

COMBINED TECHNICAL SERVICES EXAMINATION
(DIPLOMA/ITI LEVEL)
COMPUTER BASED TEST
DATE OF EXAM: 26.09.2025 FN
PAPER – II – PUMP OPERATOR CUM MECHANIC
(SUBJECT CODE: 545)

1. While on fixing, the forces are to be applied on
பேரிங்கைப் பொருத்தும் போது, அழுத்தமானது _____ கொடுக்க வேண்டும்.

- (A) ✓ outer race only
அவுட்டர் ரேஸில் மட்டும்
- (B) inner race only
இன்னர் ரேஸில் மட்டும்
- (C) equally at both inner and outer races
அவுட்டர் மற்றும் இன்னர் ரேஸ் இரண்டிலும்
- (D) in between outer and inner race only
அவுட்டர் மற்றும் இன்னர் ரேஸ் இடையில்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

2. The bushes used in Plummer blocks are
“பிளம்மர் பிளாக்கு” களில் பயன்படுத்தப்படும் புஸ்கார்

- (A) ✓ Thick wall split bushes
திக் வால் ஸ்பிளிட் புஸ்கள்
- (B) Thin wall split bushes
தின் வால் ஸ்பிளிட் புஸ்கள்
- (C) Collar bushes
காலர் புஸ்கள்
- (D) Floating bushes
ஃபுளோட்டிங் புஸ்கள்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

3. Crowning on pulley helps

புள்ளி மீது “கிரவுனிங்” செய்யப்படுவதால் _____ உதவுகிறது.

(A) in decreasing the slip of the belt

பெல்ட்டின் ஸ்லிப்பைக் குறைக்க

(B) in increases the slip of the belt

பெல்ட்டின் ஸ்லிப்பை அதிகரிக்க

(C) ✓ to kept the belt at center while in motion

பெல்ட்டை அதன் இயங்கு நிலையில் புள்ளியின் நடுவில் நிறுத்த

(D) to increase pulley life

புள்ளியின் ஆயுட் காலத்தை அதிகரிக்க

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

4. When the speed of belt increase

பெல்ட்டின் வேகம் அதிகரிக்கும் போது

(A) the coefficient of friction between belt and pulley increases

புள்ளி மற்றும் பெல்ட்டிற்கு இடையான உராய்வுக் குணகம் அதிகரிக்கிறது

(B) the coefficient of friction between belt and pulley decreases

புள்ளி மற்றும் பெல்ட்டிற்கு இடையான உராய்வுக் குணகம் குறைகிறது

(C) ✓ power transmission will decrease

ஆற்றல் பரிமாற்றமானது குறைகிறது

(D) power transmission will increase

ஆற்றல் பரிமாற்றமானது அதிகரிக்கிறது

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

5. V belt are usually used for

பொதுவாக V பெல்ட்டுகள் _____ பயன்படுகிறது.

(A) long drives

அதிக தூரம் உள்ள டிரைவ்களில்

(B) ✓ short drives

குறைந்த தூர டிரைவ்களில்

(C) both long and short drives

அதிகம் மற்றும் குறைந்த தூர டிரைவ் இரண்டிலும்

(D) direction changed drives

திசை மாற்றம் செய்த டிரைவ்களில்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

6. Advantage of liquid cooling system in Internal Combustion Engines are

ஐசி இயந்திரங்களில் திரவ குளிர்விக்கும் அமைப்பின் நன்மைகள்

(A) Dependent only on water supply

நீர் விநியோகத்தை மட்டுமே சார்ந்தது

(B) Power absorbed by the pump is considerable

பம்பு மூலம் சக்தி உறிஞ்சுதல் கணிசமாக உள்ளது

(C) ✓ Over cooling

அதிக குளிர்ச்சியை கொடுக்கிறது

(D) Very cheap

மிகவும் மலிவானது

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

7. Fuel filters do not use generally in which materials?

எரிபொருள் வடிகட்டி பொதுவாக எந்தப் பொருளில் பயன்படுத்துவதில்லை?

(A) ✓ oil

எண்ணெய்

(B) cloth

துணி

(C) ✓ paper

காகிதம்

(D) cotton

பஞ்சு

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

8. Most commonly used lubrication system in automobiles I.C. Engine is the

உள் எரி எஞ்ஜினில் அதிக அளவில் பயன்படுத்தப்படும் உயவு அமைப்பு

(A) Gravity system

ஈர்ப்பு அமைப்பு

(B) Petrol system

பெட்ரோல் அமைப்பு

(C) ✓ Pressure system

அழுத்த அமைப்பு

(D) Splash system

ஸ்பிளாஸ் அமைப்பு

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

9. The engine friction is expressed in terms of the following one

என்ஜின் உராய்வை கீழ்க்கண்டவற்றால் விவரிக்கப்படுகிறது

(A) ✓ Frictional power

உராய்வு ஆற்றல்

(B) Brake power

தடை ஆற்றல்

(C) Thermal power

வெப்ப ஆற்றல்

(D) Indicated thermal power

இன்டிகேட்ட வெப்ப ஆற்றல்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

10. The job of the oil filter is an I.C. Engine

ஐ.சி. என்ஜினில் ஆயில் வடி கட்டியின் வேலை கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது

- (A) Remove abrasive particles
அப்ரசிவ் துகள்களை நீக்குகிறது
- (B) Remove metal particles
உலோகத் துகள்களை நீக்குகிறது
- (C) Remove sludge deposit on the bearings
பேரிங் படிமான பொருளை நீக்குகிறது
- (D) ☒ All are above
மேலே குறிப்பிட்ட அனைத்தும்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

11. The end of the compressed stroke in the CI Engine, the fuel is directly infected to which condition?

CI இயந்திரத்தில் கம்ப்ரஷன் ஸ்ட்ரோக்கின் முடிவில் எரிபொருள் நேரடியாக எந்த நிலைக்கு செலுத்தப்படுகிறது?

- (A) ☒ Compressed hot air
அழுத்தப்பட்ட சூடான காற்று
- (B) Compressed hot fuel
அழுத்தப்பட்ட சூடான எரிபொருள்
- (C) Compressed air and fuel
அழுத்தப்பட்ட சூடான காற்றும் மற்றும் எரிபொருள்
- (D) None of the above
மேலே கூறியது எதுவும்மில்லை
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

12. The CI Engine offer's following advantage's correct?

CI இயந்திரம் எந்த பின்வரும் நன்மைகளை சரியாக வழங்குகிறது

- (A) Low specific fuel consumption
குறைந்த குறிப்பிட்ட எரிபொருள் நுகர்வு
- (B) Reduced fire hazard
குறைந்த தீ ஆபத்து
- (C) Less expensive fuel
குறைந்த எரிபொருள் சிக்கனம்
- (D) ✓ All of the above
மேலே குறிப்பிட்ட அனைத்தும்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

13. Carburetor is mainly present in which engine?

எந்த எஞ்சினில் கார்புரேட்டர் பொருத்துவதற்கு ஏற்றதாக உள்ளது?

- (A) ✓ SI Engine
எஸ்.ஐ. எஞ்சின்
- (B) Gas Engine
வாயு-எரிபொருள் எஞ்சின்
- (C) CI Engine
சி.ஐ. எஞ்சின்
- (D) None of the above
மேலே குறிப்பிட்டது எதுவும் இல்லை
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

14. A simple carburetor supplies rich mixture during
ஒரு எளிய கார்புரேட்டர் எந்த நேரத்தில் செறிவான கலவையை வழங்குகிறது?
- (A) Idling
செயலற்ற நிலையில்
- (B) Starting
தொடக்க நிலையில்
- (C) ☒ Accelerating
முடுக்கும் நிலையில்
- (D) Cruising
க்ருயிஸிங்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை
15. In compression Ignition engines the delay period is affected by
சிஐ இயந்திரங்களில் கீழ்க்கண்ட காரணிகள் தாமத காலத்தால் பாதிக்கப்படுகிறது
- (A) Compression ratio
சுருக்க விகிதம்
- (B) Engine speed
என்ஜின் வேகம்
- (C) Output power
வெளியீட்டு சக்தி
- (D) ☒ All of the above
மேலே கூறிய அனைத்தும்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

16. In two-strokes SI-engines suffer from the
இரண்டு ஸ்ட்ரோக் எஸ்ஜி-இயந்திரங்கள் பாதிக்கப்படுவது

- (A) ☒ Fuel loss
எரிபொருள் இழப்பு
- (B) Idling difficulty
செயலற்ற சிரமம்
- (C) Both (A) and (B) together
(A) மற்றும் (B) இரண்டும்
- (D) None of the above
மேலே குறிப்பிட்டது எதுவும் இல்லை
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

17. The fuel injection pressure in solid injection system is around
திட ஊசி அமைப்பில் எரிபொருள் ஊசி அமைப்பின் அழுத்தம்

- (A) <10 bar
<10 பார்
- (B) 10 – 20 bar
10 – 20 பார்
- (C) 30 – 50 bar
30 – 50 பார்
- ☒ (D) 200 – 250 bar
200 – 250 பார்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

18. The compression ratio in diesel engines is of the order of the following one

டீசல் என்ஜினில் அழுக்க விகிதம் கீழ்க்கண்டவற்றில் எந்த வகை சார்ந்து இருக்கும்

(A) 5 – 7

(B) 7 – 10

(C) 10 – 12

✓ (D) 14 – 20

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

19. In the Internal combustion engines, The gudgeon pin link to the following one

IC இயந்திரத்தில் gudgeon pin ஆனது கீழ்க்கண்ட எந்த பொருளை இணைக்கின்றன

(A) ✓ piston and connecting rod

பிஸ்டன் உடன் கனெக்டிங் ராடு

(B) piston and valve

பிஸ்டன் உடன் வால்வு

(C) piston and crank shaft

பிஸ்டன் உடன் கிராங் ஷாப்ட்

(D) piston and cam shaft

பிஸ்டன் உடன் கேம் ஷாப்ட்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

20. The Intake charge in a diesel engine consists of?
டீசல் எஞ்ஜினில் உட்கொள்ளும் பொழுது எதைக் கொண்டுள்ளது?

- (A) air and fuel
காற்று மற்றும் எரிபொருள்
- (B) air and lubricating oil
காற்று மற்றும் உராய்வு எண்ணெய்
- (C) air, fuel and lubricating oil
காற்று, எரிபொருள் மற்றும் உராய்வு எண்ணெய்
- (D) ✓ air alone
காற்று மட்டும்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

21. Pascal's law is mainly applicable to
பாஸ்கல் விதி பெரும்பாலும் பொருந்துவது

- (A) Solids
திடப்பொருள்கள்
- (B) Gases
வாயுக்கள்
- (C) ✓ Liquids
திரவங்கள்
- (D) Vacuum
வெற்றிடம்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

22. Viscosity decreases with

நெகிழ்த்தன்மை (Viscosity) குறையக் காரணமானது எது?

- (A) ✓ Increase in Temperature
வெப்பநிலையின் அதிகரிப்பு
- (B) Increase in Pressure
அழுத்தத்தின் அதிகரிப்பு
- (C) Decrease in Temperature
வெப்பநிலையின் குறைப்பு
- (D) Increase in Volume
பருமனின் அதிகரிப்பு
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

23. Which one is help, the visibility of flaws in Liquid Penetrant Test (LPT)?

திரவ ஊடுருவல் சோதனையில் (LPT) குறைகள் தெளிவாக காண்பதற்கு எந்த ஒன்று உதவுகிறது?

- (A) ✓ Developer
வளர்ப்பான்
- (B) Penetrant
ஊடுருவி
- (C) Benzene
பென்சீன்
- (D) Spirit
ஸ்பிரிட்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

24. Which is not a limitation of Magnetic Particle Test (MPT)?

காந்த துகள் சோதனையின் (MPT) வரம்பில் சேராதது எது?

