஜன்

(B) Nitrogen
நைட்ரஜன்

(C) Bromine
புரோமின்

(D) Hydrogen
ஹைட்ரஜன்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

146. Water Extinguisher Fire rating (6 L) is _____
6 லிட்டர் நீர் தீயணைப்பானின் பயர் ரேட்டிங்(Fire Rating) என்ன?

(A) 1 A

(B) 2 A

(C) 3 A

(D) 4 A

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

147. Pressure Gauge Needle should be in which color?
அழுத்தமானியின் ஊசி எந்த நிற பகுதியில் இருக்க வேண்டும்?

(A) Red
சிவப்பு

(B) Yellow
மஞ்சள்

(C) Green
பச்சை

(D) Black
கருப்பு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

148. Which Extinguisher is mainly used for class "A" Fire?
கிளாஸ் "A" தீயினை அணைக்க முக்கியமாக எந்த தீயணைப்பான் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

(A) Water Extinguisher
நீர் தீயணைப்பான்

(B) $CO_2$ Extinguisher
$CO_2$ தீயணைப்பான்

(C) Dry Chemical Powder Extinguisher
உலர் இரசாயன தூள் தீயணைப்பான்

(D) Wet Chemical Extinguisher
ஈர இரசாயன தீயணைப்பான்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

149. Which Fire class involves combustible metals?
எரியக்கூடிய உலோகங்கள் எந்த வகை தீயில் அடங்கும்?

(A) Class C
வகுப்பு C

(B) Class D
வகுப்பு D

(C) Class A
வகுப்பு A

(D) Class F
வகுப்பு F

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

150. Which class of fire involves wood, paper and cloth?
மரம், காகிதம் மற்றும் துணி எரிவது எந்த வகை தீ?

(A) Class A
வகுப்பு A

(B) Class B
வகுப்பு B

(C) Class D
வகுப்பு D

(D) Class F
வகுப்பு F

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

151. The Turntable Ladder is available with operating heights of about _____ m as per IS-7673 : 2004.
IS-7673 : 2004 -ன்படி டர்ன்டேபிள் ஏணி _____ மீட்டர் வரை இயக்க உயரத்துடன் கிடைக்கிறது.

(A) 30.5 m
30.5 மீ

(B) 22.5 m
22.5 மீ

(C) 20.5 m
20.5 மீ

(D) 23.5 m
23.5 மீ

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

152. A ladder should always extended atleast _____ feet above the landing surface for safety when climbing on and off the ladder.
ஏணியில் ஏறும்போதும் இறங்கும்போதும் பாதுகாப்பிற்காக ஒரு ஏணி எப்போதும் தரையிறங்கும் மேற்பரப்பில் இருந்து குறைந்தபட்சம் _____ அடிக்கு மேல் நீட்ட வேண்டும்.

(A) 3 feet
3 அடி

(B) 5 feet
5 அடி

(C) 4 feet
4 அடி

(D) 2 feet
2 அடி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

153. Which of the following aerial fire fighting apparatus vehicles equipped with a telescopic boom?
கீழ்க்காணும் தீயணைப்பு ஊர்திகளில் வான்வழி தீயை அணைக்கும் கருவி எது?

(i) T.T.L
டர்ன் டேபிள் ஏணி

(ii) Snorkle vehicle
ஸ்நோர்கெல் வாகனம்

(iii) Emergency Rescue Tender
எமர்ஜென்சி ரெஸ்க்யூ டெண்டர்

(iv) Water Bowzer
வாட்டர் பவுசர்

(A) (i) only
(i) மட்டும்

(B) (i) and (ii) only
(i) மற்றும் (ii) மட்டும்

(C) (i), (ii) and (iii) only
(i), (ii) மற்றும் (iii) மட்டும்

(D) (i), (ii), (iii) and (iv)
(i), (ii), (iii) மற்றும் (iv)

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

154. The term "Leg-Lock" – means related to Ladder
ஏணியை பயன்படுத்தும் பொழுது "Leg-Lock" என்ற பதத்தின் பொருள் பின்வருமாறு

(A) Using your arms to securely grip the ladders while climbing
ஏணியில் ஏறும்போது ஏணியின் பக்கவாட்டு கைப்பிடிகளை பாதுகாப்பாக பிடிக்க கைகளைப் பயன்படுத்துவது

(B) Bracing your legs against the ladder's side rails or rungs while climbing
ஏணியில் ஏறும்போது ஏணியின் பக்கவாட்டு கைப்பிடிகள் அல்லது படிக்கட்டுகளுக்கு எதிராக கால்களை கட்டிப்பிடிப்பது

(C) Tieing your legs with ladder
ஒரு கயிறால் கால்களை ஏணியுடன் கட்டிக்கொள்வது

(D) Keeping the body inside the side rails
உடலை பக்கவாட்டு கைப்பிடிகளுக்குள் வைத்தல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

155. TTL means
TTL என்பது

(A) Table Top Ladder
டேபில் டாப் லேடர்

(B) Turn Table Ladder
டர்ன் டேபில் லேடர்

(C) Top Turn Ladder
டாப் டர்ன் லேடர்

(D) Tripod Ladder
டிரைபாட் லேடர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

156. How may pounds must have a rating when raised an extention ladder at 75° angle based on NFPA 1931?

ஒரு நீட்டிப்பு ஏணியை 75° கோணத்தில் உயர்த்தும் பொழுது NFPA 1931-ன்படி அது எத்தனை பவுண்ட்கள் எடையை தாங்கும் திறன் கொண்டதாக இருக்க வேண்டும்

(A) 500 pounds
500 பவுண்டுகள்

(B) 750 pounds
750 பவுண்டுகள்

(C) 1000 pounds
1000 பவுண்டுகள்

(D) 2000 pounds
2000 பவுண்டுகள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

157. Which of the following is an important maintenance practise for fire and rescue ropes?

தீயணைப்பு மற்றும் மீட்பு கயிறுகளில் பராமரிப்பில் முக்கியமான நடைமுறை எது?

(A) Inspect ropes before and after use
பயன்பாட்டிற்கு முன்பும் பின்பும் கயிறுகளை ஆய்வு செய்தல்

(B) Store ropes in wet conditions
கயிறுகளை ஈரமான இடத்தில் வைப்பது

(C) Expose ropes to direct sunlight for drying
கயிறுகளை நேரடி சூரிய ஒளியில் உலர்த்துதல்

(D) Use damaged ropes of emergency operations
சேதமடைந்த கயிறுகளை அவசர பணிகளில் பயன்படுத்துதல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

158. Choose the correct matches :
சரியான இணைகளைத் தேர்ந்தெடுக்கவும் :

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1. | Kevlar<br>கெவ்லர் | – | Synthetic fiber rope<br>செயற்கை இழை கயிறு |
| 2. | Sisal<br>சிசல் | – | Natural fiber rope<br>இயற்கை இழை கயிறு |
| 3. | Long line<br>லாங் லைன் | – | 30 m long<br>30 மீ நீளம் |
| 4. | Belt line<br>பெல்ட் லைன் | – | 12 m long<br>12 மீ நீளம் |

(A) Only 4 is correct
4 மட்டும் சரியானது

(B) Only 1 and 4 are correct
4 மற்றும் 1 மட்டும் சரியானவை

(C) Only 1, 2 and 3 are correct
1, 2 மற்றும் 3 மட்டும் சரியானவை

(D) Only 2 and 3 are correct
2 மற்றும் 3 மட்டும் சரியானவை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

159. Which part of Kermantle rope provides its primary load-bearing strength?

கெர்ன்மான்டில் (Kermantle) கயிற்றில் சுமையைத் தாங்கும் முக்கிய பகுதி எது?

(A) Sheath (Mantle)
வெளிப்புற உறை (Sheath/Mantle)

(B) Outer coating
கயிற்றின் வெளிப்புற பூச்சு

(C) Core (Kern)
உட்கரு (Core/Kern)

(D) Rope splice
முடிச்சு (splice)

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

160. Match the following Rope testing methods :
பொருத்துக : கயிறு சோதனை முறைகள் :

| Column A (Test type)<br>Column A (சோதனை வகை) | Column B (Purpose)<br>Column B (நோக்கம்) |
|---|---|
| (a) Static load test<br>நிலையான சுமை சோதனை | 1. Finding the maximum load the rope can withstand before failure<br>கயிறு செயலிழக்கும் வரை தாங்கக் கூடிய அதிகபட்ச சுமையை கண்டறிதல் |
| (b) Dynamic load test<br>இயக்க சுமை சோதனை | 2. Checking rope behaviour under sudden free or impact conditions<br>திடீர் விசை அல்லது தாக்கத்தின் போது கயிறின் செயல்பாட்டை சரிபார்த்தல் |
| (c) Break strength test<br>முறிவு வலிமை சோதனை | 3. Observing changes such as elongation deformation or damage under a steady load<br>நிலையான சுமை கொடுக்கும் போது நீள அதிகரிப்பு, வடிவ மாற்றம் அல்லது சேதம் ஏற்படுகிறதா என்பதை கண்காணித்தல் |

| | (a) | (b) | (c) |
|---|---|---|---|
| (A) | 2 | 1 | 3 |
| (B) | 1 | 3 | 2 |
| (C) | 3 | 2 | 1 |
| (D) | 3 | 1 | 2 |

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

161. Which one of the following can occur due to improper drying and storage of ropes after exposes to moisture?
ஈரப்பதத்திற்கு ஆளான பிறகு கயிறுகளை முறையற்ற முறையில் உலர்த்துவதாலும் சேமித்து வைப்பதாலும் பின்வருவனவற்றில் எது ஏற்படலாம்?

(A) Increase in rope strength
கயிறின் வலிமை அதிகரித்தல்

(B) Reduction of rope wear and tear
கயிறின் தேய்மானம் குறைதல்

(C) Improvement in rope flexibility
கயிறின் நெகிழ்வுத் தன்மை மேம்படுதல்

(D) Mould and Mildew formation
கயிறில் பூஞ்சை மற்றும் பூஞ்சைப்படலம் உருவாக்குதல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

162. Match the following :
பொருத்துக :

| | |
|---|---|
| (a) Water rescue equipment<br>நீர் மீட்பு உபகரணங்கள் | 1. Jaws of life<br>ஜாஸ் ஆஃப் லைஃப் |
| (b) Hydraulic equipment<br>ஹைட்ராலிக் மீட்புக் கருவிகள் | 2. Flat head axe<br>பிளாட் ஹெட் கோடாரி |
| (c) Transport Tools<br>ட்ரான்ஸ்போர்ட் கருவிகள் | 3. Life Jackets<br>ஃலைப் ஜாக்கெட்டுகள் |
| (d) Breaking Tools<br>உடைத்தல் கருவிகள் | 4. Feeler gauges<br>ஃபீலர் கேஜ்கள் |

| | (a) | (b) | (c) | (d) |
|---|---|---|---|---|
| (A) | 1 | 2 | 3 | 4 |
| (B) | 3 | 1 | 4 | 2 |
| (C) | 2 | 3 | 4 | 1 |
| (D) | 4 | 3 | 2 | 1 |

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

163. Rubber gloves are tested by the makers to 15,000 volts but not normal used in excess of _____ volts.
ரப்பர் கையுரை தயாரிப்பாளர்களால் 15,000 வோல்ட்டுகளுக்கு சோதிக்கப்பட்டு இருந்தாலும் பொதுவாக _____ லோல்ட்டுகளுக்கு மேல் பயன்படுத்தக்கூடாது.

(A) 1300 volts
1300 வோல்டு

(B) 2300 volts
2300 வோல்டு

(C) 3300 volts
3300 வோல்டு

(D) 4300 volts
4300 வோல்டு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

164. Match the following :
பின்வருவனவற்றை சரிசாய பொருத்துக.

| | | | |
|---|---|---|---|
| (a) | Circular saws<br>சர்க்குலர் சாஸ் | 1. | Cut through metal quickly<br>உலோகத்தை விரைவாக வெட்ட |
| (b) | Cutting torch<br>கட்டிங் டார்ச் | 2. | Thermal imaging cameras<br>தெர்மல் இமேஜிங் கேமராக்கள் |
| (c) | Search cameras<br>தேடல் கேமராக்கள் | 3. | Used for ventilation, forcible entry and extrication<br>காற்றோட்டம், வலுக்கட்டாயமாக நுழைதல் மற்றும் வெளியேற்றம் |
| (d) | Rescue saws<br>ரெஸ்க்யூசாஸ் | 4. | Cutting through wooden barriers and other materials<br>மரத் தடுப்புகள் (ம) பிற பொருட்களை வெட்டுவதற்கு |

| | (a) | (b) | (c) | (d) |
|---|---|---|---|---|
| (A) | 1 | 2 | 3 | 4 |
| (B) | 4 | 1 | 2 | 3 |
| (C) | 3 | 2 | 1 | 4 |
| (D) | 2 | 3 | 4 | 1 |

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

165. Fireman axes should be limited to use _____ to _____ volts.
தீயணைப்பு வீரரின் கோடாரியினை பயன்படுத்தும் வோல்ட் அளவானது _____ முதல் _____ முடிய வரன்முறைப்படுத்தப்படுகிறது.

(A) 1000 to 2000 volts
1000 முதல் 2000 வோல்ட்

(B) 2000 to 3000 volts
2000 முதல் 3000 வோல்ட்

(C) 3000 to 4000 volts
3000 முதல் 4000 வோல்ட்

(D) 4000 to 5000 volts
4000 முதல் 5000 வோல்ட்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

166. Which one of the following device used for diverting power from the engine to drive the built in fire pump in water tender?
வாகனத்தின் எஞ்சின் சக்தியை தீயணைப்பு பம்பை இயக்குவதற்கு வழங்கும் சாதனம் எது?

(A) Priming device
பிரைமிங் சாதனம் (Priming device)

(B) Pressure regulator
ப்ரசர் ரெகுலேட்டர் (Pressure regulator)

(C) Power take off
பவர் டேக் ஆஃப் (Power take off)

(D) Delivery valve
டெலிவரி வால்வு (Delivery valve)

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

167. In a Breathing Apparatus, LDV stands for
சுவாசக் கருவியில், LDV என்பதன் விரிவாக்கம்

(A) Light Duty Vehicle
(B) Lung Demand Valve
(C) Low Density Valve
(D) Long Duration Valve
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

168. Indian standard 949 : 2012 describes the functional requirements of
இந்தியத் தரநிலை 949 : 2012 ஆனது கீழ்கண்ட எதன் செயல்பாட்டு தேவைகளை விவரிக்கிறது.

(A) Emergency Rescue Tender
அவசர மீட்பு டெண்டர்
(B) Foam tender
ஃபோம் டெண்டர்
(C) Water tender
வாட்டர் டெண்டர்
(D) Combined foam and $CO_2$ crush tender
ஒருங்கிணைவு ஃபோம் மற்றும் $CO_2$ கிராஷ் டெண்டர்
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

169. Which one of the following equipments is NOT carried in a (Emergency (Rescue) Tender?

அவசர [மீட்பு] டென்ரில் [Emergency (Rescue) Tender] கீழ்கண்டவற்றில் எது கொண்டு செல்லப்படாது?

(A) Fireman Axe

தீயணைப்பு கோடாரி

(B) Trolly type fire extinguishers

டிராலி வகை தீயணைப்பாண்கள்

(C) Protective suits

தீயணைப்பு பாதுகாப்பு உடைகள்

(D) Breathing apparatus

சுவாசக் கருவி

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

170. Which of the following is correctly paired?
பின்வருவனவற்றுள் எது சரியாகப் பொருத்தப்பட்டுள்ளது?

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1. | Aircraft fire<br>விமான தீ விபத்து | – | Water Tender type "X"<br>நீர்தாங்கி ஊர்தி "X" வகை |
| 2. | Ship's fire<br>கப்பல் தீ விபத்து | – | Crash Fire Tender<br>கிராஸ் ஃபயர் டெண்டர் வகை |
| 3. | Town and Industries fire<br>நகரம் மற்றும் தொழிற்சாலைகளில் தீ விபத்து | – | Water Tender Type "B"<br>நீர் தாங்கி ஊர்தி "B" வகை |
| 4. | Rural Areas fire<br>கிராமப்புறப் பகுதித் தீ விபத்து | – | Water Tender Type "A"<br>நீர் தாங்கி ஊர்தி "A" வகை |

(A) (1) and (3) are correct
(1) மற்றும் (3) மட்டும் சரியானவை

(B) (1) and (2) are correct
(1) மற்றும் (2) மட்டும் சரியானவை

(C) (3) and (4) are correct
(3) மற்றும் (4) மட்டும் சரியானவை

(D) (1), (3) and (4) are correct
(1), (3) மற்றும் (4) மட்டும் சரியானவை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

171. Which device is installed at the end of the suction line to help maintain water in the line and prevent air from entering when the pump is off?

பம்ப் நிறுத்தப்பட்டிருக்கும் போது, உறிஞ்சும் குழாயில் (Suction Line) நீரைத் தக்கவைக்கவும், காற்று உள்ளே நுழைவதைத் தடுக்கவும் அதன் முனையில் எந்தக் கருவி பொருத்தப்படுகிறது?

(A) Pressure Relief valve
பிரஷர் ரிலீஃப் வால்வு

(B) Float valve
ஃப்ளோட் வால்வு

(C) Foot valve
ஃபூட் வால்வு

(D) Flow meter
ஃப்ளோ மீட்டர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

172. What is the primary role of atmospheric pressure in a centrifugal pump?

மையவிலக்கு விசையியக்கக் குழாயில் (Centrifugal Pump) வளிமண்டல அழுத்தத்தின் முதன்மையான பங்கு என்ன?

(A) Rotates the impeller

Impeller ஐ சுழற்றுகிறது

(B) Pushes liquid into the pump through suction line
உறிஞ்சும் குழாய் வழியாகத் திரவத்தை இறைப்பிக்குள் தள்ளுகிறது

(C) Increases motor speed

மோட்டாரின் வேகத்தை அதிகரிக்கிறது

(D) Reduces discharge pressure
வெளியேற்ற அழுத்தத்தைக் குறைக்கிறது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

173. Which maintenance activity helps detect early pump problems?
பம்பில் ஏற்படும் ஆரம்பகால பிரச்சனைகளைக் கண்டறிய எந்த பராமரிப்பு செயல்பாடு உதவுகிறது?

(A) Ignoring vibration
அதிர்வைப் புறக்கணித்தல்

(B) Regular Inspection and condition monitoring
வழக்கமான பரிசோதனை மற்றும் நிலை கண்காணிப்பு

(C) Running the pump continuously without checks
சோதனைகள் இன்றி பம்பைத் தொடர்ந்து இயக்குதல்

(D) Closing the suction valve during operation
இயங்கும் போது உறிஞ்சும் வால்வை மூடுதல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

174. Which of the following is an advantage of a centrifugal pump?
பின்வருவனவற்றில் எது மைய விலக்கு விசையியக்கக் குழாயின் ஒரு நன்மை?

(A) Smooth continuous flow
சீரான தொடர்ச்சியான ஓட்டம்

(B) High pulsation
அதிக துடிப்பு

(C) Complex construction
சிக்கலான கட்டமைப்பு

(D) No Need for priming
நீரை முன்கூட்டியே ஏற்ற வேண்டிய அவசியமில்லை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

175. How are pumps primarily classified based on their fundamental principle of operation?
பம்புகள் அவற்றின் செயல்பாட்டு அடிப்படைக் கொள்கையின் அடிப்படையில் பிரதானமாக எப்படி வகைப்படுத்தப்படுகின்றன?

(A) Dynamic and positive displacement pumps
டைனமிக் மற்றும் பாசிட்டிவ் டிஸ்பிளேஸ்மென்ட் பம்புகள்

(B) Centrifugal and Rotary pumps
சென்ரிஃப்யுகல் மற்றும் ரோட்டரி பம்புகள்

(C) Reciprocating and centrifugal pumps
ரெசிபுரோகேட்டிங் மற்றும் ரோட்டரி பம்புகள்

(D) Axial flow and mixed flow pumps
ஆக்சியல் ஃப்ளோ மற்றும் மிக்ஸ் ஃப்ளோ பம்புகள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

176. Name the device used to the end of pipe and shapes the water flow in a specific pattern?
வாட்டர் பைப்பின் (water pipe) இறுதியில் இணைத்து நீரின் வேகத்தை பல்வேறு விதமான மாற்றும் கருவிக்கு பெயர் என்ன?

(A) Hose Bandage
ஹோஸ் பேண்டேஜ் (Hose Bandage)

(B) Hose Clamp
ஹோஸ் கிளாமப் (Hose Clamp)

(C) Hose Roller
ஹோஸ் ரோலர் (Hose Roller)

(D) Hose Nozzle
ஹோஸ் நாசில் (Hose Nozzle)

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

177. Name the water main that carries water from a reservoir to a district.
நீர்த்தேக்கத்திலிருந்து ஒரு பகுதிக்கு நீரை எடுத்துச் செல்லும் முதன்மை நீர்க்குழாயின் பெயரைக் குறிப்பிடவும்.

(A) Trunk mains

டிரங்க் மெயின்ஸ் (Trunk mains)

(B) Secondary mains
செகண்டரி மெயின்ஸ் (Secondary mains)

(C) Service mains

சர்வீஸ் மெயின்ஸ் (Service mains)

(D) Main line
மெயின் லைன் (Main line)

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

178. What is the normal Hydrant operating pressure for large Industrial complex
பெரிய தொழிற்சாலைகளில் பொதுவாக ஹைட்ரண்ட் ஆபரேடிங் பிரசர் (Hydrant operating pressure) எவ்வளவு இருக்கும்?

(A) 2 – 5 kg/cm$^2$
2 – 5 கி.கி/செ.மீ$^2$

(B) 3 – 6 kg/cm$^2$
3 – 6 கி.கி/செ.மீ$^2$

(C) 6 – 9 kg/cm$^2$
6 – 9 கி.கி/செ.மீ$^2$

(D) 10 – 11 kg/cm$^2$
10 – 11 கி.கி/செ.மீ$^2$

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

179. What is the flow rate of light blue colour fire hydrant as per NFPA?
என்.எப்.பி.ஏ (NFPA) தர விதிகளின் படி லைட் புளூ (Light Blue) நிறம் கொண்ட பயர் ஹைட்ரண்ட் (Fire Hydrant) வெளியேற்றும் திறன் எவ்வளவு?

(A) 1000 – 1500 apm
1000 – 1500 apm

(B) 500 – 999 apm
500 – 999 apm

(C) > 1500 apm
> 1500 apm

(D) < 500 apm
< 500 apm

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

180. What is the primary purpose of fire hydrants.
பயர் ஹைட்ரண்டின் (Fire Hydrants) முதன்மையான உபயோகம் எது?

(A) Dispersing the crowd

கூட்டத்தை கலைக்க (Dispersing the crowd)

(B) Extinguishing the fire
தீயை அணைக்க (Extinguishing the fire)

(C) Cleaning the street

தெருவை தூய்மை படுத்த (Cleaning the street)

(D) Water supply
நீர் விநியோகம் (Water supply)

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

181. Name the device that provides access to pressurized water for fire fighting in public places?
பொது இடங்களில் ஏற்படும் தீவிபத்துக்களை அணைக்க பிரசரைஸ்டு வாட்டர் (pressurized water) வழங்கும் கருவியின் பெயர் என்ன?

(A) Fire Hydrant

பயர் ஹைட்ரண்ட் (Fire Hydrant)

(B) Water mains
வாட்டர் மெயின்ஸ் (Water mains)

(C) Hose Box

ஹோஸ் பாக்ஸ் (Hose Box)

(D) Pump house
பம்ப் அறை (Pump house)

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

182. What is the sum of static head velocity head?
ஸ்டாடிக் ஹெட் (Static Head) மற்றும் வெலாசிடி ஹெட் (Velocity Head) ஆகியவற்றின் கூட்டுத் தொகை எது?

(A) Collection Head
கலெக்சன் ஹெட் (Collection Head)

(B) Total Head
டோட்டல் ஹெட் (Total Head)

(C) Velocity Head
வெலாசிடி ஹெட் (Velocity Head)

(D) Static Head
ஸ்டாடிக் ஹெட் (Static Head)

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

183. Name the equipment used to measure the flow of liquids in a pipe line?
ஒரு குழாயில் திரவத்தின் ஓட்டத்தை அளக்க உதவும் கருவியின் பெயர் எது?

(A) (Venturimeter)
வென்ட்சுரி மீட்டர் (Venturimeter)

(B) Perimeter
பெரி மீட்டர் (Perimeter)

(C) (Patho meter)
பாத்தோ மீட்டர் (Patho meter)

(D) (Mano meter)
மானோ மீட்டர் (Mano meter)

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

184. What is the equivalent of one imperial Gallon?
ஒரு இம்பீரியல் காலன் (Imperial Gallon) இணையான மதிப்பு எத்தனை லிட்டர்?

(A) 7.5 liters
7.5 லிட்டர்கள்

(B) 4.5 liters
4.5 லிட்டர்கள்

(C) 8.5 liters
8.5 லிட்டர்கள்

(D) 10.5 liters
10.5 லிட்டர்கள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

185. What is the measure of potential energy per unit weight of the fluid?
ஒரு திரவத்தின் எடை அதன் இடத்தை பொறுத்து பெற்றிருக்கும் பொடன்சியல் எனர்ஜி (Potential Energy) மாறும் என கூறுவது எது?

(A) Pressure
பிரசர் (Pressure)

(B) Head
ஹெட் (Head)

(C) Temperature
வெப்பநிலை (Temperature)

(D) Volume
அளவு (Volume)

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

186. What is the Diameter of fire Hoses?
தீ விபத்தில் உபயோகப்படுத்தப்படும் Hose ன் விட்டம் என்ன?

(A) 38 mm and 64 mm
38 மிமீ (ம) 64 மி.மீ

(B) 40 mm and 60 mm
40 மிமீ (ம) 60 மி.மீ

(C) 30 mm and 40 mm
30 மிமீ (ம) 40 மி.மீ

(D) 25 mm and 30 mm
25 மிமீ (ம) 30 மி.மீ

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

187. What is the Working Temperature of the suction Hoses?
Suction Hose ன் அதிக வெப்பம் தாங்கும் திறன் (Working Temperature) எவ்வளவு?

(A) 100°C – 110°C

(B) 150°C – 160°C

(C) 200°C – 210°C

(D) 15°C – 65°C

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

188. Where is the Percolating Delivery hoses are mainly used?
நீர் கசியும் குழாய் எந்த தீவிபத்துக்களில் பயன்படுகிறது?

(A) House Fire
வீட்டு தீ

(B) Industrial Fire
தொழிற்சாலை தீ

(C) Chemical Fire
இரசாயன தீ

(D) Forest Fire
காட்டு தீ

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

189. What is the length of suction hose carried in fire appliances?
தீயணைப்புத்துறை ஊர்தியில் வைக்க வேண்டிய suction hose ன் நீளம் என்ன?

(A) 10 m
10 மீ

(B) 15 m
15 மீ

(C) 20 m
20 மீ

(D) 5 m
5 மீ

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

190. How many types of Delivery Hoses are available?
எத்தனை வகையான நீர் விடுகுழாய்கள் உள்ளன

(A) 6
(B) 5
(C) 2
(D) 3
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

191. Soft suction fire hoses are reinforced with internal helixes or rigid cores to prevent.
மென்மையான சக்ஸன் ஃபயர் ஹோஸில் உள்ள வலிமைப்படுத்தப்பட்ட ஹெலிக்ஸ் மற்றும் கோர் எதை தடுக்கிறது?

(A) Detonating
நீர் வெடித்தல்
(B) Knocking
நாக்கிங்
(C) Water hammering
வாட்டர் ஹெம்மரிங்
(D) Kinking
கின்கிங்(Kinking)
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

192. Where the breeching valve is generally located?

கட்டத்தில் பொதுவாக பிரிச்சிங் வால்வு (breeching valve) எங்கு பொருத்தப்படும்?

(A) Interior wall of the building

கட்டடத்தின் உட்புறத்தில்

(B) Roof wall of the building

கட்டடத்தின் மேற்கூரையில்

(C) Top floor of the building

கட்டடத்தின் கடைசி மேல்தளத்தில்

(D) Exterior wall of the building

கட்டடத்தின் வெளி சுவற்றில்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

193. What adapter converts male coupling to a female coupling of vice versa.

ஒரு கப்ளிங்கை (coupling) ஆண் இணைப்பியாகவோ அல்லது பெண் இணைப்பியாக மாற்ற உதவுவது எது?

(A) Male Adapter

ஆண் இணைப்பி (Male Adapter)

(B) Male to female Adapter

ஆண் (ம) பெண் இணைப்பி (Male to female Adapter)

(C) Female Adapter

பெண் இணைப்பி (Female Adapter)

(D) Double female adapter

டபுல் பிமேல் அடாப்டர் (Double female adapter)

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

194. What test is performed to check hose's ability to withstand water pressure without leaking or bursting?

ஒரு ஹோஸ் (hose) ஆனது நீர் ஒழுகவோ (அ) வெடிக்காமலோ எவ்வளவு நீர் அழுத்தத்தை தாங்கும் என்பதை அறியும் சோதனை எது?

(A) Aging test

ஏஜிங் டெஸ்ட் (Aging test)

(B) Hydrostatic pressure test

ஹைட்ரோ ஸ்டாடிக் பிரசர் டெஸ்ட் (Hydrostatic pressure test)

(C) Flexibility Test

பிளக்ஸ்பிலிட்டி டெஸ்ட் (Flexibility Test)

(D) Burst pressure Test

பர்ஸ்ட் பிரசர் டெஸ்ட் (Burst pressure Test)

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

195. What test is done to verify the Hose's ability to withstand a specified percentage of the burst pressure without any signs of failure (or) damage ?
எந்தவொரு பழுது அல்லது சேதமும் இன்றி குறிப்பிட்ட சதவீத வெடிப்பு அழுத்தத்தை (burst pressure) தாங்கும் குழாயின் திறனைச் சரிபாக்க எந்தப் பரிசோதனை செய்யப்படுகிறது ?

(A) Aging Test
ஏஜிங் டெஸ்ட் (Aging Test)

(B) Burst pressure Test
பர்ஸ்ட் பிரசர் டெஸ்ட் (Burst pressure Test)

(C) None of these
இவை ஏதுமில்லை

(D) Proof pressure Test
புரூப் பிரசர் டெஸ்ட் (Proof pressure Test)

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

196. What is the main purpose of Hose fittings?
குழாய் இணைப்பிகளின் பொதுவான பயன்பாடு எது?

(A) Secure and leak free connection
பாதுகாப்பு (ம) நீர் ஒழுகல் இல்லாத சேவை

(B) Seperating purpose
பிரிக்கும் பயன்பாடு

(C) Joining purpose
சேகரிக்கும் பயன்பாடு

(D) Interrupted flow of water
தடைப்பட்ட நீரோட்டம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

197. Name the Device used to protect the Hoses run across Roadway and Driveways?
சாலையின் குறுக்கே செல்லும் Hose களை பாதுகாக்கும் கருவியின் பெயர் என்ன?

(A) Hose Ramps
ஹோஸ் ராம்ப்

(B) Hose Bandages
ஹோஸ் பேண்டேஜ்

(C) Hose Couplings
ஹோஸ் கப்ளிங்

(D) Hose Fitting
ஹோஸ் பிட்டிங்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

198. Name the Devices used to prevent Debris form entering the Hose during water collection?

தீ விபத்து காலங்களில் Hose-ல் கசடுகளில் உள்ளே நுழையாமல் தடுக்கும் கருவிகளின் பெயர் என்ன?

(A) Metal and Basket strainers
மெட்டல் (ம) பேஸ்கட் ஸ்ட்ரெய்னர்

(B) Filters
வடிகட்டி

(C) Drain valve
டிரெய்ன் வால்வு

(D) Suction Adapter
சச்சன் அடாப்டர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

199. Name the fire fighting tool used to control and direct large volume of water from a fixed water source?

அதிகளவில் நீரை செலுத்தி தீயை அணைக்க உதவும் கருவியின் பெயர் என்ன?

(A) Suction monitor

சக்சன் மானிடர் (Suction monitor)

(B) Foam monitor
போம் மானிடர் (Foam monitor)

(C) Diffuser

டிப்யூசர் (Diffuser)

(D) Inline Inductor
இன்லைன் இண்டக்டர் (Inline Inductor)

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

200. What is the another name of Instantaneous coupling.
இன்ஸன்டேனியஸ் கப்ளிங்(Instantaneous coupling) என்பதன் வேறு பெயர் என்ன?

(A) Threaded coupling

திரெட்டட் கப்ளிங்(Threaded coupling)

(B) Quick connect coupling
குவிக் கனெக்ட் கப்ளிங் (Quick connect coupling)

(C) Storz coupling

ஸ்டோர்ஸ் கப்ளிங்(Storz coupling)

(D) (Hose coupling)
ஹோஸ் கப்ளிங் (Hose coupling)

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை