

DEPARTMENTAL EXAMINATIONS (COMPUTER BASED TEST)

Name of the Test:

Departmental Test in the Manual of Firemanship for Officers of Tamil Nadu Fire and Rescue Services - Second paper (Without books)

059

Maximum Time: 2.30 Hour

Maximum Marks: 100

IMPORTANT INSTRUCTIONS

OBJECTIVE TYPE

கொள்குறி வகை வினாத்தாள்

Read the following instructions carefully before beginning to answer the questions.

வினாக்களுக்கு விடையளிக்கத் தொடங்கும் முன்பு கீழ்க்கண்ட அறிவுரைகளைக் கவனமாகப் படிக்கவும்

1. This computer based Test contains 100 number of questions in objective Type.
இந்தக் கணினி வழித் தேர்வானது, 100 கொள்குறி வகையிலான வினாக்களைக் கொண்டது.
2. Answer all questions. Each question carries one mark
அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும் ஒவ்வொரு வினாவும் ஒரு மதிப்பெண் உடையது.
- 3 In case of doubt, English version is the Final.
வினாக்களில் சந்தேகம் இருப்பின் ஆங்கில வடிவில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள வினாக்களே இறுதியானது.
4. Words of masculine gender in these questions shall, where the context so require, be taken to include feminine gender.
இந்த வினாக்களில் இடம் பெற்றுள்ள ஆண் பாலினத்தவரின் வார்த்தைகளில் தேவைப்படின், சூழலுக்கேற்ப பெண் பாலினத்தவரின் வார்த்தைகளும் அடங்கும்.
5. Before answering the questions in CBT, candidates should read the following instructions displayed in the monitor:
விண்ணப்பதாரர்கள் கணினி வழித் தேர்விற்கு விடையளிக்கத் தொடங்கும் முன் கணினியின் திரையில் தோன்றும் அறிவுரைகளை கவனமாகப் படிக்கவும்.
 - a) One question will be displayed on the screen at a time.
ஒரே நேரத்தில் ஒரு வினா மட்டுமே கணினித் திரையில் தோன்றும்.
 - b) Time available for you to complete the examination will be displayed through a countdown timer in the top right-hand corner of the screen. It will display

1. Bilge Fire – Means

Bilge Fire என்பது

- (A) Fire at the Bottom of the Ship
கப்பலின் அடிப்பகுதியில் ஏற்படக்கூடிய தீ
- (B) Fire in the entire ship
கப்பல் முழுவதும் ஏற்படக்கூடிய தீ
- (C) Fire without smoke due to the presence of oil residue inside the ships
கப்பல்களில் ஆயில் கழிவினால் புகையில்லாமல் ஏற்படக்கூடிய தீ
- (D) Fire with smoke due to the presence of oil residue inside the ships
கப்பல்களில் ஆயில் கழிவினால் புகைமூட்டத்துடன் எரியக்கூடிய தீ

2. ATC – Expansion of

ATC – என்பதன் விரிவாக்கம்

- (A) Auto Traffic control
ஆட்டோ டிராபிக் கண்ட்ரோல்
- (C) Air Terminal Control
ஏர் டெர்மினல் கண்ட்ரோல்
- (B) Air Traffic Control
ஏர் டிராபிக் கண்ட்ரோல்
- (D) All Traffic Control
ஆல் டிராபிக் கண்ட்ரோல்

3. APU – Expansion of

APU – என்பதன் விரிவாக்கம்

- (A) Alternative Power Unit
மாற்று சக்தி அலகு
- (C) Auxillary Production Unit
துணை உற்பத்தி அலகு
- (B) Auxillary Power Unit
துணை சக்தி அலகு
- (D) Additional Power Unit
கூடுதல் சக்தி அலகு

4. The Term “Pantograph” in railway mean

இரயில்வேயில் “Pantograph” என்பதன் பொருள்?

- (A) Apparatus for speed measuring graph
வேகத்தை அளவிடும் வரைபட இயந்திர அமைப்பு
- (B) Apparatus for collecting current from OLE
OLE-விருந்து மின்னோட்டத்தை பெறும் அமைப்பு
- (C) Apparatus for carrying line transaction current
இழுவை மின்னோட்டத்தை இயக்குவதற்கான உபகரணம்
- (D) Apparatus for signal unit of track
டிராக்கில் அமைக்கப்பட்டுள்ள சமிக்ஞை அமைப்பு

5. What is L.P.G.?

L.P.G. என்றால் என்ன?

- (A) Liquified petroleum gas
நீர்மமாக்கப்பட்ட பெட்ரோலிய வாயு
- (B) Liquid Petroleum gas
திரவ பெட்ரோலிய வாயு
- (C) Liquid paraffin gas
திரவ பாரஃபின் வாயு
- (D) Liquified paraffin gas
நீர்மமாக்கப்பட்ட பாரஃபின் வாயு

6. How many types of kerosene fuels in use for turbine engines?

டர்பைன் எஞ்சின்களில் பயன்படுத்தப்படும் மண்ணெண்ணெண்ட எரிபொருட்கள் எத்தனை வகைகள்?

- (A) 4
(B) 3
(C) 2
(D) 5

7. The Kerosene fuel used in naval Aircraft?

கடற்படை விமானங்களில் பயன்படுத்தப்படும் மண்ணெண்ணெண்ட எரிபொருள்?

- (A) Avtur - 40
(B) Avtag
(C) Avcat
(D) Avtur – 50

8. The pressure inside a flying aircraft is maintained at a value of

பறந்துகொண்டிருக்கும் விமானங்களில் பராமரிக்கப்படும் காற்றமுத்தம் எவ்வளவு?

- (A) 10 bar
(B) 1 bar
(C) 10.33 bar
(D) 100 bar

9. The compressed Nitrogen gas on board of an aircraft is for

விமானங்களில் கொள்கலன்களில் அழுககப்பட்ட நெட்ரஜன் வாயு கீழ்க்கண்டவற்றுள் எதற்காக?

- (A) emergency use if the hydraulic system fail
ஹெட்ராலிக் அமைப்பு இயங்காநிலையில் அவசர காலத்தில் பயன்படுத்த
- (B) pressurising fuel tanks
எரிபொருள் கலன்களை அழுத்தமேற்ற
- (C) emergency breathing purposes
அவசர காலத்தில் சுவாசிக்க
- (D) None of the above
மேற்கண்ட எதுவுமில்லை

10. The Composition of Alclad is
Alclad-ன் கலவை

- (A) Aluminium with about two percent Copper and two to ten percent Magnesium
அலுமினியம், காப்பர் 2% மற்றும் மக்ஞீசியம் 2% – 10%
- (B) Aluminium with about four percent copper and one percent each of
Magnesium, Manganese and silicon
அலுமினியம், காப்பர் 4%, மக்ஞீசியம், மாங்கனீஸ் மற்றும் சிலிக்கான் ஆகியவை 1%
- ~~(C)~~ Duralumin with a surface finish of pure aluminium
தூய அலுமினியத்தின் மேற்பரப்பு பூச்சுகொண்ட டியூரா அலுமின்
- (D) Aluminium and Copper
அலுமினியம் மற்றும் காப்பர்

11. Which one of the following kerosene is more akin to Gasoline?
கீழ்கண்டவற்றுள் Gasoline போன்ற மண்ணெண்ணைய் எது ?

- ~~(A)~~ Avtag
Avtag
(B) Avtur
Avtur
(C) Avcat
Avcat
(D) All the above
மேற்கண்ட அனைத்தும்

12. What is the pressure of compressed oxygen gas on board an aircraft?
விமானங்களில் அவசர காலத்தில் சுவாசிப்பதற்காக கொள்கலன்களில் சேமித்து வைக்கப்பட்டுள்ள ஆக்சிஜனின் அழுத்தம் எவ்வளவு ?

- ~~(A)~~ 125 bar
(C) 10 bar
(B) 100 bar
(D) 225 bar

13. Which one of the following principal physical properties of iso propyl nitrate is not correct?

ஐசோ புரோபெல் நைட்ரேட்டின் கீழ்க்கண்ட முதன்மையான இயற்பண்புகளில் ஒன்று தவறானது?

- (A) It has a flash point of 10°C
10°C எரி நிலையுடையது
- (B) Its vapour is lighter than air
இதன் ஆவி காற்றை விட லேசானது
- (C) It is lighter than water
இது நீரைவிட லேசானது
- (D) It generates toxic fume when burning
எரியும்பொழுது நச்சுப் புகையை வெளியேற்றும்

14. Aluminium ignites at what temperature?

கீழ்க்கண்ட எந்த வெப்ப நிலையில் அலுமினியம் எரிய ஆரம்பிக்கும்?

- (A) 500°C
- (B) 600°C
- (C) 700°C
- (D) 800°C

15. Which of the following statements are correct?

கீழ்க்கண்ட கூற்றுகளில் எது/எவை சரியானது?

- (A) LCC – Linear cutting cord
LCC – Linear cutting cord
- (B) MDC – Mininature Detonating cord
MDC – Mininature Detonating cord
- (C) VTOL – Vertical take off and landing
VTOL – Vertical take off and landing
- (D) All of the above
மேற்கண்ட அனைத்தும்

16. Chemical formula for Acetaldehyde

அசிட்டால்டிகைடு வேதியியல் குறியீடு எது?

- (A) CH_3COOH
- (B) CH_3CHO
- (C) CH_3COOH_3
- (D) HC:CH

17. What is the Flash point of Acetylene?

அசிட்டிலீன்-ன் பிளாஸ் புள்ளி எவ்வளவு?

(A) 113°F

(B) -36.0 F

(C) 0°F

(D) 32°F

18. Which one is the Chemical formula of Ammonia?

அம்மோனியாவின் வேதியியல் குறியீடு யாது?

(A) NH₃

(B) NH₄OH

(C) C₆H₆

(D) NH₄NO₃

19. What is the Flash point of camphor?

கற்பூரத்தின் பிளாஸ் புள்ளி எவ்வளவு?

(A) 150°F

(B) 113°F

(C) 0°F

(D) 32°F

20. Which one of the following is called 'oil of vitriol'?

கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது “ஆயில் ஆப் விட்ரியால்” என்று அழைக்கப்படுகிறது?

(A) Sulphur

சல்பர்

(B) Sulphuric Acid

சல்பியூரிக் அமிலம்

(C) Styrene

ஸ்டைரீன்

(D) Toluene

தொலூனீன்

21. Which of the following chemical used extensively in synthetic rubber industry?

செயற்கை ரப்பர் தயாரிக்க பெருமளவில் பயன்படும் வேதிப்பொருள் யாது?

(A) Butadiene

பியூட்டாடைன்

(B) Butane

பியூட்டேன்

(C) Bromine

புரோமீன்

(D) Butyl Acetate

பியூட்டைடல் அசிட்டேட்

22. Which one of the following gas is used in flame cutting and welding?
 கீழ்கண்ட வாயுக்களில் எது சுவாலை வெட்டுதல் மற்றும் வெல்டிங்கில் பயன்படுகிறது?
- (A) Pyridine
 பைரிடின்
 (B) Propane
 புரப்பேன்
 (C) Naphthalene
 நாப்தலீன்
 (D) Benzene
 பென்சீன்
23. At what atmospheric pressure LNG liquefies?
 எந்த வளிமண்டல அழுத்தத்தில் LNG நீர்மமாக மாறுகிறது?
- (A) 30°C
 (B) 0°C
 (C) 100°C
 (D) -162°C
24. Ohm's Law is
 ஓம்ஸ் விதி என்பது
- (A) $R = \frac{V}{I}$
 (B) $R = \frac{V}{A}$
 (C) $A = \frac{M}{V}$
 (D) $A = \frac{M}{A}$
25. Under which explosive class is firework classified?
 வெடிபொருட்களில் எந்த பிரிவை சேர்ந்தது fireworks?
- (A) Class 7
 (B) Class 6
 (C) Class 1
 (D) Class 4
26. The standard tested voltage for rubber gloves is
 இரப்பர் கையுறையின் நிலையான சோதனை வோல்டேஜ் அளவு என்ன?
- (A) 3,300 voltage
 (B) 16,000 voltage
 (C) 15,000 voltage
 (D) 18,000 voltage

27. The unit of electric current is
மின்சாரத்தின் அலகு

- (A) Volt
வோல்ட்
~~(C)~~ Ampere
ஆம்பியர்

- (B) Resistance
ரெசிஸ்டன்ஸ்
(D) Ohm
ஓம்

28. The expansion of T.N.T
T.N.T என்பதன் விரிவாக்கம்

- (A) Trinitroxide
டிரை நெட்ராக்கைடு
~~(C)~~ Trinitro toluene
டிரை நெட்ரோ டொலுவின்

- (B) Trinitrate
டிரை நெட்ரேட்
(D) Trinitrotin
டிரை நெட்ரோடின்

29. The mixture of liquefied petroleum gas is
நீர்மமாக்கப்பட்ட பெட்ரோலிய வாயுவின் கலவை

- ~~(A)~~ Propane and Butane
புரப்பேன் மற்றும் பிழுட்டேன்
(C) Butane and Hydrogen
பிழுட்டேன் மற்றும் கூட்ரஜன்

- (B) Propane and Acetylene
புரப்பேன் மற்றும் அசிட்டீலீன்
(D) Propane and nitrogen
புரப்பேன் மற்றும் நைட்ரஜன்

30. Which of the following is liquid metal?
கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது நீர்ம உலோகம்?

- (A) Duralumin
டிரூரா அலுமினியம்
(C) Tin
தகரம்

- ~~(B)~~ Mercury
பாதரசம்
(D) Zinc
துத்தநாகம்

31. Which of the following statement is not correct?

கீழ்க்கண்டவற்றுள் தவறான கூற்று எது?

- (A) Silk is least dangerous fibre
பட்டு குறைவான தீ அபாயமுள்ள நார்
- (B) Animal hair is largely composed of keratin
விலங்குகளின் முடி பெருமளவு கெரோட்டினால் ஆனது
- (C) Vegetable fibre consist largely of cellulose
தாவர நார்கள் பெருமளவு செல்லுலோஸ்களை கொண்டிருக்கும்
- (D) Soap will burn at temperature less than 350°F
350°F -க்கு குறைவான வெப்ப நிலையில் சோப்பு எரியும்

32. Which of the following statement is not correct?

கீழ்க்கண்ட கூற்றுகளில் தவறான கூற்று எது?

- (A) Jute ignites and burns easily
சனல் எளிதில் தீ பிடித்து எரியும் தன்மை கொண்டது
- (B) Jute is obtained from a tall reedy plant
சனல் உயரமான நாணல் செடியிலிருந்து பெறப்படுகிறது
- (C) Jute is obtained from genus corchorus plant
சனல் கார்கேரஸ் பேரினம் வகை செடியிலிருந்து பெறப்படுகிறது
- (D) Jute does not absorb water readily
சனல் நீரை உறிஞ்சுவதில்லை

33. In general coke burns without smoke and has an ignition temperature of
பொதுவாக கரி புகையில்லாமல் எரியும் வெப்பநிலை

- (A) 750°F
(B) 660°F
- (C) 350°F
(D) 600°F

34. Anthracite has an ignition temperature

ஆந்தரசெட் வகை நிலக்கரி எரிவெப்பநிலை

- (A) 750°F
(B) 660°F
- (C) 350°F
(D) 600°F

35. The melting point of Brass is
பித்தளை-யின் உருகுநிலை

- (A) 321°F (B) 327°C
(C) 786°C ✓(D) 940°C

36. Which of the following statements are correct?
கீழ்க்கண்ட கூற்றுகளில் எது சரியானது?

- (A) A millicure = 1000th part of a curie
A millicure = 1000th part of a curie
(B) Gama rays are the most penetrative
காமா கதிர்கள் அதிக ஊட்டுவும் தன்மையுடையது
(C) Alpha rays has low penetrating power
ஆல்பா கதிர்கள் குறைந்த ஊட்டுவும் தன்மையுடையது
(D) All the above are correct
மேற்கண்ட அனைத்தும் சரியானவை

37. The half life of Radioactive element bismuth 214 is
பிஸமத் - 214 என்ற கதிரியக்க தனிமத்தின் அரை ஆயுள் காலம்

- ✓(A) 20 minutes (B) 4500 million years
20 நிமிடங்கள் 4500 மில்லியன் ஆண்டுகள்
(C) 238 years (D) 206 years
238 ஆண்டுகள் 206 ஆண்டுகள்

38. At what temperature rubber will begin to flow in a sticky, slippery, hot mass?
இரப்பர் குடான், வழவழைப்பாக, ஒட்டும் தன்மையுடன் எந்த வெப்பநிலையில் காணப்படும்?

- ✓(A) 400°F (B) 204°F
(C) 450°F (D) 500°F

39. Sugar melts at about
சர்க்கரை எந்த வெப்பநிலையில் உருகும்

- (A) 420°F (B) 400°F
✓(C) 320°F (D) 300°F

40. Salvage means

சால்வேஜ் என்பது

- (A) Saving the fire man
தீயணைப்போரை காப்பது
- (B) Work for fire fighting
தீயணைக்கும் பணியில் ஈடுபடுவது
- (C) Preventing and protecting the unburned material from water and smoke
எரியாத பொருட்களை நீர் மற்றும் புகையிலிருந்து காப்பது
- (D) None of the above
இவற்றில் எதுவுமில்லை

41. How can a person be protected from radiation?

கதிர் வீச்சில் இருந்து ஒருவரை எவ்வாறு காப்பது?

- (A) Shielding
தடுப்புகள்
- (B) Safe distance
பாதுகாப்பான தூரம்
- (C) Short time exposure
குறுகிய நேர வெளிப்பாடு
- (D) All of the above
இவை அனைத்தும்

42. The abbreviation of PVC

PVC-ன் விரிவாக்கம்

- (A) Poly vinyl chloride
பாலி வினைல் குளோரேட்
- (B) Poly vinyl chloride
பாலி வினைல் குளோரேடு
- (C) Pentavinyl chloride
பெண்டா வினைல் குளோரேடு
- (D) None of the above
இவை எதுவுமில்லை

43. In which city NIDM is located?

NIDM எங்கு அமைந்துள்ளது?

- (A) New Delhi
புதுடெல்லி
- (C) Chennai
சென்னை
- (B) Mumbai
மும்பை
- (D) Hyderabad
ஹெதராபாத்

44. In air craft the main fuel tank is located at
 விமானத்தில் எரிபொருள் டேங்க் அமைந்துள்ள பகுதி
 (A) Sides of the aircraft
 விமானத்தின் ஓரத்தில்
 (C) ✓ In the wings
 விமான இறக்கை பகுதியில்
 (B) Beneath the seats
 இருக்கைகளுக்கு அடியில்
 (D) Bottom of the aircraft
 விமானத்தின் அடிப்பகுதியில்
45. Explosives can be classified in to classes
 வெடிபெருட்கள் எத்தனை வகையாக வகைபடுத்தப்பட்டுள்ளது ?
 (A) 9
 (B) 10
 (C) 6
 ✓ (D) 7
46. What is the suitable Firefighting medium for Sodium fire?
 சோடியம் தீயை அணைக்கும் பொருத்தமான தீயணைப்பு ஊடகம் எது ?
 (A) Foam
 நூரை
 ✓ (B) Dry sand
 உலர்ந்த மணல்
 (C) Water
 நீர்
 (D) CO₂
 கார்பன் டை ஆக்ஸைடு
47. Which one of the following statement is correct?
 கீழ்க்கண்டவற்றுள் சரியான கூற்று எது ?
 ✓ (A) A kilowatt is equal to 1.34 horse power
 ஒரு கிலோவாட்-ன் இணையானது 1.34 குதிரைத்திறன் ஆகும்
 (B) Low tension or low voltage is up to 1000 V
 குறைந்த அழுத்தம் (அல்லது) குறைந்த மின்னழுத்தம் 1000 V வரை இருக்கும்
 (C) A 2 KW electric radiator on 240V circuit takes a current of 80.3 amps
 240V சர்க்குட்டில் 2 KW மின்சார ரேடியேட்டர் 80.3 ஆம்பஸ் மின்னோட்டத்தை எடுக்கும்
 (D) Milliamp equals a hundredth of ampere
 மில்லி ஆம்ப் ஆம்பியரின் நாறில் ஒரு பங்குக்கு சமம்

48. The unit of electrical resistance is
மின்தடையின் அலகு

- (A) ohm ஓம்
(C) ampere ஆம்பியர்
- (B) volt வோல்ட்
(D) watt வாட்

49. The maximum fuel load of small helicopters with two to five seat is upto இரண்டு முதல் ஐந்து இருக்கைகள் கொண்ட சிறிய ரக ஹெலிகாப்டர்களில் அதிகபட்ச எரிபொருள்?

- (A) 100 gallons
 (C) 200 gallons
- (B) 150 gallons
(D) 250 gallons

50. Class "C" petroleum liquids have flash point above
"C" பிரிவு பெட்ரோலிய நீர்மங்கள் பிளாஸ்டுளி எந்த வெப்பநிலைக்கு மேல் இருக்கும்?

- (A) 73°F
(C) 320°F
- (B) 150°F
(D) 132°F

51. The number of cycles of wave length is called
அலைநீளத்தின் சமூற்சிகளின் எண்ணிக்கை

- (A) Frequency
அதிர்வெண்
(C) Velocity
திசைவேகம்
- (B) Sequence
ஒரு வரிசையாக
(D) None of the above
மேற்கண்ட எதுவுமில்லை

52. Frequency is equal to
அதிர்வெண் என்பது

- (A) Velocity × wave length
திசைவேகம் × அலைநீளம்
- (B) $\frac{\text{velocity}}{\text{wave length}}$
திசைவேகம்
அலைநீளம்
- (C) $\frac{\text{wave length}}{\text{velocity}}$
அலைநீளம்
திசைவேகம்
- (D) $2 \text{ wave length} \times \text{velocity}$
2 அலைநீளம் × திசைவேகம்

53. Minimum Passenger Capacity of Fire Lift is
 பயர் விப்ட் (Fire Lift)-ல் குறைந்தபட்சம் எத்தனை பேர் செல்லலாம் ?
- | | |
|----------------------|--------------------|
| (A) 5
5 நபர்கள் | ✓ 8
8 நபர்கள் |
| (C) 10
10 நபர்கள் | (D) 9
9 நபர்கள் |
54. Which one of the following does not happen in case of short circuits?
 மின் குறுக்கு பாய்ச்சலின்போது கீழ்கண்ட எது நடைபெறாது ?
- (A) Steady flow of current between conductors
சீரான மின்சாரம் கடத்திகளூக்கு இடையே பாயும்
 - (B) Breakdown of insulators
காப்பான்கள் செயல் இழந்துவிடும்
 - (C) Lead to an out break of fire
தீ விபத்து ஏற்படும்
 - (D) Current flow deviated from normal part to quicker return path
மின்சாரம் இயல்பான ஓட்டத்திலிருந்து விரைவான மின்திருப்பம் ஏற்படும்
55. The Velocity of radio waves is
 ரேடியோ அலைகளின் திசைவேகம்
- | | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> (A) 1,86,000 miles per second
1,86,000 மைல்/விநாடி | (B) 300 meter/second
300 மீட்டர்/விநாடி |
| (C) 1000 meter/second
1000 மீட்டர்/விநாடி | (D) None of the above
இவைகளில் எதுவுமில்லை |
56. Ultra high frequency are
 அல்ட்ரா உயர் அதிர்வெண்கள் என்பவை
- (A) 1 – 0.1 metre
1 – 0.1 மீட்டர்
 - (B) 10 – 1 metre
10 – 1 மீட்டர்
 - (C) 100 – 10 metre
100 – 10 மீட்டர்
 - (D) 10,000 – 1000 metre
10,000 – 1000 மீட்டர்

57. VHF are
VHF என்பது
- (A) 300 – 3000 MHZ
(C) 300 – 3000 KHZ
- (B) 30 – 300 MHZ
(D) 30 – 300 KHZ
58. Find the odd of the following
கீழ்கண்டவற்றுள் பொருந்தாத ஒன்றை காண்க.
- (A) Modulation பண்பேற்றம்
(C) Amplitude வீச்சு
- (B) Frequency அதிர்வெண்
 (D) Automatic fire alarm தானியங்கி தீ ஒலிப்பான்
59. Current mobile equipment for the fire service normally receives in the band?
தீயணைப்பு துறையில் தற்போதைய மொபைல் உபகரணங்கள் எந்த அலைவரிசையில் பெறுகிறது?
- (A) 88 – 108 MHZ
88 – 108 MHZ
- (C) 70 – 72 MHZ
70 – 72 MHZ
- (B) 80 – 82 MHZ
80 – 82 MHZ
- (D) None of the above இவற்றில் ஏதுமில்லை
60. _____ seconds is a good turn out time.
_____ விநாடிகள் என்பது சிறந்த வெளிச்செல்லுகை நேரம்
- (A) 24 seconds
24 விநாடி
- (C) 21 seconds
21 விநாடி
- (B) 22 seconds
22 விநாடி
- (D) 20 seconds
20 விநாடி

61. Which of the following is correct :

The amount of water that passes in a single line of hose depends on?

கீழ்க்கண்டவைகளில் சரியான கூற்றை காணக.

ஒருவழி ஒரு நீர்விடுகுழாய் மூலம் செல்லும் நீரின் அளவானது கீழ்க்கண்டவற்றை பொறுத்தது.

- (A) The pressure at the pump
பம்பின் உள் உள்ள அழுத்தத்தை பொறுத்தது
- (B) The length of the hose
நீர்விடுகுழாயின் நீளத்தை பொறுத்தது
- (C) The size of the nozzle in use
பயன்படுத்தப்படும் நாசில் அளவை பொறுத்தது
- (D) All the above are correct
மேற்கூறிய அனைத்தும் சரியானவை

62. Lard oil is obtained from which animal fat?

Lard oil எந்த விலங்கின் கொழுப்பிலிருந்து பெறப்படுகிறது ?

- (A) Fish
மீன்
- (B) Pig
பன்றி
- (C) Cow
மாடு
- (D) None of the above
மேற்கண்ட எதுவுமில்லை

63. Where is the terminology 'Deck' used?

ஓடக (Deck) எனும் சொல் பயன்படும் இடம்

- (A) Aircraft
வானூர்தி
- (B) Ship
கப்பல்
- (C) Train
இரயில்
- (D) Bus
பேருந்து

64. Menhaden oil is obtained from which of the following?

கீழ்க்கண்டவற்றில் Menhaden oil எதிலிருந்து பெறப்படுகிறது ?

- (A) Fish
மீன்
- (B) Pig
பன்றி
- (C) Cow
மாடு
- (D) None of the above
மேற்கண்ட எதுவுமில்லை

65. The term “Bunker” in ships refers to
 கப்பல்களில் வழக்கில் உள்ள “Bunker” என்ற சொல்லின் பொருள்
- (A) Pumping station areas at ships
 கப்பலில் நீர் வெளியேற்றும் பகுதி
- (B) A compartment in which fuel is stored at ships
 கப்பலில் எரிபொருள் சேமித்து வைக்கப்படும் பகுதி
- (C) Sterile zone at ships
 கப்பலில் உள்ள கிருமியற்ற பகுதி
- (D) Primary engine area in a ship
 கப்பலில் உள்ள முதலாவது இஞ்ஜின் பகுதி
66. Class-A petroleum product are classified according to flash point?
 Class-A வகை பெட்ரோலிய பொருட்கள் கீழ்கண்ட எந்த எரிநிலை வெப்பநிலையுடன் வகைப்படுத்தப்படுகிறது?
- (A) Above 33°C
 33°Cக்கு மேல்
- (B) Between 23°C to 33°C
 23°C முதல் 33°C வரை இடைப்பட்ட
- (C) Below 23°C
 23°C-க்கு குறைவான
- (D) None of the above
 மேற்கூறிய எதுவுமில்லை
67. Which one of the following is almost “smokeless coal”?
 கீழ்க்கண்டவற்றுள் புகைத்தனமையற்ற நிலக்கரி _____ எனப்படும்.
- (A) Lignite
 விக்கனட்
- (B) Bituminous
 பிடுமினஸ்
- (C) Sub Bituminous
 சப்பிடுமினஸ்
- (D) Anthracite
 ஆந்த்ரசைட்
68. Melting point of Brass is
 பித்தளையின் உருகுநிலை
- (A) 1500°C
- (B) 940°C
- (C) 700°C
- (D) 500°C

69. How many types of electric lighting is in use?
எத்தனை வகையான மின் விளக்குகள் பயன்பாட்டில் உள்ளன?

- (A) two types
இரண்டு வகை
(C) four types
நான்கு வகை
- (B) five types
ஐந்து வகை
(D) three types
மூன்று வகை

70. The celluloid materials decomposing process known as
செல்லுலாஸ்டு சிதைவடையும் வினை என்பது

- (A) Endothermic Process
வெப்ப உள்வினை
(C) Decrease in temperature
வெப்பநிலை குறைதல்
- (B) Exothermic Process
வெப்ப உயிழ்வினை
(D) None of the above
மேற்கண்ட எதுவும் இல்லை

71. The Condensation product of Benzaldehyde is
பென்சால்டிலைடை குளிர்விப்பதன் மூலம் பெறப்படுவது

- (A) Benzoin
பென்சாயின்
(C) Balsams
பால்சம்ஸ்
- (B) Benzene
பென்சீன்
(D) All of the above
மேற்கண்ட அனைத்தும்

72. Which are the ways fire can spread?
தீ பரவும் விதம்

- (A) Conduction
கடத்தல்
(C) Radiation
கதிர்வீச்சு
- (B) Convection
வெப்பச்சலனம்
(D) All the above
மேற்கண்ட அனைத்தும்

73. RAD means

RAD என்பது

- (A) ✓ Radiation absorbed dose
உறிஞ்சப்பட்ட கதிர்வீச்சு அளவு
- (B) Radiation alpha dose
கதிர் ஆலஃபா அளவு
- (C) Roentgen Active dose
ரேஞ்செண் செயல்பாடு அளவு
- (D) Roentgen Air dose
ரேஞ்செண் காற்று அளவு

74. Chemical formula of chlorine

குளோரின்-ன் வேதியியல் குறியீடு

- (A) ✓ Cl_2 (B) Cl
- (C) ClO_2 (D) CH_3

75. Melting point of cadmium

காட்மியத்தின் உருகுநிலை

- (A) 132°F (B) 250°F
- (C) ✓ 610°F (D) 500°F

76. Melting point of Platinum

பிளாட்டினத்தின் உருகுநிலை

- (A) ✓ 3223°F (B) 1773°F
- (C) 3000°F (D) None of the above

77. Which of the following material gives toxic fumes during combustion?

கீழ்கண்டவற்றுள் எரியும்போது நச்ச வாயுவை வெளியிடுவது எது?

- (A) Metals (B) Steel
ஒலோகம் ஸீல்
- (C) ✓ Plastic (D) Wood
பிளாஸ்டிக் மரக்கட்டை

78. Which metal is light and good conductor of electricity?
இலோசானதும், மின்சாரத்தை நன்றாக கடத்தக்கூடிய உலோகம்

- | | |
|----------------------|-----------------------------|
| (A) Copper
செம்பு | (B) Aluminium
அலுமினியம் |
| (C) Steel
ஸ்டீல் | (D) Bronze
வெண்கலம் |

79. Liquified oxygen systems are carried by which of aircrafts?
திரவ ஆக்சிஜன் அமைப்புகள் எந்த விதமான விமானங்களில் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

- | | |
|---|---------------------------------------|
| (A) Military aircraft
இராணுவ விமானம் | (B) Naval aircraft
கடற்படை விமானம் |
| (C) Civil aircraft
பயணிகள் விமானம் | (D) All of these
இவை அனைத்திலும் |

80. The aviation fuel similar to paraffin
விமானங்களில் பயன்படுத்தப்படும் பாரஃபின் எரிபொருள் எதனை ஒத்துள்ளது?

- | | |
|-----------------------------|--------------------------------|
| (A) kerosene
மண்ணெண்ணெய் | (B) Crude oil
கச்சா எண்ணெய் |
| (C) petrol
பெட்ரோல் | (D) Diesel
டிசல் |

81. The Chemical liquid used in manufacturing of synthetic rubber and plastic is
செயற்கை ரப்பர் மற்றும் பிளாஸ்டிக் உற்பத்தியில் பயன்படுத்தப்படும் இரசாயன திரவம்

- | | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| (A) Ammonia
அமோனியா | (B) Acetone
அசிட்டோன் |
| (C) Acrylonitrile
அக்ரிலோனெட்ரேல் | (D) Amyl Acetate
அமைல் அசிட்டேட் |

82. NAIR Scheme is regarding
NAIR திட்டம் எதனைப் பற்றியது?

- | | |
|---|--|
| (A) Incidents on refinery fire
சுத்திகரிப்பு ஆலை தீ குறித்து | (B) Incidents on radio active substances
கதிரியக்க பொருட்கள் நிகழ்வு குறித்து |
| (C) Incidents on oil fire
ஆயில் தீ குறித்து | (D) Incidents on rural fire
கிராமப்புற தீ குறித்து |

83. Which chemical is used as anaesthetic?
மயக்க மருந்தாக பயன்படும் வேதிப்பொருள்?
- (A) Chlorine
குளோரின்
 (C) Chloroform
குளோரோபார்ம்
- (B) Chlorobenzene
குளோரோ பென்சீன்
(D) Ammonia
அமோனியா
84. Fixed deck foam system is prescribed in
நிலையான டெக் நுரை அமைப்பு எங்கு உபயோகிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது?
- (A) Small tanker ships
சிறிய டேங்கர் கப்பல்
 (B) Large tanker ships
பெரிய டேங்கர் கப்பல்
- (C) Large passenger ships
பெரிய பயணிகள் கப்பல்
(D) Small passenger ships
சிறிய பயணிகள் கப்பல்
85. A colourless and highly flammable explosive liquid is
நிறமற்ற மற்றும் மிகவும் ஏரியக்கூடிய வெடிபொருள்
- (A) pyridine
பைரிடின்
(C) chlorine
குளோரின்
- (B) sodium
சோடியம்
(D) propane
புரோபேன்
86. Which of the following make easier to apply paints?
பெயிண்ட் பூசுவதை சுலபமாக்க பயன்படுவது?
- (A) Enamel
எனாமல்
(C) Extenders
எக்ஸ்டெண்டர்ஸ்
- (B) Drivers
டிரையர்
 (D) Diluent
டெல்யூன்ட்
87. Flush doors may be
பிளாஷ் கதவுகள் என்பது
- (A) Antique
ஆண்டிக்
(C) Wooden framing
மர பிரேமிங்
- (B) Steel covering
ஸ்டீல் கவரிங்
 (D) Hollow
வெற்று

88. Chemical formula of potassium chlorate is
 பொட்டாசியம் குளோரேட்டின் வேதியியல் குறியீடு
- (A) KClO_2
 (C) NaClO_3
- (B) KClO_3
 (D) CO_2
89. In ships, the under side of deck forming a ceiling to the deck below?
 கப்பல்களில், டெக்கி-ன் அடிப்பகுதி கீழே உள்ள டெக்குகளுக்கு தளமாக இருக்கும் பெயர்?
- (A) Dory
 டோரி
- (B) Deck head
 டெக் ஹெட்
- (C) Bridge Deck
 பிரிட்ஜ் டெக்
- (D) Booby hatch
 பாபி ஹெட்ஜ்
90. Which is used to keep a ship stable?
 கப்பல் நிலையாக இருப்பதற்கு பயன்படுத்தப்படும் பொருள்?
- (A) Astern
 ஆஸ்டெர்ன்
- (B) Bunker
 பங்கர்
- (C) Deck
 டெக்
- (D) Ballast
 பேலஸ்ட்
91. A ships kitchen
 கப்பலின் சமையல் கூடம்
- (A) Galley
 கேலை
- (B) Deck head
 டெக் ஹெட்
- (C) Ballast
 பேலஸ்ட்
- (D) Bunker
 பங்கர்
92. Which one of the following Kerosene is known as 'wide-cut' gasoline?
 கீழ்கண்ட எந்த ஒரு மண்ணெண்ணைய் எரிபொருள் 'wide-cut' கேரோலென் எனப்படும்?
- (A) AVTUR/50
 (C) AVTAG
- (B) AVTUR/40
 (D) AVCAT

93. Which of the following is not a animal fat?

பின்வருவனவற்றில் விலங்கு கொழுப்பு அல்லாதது எது?

(A) Tallow

டாலோ

(B) Lard

லார்ட்

(C) Cacao

ககோ

(D) Butter

வெண்ணெய்

94. The excretion product of coccid insects in jungle trees is

காடுகளில் உள்ள கொக்கிட பூச்சியின் எச்சமாக பெறப்படும் பொருள்?

(A) Lac

லெக்

(B) copals

கோபால்ஸ்

(C) Gum

பசை

(D) Balsam

பால்சம்

95. In train the bar at the edge of the Chassis of a wagon is called

இரயிலின் சேசில் உள்ள வேகனின் முனையில் உள்ள பட்டியின் பெயர்?

(A) six foot

சிக்ஸ் ஃஃபுட்

(B) running rail

ரண்ணிங் ரயில்

(C) sole bar

சோல் பார்

(D) pantograph

பேன்டோகிராப்

96. In aircraft where the escape slides are normally provided?

வானூர்திகளில் தப்பிக்கும் ஸ்லைடுகள் எங்கு பொருத்தப்பட்டிருக்கும்?

(A) Window

ஜனனல்கள்

(B) Wings

இறக்கைகள்

(C) Doors

கதவுகள்

(D) Pilot seat

விமானி இருக்கை

97. Cockpit canopies are found only on smaller?

காக்பிட் கேனோபிஸ் கீழ்கண்ட எதில் காணப்படுகிறது?

(A) Passenger ships

பயணிகள் கப்பல்

(C) Military air craft

இராணுவ விமானம்

(C) Cargo ships

சுரக்கு கப்பல்

(D) Domestic air crafts

டொமஸ்டிக் விமானம்

98. The wheeled supporting structures on which a train runs?

ஒரு இரயில் இயங்கும் சக்கர துணை கட்டமைப்புகள்

- (A) Breaking propeller
பிரேக்கிங் புரோப்பெல்லர்
- (C) Bogie
போகி

- (B) Lox
லாக்ஸ்
- (D) Co-axial propeller
கோ-ஆக்ஷலியல் புரோப்பெல்லர்

99. Which one of the following term is not related to ships?

கீழ்கண்டவற்றுள் கப்பல்களுடன் தொடர்பில்லாத ஒன்று எது?

- (A) Bilge
பில்ஜி
- (C) Galley
கேலை

- (B) Thermit
தெர்மிட்
- (D) Bunker
பங்கர்

100. Counter fire is a method to deal with

கெளன்டர் பயர் என்பது எதனை எதிர்கொள்ளும் முறை

- (A) enemy attack
எதிரி தாக்குதல்
- (C) explosive fire
வெடிபொருள் தீ

- (B) forest fire
காட்டு தீ
- (D) plastic fire
பிளாஸ்டிக் தீ