(A) Material type restriction

பொருள் வகை வரம்பு

(B) Magnetic field directionality

காந்தக் களத்தின் திசை மாற்றம்

(C) Need for elemagnetization

காந்தநிலையை அகற்ற தேவையேற்பாடு

(D) ✓ Detecting defects filled with foreign material

வெளிப்புற பொருளால் நிரப்பப்பட்ட குறைகளை கண்டறிதல்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

25. The fuel gas that has highest flame temperature (Heat Capacity) in gas welding is

கேஸ் வெட்டிங்கில் அதிகபட்ச தீ வெப்பம் (வெப்பதிறன்) கொண்ட எரிபொருள்

(A) Propane

புரோபேன்

✓ (B) Acetylene

அசிடிலின்

(C) Hydrogen

ஹைட்ரஜன்

(D) Propylene

புரோபிலின்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

26. Heat treatment process which is commonly used for camshaft to enhance wear resistance without distortion

திருப்பங்கள் ஏற்படாமல் அணிமைப்பு எதிர்ப்பை அதிகரிக்க, கேம் ஷாஃப்ட் போன்றவற்றுக்கு பொதுவாக பயன்படுத்தப்படும் வெப்ப சிகிச்சை முறை எது

(A) Case hardening
புற கடினப்படுத்துதல்

(B) Tempering
பதப்படுத்துதல்

(C) ☒ Nitriding
நைட்ரேடிங்

(D) Annealing
மிருதுவாக்குதல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

27. Which flame is ideal for welding mild steel?

மைல்டு ஸ்டீல் வெல்டிங் செய்ய எந்த தீ வகை சிறந்தது?

(A) Oxidizing flame
ஆக்ஸிடைசிங் தீ

☒ (B) Neutral flame
நியூட்ரல் தீ

(C) Carburizing flame
கார்பரைசிங் தீ

(D) Reducing flame
குறைப்பான் தீ

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

28. What is primary characteristics of Butt Joint in welding?

வெட்டிங்கில் பட்டு இணைப்பின் (Butt Joint) முக்கியக் குணம் என்ன?

(A) Joining two overlapping pieces

இரண்டு ஒவ்வொன்றாக இருக்கும் துண்டுக்களை இணைத்தல்

(B) Joining two pieces at a right angle

இரண்டு துண்டுக்களை சரியாக கோணத்தில் இணைத்தல்

(C) Joining two pieces edge to edge in the same plane

இரண்டு துண்டுக்களை ஒரே சமதளத்தில் கருவி முனைகளைக் கொண்டு இணைத்தல்

(D) Joining two pieces with a groove

இரண்டு துண்டுக்களை குழாய்ப்போலக் கொண்ட ஒரு ஓரத்தில் இணைத்தல்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

29. Oxy-Acetylene gas flame temperature range is

ஆக்ஸி-அசிட்டிலின் வாயு சுவாலை வெப்பநிலை வரம்பு

(A) 2400°C – 2700°C

2400°செ – 2700°செ

(B) 2700°C – 2800°C

2700°செ – 2800°செ

(C) 3100°C – 3300°C

3100°செ – 3300°செ

(D) 1800°C – 2200°C

1800°செ – 2200°செ

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

30. For very thick plates the following edge preparation is preferable

மிகவும் தடிமான தட்டுகளுக்கு பின்வரும் விளிம்பு தயாரிப்பு மிகவும் பொருத்தமானது

(A) Single U
ஒற்றை U

(B) Single V
ஒற்றை V

(C) ✓ Double V
இரட்டை V

(D) Double U
இரட்டை U

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

31. What gas is dangerous around lead acid batteries?

லெட் ஆசிட் பேட்டரிக்கு பக்கத்தில் எது ஆபத்தான வாயு?

(A) CO₂
கார்பன் டை ஆக்ஸைட்

(B) O₂
ஆக்சிஜன்

(C) ✓ Hydrogen
ஹைட்ரஜன்

(D) Nitrogen
நைட்ரஜன்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

32. What does a lead acid battery release during charging?

லெட் ஆசிட் பேட்டரி சார்ஜிங் ஆகும் போது எதை வெளியிடுகிறது

(A) Oxygen
ஆக்சிஜன்

✓ (B) Hydrogen
ஹைட்ரஜன்

(C) Carbon di oxide
கார்பன் டை ஆக்ஸைட்

(D) Nitrogen
நைட்ரஜன்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

33. Which one is the majority charge carries are in 'N' type semi conductor?

'N' வகை குறைக் கடத்தியில் அதிக மின்னூட்டம் கொண்டு செல்லப்படுவது எது?

(A) Holes

துளைகள்

(B) ☒ Electrons

எலக்ட்ரான்கள்

(C) Protons

புரோட்டான்

(D) Neutrons

நியூட்ரான்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

34. What is the primary function of a resistor?

மின் தடையின் முக்கியமான பணி என்ன?

(A) Store charge

ஸ்டோரேஜ் சார்ஜ்

(B) ☒ Oppose current flow

அப்போஸ் கரண்ட் ஃபுலோ

(C) Increase voltage

இன்கிரிஸ் வோல்டேஜ்

(D) Amplify signals

அம்பிளிபை சிக்னல்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

35. What is the main purpose circuit breaker?

சர்க்யூட் பிரேக்கரின் முக்கிய நோக்கம் என்ன?

(A) To increase voltage

வோல்டேஜ் யை அதிகரிக்கும்

(B) To reduce current

மின்னோட்டத்தை குறைக்கும்

(C) ✓ To protect the current from damage

சர்க்யூட்டை பழுது அடையாமல் பாதுகாக்கும்

(D) To convert AC to DC

AC யை DC ஆக மாற்றுவதற்கு

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

36. The only function of a Not gate is to

ஒரு Not கேட்டின் ஒரே செயல்பாடு

(A) Stop a signal

ஒரு சமிக்ஞையை நிறுத்து (சிக்னல்)

(B) Recomplement a signal

ஒரு சமிக்ஞையை (சிக்னல்) மீண்டும் நிரப்பதல்

(C) ✓ Invert an input signal

உள்ளீட்டு சமிக்ஞையை தலைகீழாக மாற்றுதல்

(D) Act as universal gate

ஒரு உலகளாவிய வாயிலாக செயல்படுங்கள்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

37. CT expansion

CT-ன் விரிவாக்கம்

(A) ☒ Current Transformer

மின்னோட்டம் டிரான்ஸ்ஃபார்மர்

(B) Potential Transformer

மின்னழுத்த டிரான்ஸ்ஃபார்மர்

(C) Bar type Current Transformer

கனத்தகடு வகை டிரான்ஸ்ஃபார்மர்

(D) Dry type Current Transformer

உலர் வகை மின்னோட்ட டிரான்ஸ்ஃபார்மர்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

38. The barrier potential of a silicon diode is approximately

சில்லிகான் டயோடின் தடுப்பு மின்னழுத்தம் எவ்வளவு?

(A) 0.3 V

☒ (B) 0.7 V

(C) 1.0 V

(D) 1.5 V

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

39. Insulators – Resistance is measured by

இன்கலேட்டர் ரெசிஸ்டன்ஸ்ரை அளவிடும் கருவி

(A) ☒ Megger

மெக்கர்

(B) Ammeter

அம்மீட்டர்

(C) Volt meter

வோல்ட் மீட்டர்

(D) Multimeter

மல்டி மீட்டர்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

40. Which one of the resistance formula?

கீழ்க்கண்டவையில் எவை மின்தடையின் சூத்திரம்

(A) ☒ $R = \frac{d}{a}$ or $R = \frac{V}{I}$

(B) $R = \frac{aR}{L}$

(C) $L = \frac{aR}{P}$

(D) $\alpha = \frac{\alpha}{R}$

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

41. Middle charging of atomic structures

நடுநிலை சார்ஜ் மட்டுமே உள்ள அணு அமைப்பு

(A) Protons
புரோட்டான்

(B) Electron
எலக்ட்ரான்

(C) ☒ Neutron
நியூட்ரான்

(D) Electrical
மின்சாரம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

42. Which one is Electrical power units?

இவற்றுள் எது மின்திறனின் அலகு?

(A) Power
திறன்

☒ (B) Watt
வாட்

(C) Time
நேரம்

(D) Ampere
ஆம்பியர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

43. _____ resistance used for Lamps?

மின்சார பல்புகளில் பயன்படுவது _____ மின்தடை

(A) Coil
சுருள்

(B) Medium
நடுத்தர

(C) Low
குறைவு

✓(D) High
அதிகம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

44. How is the current in a series circuit?

சீரிஸ் சர்க்யூட்டில் மின்னோட்டம் எப்படி இருக்கும்?

(A) $I_1 + I_2 + I_3$

✓(B) $I_1 = I_2 = I_3$

(C) $I_1 \times I_2 \times I_3$

(D) $I_1 / I_2 / I_3$

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

45. LDR Expansions

LDR-ன் விரிவாக்கம்

✓(A) Light Dependent Resistor

ஒளி சார்ந்த மின்தடைகள்

(B) Line Dependent Resistor

கோடு சார்ந்த மின்தடைகள்

(C) Linner Dependent Resistor

லைனர் சார்ந்த மின்தடைகள்

(D) Level Dependent Resistor

அளவு சார்ந்த மின்தடைகள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

46. The material which absorbs vibration, pressure, thermal expansion, vacuum and corrosion called

இயங்கு நிலையில் உள்ள பொருட்களுக்கு இடையிலான, அதிர்வுகள், அழுத்தம், வெப்பத்தினால் விரிவடைதல் வெற்றிடம் மற்றும் அரிமான எதிர்ப்பு ஆகியவற்றைத் தாங்க ————— பயன்படுகிறது.

(A) Washer
வாஷர்

(B) Fibre plate washer
ஃபைபர் பிளேட் வாஷர்

(C) ✓ Gasket
கேஸ்கட்

(D) Oilseal
ஆயில்சீல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

47. Spring washers are used under nuts to prevent

ஸ்பிரிங் வாசர்களை நட்டுகளில் பயன்படுத்தும் போது ————— தடுக்கப்படுகிறது.

(A) Damage to the bolt
போல்ட் சேதமடைவது

(B) Damage to the nut
நட் சேதமடைவது

(C) Damage to the job vibrations
அதிர்வுகளால் பணிப்பொருள் சேதமடையாமல்

(D) ✓ Slackness of nut due to vibrations
அதிர்வுகளால் நட்டின் இறுக்கம் தளர்வது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

48. A wood-ruff key is

வுட்-ரஃப் கீ யானது

(A) A tapered key with head at one end

ஒரு புறம் தலைப்பகுதியுடைய வளைவான கீ யாகும்

(B) Fitted in pairs at right angles

செங்குத்து இணைகளாகப் பொருத்தப்பட்டிருக்கும்

(C) ✓ Capable of tilting in a recess milled out in the shaft

ஷாப்ட்டில் உள்ள மில்லிங் செய்யப்பட்ட இடைவெளியில் திரும்பக் கூடியதாகும்

(D) Rectangular in construction

செவ்வக வடிவத்தை உடையதாகும்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

49. For the purpose of self locking _____ is used in self locking nuts.

சுய இறுக்க நட்டுகளில், சுய இறுக்கத்திற்காக _____ பயன்படுத்தப்படுகிறது.

(A) Rubber ring

ரப்பர் வளையம்

✓ (B) Nylon ring

நைலான் வளையம்

(C) Plastic ring

பிளாஸ்டிக் வளையம்

(D) Aluminium ring

அலுமினிய வளையம்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

50. Set screws are used to lock

செட் ஸ்க்ரூக்கள் இந்த வகை நட்டுகளை லாக் செய்வதற்கு பயன்படுத்தப்படுகிறது.

(A) Slotted nut
ஸ்லாட்டட் நட்

(B) Castle nut
கேஸில் நட்

(C) Engraved castle nut
என்கிரேவ்டு கேஸில் நட்

✓(D) Grooved nut
குரூவ்டு நட்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

51. In morse standard taper, general taper level per foot is

மார்ஸ் ஸ்டாண்டர்டு டேப்பரில், டேப்பரின் அளவானது, ஒரு அடிக்கு ————— ஆகும்.

(A) $3/8''$

(B) $7/8''$

✓(C) $5/8''$

(D) $1/8''$

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

52. The main use of square set screws are

சதுர வடிவ செட் ஸ்குருக்களைப் பயன்படுத்துவதற்கான முக்கிய காரணம்

(A) Supplying of lubricating

உயவுப் பொருட்களை செலுத்துவதற்கு

(B) Avoid over tightening

அதிக இறுக்கத்தைத் தவிர்ப்பதற்கு

(C) Avoid impression over job

பணிப்பொருளின் மீது இம்ப்ரெஷன் விடுவதைத் தவிர்ப்பதற்கு

(D) Easy assembling and dismantling

இலகுவாக தளர்த்தி பொருத்துவதற்கு

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

53. A bolt of m 24 × 2 means that

ஒரு போல்ட்டின் m 24 × 2 என்னும் அளவானது எதைக் குறிக்கிறது?

(A) Pitch 24 mm and depth 2 mm

பிட்ச் 24 mm மற்றும் மறை உயரம் 2 mm

(B) Cross sectional area of the thread is 24 mm²

மறையின் குறுக்குவெட்டு பரப்பானது 24 mm²

(C) Nominal dia 24 mm and the pitch is 2 mm

வெளிப்புற விட்டம் 24 mm மற்றும் பிட்ச் 2 mm

(D) Effective dia 24 mm and there are 2 threads/cm

விட்ட சராசரி 24 mm மற்றும் 2 மறைகள்/செ.மீ.

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

54. A nut in which the bottom cylindrical portion is recessed to receive the locking set screw is called

எந்த நாட்டின் கீழ்ப்புற விட்டமானது செட் ஸ்குருக்களை பொருத்துவதற்கான இடைவெளியுடன் இருக்கும்.

(A) Castle nut
கேஸில் நட்

(B) Jam nut
ஜாம் நட்

(C) ☒ Ring nut
ரிங் நட்

(D) Sawn nut
ஷான் நட்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

55. A screw is mainly specified by its

ஸ்குருவானது இதன் மூலம் முக்கியமாக வகைப்படுத்தப்படுகிறது

(A) ☒ Major diameter
வெளிப்புற விட்டம்

(B) Minor diameter
உட்புற விட்டம்

(C) Pitch diameter
பிட்ச் வட்டத்தின் விட்டம்

(D) Pitch
பிட்ச்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

56. A reamed hole was patches of poor finish, which one of the following is the cause for this defect?

ஒரு ரீமிங் செய்யப்பட்ட துளையானது, பகுதிகள் குறைந்த ஃபினிஷிங் பகுதிகளுடன் உள்ளது. இந்தக் குறைபாடு ஏற்படக் கீழே உள்ளவற்றில் எது காரணம்?

(A) ✓ The bored hole has insufficient reaming allowance

போரிங் செய்யப்பட்ட துளையானது, குறைவான ரீமிங் அலவன்சுடன் உள்ளது

(B) Excessive cutting speed

மிக அதிகப்படியான வெட்டு வேகம்

(C) Wrong selection of the reamer for the job

தவறான ரீமரை பணிப்பொருளுக்குத் தேர்ந்தெடுத்தது

(D) Insufficient coolant supply

சூலண்ட் போதுமான அளவு இல்லாதது

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

57. Which part soldering iron is heated for soldering work?

மென் சூட்டிணைப்பு செயல்முறையின் போது சூட்டிணைப்பு கோலின் எந்த பகுதியை வெப்பப்படுத்த வேண்டும்.

(A) ✓ Head

தலைப்பகுதி

(B) Edge

விளிம்பு பகுதி

(C) Shank

சேன்ங்

(D) Handle

கைப்பிடி

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

58. The radius of long elbows is equal to

அதிக அளவுள்ள குழாய் வளைவுகளின் வளைவு ஆரம் எதற்கு சமமாக இருக்கும்

(A) Equal to the bore diameter of pipe

குழாயின் உள்விட்டத்திற்கு சமமாக இருக்கும்

(B) 3 times of the diameter of pipe

குழாயின் உள்விட்டத்தின் மூன்று மடங்காக இருக்கும்

(C) ☒ 1½ times of the bore diameter of pipe

குழாயின் உள்விட்டத்திற்கு 1½ மடங்காக இருக்கும்

(D) 5 times of the bore diameter of pipe

குழாயின் உள்விட்டத்திற்கு 5 மடங்காக இருக்கும்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

59. Which abrasive materials used for lapping soft steel and non ferrous metals?

எந்த தேய்ப்பு உலோகம் மிருதுவான எஃகு மற்றும் இரும்பு அல்லாத உலோகங்களை லேப்பிங் செய்ய பயன்படுகிறது.

(A) Silicon carbide

சிலிக்கான் கார்பைடு

(B) ☒ Aluminium oxide

அலுமினியம் ஆக்ஸைடு

(C) Boron carbide

போரான் கார்பைடு

(D) Diamond

வைரம்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

60. Which of the following statements are correct regarding screw extractor?

ஸ்க்ரு எக்ஸ்டாக்டரை பொருத்து பின்வரும் எந்த வாக்கியங்கள் சரியானவை?

P. It has left hand spiral flute

இடது பக்க ஸ்பைரல் ஃபுலூட் கொண்டிருக்கும்

Q. It has right hand spiral flute

வலது பக்க ஸ்பைரல் ஃபுலூட் கொண்டிருக்கும்

R. Recommended drill size is punched on it

பரிந்துரைக்கப்படும் டிரில் அளவு அதில் பொறிக்கப்பட்டிருக்கும்

S. It turned in clockwise direction by tap wrench

டேப் ரின்ச் கொண்டு கடிகார முள் திசையில் திருப்ப வேண்டும்

(A) P and Q

P மற்றும் Q

✓(B) P and R

P மற்றும் R

(C) P and S

P மற்றும் S

(D) Q and S

Q மற்றும் S

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

61. Why should the reamer not be rotated in the reverse direction while reaming a hole?

துளை ரீமிங் செய்யும்போது ரீமரை ஏன் பின் திசையில் திருப்பக்கூடாது

(A) It increases the cutting speed

இது வெட்டும் வேகத்தை அதிகரிக்கும்

(B) It improves chip removal

துகள்களை எளிதில் அகற்றும்

(C) ✓ It may damage the cutting edges and scratch the hole

வெட்டும் முனைகள் சேதமடையும் மற்றும் துளையில் கீறல்கள் ஏற்படும்

(D) It helps in faster enlargement of hole

துளை விரைவாக அகலமடையும்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

62. Which of the following hand reamer has a cylindrical grounded body portion at the entering end?

பின்வரும் ஹேண்ட் ரீமர்களில் எது நுழைவு இறுதியில் உருளை வடிவ செய்யப்பட்ட உடல் பகுதியைக் கொண்டுள்ளது?

(A) Paraller reamer with parallel shank

சமச்சீர் கம்பியுடன் கூடிய சீரான ரீமர்

(B) Taper pin hand reamer

கோணம் உள்ள பின் ஹேண்ட் ரீமர்

(C) ✓ Hand reamer with pilot

ஃபயிலட் உடைய ஹேண்ட் ரீமர்

(D) Socket reamer with parallel shank

சமச்சீர் கம்பியுடன் கூடிய சாக்கெட் ரீமர்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

63. What is the formula to be used to calculate drill size before reaming?
ரீமிங் செயலில் பயன்படுத்தப்படும் டிரில் அளவை கணக்கிடும் சூத்திரம் என்ன?

(A) ✓ Drill size = Reamed size – (Under size + Over size) of drilled hole

டிரில் அளவு = ரீம் செய்யப்பட்ட துளை அளவு – (அண்டர் சைஸ் + ஓவர் சைஸ்)

(B) Drill size = Reamed size + (Under size + Over size) of drilled hole

டிரில் அளவு = ரீம் செய்யப்பட்ட துளை அளவு + (அண்டர் சைஸ் + ஓவர் சைஸ்)

(C) Drill size = Reamed size – (Under size – Over size) of drilled hole

டிரில் அளவு = ரீம் செய்யப்பட்ட துளை அளவு – (அண்டர் சைஸ் – ஓவர் சைஸ்)

(D) Drill size = Reamed size × (Under size + Over size) of drilled hole

டிரில் அளவு = ரீம் செய்யப்பட்ட துளை அளவு × (அண்டர் சைஸ் + ஓவர் சைஸ்)

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

64. Which of the following not a work holding devices in drilling machine?

பின்வருவனவற்றில் எது துளையிடும் இயந்திரத்தில் பணி பொருளை பிடிக்கும் சாதனம் அல்ல

P. Drill sleeve

டிரில் ஸ்லீவ்

Q. Drill socket

டிரில் சாக்ஸெட்

R. Drill Jig

டிரில் ஜிக்

S. Drill press vice

டிரில் பிரஸ் வைஸ்

(A) R alone

R மட்டும்

(B) S alone

S மட்டும்

(C) P alone

P மட்டும்

☒ (D) P and Q

P மற்றும் Q

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

65. Why coolant used during through hole drilling?

துளையிடும் போது ஏன் குளிர்விக்கும் திரவம் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

(A) To polish the surface

மேற்பரப்பை பளபளப்பாக செய்ய

(B) To reduce wear and overheating of drill bit

டிரில் பிட்டின் தேய்மானம் மற்றும் உயர் வெப்பநிலை குறைக்க

(C) To clean the machine

இயந்திரத்தை சுத்தம் செய்ய

(D) To reduce machine speed

இயந்திரத்தின் வேகத்தை குறைக்க

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

66. Which file is recommended for trimming soft metal castings?

மென் உலோக வார்ப்புகளின் விளிம்புகளை ஒழுங்கு செய்ய பரிந்துரைக்கப்படும் அரம் (ஃபைல்) எது?

(A) Rough file

ரஃப் ஃபைல்

(B) Bastard file

பாஸ்டார்ட் ஃபைல்

(C) Second cut file

செகண்ட் கட் ஃபைல்

(D) Smooth file

ஸ்மூத் ஃபைல்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

67. What is the angle of the over cut teeth in a double cut file?

இரட்டை குறுக்கு பற்கள் கொண்ட அரத்தில் ஓவர் கட பற்களின் கோணம் என்ன?

(A) 51°

(B) 45°

(C) 70°

(D) 60°

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

68. If the clearance angle is too low or zero what will happen while chipping?

வெட்டுளியின் இடைவெளிக் கோணம் குறைவாக அல்லது பூஜ்ஜியமாக இருக்குமானால் வெட்டும் போது என்ன நிகழும்?

(A) The cutting edge cannot penetrate into the work piece

வெட்டுமுனை பொருளினுள் ஊடுருவ முடியாது

(B) The cutting edge digs in and cut will deeper

வெட்டுமுனை பொருளினுள் பதிந்து வெட்டும் ஆழம் அதிகரிக்கும்

(C) Point angle will increase

முனை கோணம் அதிகரிக்கும்

(D) Point angle will decrease

முனை கோணம் குறையும்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

69. _____ is the taper provided on the shank of a drill.
_____ என்பது டிரிலின் ஷாங்கில் வழங்கப்படும் டேப்பர் ஆகும்.

(A) ☒ Morse taper
மோர்ஸ் டேப்பர்

(B) Key taper
கீ டேப்பர்

(C) Slot taper
ஸ்லாட் டேப்பர்

(D) Drill taper
டிரில் டேப்பர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

70. Which part helps to convert linear motion to rotatory motion in plunger type dial test indicator?

பிளஞ்சர் வகை டயல் டெஸ்ட் இன்டிகேட்டரில் நேரியல் இயக்கத்தை, சுழற்சி இயக்கமாக மாற்ற உதவும் பாகம் எது?

(A) Gearbox
கியர் பாக்ஸ்

(B) Lever and scroll
லீவர் மற்றும் ஸ்கோரல்

(C) ☒ Rack and pinion
ரேக் மற்றும் பினியன்

(D) Needle bearing
நீடில் பேரிங்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

71. Steel rules are made of

ஸ்டீல் ரூல்கள் ————— ஆல் தயாரிக்கப்படுகிறது

(A) Cast iron

வார்ப்பு இரும்பு

(B) Steel

எஃகு

(C) ✓ Stainless steel (or) spring steel

ஸ்டெயின்லெஸ் ஸ்டீல் (அ) ஸ்பிரிங் ஸ்டீல்

(D) Carbon steel

கார்பன் ஸ்டீல்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

72. The graduations on the vernier slide of the vernier caliper is called

வெர்னியர் காலிபரில் வெர்னியர் ஸ்லைடின் மீது குறிக்கப்பட்ட அளவீடுகள்
————— எனப்படுகிறது.

(A) Sub division

சப் டிவிஷன்

(B) Main scale division

மெயின் ஸ்கேல் டிவிஷன்

(C) ✓ Vernier scale division

வெர்னியர் ஸ்கேல் டிவிஷன்

(D) Additional sub division

கூடுதல் சப் டிவிஷன்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

73. Least count of vernier caliper is
வெர்னியர் காலிப்பரின் மீச்சிற்றளவு

(A) 0.01 mm
0.01 மி.மீ

✓(B) 0.02 mm
0.02 மி.மீ

(C) 0.002 mm
0.002 மி.மீ

(D) 0.2 mm
0.2 மி.மீ

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

74. What is the function of the ratchet in micrometer?
மைக்ரோ மீட்டரில், ரேட்செட்டின் செயல்பாடு என்ன?

(A) Locking the thimble
திம்பிள் ஐ பூட்ட

(B) For Zero setting
பூஜ்ஜிய அமைப்பு செய்ய

✓(C) Ensures uniform pressure
சீரான அழுத்தத்தை உறுதி செய்ய

(D) Turning the thimble
திம்பிளை திருப்ப

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

75. How much distance the spindle advances by one complete rotation of thimble in metric outside micrometer?

மெட்ரிக் அவுட்சைடு மைக்ரோமீட்டரில், திம்பிளின் ஒரு முழு சுற்றுக்கு, ஸ்பிண்டில் நகரும் தூரம் எவ்வளவு?

✓(A) 0.5 mm
0.5 மி.மீ

(B) 0.01 mm
0.01 மி.மீ

(C) 0.1 mm
0.1 மி.மீ

(D) 0.05 mm
0.05 மி.மீ

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

76. Thread pitch gauge is made of ————— metal.

திரெட் பிச்சு கேஜ் தயாரிக்கப்படுவது ————— உலோகம்.

(A) ✓ Hardened spring steel

கடினப்படுத்தப்பட்ட ஸ்பிரிங் ஸ்டீல்

(B) Carbon steel

கார்பன் ஸ்டீல்

(C) Mild steel

மைல்டு ஸ்டீல்

(D) Stainless steel

ஸ்டெயின்லஸ் ஸ்டீல்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

77. Choose the right answer :

சரியான இணையுடன் பொருத்தவும் :

A

B

(a) Direct reading

நேரடி அளவீட்டுக் கருவி

1. Ring gauge

ரிங்கேஜ்

(b) Indirect reading

மறைமுக அளவீட்டுக் கருவி

2. Surface gauge

சர்பேஸ் கேஜ்

(c) Non-reading (checking)

அளவீடு இல்லை (சோதிக்க)

3. Steel rule

ஸ்டீல் ரூல்

(a) (b) (c)

(A) 1 2 3

(B) 2 1 3

(C) ✓ 3 2 1

(D) 2 3 1

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

78. Which of the following is a direct measuring tool?

கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது “நேரடி அளவீட்டுக் கருவி” ஆகும்?

(A) Try square

டிரை ஸ்கொயர்

(B) ☒ Steel rule

ஸ்டீல் ரூல்

(C) Straight edge

ஸ்ட்ரெயிட் எட்ஜ்

(D) Ring gauge

ரிங் கேஜ்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

79. Steel rule is a

“ஸ்டீல் ரூல்” எனப்படுவது ஒரு

(A) Marking instrument

மார்க்கிங் கருவி

(B) Precision instrument

நுணுக்கமான கருவி

(C) Checking instrument

பரிசோதனைக் கருவி

(D) ☒ Direct reading measuring instrument

நேரடி அளவிடும் கருவி

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

80. The ————— hammer are used for general work in a machine fitting shop.

இயந்திரங்கள் பொருத்தும் பணிமனைகளின் பொதுவான வேலைக்கு பயன்படும் சுத்தியல்

(A) Cross pein hammer
கிராஸ் பீன் சுத்தியல்

(B) Straight pein hammer
ஸ்ட்ரெய்ட் பீன் சுத்தியல்

(C) ✓ Ball pein hammer
பால்பீன் சுத்தியல்

(D) Soft hammer
சாஃப்ட் சுத்தியல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

81. The instrument used to measure external and internal diameter of shafts, thickness of parts and depth of holes is

சாப்ட்டுகளின் வெளிவிட்டம், உள்ளிட்டம் பாகங்களின் தடிமன் மற்றும் துளைகளின் ஆழம் ஆகியவற்றை அளவீடும் சாதனம்

(A) Outside micro meter
அவுட்சைடு மைக்ரோ மீட்டர்

(B) Inside micro meter
இன்சைடு மைக்ரோ மீட்டர்

(C) Depth micro meter
டிப்த் மைக்ரோ மீட்டர்

(D) ✓ Vernier caliper
வெர்னியர் காலிப்பர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

82. Where telescopic gauges are used?

டெலேஸ்கோப்பிங் கேஜ்கள் எங்கு பயன்படுத்தப்படுகின்றன?

(A) Measured squareness
சதுரபரப்பை அளவிட

(B) Measured surface
மேற்பரப்பை அளவிட

(C) ✓ Measured holes and slots
துளை மற்றும் காடிகளை அளவிட

(D) Measured Thread
மரைகளை அளவிட

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

83. 'C' clamps are used for the purpose of

‘சி’ கிளாப்புகளை பயன்படுத்துவதன் நோக்கம்

(A) Carrying materials from machine to machine

ஒரு இயந்திரத்திலிருந்து மற்றொரு இயந்திரத்திற்கு பொருட்களை எடுத்துச் செல்ல

(B) Preventing movement of work

பணிப்பொருட்கள் நகரவிடாமல் தடுக்க

(C) Preventing scratch on machines components

வேலை செய்யப்பட்ட பாகங்கள் மீது கீறல் விழுவதைத் தடுக்க

(D) Maintaining accuracy

துல்லியத்தை பராமரிக்க

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

84. Name the part of the universal surface gauge is used to clamp the scriber in any position on the spindle?

யூனிவர்சல் சர்ஃபேஸ் கேஜின் எந்த பாகமானது ஸ்கிரைபரை ஸ்பிண்டிலில் எந்த நிலையிலும் பொருத்த உதவுகிறது.

(A) Base

பேஸ்

(B) Snug

ஸ்நக்

(C) Spindle

ஸ்பிண்டில்

(D) Clamp screw

கிளாப் ஸ்குரு

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

85. When the shafts are at right angles to each other which type of gear is used to transmit motion between them?

இரண்டு ஷாஃப்ட்கள் ஒன்றுக்கொன்று செங்கோணத்தில் உள்ள போது எந்த வகை கியர் ஆனது அவைகளுக்கிடையே சக்தியை கடத்த பயன்படுத்தப்படுகிறது

(A) Spur gear

(Spur gear) ஸ்பர் கியர்

(B) ☒ Bever gear or mitre gear

(Bever gear) பெவல் கியர் (அ) மீட்டர் கியர்

(C) Warm gear

(Warm gear) வாரம் கியர்

(D) Hellical gear

(Hellical gear) ஹெலிகல் கியர்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

86. How many types of pullers?

புல்லர்கள் எத்தனை வகைப்படும்?

(A) ☒ 6

ஆறு

(B) 4

நான்கு

(C) 3

மூன்று

(D) 5

ஐந்து

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

87. Which type screw drivers used for mass production area?

எந்த வகை ஸ்க்ரு டிரைவர்கள் அதிக உற்பத்தி இடங்களில் பயன்படுகிறது?

(A) Phillips screw drivers

பிலிப்ஸ் ஸ்க்ரு டிரைவர்கள்

(B) Offset screw drivers

ஆஃப்செட் ஸ்க்ரு டிரைவர்கள்

(C) ✓ Ratchet screw drivers

ரேட்சட் ஸ்க்ரு டிரைவர்கள்

(D) Heavy duty screw drivers

ஹெவி டியூட்டி ஸ்க்ரு டிரைவர்கள்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

88. Good way for sharpening snip blades by

ஸ்னிப்களின் பிளேடுகளை நல்ல வழியில் கூர்மையாக்க

(A) Grinding

கிரைண்டிங்

(B) Filing

பைலிங்

(C) ✓ Oil Stone

ஆயில் ஸ்டோன்

(D) Lapping

லேப்பிங்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

89. What material are spanners usually made of?

ஸ்பேனர்கள் பொதுவாக எந்த உலோகத்தில் செய்யப்படுகின்றன?

(A) Copper

செம்பு

(B) Cast iron

தட்டிய இரும்பு

(C) ☒ High tensile steel or Alloy steel

உயர்தாங்கும் திறன் கொண்ட ஸ்டீல் (அ) அலாய் ஸ்டீல்

(D) Brass

வெண்கலம்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

90. Which pliers is used for assembly works?

அசெம்பிளிங் வேலைக்கு பயன்படும் பிளேயர்கள் எது?

(A) ☒ Circlip pliers

சர்கிளிப் பிளேயர்கள்

(B) Locking pliers

லாக்கிங் பிளேயர்கள்

(C) Slip joint pliers

சிலிப் ஜாயிண்ட் பிளேயர்கள்

(D) Flat nose pliers

பிளாட் நோஸ் பிளேயர்கள்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

91. Point angle of prick punch
பிரிக் பன்ச்சின் முனை கோணம்

(A) 40°

40 டிகிரி

☒ (B) 30°

30 டிகிரி

(C) 45°

45 டிகிரி

(D) 50°

50 டிகிரி

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

92. Which part of hammer used for striking purpose?
சுத்தியலில் எந்த பாகம் அடிப்பதற்கு பயன்படுகிறது?

(A) Pein (Head)

பீன் (தலை)

(B) Cheek

கன்னம்

(C) Eye hole

கண் துளை

☒ (D) Face

முகப்பு

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

93. Scribes is made of ————— metal.

வருகு ஊசி (ஸ்கிரைபர்கள்) கள் தயாரிக்கப்படும் உலோகம்

☒ (A) High carbon steel

ஹை கார்பன் ஸ்டீல்

(B) Carbon steel

கார்பன் ஸ்டீல்

(C) Stainless steel

ஸ்டெயின்லஸ் ஸ்டீல்

(D) Mild steel

மைல்டு ஸ்டீல்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

94. Scriber block is used to

ஸ்கிரைபர் பிளாக் _____ பயன்படுகிறது

(A) Hold the round bars during marking

வட்ட வடிவ பணிப்பொருளை மார்க்கிங் செய்யும்போது பிடிப்பதற்கு

(B) Check the trueness of flat surfaces

சமதளப் பரப்புகளின் மட்டத்தன்மையை கண்டறிக

(C) To check the centres of roundbar

வட்ட வடிவ பணிப்பொருட்களின் மையத்தை கண்டறிய

(D) Check the surface roughness

சமதளப்பரப்பின் சொரசொரப்புத் தன்மையை பரிசோதித்தல்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

95. Which tool is used for laying out large circles?

விட்ட அளவு அதிகமுள்ள பெரிய வட்டங்களை மார்க்கிங் செய்யப் பயன்படும் கருவி எது?

(A) Trammel

டிராமல்

(B) Divider

டிவைடர்

(C) Jenny caliper

ஜென்னி காலிபர்

(D) Scriber

ஸ்கிரைபர்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

96. Energy conservation helps to save which of the following.
ஆற்றல் சேமிப்பில் பின்வருவனவற்றில் எதைச் சேமிக்க உதவுகிறது?

- (A) Air only
காற்று மட்டும்
- (B) Water only
நீர் மட்டும்
- (C) ☒ Fuel and Expenses
எரிபொருள் மற்றும் செலவுகளை
- (D) Time
நேரம்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

97. Which one of the following is not a characteristic of Minor ECOs.
பின்வருவனவற்றில் எது சிறிய ECO க்களின் அமைப்புக்கு எது உரியதல்ல?

- (A) Easy to implement
செயல்படுத்த எளிமையானது
- (B) ☒ Requires large investment
பெரிய முதலீடு தேவை
- (C) Involves simple actions
எளிய செயல்களை உள்ளடக்கியது
- (D) Requires less investment
குறைந்த முதலீடு தேவை
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

98. Which element of the air is used for to continues the fired?
காற்றின் எந்த உறுப்பு எரிவதைத் தொடரப் பயன்படுகிறது?

- (A) ☒ Oxygen
ஆக்ஸிஜன்
- (B) CO₂
கார்பன்-டை-ஆக்ஸைடு
- (C) Nitrogen
நைட்ரஜன்
- (D) CO
கார்பன் மோனாக்ஸைடு
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

99. Find the wrongly matched pair.

தவறாகப் பொருந்திய ஜோடியைக் கண்டறியவும்

- P PPE - 1 - Helmet
PPE - 1 - தலை கவசம்
- Q PPE - 7 - Ear protection
PPE - 7 - காது பாதுகாப்பு சாதனம்
- R PPE - 4 - Arms and hand protection
PPE - 4 - கை பாதுகாப்பு உறை
- S PPE - 2 - Eyes protection
PPE - 2 - கண்கள் பாதுகாப்பு சாதனம்

- (A) P (B) Q
(C) R (D) S
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

100. What is called as golden hours in first aid?

முதலுதவி செயல் முறையில் பொன்னான மணித்துளிகள் என்று அழைக்கப்படும் நேரம் என்ன?

- (A) First 30 seconds
முதல் 30 நொடிகள்
- (B) First 60 minutes
முதல் 60 நிமிடங்கள்
- (C) First 30 minutes
முதல் 30 நிமிடங்கள்
- (D) First 90 minutes
முதல் 90 நிமிடங்கள்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

101. The classification of pulleys includes

புல்லிகளின் வகைபாடுகளில் அடங்கும்

- (A) ✓ Fast and loose pulleys, stepped pulleys, cone pulleys
ஃபாஸ்ட் மற்றும் லூஸ் புல்லி, படி புல்லி, கோன் புல்லி
- (B) Friction pulleys, roller pulleys, hollow pulleys
ஃபிரிக்சன் புல்லி, ரோலர் புல்லி, ஹாலோ புல்லி
- (C) Helical pulleys, worm pulleys, bevel pulleys
ஹெலிகல் புல்லி, வார்ம் புல்லி, பெவல் புல்லி
- (D) Square pulleys, elliptical pulleys, rack pulleys
சதுர புல்லி, எலிப்டிக்கல் புல்லி, ரேக் புல்லி
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

102. _____ is the primary function of a pulley.

கப்பியின் முதன்மையான செயல்பாடு என்ன?

- (A) To reduce energy consumption
ஆற்றல் நுகர்வை குறைக்க
- (B) ✓ To change direction and magnitude of force
விசையின் திசை மற்றும் அளவை மாற்ற
- (C) To increase friction
உரசியை அதிகரிக்க
- (D) To increase motor speed
மோட்டார் வேகத்தை அதிகரிக்க
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

103. Overhead loads should never be passed over people

மேலே தூக்கப்பட்ட பாரங்களை மனிதர்களின் மேல் கடந்து நகர்த்தக் கூடாது, ஏனெனில்

- (A) Prevents distraction
கவனச்சிதறலைத் தடுக்கும்
- (B) Maintains operator discipline
ஆபரேட்டர் ஒழுக்கத்தை பராமரிக்கிறது
- (C) ✓ Avoids life threatening accidents
உயிருக்கு ஆபத்தான விபத்துகளைத் தடுக்கும்
- (D) Help quick operation
விரைவான செயல்பாட்டிற்கு உதவுகிறது
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

104. Load handling efficiency increases in geared winch due to

கியர் விஞ்சின் பாரம் கையாளும் திறன் அதிகரிப்பதற்கான காரணம்

- (A) Manual pulling
கைமுறை இழுத்தல்
- (B) Belt drive
பெல்ட் இயக்கம்
- (C) ✓ Gear reduction mechanism
கியர் குறைப்பு அமைப்பு
- (D) Brake removal
பிரேக் அகற்றல்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

105. Inclined plane simplifies lifting by

சரிவுப்பாதை தூக்கும் பணியை எளிமைப்படுத்துவதால்

(A) Increasing lifting height

தூக்கும் உயரத்தை அதிகரிக்கும்

(B) ☒ Reducing force over longer distance

நீண்ட தூரத்தில் குறைந்த வலிமை தேவைப்படும்

(C) Increasing friction

இறுக்கத்தை அதிகரிக்கும்

(D) Creating vertical movement only

நேரியல் நகர்வை மட்டும் உருவாக்கும்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

106. Rollers and bars are selected for moving pumps on floor because

பம்புகளை தரையில் நகர்த்த ரோலர் மற்றும் பார்கள் தேர்வு செய்யப்படுகின்றன, ஏனெனில்

(A) ☒ They reduce surface friction

மேற்பரப்பின் இடையூறுகளை குறைக்கின்றன

(B) They are used with electrical power

மின்சார சக்தியுடன் வேலை செய்கின்றன

(C) They Lift components upward

பாகங்களை மேலே தூக்குகின்றன

(D) They hold the component steady

பாகங்களை நிலையாக பிடிக்கின்றன

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

107. Equipment providing vertical support while removing a pump.

பம்பை அகற்றும்போது செங்குத்தாக ஆதரவு தரும் கருவி எது?

(A) ✓ Tripod stand

டிரைப்பாட் ஸ்டாண்ட்

(B) Hose pipe

ஹோஸ் பைப்

(C) Drill press

டிரில் பிரஸ்

(D) File

பைல்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

108. The main purpose of a hydraulic trolley is

ஹைட்ராலிக் டிராலியின் முக்கிய பயன்பாடு என்ன?

(A) ✓ Transporting heavy components with lifting mechanism

கனமான பொருட்களை தூக்கி எளிதில் நகர்த்த

(B) Lifting and welding metal plates

உலோக தகடுகளை தூக்கி வேல்ட் செய்ய

(C) Cooling the machines

இயந்திரங்களை குளிர்விக்க

(D) Increasing motor RPM

மோட்டார் வேகத்தை அதிகரிக்க

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

109. While using lifting tackles, the load should always be

லிப்டிங் டாக்கிள் பயன்படுத்தும்போது ஏற்றம் எவ்வாறு இருக்க வேண்டும்?

(A) Slightly more than rated load

மதிப்பீடு செய்யப்பட்ட ஏற்றத்தைவிட அதிகமாக இருக்க வேண்டும்

(B) Off-center to balance tension

சாய்வு நிலைக்கு வைக்க வேண்டும்

(C) Within the rated capacity

மதிப்பீடு செய்யப்பட்ட திறனுக்குள் இருக்க வேண்டும்

(D) Suspended indefinitely

நிரந்தரமாக தூக்கப்பட வேண்டும்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

110. Which one of the following types of knots is used for shortening a rope without cutting?

கீழ்க்காணும் முடிதல் வகைகளில் எது கயிறின் நீளத்தை வெட்டாமல் குறைக்கிறது?

(A) Square knot

ஸ்கொயர் நாட்

(B) Slip knot

ஸ்லிப் நாட்

(C) Bowline knot

பவ்லின் நாட்

(D) Sheep shank knot

ஷீப் ஷன்க் நாட்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

111. Fastening of one part of a rope, to another part of same rope is known as

கயிறின் ஒரு பகுதியை, மற்றொரு பகுதியுடன் இணைப்பது

(A) Loop

லூப் (கோர்த்தல்)

(B) Bight

பைட் (கவ்வுதல்)

(C) ☒ Knot

நாட் (முடிச்சிடுதல்)

(D) Round turn

வட்டமாக திருப்புதல்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

112. Match the following :

சரியானவற்றைப் பொருத்தவும் :

A

B

(a) Slip knot

ஸ்லிப் நாட்

1. It joins tow pieces of rope of equal diameter

ஒரே விட்டமுள்ள கயிற்றின் இருபகுதிகளை இணைப்பது

(b) Square knot

ஸ்கொயர் நாட்

2. It is not safe for heavy loads

அதிக எடைகளுக்கு பாதுகாப்பானது அல்ல

(c) Double hitch knot

டபுள் ஹிட்ச் நாட்

3. It secures rope to small rim

கயிற்றை சிறிய ரிம்களின் மூலம் பாதுகாக்கிறது

(a) (b) (c)

(A) ☒ 2 1 3

(B) 3 1 2

(C) 1 2 3

(D) 2 3 1

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

113. Which one of the following knots in very easy to untie?

கீழ்க்காணும் முடிதல் வகைகள் எது கழட்டுவதற்கு எளிதானது?

(A) ✓ Bowline knot
பவ்லின் நாட்

(B) Slip knot
ஸ்லிப் நாட்

(C) Square knot
ஸ்கொயர் நாட்

(D) Double hitch knot
டபுள் ஹிட்ச் நாட்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

114. The wire ropes make contact at

கம்பி கயிறுகள் தொடர்பு கொள்வது

(A) ✓ Bottom of groove of the pulley
கப்பியின் பள்ளத்தின் அடிப்பகுதி

(B) Sides of groove of the pulley
கப்பியின் பள்ளத்தின் பக்கங்கள்

(C) Sides and bottom of groove of the pulley
கப்பியின் பள்ளத்தின் பக்கங்களும் அடிப்பகுதியும்

(D) Any where in the groove of the pulley
கப்பியின் பள்ளத்தில் எங்கும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

115. The taper ratio on a rectangular sunk key

ஒரு செவ்வக வடிவ ஷங்க் யின் சாய்வு விகிதம்

(A) 1 : 16

(B) 1 : 32

(C) 1 : 48

(D) ✓ 1 : 100

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

116. In an assembly, the pair of tangential key is fixed at an angle of

டேன்ஜன்ட் கீ இணையுடன் கூடிய இணைப்பில் பொருத்தப்படக்கூடிய கோணமானது _____ ஆகும்.

(A) 60°
 60°

(B) 90°
 90°

(C) ☒ 120°
 120°

(D) 140°
 140°

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

117. A taper key which fits half in the keyway of shaft and another half in the keyway of hub called

ஒரு டேப்பர் கீ யின் பாதிப் பகுதி, ஷாப்ட்டில் உள்ள கீ பாதையிலும், மறு பாதி ஹப்பில் உள்ள கீ பாதையிலும் இருக்குமாறு இருப்பது

(A) ☒ Sunk key
ஷங்க் கீ

(B) Flat saddle key
ஃபிளாட் சாடில் கீ

(C) Hollow saddle key
ஹாலோ சாடில் கீ

(D) Tangent key
டேன்ஜன்ட் கீ

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

118. The usual proportion for the width of they key is

Here, d = diameter of shaft / a diameter of hole in the hub.

பொதுவாக கீ யின் அகலமானது கீழ்க்காணும் வகையில் கணக்கிடப்படும்.

இதில் d = ஷாப்ட்டின் விட்டம் அல்லது புள்ளி ஹப்பின் உட்புற துளையின் விட்டம்

(A) $d/8$

விட்டம்/8

(B) $d/6$

விட்டம்/6

(C) $d/4$

விட்டம்/4

(D) $d/2$

விட்டம்/2

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

119. Which of the following statement is wrong?

கீழ் குறிப்பிட்டுள்ளவற்றுள் எது தவறான வாக்கியம்

(a) A key is used as a temporary fastening.

கீ யானது தற்காலிக இணைப்பு முறையாகும்.

(b) A key is subjected to tensile stresses.

கீ யானது இழுவிசை தகைவுகளுக்கு உள்ளாகிறது.

(c) A key is always inserted parallel the axis of shaft.

கீ யானது எப்பொழுதும் ஷாப்ட்டின் அச்சுக்கு இணையாகப் பொருத்தப்பட்டிருக்கும்.

(d) A key prevents relative motion between the shaft and boss of pulley.

கீ யானது ஷாப்ட் மற்றும் புள்ளி மையத்திற்கு இடையிலான தொடர் நகர்வைக் கட்டுப்படுத்துகிறது.

(A) (b) only

(b) மட்டும்

(B) (c) only

(c) மட்டும்

(C) (a) only

(a) மட்டும்

(D) (d) only

(d) மட்டும்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

120. _____ type of stresses developed in the keys.

கீ வகைகளில் _____ வகை தகைவு உருவாகிறது.

- (A) Shear stress
வெட்டு தகைவு
- (B) Bending stress
வளைத்தல் தகைவு
- (C) ☒ Shear and bearing stress
வெட்டு மற்றும் தாங்குதல் தகைவு
- (D) Shear and bending stress
வெட்டு மற்றும் வளைத்தல் தகைவு
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

121. The correct relation between the torque developed and supply voltage of an induction motor is _____ (T – Torque, V – Supply Voltage)

ஒரு இண்டக்ஷன் மோட்டாரில் உருவாகும் டார்க் மற்றும் மின் வழங்கல் வோல்டேஜ் இடையிலான சரியான தொடர்பு _____ ஆகும். (T – டார்க், V – சப்லை வோல்டேஜ்)

- (A) $T \propto V$
- (B) $T \propto 1/V$
- (C) ☒ $T \propto V^2$
- (D) $T \propto 1/V^2$
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

122. In induction motor, the relation between Torque (T) and slip (S) for light loads and heavy loads _____ and _____ respectively.

இன்டக்ஷன் மோட்டரில், டார்க் (T) மற்றும் சிலிப் (S) இடையே உள்ள தொடர்பு, குறைந்த சுமை மற்றும் அதிக சுமை முறையே _____ மற்றும் _____ ஆகும்.

(A) $T \propto S$, $T \propto S$

(B) $T \propto 1/S$, $T \propto 1/S$

(C) $T \propto 1/S$, $T \propto S$

(D) $T \propto S$, $T \propto 1/S$

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

123. 3-phase synchronous motor is well suited for driving

3-பேஸ் சிங்க்ரோனஸ் மோட்டார் இயக்குவதற்கு மிகவும் பொருத்தமானது

(A) Fluctuating loads

(B) Printing presses

மாறும் சுமைகள்

அச்சுப் பத்திரிகை இயந்திரங்கள்

(C) Motor-generator sets

(D) Vacuum cleaners

மோட்டார் ஜெனரேட்டர் தொகுதிகள்

தூசி சுத்திகரிப்பிகள்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

124. _____ is the main part of an AC motor that carries the magnetic field.

AC மோட்டாரின் மின்காந்தப் புலத்தை கொண்டு செல்லும் முக்கிய பகுதி _____ ஆகும்.

(A) ✓ Stator

ஸ்டேட்டர்

(B) Rotor

ரோட்டர்

(C) Commutator

கம்யூட்டேட்டர்

(D) Armature

ஆர்மேச்சர்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

125. In a 3-phase induction motor, the windings belong to which part of the motor?

3-பேஸ் இண்டக்ஸன் மோட்டாரில் உள்ள வையண்டிங், மோட்டாரின் எந்த பாகத்தைச் சார்ந்தது

(A) Rotor

ரோட்டர்

(B) ✓ Stator

ஸ்டேட்டர்

(C) Power supply unit

பவர் சப்ளை யூனிட்

(D) Engine

எஞ்சின்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

126. _____ is commonly used to start a single-phase AC motor.

ஒரு சிங்கில் பேஸ் இண்டக்ஷன் மோட்டாரை துவக்க _____ பொதுவாக பயன்படுத்தப்படும்.

(A) ☒ Capacitor
கெப்பாசிடர்

(B) Transformer
டி.ரான்ஸ்பார்மர்

(C) Battery
பேட்டரி

(D) Resistor
ரெசிஸ்டர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

127. The presence of air-gap between the stator and rotor of an induction motor _____ the reluctance of the stator magnetic circuit.

இண்டக்ஷன் மோட்டரின் ஸ்டேட்டர் மற்றும் ரோட்டர் இடையிலான காற்று இடைவெளி, ஸ்டேட்டரின் காந்த சுற்றுக்களின் தயக்கம் (அ) ரிஸ்க்டன்ஸ்

(A) Decreases
குறைக்கிறது

(B) ☒ Increases
அதிகரிக்கிறது

(C) No effect
எந்த விளைவும் இல்லை

(D) Increases (or) decreases
அதிகரிக்கிறது (or) குறைக்கிறது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

128. _____ is not a method of starting of a squirrel cage induction motor.

_____ என்பது ஒரு ஸ்க்விர்ல் கேஜ் இண்டக்ஷன் மோட்டாரை தொடங்க முறைகளில் ஒன்று அல்ல.

- | | |
|--|--|
| (A) Direct-on-line
டைரக்ட் ஆன்லைன் | (B) Auto-transformer
ஆட்டோ டிரான்ஸ்ஃபார்மர் |
| (C) Star-delta
ஸ்டார் டெல்டா | (D) ☒ Star-alpha
ஸ்டார் ஆல்பா |
| (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை | |

129. Which of the following losses is dominant in an induction motor?

இண்டக்ஷன் மோட்டரில் எந்த வகையான இழப்புகள் முக்கியமானவை

- (A) ☒ Copper losses
தாமிர இழப்புகள்
- (B) Friction and windage losses
உராய்வு மற்றும் காற்றோட்ட இழப்புகள்
- (C) Iron losses
இரும்பு இழப்புகள்
- (D) Stray load losses
சுற்றுப்பயன் இழப்புகள்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

130. _____ is not a part of 3 phase squirrel cage induction motor.

3 பேஸ் ஸ்குரில்கேஜ் இன்டக்ஸன் மோட்டாரின் பாகம் _____ கிடையாது.

(A) Bearing
பியரிங்

(B) Impeller
இம்பெல்லர்

(C) Shaft
சாப்ட்

(D) Stator
ஸ்டேட்டார்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

131. A newly installed pump-motor assembly is drawing abnormally high electrical current. What is the most likely cause

புதிதாக நிறுவப்பட்ட பம்ப்-மோட்டார் அசெம்பிளி அசாதாரணமாக அதிக மின்சாரத்தை ஈர்க்கிறது. மிகவும் ஒத்த காரணம் என்ன?

(A) Impeller size too large
தூண்டியின் அளவு மிகப் பெரியது

(B) Motor wired in reverse
தலைகீழான மோட்டார் கம்பி

(C) Pump/motor misalignment
பம்ப்/மோட்டார் தவறான சீரமைப்பு

(D) Loose foundation bolts
தளர்வான அடித்தள போல்ட்கள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

132. _____ step is essential after completing pipe thread cutting.

குழாய் மரை வெட்டுதலை முடித்த பிறகு எந்த படி அவசியம்

(A) Heat treat threads

வெப்ப சிகிச்சை நூல்கள்

(B) ✓ Deburr and clean threads

பிசிறுகளை நீக்கி சுத்தும் செய்தல்

(C) Apply permanent sealant before testing

சோதனைக்கு முன் நிரந்தர சீலண்டைப் பயன்படுத்துதல்

(D) Straighten pipe if slightly bent

சுற்று வளைந்திருந்தால் குழாயை நேராக்குதல்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

133. How much percentage to add additives with water to improve lubricity in water hydraulics?

நீர் ஹைட்ராலிக்ஸ் அமைப்புகளில் உயவுத் தன்மையை மேம்படுத்த பொதுவாக எத்தனை சதவீத சேர்க்கைப் பொருள் தண்ணீரில் கலக்கப்படுகிறது?

(A) ✓ 5% of total fluid volume

5% மொத்த திரவ அளவு

(B) 10% of total fluid volume

10% மொத்த திரவ அளவு

(C) 20% of total fluid volume

20% மொத்த திரவ அளவு

(D) 15% of total fluid volume

15% மொத்த திரவ அளவு

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

134. The use of pipe reamer is

பைப் ரீமரின் பயன்

(A) To make OD of the pipe smaller

குழாயின் வெளிவிட்டத்தை சிறிதாக்குவது

(B) To remove the burr

பிசிறுகளை நீக்குவது

(C) To make ID of the pipe bigger

குழாயின் உள்விட்டத்தை பெரிதாக்குவது

(D) To make the threading

மரையிடுவது

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

135. ——— couplings are generally used if the tube sizes are above 2 inches

குழாய் அளவுகள் 2 அங்குலங்களுக்கு, மேல் இருந்தால் ——— இணைப்புகள் பொதுவாகப் பயன்படுத்தப்படுகின்றன

(A) Clamp

கிளாம்ப்

(B) Compression

கம்ப்ரஷன்

(C) Brazing

பிரேசிங்

(D) Flange

பிளேன்ஜ்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

136. Oil sample inspecting should be collected from the middle of the oil reservoir at least ——— minutes after the system is ON.

சிஸ்டம் இயக்கப்பட்ட பிறகு குறைந்தது ——— நிமிடங்களுக்குப் பிறகு எண்ணெய் தேக்கத்தின் நடுவிலிருந்து எண்ணெய் மாதிரி ஆய்வு சேகரிக்கப்பட வேண்டும்

- (A) 15 (B) 10
(C) 5 (D) 20
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

137. CBM stands for

CBM என்பது

- (A) Cost Based Maintenance
(B) Cost Based Monitoring
(C) Condition Based Monitoring
(D) Condition Based Maintenance
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

138. Brass fittings are suitable for maximum working pressure of

அதிகபட்ச வேலை அழுத்தத்திற்கு பித்தளை பொருத்துதல்களுக்கு பொருத்தமானவை

- (A) 150 kg/cm² (B) 200 kg/cm²
150 கிகி/செமீ² 200 கிகி/செமீ²
(C) 100 kg/cm² (D) 125 kg/cm²
100 கிகி/செமீ² 125 கிகி/செமீ²
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

139. The ratio of proof pressure to working pressure is taken as

செயல்திறன் அழுத்தத்திற்கும் வேலை அழுத்தத்திற்கும் உள்ள விகிதம் இவ்வாறு எடுத்துக் கொள்ளப்படுகிறது?

(A) 1:2

(B) 1:1

(C) 2:1

(D) 2:2

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

140. A common preventive maintenance activity for pump set is

பம்பு செட்டுகளுக்கான பொதுவான தடுப்பு பராமரிப்பு நடவடிக்கை என்ன?

(A) Ignoring noise and vibration

சத்தம் மற்றும் அதிர்வை கவனிக்காமை

(B) Removing pump cover daily

பம்பு மூடியை தினமும் திறத்தல்

(C) Regular lubrication and inspection

வழக்கமான, லுப்ரிகேசன் மற்றும் பரிசோதனை

(D) Avoiding alignment checks

நேர்முக சரிப்பார்ப்புகளை தவிர்த்தல்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

141. The tool used to enlarge and finish a drilled hole to an exact size is
ஏற்கனவே துளையிடப்பட்ட துளைகளை நுணுக்கமான அளவிற்கு பினிசிங் செய்வதன் மூலம் அவைகளை பெரியதாக்கும் செயலுக்கும் பயன்படுத்தப்படும் கருவி

(A) ☒ Reamer
ரீமர்

(B) File
ஃபைல்

(C) Die
டை

(D) Hacksaw
ஹேக்ஸா

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

142. The fittings used to connect pipes of different diameter is called
வேறு வேறு விட்டம் கொண்ட குழாய்களை இணைக்க பயன்படுத்தப்படும் பிட்டிங் என்ன?

(A) Elbow
முழுங்கை வளைவு

(B) ☒ Reducer
குறைப்பான்

(C) Coupling
கப்ளிங்

(D) Tee
டீ

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

143. When is preventive maintenance usually carried out

பொதுவாக தடுப்பு பராமரிப்பு எப்போது செய்யப்படுகிறது

- (A) After the pump set breaks down
பம்பு செட் பழுதடைந்த பின்பு
- (B) During the manufacturing stage
உற்பத்தி செய்யும் நிலையில்
- (C) ✓ Before the end of component life
பராமரிப்பிற்கான காலம் முடிவதற்குள்
- (D) When pump is in running condition
பம்பு இயங்கி கொண்டிருக்கும் போது
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

144. _____ is a disadvantages of submersible pump

_____ சப்மெர்சிபிள் பம்பின் குறைபாடு ஆகும்

- (A) High risk of cavitation
அதிகமான கேவிடேசன் ஆபத்து
- (B) ✓ Difficulty to repair due to under water installation
நீரில் மூழ்கி இருப்பதால் பழுதுபார்க்க கடினம்
- (C) Priming before operation
ப்ரைமிங் – இன் தேவை
- (D) Not suitable for deep wells
ஆழமான கிணறுகளுக்குப் பொருத்தமல்ல
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

145. In submersible pumps, centrifugal force is developed due to the rotation of

நீர்முழுகி பம்புகளில் ————— இன் சுழற்சி காரணமாக மையவிலக்கு விசை உருவாகிறது

(A) Shaft
சாப்ட்

(B) Casing
கேசிங்

(C) Piston
பிஸ்டன்

(D) Impellar
இம்பெல்லர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

146. ————— is the primary purpose of gasket cement

————— காஸ்கெட் சிமென்டின் முக்கிய நோக்கமாகும்

(A) Lubrication
சாளரப்படுத்தல்

(B) Cooling
குளிர்ச்சியாக்குதல்

(C) Sealing surfaces
சீல் செய்வது

(D) Heating
வெப்பமாக்குதல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

147. In a centrifugal pump the sum of suction head and delivery head is known as

ஒரு மையவிலக்கு விசைபம்புகளின் உறிஞ்சும் தலை மற்றும் வெளியேற்றும் ஹெட் கூட்டுத்தொகை இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது

(A) Mano metric head
மனோமெட்ரிக் ஹெட்

(B) Total head
டோட்டல் ஹெட்

(C) Static head
ஸ்டேட்டிக் ஹெட்

(D) None of the above
மேலே கூறியது எதுவுமில்லை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

148. In roto dynamic pumps the increase in energy level is due to

ரோட்டோடைனமிக் பம்புகளில் ஆற்றலின் அளவு அதிகரிப்புக் காரணம்

(A) Centrifugal energy only

மைய விலக்கு ஆற்றல் மட்டும்

(B) Pressure energy only

அழுத்த ஆற்றல் மட்டும்

(C) Kinetic energy only

இயக்க ஆற்றல் மட்டும்

(D) ✓ Combination of (A), (B) and (C)

(A), (B) மற்றும் (C) அனைத்தும் சேர்ந்தது

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

149. The Radial flow type pumps are commonly called as

ரேடியல் ஃப்ளோ பம்பு வகைகள் பொதுவாக இவ்வாறு அழைக்கப்படுகின்றன

(A) Reciprocating pump

பரிமாற்ற பம்பு

(B) ✓ Centrifugal pump

மையவிலக்கு விசையியக்க பம்பு

(C) Piston pump

பிஸ்டன் பம்பு

(D) Axial flow pump

ஆக்ஸ்ஸியல் ஃப்ளோ பம்பு

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

150. In the centrifugal pump which energy convert to the hydraulic energy?

மைய விலக்கு விசையிக்க பம்பின் எந்த ஆற்றல் ஹைட்ராலிக் ஆற்றலாக மாற்றப்படுகிறது?

(A) ✓ Mechanical energy
இயந்திர ஆற்றல்

(B) Electrical energy
மின் ஆற்றல்

(C) Chemical energy
வேதியியல் ஆற்றல்

(D) Solar energy
சூரிய சக்தி ஆற்றல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

151. ————— is not a type of impeller of centrifugal pump

————— வகை இம்பெல்லர் மையவிலக்கு விசை பம்ப் இம்பெல்லர் கிடையாது

(A) Closed impeller
மூடிய இம்பெல்லர்

(B) ✓ Fixed impeller
நிலைத்த இம்பெல்லர்

(C) Semi closed impeller
ஒரு புறம் மூடிய இம்பெல்லர்

(D) Open impeller
திறந்த இம்பெல்லர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

152. When a pump is operating, if the vacuum pressure exceeds ————— m of water, cavitation occurs

பம்பு செயல்படும் போது வெற்றிட அழுத்தம் ————— மீ நீருக்கு அதிகமாக ஏற்பட்டால் குழியுறும் நிகழ்வு ஏற்படுகிறது

(A) 6.5

(B) 7.0

(C) ✓ 7.5

(D) 8.0

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

153. When centrifugal pumps are connected in parallel ————— remains the same as that/or a single centrifugal pump

சென்ட்ரிப்யூகல் பம்புகள் இணையான (parallel) முறையில் இணைக்கப்பட்டால் ஒரு பம்பில் உள்ளதைப் போலவே ————— நிலைத்திருக்கும்

(A) ☒ Head pressure
தலை அழுத்தம்

(B) Discharge
வெளியேற்றம்

(C) Temperature
வெப்பநிலை

(D) Velocity
வேகம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

154. Turbine pump is a ————— pump

டர்பைன் பம்ப் ஒரு ————— பம்ப் ஆகும்

(A) Reciprocating
முன்னும் பின்னும் நகரும்

(B) Gear
கியர்

(C) Vane
வேன்

(D) ☒ Centrifugal force
மையவிலக்கு விசை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

155. What is the primary purpose of priming a centrifugal pump?

சென்ட்ரிஃப்யூகல் பம்பை பிரைமிங் செய்வதின் முதன்மை நோக்கம் என்ன?

(A) To cool the pump

பம்பை குளிர்விக்க

(B) To remove solid particles

திடமான துகள்களை அகற்றுவது

(C) To fill the pump with liquid to remove air

காற்றை அகற்றும் பொருட்டு பம்பை திரவத்தால் நிரப்ப

(D) To increase the motor efficiency

மோட்டாரின் செயல்திறனை அதிகரிக்க

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

156. Which type of seal is used for 600 rpm speed range?

நிமிடத்திற்கு 600 சுற்றுகளுக்கு குறைவாக சுற்றும் இடங்களில் பயன்படுத்தப்படும் சீல் எது?

(A) Spring loaded seal

ஸ்பிரிங் லோடட் சீல்கள்

(B) Non- Spring loaded seal

நான்- ஸ்பிரிங் லோடட் சீல்கள்

(C) Radial lip seal

ரேடியல் லிப் சீல்கள்

(D) Wiper seal

வைப்பர் சீல்கள்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

157. _____ is the primary function of a valve in a fluid system

திரவ அமைப்பில் ஒரு வால்வின் முக்கியமான பணி _____ ஆகும்

(A) Increasing pressure

அழுத்தத்தை அதிகரிப்பது

(B) ☒ Regulate, control and direct fluid flow

திரவ ஓட்டத்தை ஒழுங்குபடுத்துவது வழி நடத்துவது மற்றும் கட்டுப்படுத்துவது

(C) Heating the fluid

திரவத்தை சூடாக்குவது

(D) Filtering impurities

கலக்கல்களை வடிகட்டுவது

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

158. _____ is the main advantages of a metallic gasket over a non-metallic gasket

அலோகக் காஸ்கெட்டுகளுடன் ஒப்பிடுகையில் உலோகக் காஸ்கெட்டின் முக்கியமான நன்மை _____ ஆகும்

(A) Lower cost

குறைந்த செலவு

(B) Electrical insulation

மின்னழுத்தத் தடுப்பு

(C) ☒ Withstanding higher temperature and pressures

உயர் வெப்பநிலை மற்றும் அழுத்தம் தாங்கும் திறன்

(D) Easier to install

எளிதில் நிறுவக்கூடியது

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

159. _____ is a common disadvantages of rubber gasket

_____ ரப்பர் கேஸ்கட்டின் பொதுவான குறை ஆகும்

(A) Cost

விலை

(B) Handling high temperature

உயர்ந்த வெப்பநிலையை எதிர்கொள்ள முடியாதது

(C) Electrical conductivity

மின்சாரத்தை கடத்துவது

(D) Rigidity

கடினத்தன்மை

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

160. _____ is not a pressure control valve

அழுத்தம் கட்டுப்பாட்டு வால்வின் வகையாகாது _____.

(A) Relief valve

நிவாரண வால்வு

(B) Direction control valve

திசை கட்டுப்பாட்டு வால்வு

(C) Unloading valve

இறக்குதல் வால்வு

(D) Sequences valve

வரிசை வால்வு

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

161. _____ valve is used to regulate fluid pressure

_____ வால்வு நீரியல் அமைப்பில் அழுத்தத்தை கட்டுப்படுத்த பயன்படுகின்றன

(A) Flow control valve

ஓட்டம் கட்டுப்பாட்டு வால்வு

(B) Directional control valve

திசை கட்டுப்பாட்டு வால்வு

(C) Sequence valve

வரிசை வால்வு

(D) Relief valve

நிவாரண வால்வு

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

162. The seal basically used in the hydraulic systems are need?

ஹைட்ராலிக் அமைப்புகளில் பயன்படுத்தப்படும் சீல்களின் அவசிய தேவைகள்?

(A) Arrest internal leakage

உள் கசிவை தடுத்து நிறுத்துதல்

(B) Arrest external leakage

வெளி கசிவை தடுத்து நிறுத்துதல்

(C) Prevent dirt, dust

துகள் ஏற்படும் தீங்குலிருந்து பாதுகாத்தல்

(D) All are above

மேலே குறிப்பிட்ட அனைத்தும்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

163. The most commonly used seal materials are?

மிகவும் பொதுவாகப் பயன்படுத்தப்படும் சீலின் பொருட்கள்?

(A) Leather
தோல்

(B) Polymers
பாலிமர்கள்

(C) Asbestos
கல்நார்

(D) All the above
மேலே குறிப்பிட்ட அனைத்தும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

164. The temperature range of a leather seal is in hydraulic system are

ஹைட்ராலிக் அமைப்பில் தோல் சீலின் வெப்ப நிலை வரம்பு

(A) -50°C to $+100^{\circ}\text{C}$

(B) -100°C to $+150^{\circ}\text{C}$

(C) -120°C to $+200^{\circ}\text{C}$

(D) -150°C to $+220^{\circ}\text{C}$

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

165. The cup seal mostly used in?

பெரும்பாலான கப் சீல் எந்த இடத்தில் பயன்படுத்தப்படுகின்றன?

(A) Cylinder piston
சிலிண்டர் பிஸ்டன்

(B) Crank piston
கிராங்க் பிஸ்டன்

(C) Cam piston
கேம் பிஸ்டன்

(D) None of the above
மேலே குறிப்பிட்டது எதுவும் இல்லை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

166. In a hydraulic machine the actuations make a which motion?

ஒரு ஹைட்ராலிக் இயந்திரத்தில் இயக்கிகள் எந்த இயக்கத்தில் செய்கின்றன?

(A) To and fro motion
முன்னும் பின்னும் இயக்கம்

(B) Reciprocating motion
மறுசுழற்சி இயக்கம்

(C) Linear motion
லினியர் இயக்கம்

(D) All are above
மேலே கூறிய அனைத்தும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

167. How much time required for actuation of AC solenoid valve?

ஏசி சோலினாய்டு வால்வை இயக்க எவ்வளவு நேரம் தேவைப்படும்?

(A) 25 to 30 millisecond
25 to 30 மில்லிசெகண்டு

(B) 30 to 40 millisecond
30 to 40 மில்லிசெகண்டு

(C) 40 to 50 millisecond
40 to 50 மில்லிசெகண்டு

(D) 50 to 60 millisecond
50 to 60 மில்லிசெகண்டு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

168. The flow control valve also called as following.

ஓட்டக் கட்டுப்பாட்டு வால்வு கீழ்க்கண்டவாறும் பெயர் கொண்டு அழைக்கப்படுகிறது

(A) Non-return valves

திரும்பாத வால்வு (நான் ரிட்டன் வால்வு)

(B) check valves

சரிபார்ப்பு வால்வு

(C) pressure control valves

அழுத்தம் கட்டுப்பாட்டு வால்வு

(D) all are above

மேலே குறிப்பிட்ட அனைத்தும்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

169. While making of valves and throttle which factors should consider?

வால்வுகள் மற்றும் தீரோட்டில் தயாரிக்கும் போது எந்து காரணிகளைக் கருத்தில் கொள்ள வேண்டும்.

(A) co-efficient of frictional resistance

உராய்வு எதிர்ப்பின் குணகம்

(B) viscosity

பாகுத் தன்மை

(C) flow rate

ஓட்ட விகிதம்

(D) all are above

மேலே குறிப்பிட்ட அனைத்தும்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

170. Which types of actuated valves made it possible to couple hydraulically powered elements.

எந்த வகையான ஆக்கவேட் வால்வுகள் ஹைட்ராலிக் முறையில் இயங்கும் கருவிகளை இணைக்க உதவுகிறது?

(A) ☒ electrical
எலக்ட்ரிகல்

(B) thermal
தெர்மல்

(C) mechanical
மெக்கானிக்கல்

(D) pneumatic
நியூமேடிக்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

171. How much maximum pressure sealing up by O-rings?

வளைய ரிங் மூலம் சீல் வைக்க அதிகபட்ச அழுத்தம் எவ்வளவு?

(A) ☒ 200 bar
200 பார்

(B) 100 bar
100 பார்

(C) 150 bar
150 பார்

(D) 175 bar
175 பார்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

172. ID stretch in gland position should be maintained within

கிளாண்ட் நிலையில் (ID) நீட்சி உள்விட்ட அளவில் பராமரிக்கப்பட வேண்டியது

(A) 10%

(B) 15%

(C) ☒ 5%

(D) 2%

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

173. _____ valve is used to prevent backflow in a pipe system.

குழாய் அமைப்பில் பின்னோக்கி ஓட்டத்தை தடுக்கும் வால்வு

(A) ✓ check valve
செக் வால்வு

(B) poppet valve
பப்பட் வால்வு

(C) shuttle valve
சட்டில் வால்வு

(D) ball valve
பால் வால்வு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

174. The pump and driver shafts are considered aligned with

பம்பு மற்றும் இயக்கும் அச்சுகளும் எப்போது சரியாக சீரமைக்கப்பட்டதாக கருதப்படும்

(A) ✓ parallel and angular alignments are within limits
கோணமும் இணைவும் வரையறைக்கு உட்பட்டுள்ளது

(B) visual alignment is ok
கண்ணால் பார்த்தால் சரியாக உள்ளது

(C) pipes fit tightly
குழாய்கள் இறுக்கமாக பொருந்துகின்றன

(D) coupling bolts are tightened easily
கப்பலிங் போல்ட்கள் எளிதில் கழிக்க முடிகிறது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

175. Bourdon tube pressure gauges work on the principle of

பேர்டன் குழாய் அழுத்த அளவீடுகள் பின்வரும் கொள்கையின் அடிப்படையில் செயல்படுகின்றன

(A) piezo electric effect
பைசோ எலக்ட்ரிக் விளைவு

(B) ☒ elastic deformation
மீள் சிதைவு

(C) change in capacitance
மின்தேக்கத்தில் மாற்றம்

(D) thermal expansion
வெப்ப விரிவாக்கம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

176. _____ material is most commonly used for O-rings in hydraulic systems.

ஹைட்ராலிக் அமைப்புகளில் O-வளையங்களுக்கு பின்வரும் பொருட்களில் எது பொதுவாகப் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

(A) PVC
PVC

(B) PTFE
PTFE

(C) ☒ Nitrile rubber (NBR)
நைட்ரைல் ரப்பர் (NBR)

(D) Neoprene
நியோபிரீன்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

177. Wornout valve seatings may be reclaimed by relapping with _____ paste.

தேய்ந்து போன வால்வு இருக்கைகளை _____ பேஸ்டுடன் மறுசீரமைப்பதின் மூலம் மீட்டெடுக்கலாம்.

(A) Silica gel

சிலிக்கா ஜெல்

(B) Carbon

கார்பன்

(C) ✓ Carborundum

கார்போரண்டம்

(D) Chromium

குரோமியம்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

178. Cam ring is present in _____ pump.

கேம் ரிங் _____ பம்பின் ஒரு பாகமாகும்.

(A) Reciprocating

முன்னும் பின்னும் நகரும்

(B) Centrifugal

மையவிலக்கு விசை

(C) ✓ Vane

வேன்

(D) Screw

ஸ்க்ரு

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை



179. In a gear pump, fluid is moved by
கியர் பம்பில் திரவம் எவ்வாறு நகர்த்தப்படுகிறது?

- (A) Rotating vanes
சுழலும் வேன்கள்
- (B) Reciprocating piston
முன்னும் பின்னும் நகரும் பிஸ்டன்
- (C) ☒ Meshing gears
இணையும் கியர்கள்
- (D) Centrifugal force
மையவிலக்கு விசை
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

180. In internal gear pump _____ and _____ gears are present.

இன்டர்னல் கியர் பம்புகளில் _____ மற்றும் _____ கியர்கள் உள்ளன,

- (A) Both internal
இரண்டும் இன்டர்னல்
- (B) Both external
இரண்டும் எக்ஸ்டர்னல்
- (C) ☒ Internal and External
இன்டர்னல் மற்றும் எக்ஸ்டர்னல்
- (D) Rack and pinion
ரேக் மற்றும் பினியன்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

181. In internal gear pump only _____ moving parts are present.

இன்டர்னல் கியர் பம்பில் _____ நகரும் பாகங்கள் மட்டுமே உள்ளது

- (A) one
ஒன்று
- (B) two
இரண்டு
- (C) three
மூன்று
- (D) four
நான்கு
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

182. Vanes in a vane pump are made of

வேன் பம்பில் உள்ள வேன்கள் _____ ஆல் செய்யப்பட்டிருக்கும்.

- (A) Rubber
ரப்பர்
- (B) Carbon graphite
கார்பன் கிராஃபைட்
- (C) Plastic
பிளாஸ்டிக்
- (D) Wood
மரம்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

183. _____ is not a single rotor pump.

_____ ஒரு ரோட்டர் பம்ப் கிடையாது

- (A) vane pump
வேன் பம்ப்
- (B) screw pump
ஸ்க்ரு பம்ப்
- (C) piston pump
பிஸ்டன் பம்ப்
- (D) lobe pump
லோப் பம்ப்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

184. What is the role of vanes in rotary vane pump?

ஒரு ரோட்டரி வேன் பம்பில் வேன்களின் பணி என்ன?

(A) stop fluid flow

திரவ ஓட்டத்தை நிறுத்துதல்

(B) pressurize air

காற்றை அழுத்துதல்

(C) ☒ Trap and move fluid from inlet to outlet

திரவத்தை இன்லெட்டிலிருந்து அவுட்லெட்டிற்கு பிடித்து நகர்த்துதல்

(D) Generate vacuum only

வெற்றிடம் மட்டும் உருவாக்குதல்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

185. Discharge for a double acting reciprocating pump is given by _____ m^3/sec .

டபுள் ஆக்டிங் ரெசிப்ரோகேட்டிங் பம்பின் வெளியேற்றக் கொள்ளளவு _____ m^3/sec என குறிக்கப்படும்

Where , L – Length of stroke.
வீச்சின் நீளம்

A – Cross sectional area of piston
பிஸ்ட்டனின் குறுக்கு வெட்டுத் தோற்றம்

N – Speed
கிராங்கின் வேகம்

(A) LAN

(B) ☒ 2 LAN

(C) 3 LAN

(D) 4 LAN

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

186. Volumetric discharge for a reciprocating pump is given by _____ m^3/s .

ரெசிபுரோகேட்டிங் பம்பின் வெளியேற்றப்படும் தண்ணீரின் கொள்ளளவு _____ m^3/s என குறிக்கப்படும்.

Where, L - stroke length

L - வீச்சின் நீளம்

A - cross sectional area of piston

A - பிஸ்ட்டனின் குறுக்கு வெட்டுத்தோற்றம்

N - Crank speed

N - கிராங்கின் வேகம்

H_s - Suction head

H_s - உறிஞ்சு உயரம்

(A) LAHs

(B) ☒ LAN

(C) ANHs

(D) LNHs

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

187. Volumetric discharge for a centrifugal pump is _____ than a reciprocating pump.

ஒரு மைய விலக்கு பம்பின் வெளியேறும் கொள்ளளவு, முன்னும் பின்னும் நகரும் பம்புடன் ஒப்பிடும்போது _____ ஆக உள்ளது

(A) Lesser

குறைவாக

(B) ☒ Higher

அதிகமாக

(C) Same

சமமாக

(D) Very less

மிக குறைவாக

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

188. If Actual discharge (Q_{ac}) = 15 m³/s and theoritical discharge (Q_{th}) = 3 m³/s then find coefficient of discharge (C.O.D) =

உண்மையான பாயுவீதம் (Q_{ac}) = 15 m³/s கருத்தியல் பாயுவீதம் (Q_{th}) = 3 m³/s
எனில் பாயுவீத குணகம் (C.O.D) எவ்வளவு =

(A) 5

(B) 45

(C) 18

(D) 12

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

189. _____ is the dynamic pump

_____ டைனமிக் பம்ப் - ன் வகை

(A) Axial flow pump
அச்சதிசை பம்புகள்

(B) Gear pump
கியர் பம்ப்

(C) Diaphragm pump
டயப்ரான் பம்புகள்

(D) Screw pump
ஸ்க்ரு பம்ப்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

190. Seals in pump must be replaced during maintenance to

பம்ப - ல் உள்ள பாய்ம் அடைப்பான்கள் (Seals) பராமரிப்பின் போது மாற்றப்பட வேண்டும் என்பதற்கான காரணம்

(A) Increase pump speed

பம்ப வேகத்தை அதிகரிக்க

(B) ✓ Prevent fluid leakage and maintain pressure

திரவம் கசியாமல் தடுப்பதற்கும், அழுத்தத்தை பராமரிப்பதற்கும்

(C) Change fluid direction

திரவத்தின் திசையை மாற்ற

(D) Control valve timing

வால்வு நேரத்தை கட்டுப்படுத்த

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

191. The crank and connecting rod in a reciprocating pump are used to

முன்னோக்கி பின்னோக்கி பம்ப-ல் கிராங் மற்றும் கனெக்டிங் ராடு பயன்படுத்தப்படுவது

(A) Convert reciprocating motion to rotary motion

முன், பின் இயக்கத்தை சுழற்சி இயக்கமாக மாற்ற

(B) ✓ Convert rotary motion to reciprocating motion

சுழற்சி இயக்கத்தை முன், பின் இயக்கமாக மாற்ற

(C) Support the pump body

பம்ப உடலை ஆதரிக்க

(D) Control fluid pressure

திரவ அழுத்தத்தை கட்டுப்படுத்த

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

192. Priming of a reciprocating pump is essential to

டெசிப்ரோகேட்டிங் பம்பில் ப்ரைமிங் செய்வது முக்கியமானதாவது

(A) Increase shaft speed

சாப்ட் வேகத்தை அதிகரிக்க

(B) Remove air from the suction line

சக்ஸன் குழாயில் உள்ள காற்றை அகற்ற

(C) Lubricate the bearing

பியரிங் - ல் லூப்ரிகேட் செய்ய

(D) Cool the pump

பம்பை குளிர்விக்க

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

193. The tool used for checking shaft alignment between pump and motor is

பம்ப் மற்றும் மோட்டரின் சாப்ட் நேர்முகத்தை சரிபார்க்க பயன்படுத்தப்படும் கருவி

(A) Vernier caliper

வெர்னியர் காலிபர்

(B) Dial gauge

டயல் கேஜ்

(C) Micrometer

மைக்ரோ மீட்டர்

(D) Protractor

ப்ரோட்ராக்டர்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

194. When the length of the Journal is equal to the diameter of the journals then the bearing is said to be a

ஒரு சர்னலின் நீளம் அதனுடைய விட்டத்திற்கு சமமாக இருந்தால், அந்த பேரிங்

(A) short bearing
குறுகிய பேரிங்

(B) long bearing
நீண்டபேரிங்

(C) medium bearing
நடுநிலை பேரிங்

(D) ☒ square bearing
சதுர பேரிங்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

195. Bearing used in machine assemblies require proper selection based on

எந்திர அமர்வுகளில் பயன்படுத்தப்படும் பேரிங்களை சரியான முறையில் தேர்வு செய்வதற்கு உள்ள காரணிகள்

(A) only load magnitude
சுமையின் பருமம் மட்டும்

(B) only speed rating
வேகம் மட்டும்

(C) only material availability
பொருள் கிடைப்பின் மட்டும்

(D) ☒ load type speed, environment and maintenance
சுமை வகை, வேகம், சூழல் மற்றும் பராமரிப்பு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

196. Match the following :

பொருத்துக

Pumps

நீரேற்று இயந்திரங்கள்

(a) Diesel engine pump
டீசல் இன்ஜின் பம்புகள்

(b) Turbine pump
டர்பைன் பம்புகள்

(c) Jet pump
ஜெட் பம்புகள்

(d) Solar pump
சூரிய ஒளியில் இயங்கும் பம்புகள்

Prime Movers

முதன்மை இயக்கிகள்

1. Electric motors
மின்சார மோட்டார்

2. Diesel engine
டீசல் இன்ஜின்

3. Solar panel
சோலார் பேனல்

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	2	1	3	3
(B) ✓	2	1	1	3
(C)	1	2	2	3
(D)	2	2	2	3

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

197. Diaphragm pump is a _____ pump.

டையப்ரம் பம்பானது _____ பம்பின் ஒரு வகையாகும்.

(A) ✓ Reciprocating
முன்னும் பின்னும் நகரும்

(B) Rotary
சுழலும்

(C) Centrifugal
மைய விலக்க விசை

(D) Axial flow
அச்சு திசை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

198. Choose the odd one out
வேறுபட்டதைத் தேர்ந்தெடுக.

(A) lobe pump
லோப் பம்ப்

(B) gear pump
கியர் பம்ப்

(C) Reciprocating pump
முன்னும் பின்னும் நகரும் பம்ப்

(D) Vane pump
வேன் பம்ப்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

199. The prime mover in pumps used for agricultural purpose is
விவசாயத்திற்குப் பயன்படுத்தப்படும் பம்புகளில் முதன்மையான இயக்கி
_____ ஆகும்

(A) Wind energy
காற்று ஆற்றல்

(B) Solar panel
சோலார் பேனல்

(C) Electric motor
மின்சார மோட்டார்

(D) Biogas energy
பையோ வாயு ஆற்றல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

200. Which of the following is a type of plain bearing

பின்வருவனவற்றில் எது ஒரு வகையான பிளைன் பேரிங் ஆகும்?

- (A) Ball bearing
பால் பேரிங்கு
- (B) Roller bearing
ரோலர் பேரிங்கு
- (C) ✓ Journal bearing
ஜோர்னல் பேரிங்கு
- (D) Tapered roller bearing
டேபர்ட் ரோலர் பேரிங்கு
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை