

**COMBINED TECHNICAL SERVICES EXAMINATION
(DIPLOMA / ITI LEVEL)
COMPUTER BASED TEST
DATE OF EXAM: 16.11.2024 AN
PAPER – II – TRADE – INSTRUMENT MECHANIC
(ITI STANDARD) (CODE: 439)**

1. The standard form of HCI?

HCI என்பதன் நிலையான வடிவம் எது?

- (A) Human-Control Interface
யுமன் கன்ட்ரோல் இண்டர்பேஸ்
- (B) Humidity-Control Interface
யுமிடிட்டி கன்ட்ரோல் இண்டர்பேஸ்
- (C) Human Computer Interface
யுமன் கம்ப்யூட்டர் இண்டர்பேஸ்
- (D) Human Conduct Interface
யுமன் கான்டக்ட் இண்டர்பேஸ்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

2. _____ is an example for (DCS) Distributed Control System.

விநியோகிக்கப்பட்ட கட்டுப்பாட்டு அமைப்புக்கு _____ என்பது ஒரு எடுத்துக்காட்டு ஆகும்

- (A) Emersion Delta V
எமர்சன் டெல்டா வீ
- (B) Yokogawa centum
யோகோகாவா சென்ட்ரூம்
- (C) Honeywell plantscape
ஹனிவெல் பிளான்ட்ஸ்கேப்
- (D) All of the above
மேலே கூறிய அனைத்தும்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

3. The distributed control system is

டிஸ்ட்ரிப்யூட்டட் கன்ட்ரோல் சிஸ்டம் என்பது

- (A) Process oriented
ப்ராசஸ் சார்ந்தது
- (B) Object oriented
ஆப்ஜெக்ட் சார்ந்தது
- (C) Data acquisition oriented
டேட்டா ஆக்யூசிஷன் சார்ந்தது
- (D) All of the above
மேலே கூறிய அனைத்தும்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

4. The Remote Telemetry unit contains _____.

ரிமோட் டெலிமெட்ரி யுனிட்டில் _____ உள்ளது

- (A) Power supply
பவர் சப்ளை
- (B) Solar energy, transceivers
சோலார் எனர்ஜி, ட்ரான்ஸ்மீட்டர்கள்
- (C) Antenna
ஆண்ட்டெனா
- (D) All of the above
மேலே உள்ள அனைத்தும்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

5. Ethernet card, also known as _____.

எதர்நெட் கார்டு _____ என்றும் அழைக்கப்படுகிறது

- (A) NIC
(B) MAS
- (C) HTT
(D) TCP/IP
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

6. Field bus depends on which one of the following input device
Field bus என்பது பின்வரும் உள்ளீட்டு சாதனங்களில் ஒன்றைப் பொறுத்தது
- (A) Sensor
சென்சார்
- (B) Switches
ஸ்விட்ச்கள்
- (C) Drives
டிரைவ்கள்
- Both (A) and (B)
(A) மற்றும் (B) இரண்டும்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை
7. Modbus is the _____ of protocol.
Modbus என்பது _____ நெறிமுறைகளில் ஒன்றாகும்
- (A) Grandmother
க்ராண்டு மதர்
- Granddaddy
க்ராண்டு டாடி
- (C) RTU'S
- (D) MAC
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை
8. MODBUS can operate on only _____.
MODBUS _____ ல் மட்டுமே செயல்பட முடியும்
- 1 Master device per network
ஒரு நெட்வொர்க்கிற்கு ஒரு மாஸ்டர் சாதனம்
- (B) Multiple master per network
ஒரு நெட்வொர்க்கிற்கு பல மாஸ்டர் சாதனம்
- (C) Real time network
ரியல் டைம் நெட்வொர்க்
- (D) RTU
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

9. Time required for a message to travel from one device to another is known as _____.

ஒரு செய்தி ஒன்றிலிருந்து மற்றொன்றிற்கு பயணிக்க தேவைப்படும் நேரம் _____ என அறியப்படுகிறது

- (A) Transit time
ட்ரான்சிட் டைம்
- (B) Dialogue time
டையலாக் டைம்
- (C) Response time
ரெஸ்பான்ஸ் டைம்
- (D) Wait time
வெயிட் டைம்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

10. How many types of Gateway are used in Network device?

எத்தனை வகையான கேட்வே ஆனது நெட்வொர்க் சாதனங்களில் உள்ளன

- (A) 2
- (B) 3
- (C) 4
- (D) 5
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

11. MAC stands for _____.

MAC என்பதன் விரிவாக்கம் என்ன?

- (A) Media Access Control
மீடியா அஸஸ் கன்ட்ரோல்
- (B) Media Active Control
மீடியா ஆக்டிவ் கன்ட்ரோல்
- (C) Multi Access Control
மல்டி அஸஸ் கன்ட்ரோல்
- (D) Maximum Area Control
மேக்ஸிமம் ஏரியா கன்ட்ரோல்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

12. _____ specifies a star topology featuring a central hub and unshielded twisted-pair wire as the medium.

_____ ஒரு மைய ஹப்வும், அன்ஷீல்டட் ட்விஸ்டட் ஃபேர் வயரும் நடுத்தரமாக கொண்ட ஸ்டார் டோப்பாலஜியைக் குறிக்கிறது.

- (A) 10 Base 2 (B) 10 Base 5
 (C) 10 Base T (D) 10 Base 8
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

13. _____ protocol layer uses the protocols WWW, HTTP, FTP, SMTP and e-mail etc.

_____ லேயர் ப்ரோடோகால் WWW, HTTP, FTP, SMTP மற்றும் இமெயில் போன்ற நெறிமுறைகளை பயன்படுத்துகின்றது.

- (A) Application Layer Protocol
அப்ளிகேஷன் லேயர் ப்ரோடோகால்
(B) Transport Layer Protocol
டிரான்ஸ்போர்ட் லேயர் ப்ரோடோகால்
(C) Internet Layer Protocol
இண்டர்நெட் லேயர் ப்ரோடோகால்
(D) Hardware Layer
வன்பொருள் லேயர்
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

14. _____ is a collection of point to point links that may form a circle.

_____ என்பது ஒரு வளையத்தை உருவாக்க கூடிய பாயிண்ட் டு பாயிண்ட் இணைப்புகளின் தொகுப்பாகும்.

- (A) Bus topology
பஸ் டோப்போலஜி
- (B) Branch topology
பிரான்ச் டோப்போலஜி
- (C) Star topology
ஸ்டார் டோப்போலஜி
- (D) Ring topology
ரிங் டோப்போலஜி
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

15. A _____ is a set of rules governing data communication between two devices.

ஒரு _____ என்பது இரண்டு சாதனங்களுக்கு இடையேயான தரவு தகவல் தொடர்பை கட்டுப்படுத்தும் விதிகளின் தொகுப்பாகும்.

- (A) Message
மெஸ்சேஜ்
- (B) Protocol
ப்ரோடோகால்
- (C) Mediator
மீடியேட்டர்
- (D) Sender
செண்டர்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

16. Crimping tool is used to connect _____ cables for crucial work.

முக்கியமான வேலைக்காக _____ கேபிள்களை இணைக்க கிரிம்பிங் கருவி பயன்படுத்தப்படுகிறது.

- (A) RJ 11 - Phone cable
RJ 11 - போன் கேபிள்
- (B) NIC
NIC
- (C) Ethernet
ஈதர்நெட்
- (D) All of these
அனைத்தும்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

17. Arrange the correct answer.

சரியான பதிலை தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

- (1) RG-8 and RG-11 50 ohms
(2) RG-58, 50 ohms
(3) RG-59, 75 ohms
(4) RG-62, 93 ohms

- (i) Cable TV
(ii) ARC net
(iii) Thick Ethernet
(iv) Thin Ethernet

- (1) (2) (3) (4)
 (A) (iii) (iv) (i) (ii)
(B) (ii) (iii) (i) (iv)
(C) (i) (iv) (ii) (iii)
(D) (ii) (iv) (iii) (i)
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

18. _____ is commonly used as telecommunications cable.

_____ பொதுவாக தொலை தொடர்பு கேபிள்களாக பயன்படுத்தப்படுகிறது.

- (A) Twisted pair to pair cable
டுவிஸ்டட் ஃபேர் டு ஃபேர் கேபிள்
- (B) Twisted pair cable
டுவிஸ்டட் ஃபேர் கேபிள்
- (C) Unshielded pair cable
அண்ஷீல்டட் ஃபேர் கேபிள்
- (D) Unshielded twisted pair cable
அண்ஷீல்டட் டுவிஸ்டட் ஃபேர் கேபிள்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

19. _____ primarily three categories of network in world used.
_____ உலகில் உள்ள நெட்வொர்க்கில் 3 முதன்மையாக பயன்படுத்தப்படுகின்றன.

- (A) LAN, MAN, WAN (B) LAN, CAN, WAN
(C) HAN, LAN, WAN (D) CAN, HAN, WAN
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை.

20. A Network is a group of computers that can communicate with each other to _____.
நெட்வொர்க் என்பது கணினிகளின் குழுவாகும் அவை ஒன்றுடன் ஒன்று தொடர்பு கொள்ள முடியும்.

- (A) Share Information (B) Communication
தகவல்களைப் பகிர்தல் தொடர்பு
(C) Connection (D) Application
இணைப்பு விண்ணப்பம்
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை.

21. _____ is defined as the change of voltage or current or any other electrical quantity per unit of time.

_____ ஒரு யூனிட் நேரத்திற்கு மின்னழுத்தம் அல்லது மின்னோட்டம் அல்லது வேறு ஏதேனும் மின் அளவு மாற்றத்தில் வரையறுக்கப்படுகிறது.

- (A) Rise time (B) Slow rate
எழுச்சி நேரம் இழுவை வீதம்
(C) Delay time (D) Phase response
தாமத நேரம் கட்ட பதில்
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை.

22. _____ is defined as the ability of a device or a system to respond to a true value of a measured variable under reference conditions.

_____ என்பது ஒரு சாதனம் அல்லது ஒரு அமைப்பின் திறனானது குறிப்பு நிலைமைகளின் கீழ் அளவிடப்பட்ட மாறியின் உண்மையான மதிப்பிற்கு பதிலளிக்கும் திறன் ஆகும்.

- (A) Regulation
தீர்மானம் (அல்லது) பிரித்தல்
- (B) True value
உண்மை மதிப்பு
- (C) Accuracy
துல்லியம்
- (D) Repeatability
மீண்டும் மீண்டும் செய்யக்கூடிய தன்மை
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

23. Match the following :

பின்வருவனவற்றை பொருத்துக :

- | | | |
|---------------------|---|----------|
| (1) Length | — | Pound |
| நீளம் | | பவுண்ட் |
| (2) Mass | — | Foot |
| நிறை | | அடி |
| (3) Light intensity | — | Kelvin |
| ஒளியின் தீவிரம் | | கெல்வின் |
| (4) Temperature | — | Candela |
| வெப்பநிலை | | கேண்டிலா |

- (A) (2) (1) (4) (3)
- (B) (1) (2) (3) (4)
- (C) (4) (3) (2) (1)
- (D) (1) (3) (2) (4)
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

24. A quantity whose magnitude has definite repeating time cycle is called

குறிப்பிட்ட அளவு மீண்டும் மீண்டும் நேரச் சுழற்சியைக் கொண்ட ஒரு அளவு _____ என அழைக்கப்படுகிறது.

- (A) Steady state periodic
நிலையான நிலை காலமுறை
- (B) Steady state aperiodic
நிலையான நிலை அப்பீரியாடிக்
- (C) Transient
நிலையற்ற
- (D) Transient state periodic
நிலையற்ற நிலை காலமுறை
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

25. Limiting error are

கட்டுப்படுத்தும் பிழை என்பது

- (A) Manufacturer's specification of accuracy
துல்லியமான உற்பத்தியாளரின் விவரகுறிப்பு
- (B) Manufacturer's specification of instrumental error
துல்லியமான உற்பத்தியாளரின் விவரகுறிப்பின் பிழை
- (C) Environmental errors
சுற்றுசூழலால் ஏற்படும் பிழை
- (D) Random errors
சீரற்ற பிழை
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

26. 1 bar equals to _____ pascal.

1 பார் _____ பாஸ்கலுக்கு சமம்.

- (A) 10^3 (B) 10^5
- (C) 10^{-3} (D) 10^{-5}
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

27. _____ helps to know the speed of the vehicle.

_____ வாகனத்தின் வேகத்தை அறிய உதவுகிறது.

- (A) Speedometer
வேகமானி
- (B) Voltmeter
வோல்ட் மீட்டர்
- (C) Lactometer
லாக்டோ மீட்டர்
- (D) Energy meter
எனர்ஜி மீட்டர்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

28. _____ instrument used for measuring atmospheric pressure.

வளிமண்டல அழுத்தத்தை அளவிட பயன்படும் கருவி.

(A) Manometer
மேனோமீட்டர்

(B) Pressure switch
பிரஷர் சுவிட்ச்

(C) Pressure gauge
பிரஷர் கேஜ்

(D) Aneroid Barometer
அனிராய்டு காற்றழுத்தமானி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

29. The SI unit for the measurement of pressure?

அழுத்தத்தை அளவிடுவதற்கான SI அலகு?

(A) Newton
நியூட்டன்

(B) Joule
ஜூல்

(C) Kilogram
கிலோகிராம்

(D) Pascal
பாஸ்கல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

30. The most commonly used strain gauge

மிகவும் பொதுவாக பயன்படுத்தப்படும் ஸ்ட்ரெய்ன் கேஜ்?

(A) Mechanical strain gauge
மெக்கானிக்கல் ஸ்ட்ரெய்ன் கேஜ்

(B) Optical strain gauge
ஆப்டிகல் ஸ்ட்ரெய்ன் கேஜ்

(C) Electrical strain gauge
எலக்ட்ரிகல் ஸ்ட்ரெய்ன் கேஜ்

(D) Electronic strain gauge
எலக்ட்ரானிக் ஸ்ட்ரெய்ன் கேஜ்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

31. A Manometer is a device used to measure _____.
மேனோமீட்டர் என்பது _____ அளவிட பயன்படும் ஒரு கருவி.

- (A) Height
உயரம்
- (B) Pressure
அழுத்தம்
- (C) Liquid Density
திரவ அடர்த்தி
- (D) Atmospheric Pressure
வளிமண்ட அழுத்தம்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

32. A Dead Weight Tester is commonly used _____.
டெட் வெயிட் டெஸ்டர் பொதுவாக _____ பயன்படுத்தப்படுகிறது.

- (A) High pressure
உயர் அழுத்தம்
- (B) Accurate measurement of loads
லோட்களின் துல்லியமான அளவிட
- (C) Testing magnitude of the given weight
கொடுக்கப்பட்ட எடையின் அளவை சோதனை செய்வதற்கு
- (D) Calibrate other pressure measuring device
மற்ற பிரஷர் அளவீடும் சாதனத்தை அளவு திருத்தம் செய்ய
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

33. A Dead weight pressure gauge works on _____ principle.

ஒரு டெட் வெயிட் பிரஷர் கேஜ் ————— தத்துவத்தில் செயல்படுகிறது.

(A) D'Arsonval
D'அர்சோன்வல்

(B) Abbe's
அப்பேஸ்

(C) Pascal Law's
பாஸ்கலின் விதி

(D) D'Alembert's
டி'அலேம்பெர்ட்ஸ்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

34. The following is not unit of pressure measurement

பின்வருவன அழுத்தத்தின் அலகு இல்லை

(A) PSI
PSI

(B) mm of Hg
mm of Hg

(C) BAR
BAR (பார்)

(D) N/m
N/m

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

35. Air cored inductive transducer are suitable for use

ஏர் கோர் தூண்டல் டிரான்ஸ்டியூசர் பயன்படுத்த ஏற்றது

(A) at lower frequency
குறைந்த அதிர்வெண்

(B) at higher frequency
உயர் அதிர்வெண்

(C) at equal frequency
சமநிலை அதிர்வெண்

(D) as are employed for iron cored transducer
இரும்பு கோர் டிரான்ஸ்டியூசர் பயன்படுகிறது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

36. The best suited for measuring very high pressure
மிக அதிக அழுத்தத்தை அளவிடும் சிறந்த பொருத்தமான கருவி
- (A) Bellow gauge
பெல்லோ கேஜ்
- (B) Diaphragm pressure gauge
டயாஃபிரம் பிரஸ்சர் கேஜ்
- (C) Vacuum gauge
வெற்றிட கேஜ்
- (D) Piston gauge
பிஸ்டன் கேஜ்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

37. The common methods used for calibrating pressure gauge
பிரஷர் கேஜை அளவு திருத்தம் செய்ய பொதுவாக பயன்படும் முறை
- (A) Hydraulic dead weight testers digital indicator and analog gauge
ஹைட்ராலிக் டெட் வைட்டு டெஸ்டர், டிஜிட்டல் இண்டிகேட்டர் மற்றும் அனலாக் கேஜ்
- (B) Sight glass, pressure relief valve
சைட் கிளாஸ், பிரசர் ரிலிஃப் வால்வு
- (C) Temperature, Sensors, RYDS
டெம்பரேச்சர், சென்சார், RYDS
- (D) Flow sensors
ஃபுளோ சென்சார்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

38. The SI unit thermal conductivity is
எஸ்.ஐ அலகு தெர்மல் கண்டக்டிவிட்டியின் திறன்
- (A) $Wm^{-2}K^{-1}$
- (B) WmK^1
- (C) $Wm^{-1}K^{-1}$
- (D) WmK
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

39. The following is an example of an active transducer
பின்வருவனவற்றில் ஆக்டிவ் டிரான்ஸ்டியூசர்-க்கு உதாரணம்

- (A) Strain gauge
ஸ்ட்ரெயின் கேஜ்
- (B) LVDT
LVDT
- (C) Thermistor
தெர்மிஸ்டர்
- (D) Piezoelectric
பியூசோஎலக்ட்ரிக்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

40. The purpose of a glycerin-filled pressure gauge
கிளிசரின் நிரப்பப்பட்ட அழுத்தத்தின் நோக்கம்

- (A) To reduce the effect of temperature changes on the gauge reading
கேஜ் ரீடிங்கில் வெப்பநிலை மாற்றங்களின் விளைவுகளை குறைப்பதற்கு
- (B) To increase the accuracy of the gauge reading
கேஜ் ரீடிங்கில் துல்லியத்தை அதிகரிக்கவும்
- (C) To protect the gauge from damage due to vibration or pulsation
அதிர்வு அல்லது துடிப்பு காரணமாக ஏற்படும் சேதத்திலிருந்து கேஜ் பாதுகாக்கவும்
- (D) To improve the visibility of the gauge reading
கேஜ் ரீடிங்கின் தெளிவு நிலையை மேம்படுத்த
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

41. The pressure in Pascals at a depth of 1 m below the free surface of a body of water will be equal to

ஒரு நீர் நிலையின் தடையற்ற மேற்பரப்புக்கு கீழே 1 m ஆழத்தில் பாஸ்கலில் உள்ள அழுத்தம் ————— க்கு சமமாக இருக்கும்

- (A) 1 Pa (B) 91 Pa
(C) 981 Pa (D) 9810 Pa
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

42. In industrial application hydraulic fluid have viscosity grade ranging from

தொழில்துறை பயன்பாடுகளில் ஹைட்ராலிக் திரவங்கள் விஸ்காஸிட்டியின் தரம்

- (A) 20-50 (B) 15-44
(C) 70-95 (D) 46-68
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

43. The advantage of using a single acting cylinder

சிங்கில் ஆக்டிங் சிலிண்டர் பயன்படுத்துவதன் நன்மைகள் என்ன?

- (A) High cost and reliable
அதிக செலவு மற்றும் நம்பகத்தன்மை
(B) Honing inside the inner surface of the pump is not required
பம்பின் உட்புற மேற்பரப்புக்குள் ஹானிங் தேவையில்லை
(C) Piston seal are not required
பிஸ்டன் சீல்டு செய்ய தேவையில்லை
(D) High liner motion
உயர் லைனர் இயக்கம்
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

44. Which among the following fluid parameter are not controlled by the control valve?

பின்வரும் திரவ அளவுருக்களில் எது கட்டுப்பாட்டு வால்வுகளால் கட்டுப்படுத்தப்படவில்லை

(A) Pressure
அழுத்தம்

(B) Rate of flow
ஓட்ட விகிதம்

(C) Speed
வேகம்

(D) Directional valve
ஓட்டத்தின் திசை வால்வு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

45. The reciprocal of bulk modulus of elasticity is called

நெகிழ்வுத்தன்மையை மொத்த மாடுலஸின் தலைக்கீழ் (Reciprocal) அழைக்கப்படுவது

(A) Capillarity
கஃபுலரிட்டி

(B) Viscosity
விஸ்காஸிட்டி

(C) Compressibility
கம்பிரஸ்ஸபிலிட்டி

(D) Vapour pressure
வேப்பர் பிரஸ்சர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

46. Bernoulli's equation assumes that
பெர்னோலியின் சமன்பாடு இவ்வாறு கருதப்படுகிறது

- (A) Flow in steady
திரவ ஓட்டம் நிலையானது
- (B) Flow in low level
திரவ ஓட்டத்தில் லெவல் குறைவு
- (C) Flow in irregular
திரவ ஓட்டம் ஒழுங்கற்றமுறை
- (D) Flow in noise
திரவ ஓட்டத்தில் சத்தம் ஏற்படுவது
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

47. _____ is defined as the ratio of weight of a fluid to its volume.
ஒரு திரவத்தின் எடைக்கும் அதன் அளவிற்கும் உள்ள விகிதமாக
வரையறுக்கப்படுகிறது.

- (A) Surface tension
சர்பேஸ் டென்சன்
- (B) Specific gravity
குறிப்பிட்ட ஈர்ப்பு
- (C) Specific weight
குறிப்பிட்ட எடை
- (D) Density
அடர்த்தி
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

48. In potentiometry which of the following is considered the stand electrode?

பொட்டென்ஷியோமெட்ரியில்
மின்முனையாக கருதப்படுகிறது?

பின்வருவனவற்றில் எது நிலையான

(A) Calcium electrode
கால்சியம் மின்முனை

(B) Hydrogen electrode
ஹைட்ரஜன் மின்முனை

(C) Potassium electrode
பொட்டாசியம் மின்முனை

(D) Copper electrode
காப்பர் மின்முனை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

49. The SI unit of conductivity is _____.

கடத்துத்திறனின் SI அலகு

(A) Meter
மீட்டர்

(B) Ohm meter
ஓம் மீட்டர்

(C) Ohm
ஓம்

(D) 1/(ohm - meter)
1/(ஓம் - மீட்டர்)

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

50. The following of bridges are used in dissolved oxygen analyser

பின்வரும் ப்பிரிஜ் கரைந்த ஆக்ஸிஜன் பகுப்பாய்வில் பயன்படுத்தப்படுகின்றன

(A) Kelvin's bridge
கெல்வின் ப்பிரிஜ்

(B) Wheatstone bridge
வீட்ஸ்டோன் ப்பிரிஜ்

(C) Schering bridge
ஷெரிங் ப்பிரிஜ்

(D) Anderson's bridge
ஆண்டர்சன் ப்பிரிஜ்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

51. The pH value of saliva after meal?

சாப்பிட்ட பிறகு உமிழ்நீரின் pH மதிப்பு?

(A) 4.8
4.8

(B) 5.8
5.8

(C) 6.8
6.8

(D) Less than 4
4-யை விட குறைவு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

52. The Resistance of the solution (R) can be calculated using _____ law.

கரைசலின் (R) எதிர்ப்பை இதைப் பயன்படுத்தி கணக்கிடலாம்.

(A) Kirchoff's law
கிரச்சாஃப்ஸ் விதி

(B) Ohm's law
ஓமின் விதி

(C) Pascal's law
பாஸ்கலின் விதி

(D) Weins' law
வையினின் விதி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

53. Pressure regulators are also known as

பிரஷர் ரெகுலேட்டர்கள் இவ்வாறு அழைக்கப்படுகின்றன

(A) Pilot reducing vane
பைலட் ரெடியூசிங் வேன்

(B) Pressure reducing valves
பிரஷர் ரெடியூசிங் வால்வுகள்

(C) Pressure releasing vane
பிரஷர் ரிலீஸிங் வேன்

(D) Pressure releasing valves
பிரஷர் ரிலீஸிங் வால்வுகள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

54. Cavitation in a control valve is caused by

குழிவுறுதல் என்பது ஒரு கட்டுப்பாட்டு வால்வு காரணமாக ஏற்படுகிறது

- (A) process noise
ப்ராசஸ் நாய்ஸ்
- (B) vibration in the piping
பைப்பில் ஏற்படும் அதிர்வு
- (C) a laminar flow regime
ஒரு லேமினார் ஓட்டம் ஆளுதல்
- (D) pressure recovery
அழுத்த மீட்டி
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

55. The following is a energy transfer element of pneumatic system

பின்வருவனவற்றில் எது நியுமேட்டிக் அமைப்பின் ஆற்றல் பரிமாற்ற உறுப்பு?

- (A) High pressure air
உயர் அழுத்த காற்று
- (B) High pressure liquid
உயர் அழுத்த திரவம்
- (C) Electrical motor
மின்சார மோட்டார்
- (D) Valve positioner
வால்வு பொஸிஷனர்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

56. The following pneumatic cylinders operates on double end of the piston

பின்வரும் நியுமேட்டிக் சிலிண்டர்களில் எது பிஸ்டனின் இரட்டை முனையில் இயங்குகிறது?

- (A) Single acting
சிங்கிள் ஆக்டிங்
- (B) Double acting
டபிள் ஆக்டிங்
- (C) DCV
DCV
- (D) All of these
இவை அனைத்தும்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

57. The following component is used to drive the compressors
கம்பர்ஸரை இயக்க பின்வருவனவற்றில் ஒன்று பயன்படுத்தப்படுகிறது?

- (A) Air tank
ஏர் டேங்க்
- (B) Compressor
கம்பர்ஸர்
- (C) Electric motor
எலக்ட்ரிக் மோட்டார்
- (D) All of the above
இவை அனைத்தும்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

58. The maintenance is easier and quicker
பராமரிப்பு எளிதானது மற்றும் விரைவானது

- (A) Hydraulic system
ஹைட்ராலிக் அமைப்பு
- (B) Pneumatic system
நியுமேட்டிக் அமைப்பு
- (C) Both (A) and (B)
(A) மற்றும் (B) இரண்டும்
- (D) Manual system
மேனுவல் அமைப்பு
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

59. Boyle's law is valid only for
பாயில்ஸ் விதி இதற்கு மட்டுமே செல்லுபடியாகும்

- (A) Non-ideal gases
நான்-ஐடியல் வாயுக்கள்
- (B) Ideal gases
ஐடியல் வாயுக்கள்
- (C) Light gases
லேசான வாயுக்கள்
- (D) Heavy gases
கனமான வாயுக்கள்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

60. The power source in pneumatic system is

நியுமேடிக் சிஸ்டத்தின் சக்தி ஆதாரம் எது?

(A) Air receiver
காற்று பெறுதல்

(B) Compressor
கம்பர்ஸர்

(C) Valve
வால்வ்

(D) Muffler
மப்லர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

61. _____ is a continuous indication of liquid level within a tank or vessel.

_____ ஒரு தொட்டி அல்லது பாத்திரத்தில் உள்ள திரவத்தின் தொடர்ச்சியான நிலை அளவீட்டு முறை காட்டும்.

(A) Sight glass
சைட் கிளாஸ்

(B) Air purge
காற்று சுத்திகரிப்பு

(C) Liquid purge
திரவ சுத்திகரிப்பு

(D) Air bellow
காற்று மணிகள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

62. Torque tube displacer type level detector mounted on vessels (or) tank can be

முறுக்கு குழாய் நிலை கண்டறிதல் வகை நிலைகாட்டி வெசல் அல்லது தொட்டியில் எங்கே பொருத்தப்படலாம்.

(A) internal
உள்ளே

(B) external
வெளியே

(C) internal and external
உள்ளே மற்றும் வெளியே

(D) far away
தொலை தூரத்தில்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

63. Transparent level gauges _____ material used.
வெளிப்படையான நிலை கேஜ்ஜில் _____ பொருள் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

- (A) Mica sheet
மைக்கா தாள்
- (B) Plastic
பிளாஸ்டிக்
- (C) Glass
கண்ணாடி
- (D) Metal
உலோகம்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

64. Float type level gauge translate liquid level into readable measurements by

மிதவை வகை லெவல் கேஜ்ஜில் திரவ அளவைப் படிக்கக்கூடிய அளவீடாக மாற்றுவது எதனால்

- (A) using prisms
ப்ரிஸம் பயன்படுத்தி
- (B) magnetic coupling
காந்த இணைப்பு
- (C) float movement
மிதவை இயக்கம்
- (D) light reflection
ஒளி பிரதிபலிப்பு
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

65. Float displacer type level measurement employed weight the floats its converts _____.

ப்ளோட் டிஸ்ப்ளேசர் வகை நிலை அளவீடு மிதவையின் எடையை எதாக மாற்றுகிறது.

- (A) weight into tank level
தொட்டியின் எடை அளவு
- (B) weight into vessel level
வெசல் (vessel) எடை அளவு
- (C) weight into displacer
டிஸ்ப்ளேசரின் எடை அளவு
- (D) weight into liquid level
திரவத்தின் எடை அளவு
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

66. Liquids have
திரவங்கள் என்பது

- (A) Fixed volume but no fixed shape
நிலையான பரும அளவு ஆனால் நிலையான வடிவம் இல்லை
- (B) Variable volume but fixed shape
வேரியபிள் பரும அளவு ஆனால் நிலையான வடிவம்
- (C) Fixed volume but fixed shape
நிலையான பரும அளவு ஆனால் நிலையான வடிவம்
- (D) All of the above
இவை அனைத்தும்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

67. Direct level measurement method is
நேரடி நிலை அளவீட்டு முறை

- (A) Air trap method
காற்று பொறி முறை
- (B) Float level gauge
மிதவை நிலை அளவீடு
- (C) Diaphragm box method
டயாபார்ம் பாக்ஸ் முறை
- (D) Ultrasonic method
அல்ட்ராசோனிக் முறை
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

68. _____ is indirect level measurement device.
மறைமுக அளவீட்டு சாதனம் என்பது

- (A) Sight glass
சைட் கிளாஸ்
- (B) Rheostat operated by a float
ஒரு மிதவை மூலம் இயக்கப்படும் ரியோஸ்டாட்
- (C) Hydrostatic pressure devices for open tanks
திறந்த தொட்டிகளுக்கான ஹைட்ரோஸ்டேடிக் அழுத்தம் சாதனம்
- (D) All of these
இவை அனைத்தும்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

69. Inductive level switches are

இண்டக்டிவ் லெவல் சுவிட்சஸ் என்பது

(A) Contact switch

காண்டாக்ட் சுவிட்ச்

(B) Non-contact switch

நான்-காண்டாக்ட் சுவிட்ச்

(C) Mercury level switch

மெர்குரி லெவல் சுவிட்ச்

(D) Float switch

புலோட் சுவிட்ச்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

70. Time of reflection method used for laser level measurement for purpose of

நேரம் பிரதிபலிப்பு முறையில் லேசர் நிலை அளவீட்டு முறையை பயன்படுத்துவதற்கான நோக்கம்

(A) Short distance measurement

குறுகிய தூர அளவிட

(B) Long distance measurement

நீண்ட தூர அளவிட

(C) Within tank measurement

தொட்டிக்குள் அளவிட

(D) Outside of tank measurement

தொட்டிக்கு வெளியே அளவிட

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

71. Capacitance level sensor is

கொள்ளளவு நிலை சென்சார் என்பது

- (A) Die electric conductive plates (B) Single electric plates
மின் கடத்தாத தட்டு ஒற்றை மின்சார தட்டு
- (C) Pressure conductivity plates (D) Tri electric plates
அழுத்தத்தை கடத்தும் தட்டு மூன்று மின்சார தட்டு
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

72. Time of reflection method measurement used on _____.

பிரதிபலிப்பின் நேரம் முறையை அளவிடும் அளவீட்டு முறை

- (A) Radiation level measurement
கதிர்வீச்சு நிலை அளவீட்டு முறை
- (B) Microwave level measurement
நுண்ணலை நிலை அளவீட்டு முறை
- (C) Laser level measurement
லேசர் நிலை அளவீட்டு முறை
- (D) Optical level measurement
ஒளியியல் நிலை அளவீட்டு முறை
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

73. The level of solid measurement in a tank _____ ray absorption method.

தொட்டியில் உள்ள திடப்பொருள் நிலை அளவீட்டு முறையில் _____ கதிர்வீச்சு உறிஞ்சப்படுகிறது.

(A) Alpha
ஆல்பா

(B) Gamma
காமா

(C) Beta
பீட்டா

(D) Infrared
அகச்சிவப்பு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

74. Ultrasonic type level transmitter working principle

மீயொலி வகை டிரான்ஸ்மீட்டர் வேலை செய்யும் கொள்கை

(A) Magnet coupling
காந்த இணைப்பு

(B) Time of flight
டைம் ஆப் பிளைட்

(C) Light refraction
ஒளி விலகல்

(D) Light emitted
ஒளி உமிழ்தல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

75. Rod level switches measures with

கம்பி நிலை சுவிட்ச்கள் அளவிடுவது

(A) Vibrates
அதிர்வு

(B) Sensing
உணர்தல்

(C) Non-contact
தொடர்பு இல்லாதது

(D) Contact
தொடர்பு உள்ளது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

76. Capacitive devices are used for the level measurement of
கெப்பாசிட்டிவ் சாதனங்கள் நிலை அளவீட்டு முறையில் எதை அளவீடு செய்ய
பயன்படுகிறது.

- (A) Gas
வாயு
- (B) Gas and Solid
வாயு மற்றும் திடப்பொருள்
- (C) Liquid and Gas
திரவம் மற்றும் வாயு
- (D) Liquid and solid in powder form
திரவம் மற்றும் திடப்பொருள் (தூள் வடிவத்தில்)
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

77. The level of solid in the tank is measured by using which one
method?

தொட்டியில் உள்ள திடத்தின் அளவு எந்த ஒரு முறையைப் பயன்படுத்தி
அளவிடப்படுகிறது.

- (A) Gamma ray absorption method
காமா கதிர் உறிஞ்சுதல் முறை
- (B) Bin type electrical capacitance method
தொட்டி வகை மின் கொள்ளளவு முறை
- (C) Radiation level detector
கதிர்வீச்சு நிலை கண்டறியும் கருவி
- (D) Ultrasonic level detector
மீயொலி நிலை கண்டறிதல்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

78. _____ type of level transmitter is best suited for use in narrow tanks or vessels.

_____ level transmitter வகை குறுகிய தொட்டிகள் அல்லது பாத்திரங்களில் பயன்படுத்த மிகவும் பொருத்தமானது.

(A) Ultrasonic
மீயொலி

(B) Non-guided wave Radar
வழிகாட்டப்படாத அலை ரேடார்

(C) Capacitance
கேப்பாசிட்டுன்ஸ்

(D) Float and tape
மிதவை மற்றும் நாடா

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

79. Fundamental difference between radar instruments and ultrasonic instrument is type of wave used _____.

ரேடார் கருவிக்கும் அல்ட்ராசோனிக் கருவிக்கும் பயன்படுத்தப்படும் அடிப்படையான அலையின் வகை

(A) Radio wave and Sound wave
ரேடியோ அலை மற்றும் ஒலி அலை

(B) Sound wave and Radio wave
ஒலி அலை மற்றும் ரேடியோ அலை

(C) Sound wave
ஒலி அலை

(D) Radio wave
ரேடியோ அலை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

80. How much an ultrasonic pulse travels at the speed of _____.

ஒரு ultrasonic pulse எவ்வளவு வேகத்தில் பயணிக்கின்றன.

- (A) 1,496 Meters/sec (B) 2,496 Meters/sec
(C) 3,496 Meters/sec (D) 4,496 Meters/sec
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

81. _____ is the measured unit of UPS output rating.

UPS அவுட்புட் ரேட்டிங் _____ என்ற அலகால் அளக்கப்படுகிறது.

- (A) Voltage (B) Ampere
வோல்டேஜ் ஆம்பியர்
 (C) Volt ampere (D) Farad
வோல்ட் ஆம்பியர் ஃபேரட்
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

82. A DIAC is equivalent to

DIAC என்பது _____ சமமானது.

- (A) TRIAC with two gates
இரண்டு "கேட்"-களுடன் கூடிய TRIAC
(B) Diode and two resistors
டையோடு மற்றும் 2 ரெசிஸ்டர்கள்
(C) Pair of SCRs
SCR ஜோடி
 (D) Pair of four layer SCRs
நான்கு லேயர் SCR ஜோடி
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

83. _____ makes an online UPS different from offline UPS.
_____ ஆன்லைன் UPS-ஐ ஆப்லைன் UPS-ல் இருந்து வேறுபடுத்துகிறது.
- (A) Charge controller
சார்ஜ் கண்ட்ரோலர்
- (B) Battery
பேட்டரி
- (C) Static switch
ஸ்டாடிக் சவிட்ச்
- (D) AC/DC rectifier
AC/DC ரெக்டிபையர்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

84. A TRIAC is a
TRIAC என்பது
- (A) bilateral device
பைலேட்ரல் சாதனம்
- (B) two terminal device
இரண்டு முனைகளை கொண்ட சாதனம்
- (C) Unilateral device
யுனிலேட்ரல் சாதனம்
- (D) 4 terminal device
நான்கு முனைகளை கொண்ட சாதனம்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

85. In an SCR, the 'holding current' refers to

SCR -ல் ஹோல்டிங் கரண்ட் என்பது _____ ஐ குறிக்கிறது.

(A) The maximum current an SCR can withstand
SCR -ஆல் தாங்கக் கூடிய அதிகபட்ச கரண்ட்

(B) The minimum current needed to keep the SCR in the ON state
SCR -ஐ 'ஆன்' நிலையில் வைக்க தேவைப்படும் குறைந்தபட்ச கரண்ட்

(C) The current flowing through gate terminal
'கேட்' டெர்மினல் வழியாக பாயக்கூடிய கரண்ட்

(D) The current flowing through the anode terminal
'ஆனோட்' டெர்மினல் வழியாக பாயக்கூடிய கரண்ட்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

86. The energy band gap of silicon is

சிலிக்கானின் எனர்ஜி பேண்ட் கேப் _____ ஆகும்.

(A) 1.12 eV (B) 1.41 eV

(C) 2.83 eV (D) 0.79 eV

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

87. For every 10°C rise in temperature, the diode reverse saturation current

ஒவ்வொரு 10°C வெப்பநிலை உயர்வுக்கும், டையோடின் ரிவர்ஸ் சாச்சியூரேசன் கரண்ட் ஆனது

(A) doubles இரு மடங்காகும் (B) reduces by one-third மூன்றில் ஒரு பங்காக குறையும்

(C) becomes 3 times மூன்று மடங்காகும் (D) halves பாதியாகும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

88. If the load resistance decreases in a zener regulator, the zener current

ஜீனர் ரெகுலேட்டரில் லோட் ரெசிஸ்ட்டன்ஸ் குறையும் பொழுது, ஜீனர் கரண்ட் ஆனது

(A) Decreases
குறையும்

(B) Stays the same
அதே நிலையில் இருக்கும்

(C) Increases
அதிகரிக்கும்

(D) Equals the source voltage divided by series resistance
சோர்ஸ் வோல்டேஜை, தொடர் ரெசிஸ்ட்டன்ஸ் -ஆல் வகுத்ததற்கு சமமாகும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

89. If the value of collector current I_c increases, then the value of V_{CE}

கலெக்டர் கரண்ட்-ன் (I_c) மதிப்பு அதிகரித்தால், V_{CE} -ன் மதிப்பு

(A) Remains the same
அதே அளவு இருக்கும்

(B) Decreases
குறையும்

(C) Increases
அதிகரிக்கும்

(D) Zero
ஜீரோ

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

90. The current gain value of common base configuration is

காமன் பேஸ் கட்டமைப்பின் கரண்ட் கெய்ன்-ன் மதிப்பு

(A) Greater than 20

20-ஐ விட அதிகம்

(B) 10

10

(C) 20

20

(D) Less than one

ஒன்றை விட குறைவு

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

91. The voltage across the load in a basic transistor shunt regulator is set(s) by _____ component(s)

ஒரு பேசிக் டிரான்சிஸ்டர் ஷன்ட் ரெகுலேட்டரில், லோடுக்கு குறுக்கே உள்ள வோல்டேஜை செட் செய்வது

(A) Zener diode

ஜீனர் டையோடு

(B) Transistor base-emitter voltage

டிரான்சிஸ்டர் பேஸ் எமிட்டர் வோல்டேஜ்

(C) Both (A) and (B)

(A) மற்றும் (B)

(D) PN junction diode

PN - ஜங்ஷன் டையோடு

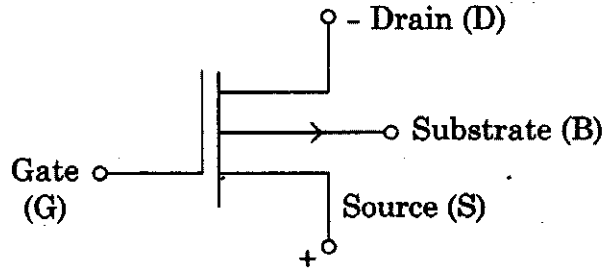
(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

92. A zener voltage regulator is used for _____ load currents.
ஜீனர் வோல்டேஜ் ரெகுலேட்டர் _____ லோட் கரண்டிற்காக பயன்படுகிறது.

- (A) high
அதிகமான
- (B) very high
மிக அதிகமாக
- (C) moderate
மிதமான
- (D) small
குறைவான
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

93. The symbol represents
குறியீடு குறிப்பது



- (A) JFET
JFET
- (B) IGBT
IGBT
- (C) P channel MOSFET depletion type
P - சேனல் MOSFET டிப்ளிசன் வகை
- (D) N channel MOSFET depletion type
N - சேனல் MOSFET டிப்ளிசன் வகை
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

94. How gate is biased in JFET?

JFET -ன் கேட் எவ்வாறு பயாஸ்டு செய்யப்படுகிறது?

(A) AC supply function

AC சப்ளை செயல்பாட்டில்

(B) Forward biased

பார்வேர்டு பயாஸ்டு

(C) Reverse biased

ரிவர்ஸ் பயாஸ்டு

(D) Dual supply function

டூயல் சப்ளை பங்ஷன்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

95. The input impedance of a common gate configured JFET is

காமன் கேட் கட்டமைப்பு JFET -ன் இன்புட் இம்பிடன்ஸ்

(A) low

குறைவு

(B) average

சராசரி

(C) high

அதிகம்

(D) very high

மிக அதிகம்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

96. Flip Flops required to construct a decade counter are.

டிகேட் கவுண்டர்-யை உருவாக்க தேவைப்படும் ப்ளிப்-ஃப்ளாப்-ன் எண்ணிக்கை

(A) 10

(B) 8

(C) 5

(D) 4

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

97. The circuit number of the IC that contains four two-input AND gates in standard TTL is

நிலையான TTL-ல் நான்கு, இரண்டு இன்புட் AND கேட்களைக் கொண்ட IC-ன் எண்

- (A) 7404 (B) 7402
 (C) 7408 (D) 7432
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

98. Express $(2534)_{10}$ in BCD form

$(2534)_{10}$ -ஐ பிசிடி வடிவத்தில் எழுது.

- (A) $(0010\ 0100\ 0100\ 0100)_{BCD}$ (B) $(0010\ 0101\ 0110\ 0100)_{BCD}$
 (C) $(0010\ 0101\ 0011\ 0100)_{BCD}$ (D) $(0010\ 0100\ 0101\ 0010)_{BCD}$
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

99. A IC 555 will have

ஐசி 555-ல் _____ கொண்டிருக்கும்.

- (A) 2 comparators, 1 RS-flip flop, 1 discharge transistor
2 கம்பரேட்டர்கள், 1 ஆர்.எஸ் ப்ளிப்-ப்ளாப், 1 டிஸ்சார்ஜ் டிரான்சிஸ்டர்
- (B) 2 comparators, 2 RS flip flop, 1 discharge transistor
2 கம்பரேட்டர்கள், 2 ஆர்.எஸ் ப்ளிப்-ப்ளாப், 1 டிஸ்சார்ஜ் டிரான்சிஸ்டர்
- (C) 1 comparator, 2 RS flip flop, 1 discharge transistor
1 கம்பரேட்டர், 2 ஆர்.எஸ் ப்ளிப்-ப்ளாப், 1 டிஸ்சார்ஜ் டிரான்சிஸ்டர்
- (D) 1 comparator, 1 RS flip flop, 1 discharge transistor
1 கம்பரேட்டர், 1 ஆர்.எஸ் ப்ளிப்-ப்ளாப், 1 டிஸ்சார்ஜ் டிரான்சிஸ்டர்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

100. CMRR parameter in an instrumentation amplifier stands for
இன்ஸ்ட்ருமென்டேஷன் ஆம்பிளிபையரில் சிஎம்ஆர்ஆர் என்ற அளவுரு எதை
குறிக்கிறது?

- (A) Common mode rejection ratio
காமன் மோடு ரிஜக்ஷன் ரேஷியோ
- (B) Common medium rejection ratio
காமன் மீடியம் ரிஜக்ஷன் ரேஷியோ
- (C) Common mode ratio of reference
காமன் மோடு ரேஷியோ ஆப் ரெப்பரென்ஸ்
- (D) Common medium reference ratio
காமன் மீடியம் ரெப்பரென்ஸ் ரேஷியோ
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

101. The value of the colour code resistor with red, green, blue is
கலர் கோட் ரெசிஸ்டாரில் சிகப்பு, பச்சை, நீலம் கொண்டது ————— மதிப்பை
குறிக்கிறது

- (A) 25 M Ω (B) 250 M Ω
- (C) 2.5 M Ω (D) 0.25 M Ω
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

102. A substance which has a large number of free electrons at room temperature is called a

அறை வெப்பநிலையில் அதிக எண்ணிக்கையில் ப்ரீ எலக்ட்ரான்கள் கொண்ட ஒரு பொருள் ————— என அழைக்கப்படுகிறது

(A) Insulator

இன்சுலேட்டர்

(B) Semiconductor

செமி கன்டக்டர்

(C) Conductor

கன்டக்டர்

(D) Both conductor and semiconductor

கன்டக்டர் மற்றும் செமிகன்டக்டர்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

103. Electrons contained in a coulomb of electric charge is

ஒரு கூலும் எலக்ட்ரிக் சார்ஜில் கொண்டுள்ள எலக்ட்ரான்களின் எண்ணிக்கை

(A) 6.25×10^8 electrons

6.25×10^8 எலக்ட்ரான்கள்

(B) 6.25×10^{12} electrons

6.25×10^{12} எலக்ட்ரான்கள்

(C) 6.25×10^{16} electrons

6.25×10^{16} எலக்ட்ரான்கள்

(D) 6.25×10^{18} electrons

6.25×10^{18} எலக்ட்ரான்கள்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

104. The reciprocal of resistance of a conductor is

ஒரு கடத்தியின் மின்தடையின் தலைக்கீழ்

- (A) Impedance
இம்படன்ஸ்
- (B) Capacitance
கெபாசிடன்ஸ்
- (C) Conductance
கன்டக்டன்ஸ்
- (D) Inductance
இன்டக்டன்ஸ்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

105. The difference between a conductor and an insulator is

கன்டக்டர் மற்றும் இன்சுலேட்டர்-க்கு உள்ள வேறுபாடு

- (A) Conductors are used in high voltage applications, while insulators are used in low voltage applications
கன்டக்டர்கள் அதிக மின்னழுத்த பயன்பாட்டிற்கு பயன்படுகிறது. இன்சுலேட்டர்கள் குறைந்த மின்னழுத்த பயன்பாட்டிற்கு பயன்படுகிறது
- (B) There is no difference between a conductor and an insulator
கன்டக்டர் மற்றும் இன்சுலேட்டர் இடையே எந்த வேறுபாடும் இல்லை
- (C) Conductors allow current to flow through them, while insulators do not
கன்டக்டர்கள் அதன் வழியே மின்னோட்டத்தை பாயவிடும், ஆனால் இன்சுலேட்டர்கள் அவ்வாறு செய்யாது
- (D) Insulators are made of metal, while conductors are made of non-metal materials
இன்சுலேட்டர்கள் உலோகங்களால் ஆனது கன்டக்டர்கள் உலோகமற்ற பொருட்களால் ஆனது
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

106. The basic requirements of a servomotor is that it must produce high torque all

சர்வோமோட்டரின் அடிப்படை தேவைகள் என்னவென்றால் அனைத்து ————— அதிக முறுக்குவிசையை உருவாக்க வேண்டும்

- (A) Loads
லோடுகள்
- (B) Frequencies
அதிர்வெண்கள்
- (C) Speeds
வேகங்கள்
- (D) Voltages
வோல்டேஜ்கள்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

107. The main purpose of performing open-circuit test on a transformer is to measure its

ஒரு டிரான்ஸ்பார்மரில் திறந்த சுற்று சோதனை செய்வதன் முக்கிய நோக்கம் அதை அளவிடுவதாகும்

- (A) Copper loss
காப்பர் இழப்பு
- (B) Total loss
மொத்த இழப்பு
- (C) Core loss
கோர் இழப்பு
- (D) Insulation resistance
மின்காப்பு மின்தடை
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

108. The speed of the rotation of the stepper motor depends on

ஸ்டெப்பர் மோட்டரின் சுழற்சியின் வேகம் ————— சார்ந்திருக்கும்

- (A) Torque
டார்க்
- (B) Number of input pulses
இன்புட் பல்ஸ்களின் எண்ணிக்கை
- (C) Frequency of input pulses
இன்புட் பல்ஸ்களின் அதிர்வெண்
- (D) Solenoid
சாலினாய்டு
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

109. A d.c. generator is a machine that converts

டி.சி. ஜெனரேட்டர் என்னும் இயந்திரம் ————— மாற்றுகிறது

(A) Electrical energy into mechanical energy

மின்னாற்றலை இயந்திர ஆற்றலாக மாற்றுகிறது

(B) Mechanical energy into electrical energy

இயந்திர ஆற்றலை மின்னாற்றலாக மாற்றுகிறது

(C) Low electrical energy into high electrical energy

குறை மின்னாற்றலை அதிக மின்னாற்றலாக மாற்றுகிறது

(D) Low currents into high currents

குறைந்த மின்னோட்டத்தை அதிகமான மின்னோட்டமாக மாற்றுகிறது

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

110. The DC motor used for constant speed drive is

நிலையான வேக இயக்கத்திற்குப் பயன்படுத்தப்படும் டி.சி. மோட்டார்

(A) DC series motor

டி.சி. சீர்ஸ் மோட்டார்

(B) DC shunt motor

டி.சி. ஷன்ட் மோட்டார்

(C) Differential long shunt compound motor

வேறுபட்ட நீண்ட ஷன்ட் கலவை மோட்டார்

(D) Differential short shunt compound motor

வேறுபட்ட குறுகிய ஷன்ட் கலவை மோட்டார்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

111. How many compressions and breaths should you do for each cycle of CPR?

சிபிஆர்-இன் ஒவ்வொரு சுழற்சிக்கும் எத்தனை அழுத்தங்கள் மற்றும் சுவாசங்களைச் செய்ய வேண்டும்

(A) 15 compressions, 2 breaths

15 அழுத்தங்கள், 2 சுவாசங்கள்

(B) 30 compressions, 5 breaths

30 அழுத்தங்கள், 5 சுவாசங்கள்

(C) 30 compressions, 2 breaths

30 அழுத்தங்கள், 2 சுவாசங்கள்

(D) 15 compressions, 5 breaths

15 அழுத்தங்கள், 5 சுவாசங்கள்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை.

112. A micrometer has an error of + 0.02 mm. What is the correct value in mm, when the micrometer reads 15.43 mm?

மைக்ரோமீட்டரில் பிழையானது + 0.02 மி.மீ ஆக இருக்கும் போது, அந்த மைக்ரோமீட்டரில் 15.43 மி.மீ அளவு காட்டும் போது, அதன் உண்மையான மி.மீ மதிப்பு _____

(A) 15.39

(B) 15.41

(C) 15.45

(D) 15.47

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

113. For twisting, pulling and gripping small jobs _____ is used
சிறிய வேலை பொருட்களை முறுக்க, இழுக்க மற்றும் இறுக்கமாக பிடிக்க
_____ பயன்படுகிறது

- (A) File
ஃபைல்
- (B) Spanner
ஸ்பேனர்
- (C) Micrometer
மைக்ரோமீட்டர்
- (D) Plier
ப்ளையர்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

114. The maximum size of drill bit used in electrical hand drilling machine is

கைகளால் இயக்கக்கூடிய மின்சார துளையிடும் இயந்திரத்தில் பயன்படுத்தப்படும்
டிரில் பிட்டின் அதிகபட்ச அளவு

- (A) 2 mm
2 மி.மீ
- (B) 12 mm
12 மி.மீ
- (C) 6 mm
6 மி.மீ
- (D) 4 mm
4 மி.மீ
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

115. The blade fitted on the back of a vernier caliper can be used for

வெர்னியர் காலிப்பரின் பின்புறத்தில் பொருத்தப்பட்டுள்ள பிளேடு _____ பயன்படுகிறது

- (A) Depth measurements of hole
துவாரங்களின் ஆழத்தை அளக்க
- (B) Angle measurements
கோணங்களை அளக்க
- (C) External diameter measurements
வெளி விட்டங்களை அளக்க
- (D) Internal diameter measurements
உள் விட்டங்களை அளக்க.
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

116. The lead-acid cell should never be discharged beyond

லெட் ஆசிட் செல் ஒரு போதும் _____ க்கு குறைவாக டிஸ்சார்ஜ் ஆக கூடாது.

- (A) 1.8 V (B) 1.9 V
- (C) 2 V (D) 2.1 V
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

117. Two coils have self inductances of 10H and 2H, the mutual inductance being zero, if the two coils are connected in series, the total inductance will be

இரண்டு காயில்கள் 10H மற்றும் 2H தன்னைத்தானே தூண்டல்களைக் கொண்டுள்ளன. அதில் ஒன்றை ஒன்றுத் தூண்டல் பூஜ்ஜியமாக இருக்கிறது. இவ்விரு காயில்களும் தொடரிணைப்பில் இணைக்கப்பட்டிருந்தால் அதன் மொத்த தூண்டல் ————— இருக்கும்

- (A) 6H (B) 8H
 (C) 12H (D) 24H
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

118. Ampere hour capacity of an industrial battery is based on _____ hours discharge rate

ஒரு தொழிற்துறை பேட்டரியில் ஆம்பியர் ஹவர் திறன் _____ மணிநேர வெளியேற்ற விகிதத்தை அடிப்படையாகக் கொண்டது

- (A) 8 (B) 12
(C) 16 (D) 24
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

119. The total capacitance when three capacitors c_1 , c_2 and c_3 are connected in parallel

c_1 , c_2 மற்றும் c_3 ஆகிய மூன்று கெப்பாசிட்டர்கள் இணை இணைப்பின் போது அதன் மொத்த கெப்பாசிட்டன்ஸ் மதிப்பு

- (A) $c_1 / (c_2 + c_3)$ (B) $c_1 + c_2 + c_3$
(C) $c_2 / (c_1 + c_3)$ (D) $\frac{1}{c_1} + \frac{1}{c_2} + \frac{1}{c_3}$
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

120. Two filament lamps A and B take $0.8A$ and $0.9A$ respectively when connected across $110V$ supply. Find the resistance in each filament

இரண்டு பிளமண்ட்கள் A மற்றும் B , $110V$ சப்ளைக்கு இடையே இணைக்கும் போது $0.8A$ மற்றும் $0.9A$ முறையே மின்னோட்டம் பாய்கிறது. பிளமென்டின் மின்தடையின் மதிப்பை கணக்கிடுக.

(A) $\frac{110}{0.8}, \frac{110}{0.9}$

(B) $110 \times 0.8, 110 \times 0.9$

(C) $110 + 0.8, 110 + 0.9$

(D) $110 - 0.8, 110 - 0.9$

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

121. The meter that indicates gallons per minute most likely measures

நிமிடத்திற்கு கேலன்களைக் குறிக்கும் மீட்டர் பெரும்பாலும் ————— அளக்கும்

(A) Total flow

மொத்த ஓட்டம்

(B) Flow rate

ஓட்ட விகிதம்

(C) Laminar flow

லேமினார் ஓட்டம்

(D) Turbulent flow

டர்புலென்ட் ஓட்டம்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

122. Vortex-shedding meters are unsuitable for use on
வெர்டெக்ஸ் ஷெட்டிங் மீட்டர்கள் ————— பயன்பாட்டிற்கு பொருத்தமற்றது
- (A) low-viscosity liquids
குறைந்த பாகுத்தன்மை கொண்ட திரவங்கள்
- (B) high-viscosity liquids
அதிக பாகுத்தன்மை கொண்ட திரவங்கள்
- (C) Clean fluids
தூய்மையான திரவங்கள்
- (D) Decreasing viscosity fluid
பாகுத்தன்மை குறைகின்ற திரவங்கள்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

123. The flow meter which cannot measure bidirectional flow is
இருதரப்பு ஓட்டத்தை அளவிட முடியாத ஃப்ளோமீட்டர்
- (A) Ultrasonic flow meter
மீயொலி ஓட்ட மீட்டர்
- (B) Turbine flow meter
டர்பைன் ஃப்ளோ மீட்டர்
- (C) Electromagnetic flow meter
எலக்ட்ரோமேக்னடிக் ஃப்ளோ மீட்டர்
- (D) Coriolis mass flow meter
கொரியோலிஸ் வெகுஜென ஃப்ளோ மீட்டர்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

124. The movement of fixed volumes in an operating principle of _____ flow measurement

_____ ஓட்ட அளவீட்டின் இயக்கக் கொள்கையில் நிலையான தொகுதிகளின் இயக்கம்

- (A) Orifice
ஆரிபைஸ்
- (B) Coriolis
காரியோலிஸ்
- (C) Positive displacement
நேர்மறை இடப்பெயர்ச்சி
- (D) Venturi
வென்சுரி
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

125. The induced voltage in the magnetic flow meter

காந்த ஓட்ட மீட்டரில் தூண்டப்படும் மின்னழுத்தம்

- (A) is directly proportional to volumetric flow rate
வால்யூமெட்ரிக் ஓட்ட விகிதத்திற்கு நேரடி விகிதாசாரமாகும்
- (B) is inversely proportional to volumetric flow rate
வால்யூமெட்ரிக் ஓட்ட விகிதத்திற்கு தலைகீழ் விகிதாசாரமாகும்
- (C) is proportional to square of volumetric flow rate
வால்யூமெட்ரிக் ஓட்ட விகிதத்தின் சதுரத்திற்கு விகிதாசாரமாகும்
- (D) is inversely proportional to square of volumetric flow rate
வால்யூமெட்ரிக் ஓட்ட விகிதத்தின் சதுரத்திற்கு தலைகீழ் விகிதாசாரமாகும்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

126. The flow meter used in gas flow measurement and utilizes temperature differences?

வாயு ஓட்ட அளவீட்டிலும் மற்றும் வெப்பநிலை வேறுபாடுகளை அளக்கப் பயன்படும் ஓட்ட மீட்டர்

- (A) Coriolis Flow meter
காரியோலிஸ் ஓட்ட மீட்டர்
- (B) Venturi Flow meter
வென்சுரி ஓட்ட மீட்டர்
- (C) Vortex Flow meter
வெர்டெக்ஸ் ஓட்ட மீட்டர்
- (D) Thermal Flow meter
தெர்மல் ஓட்ட மீட்டர்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

127. Liquid flow rate in an open channel cannot be measured by a/an

திறந்த சேனலில் திரவ ஓட்ட விகிதத்தை ——— ஆல் அளவிட முடியாது.

- (A) Orifice meter
ஆரிபைஸ் மீட்டர்
- (B) Cipolletti weir
சிப்பலெட்டி வியர்
- (C) Rectangular weir
செவ்வக வியர்
- (D) V-notch
V-நாட்ச்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

128. If the flow rate is calculated by time and volumetric flow measurement then it is called as

ஓட்ட விகிதம், நேரம் மற்றும் ஓட்ட அளவீட்டுடன் கணக்கீடு செய்யப்பட்டால் அவை ——— என அழைக்கப்படுகின்றன.

- (A) Secondary calibration
செகண்டரி காலிப்ரேஷன்
- (B) Primary calibration
பிரைமரி காலிப்ரேஷன்
- (C) Standard calibration
ஸ்டான்டர்டு காலிப்ரேஷன்
- (D) Wind tunnel calibration
விண்டு டன்னல் காலிப்ரேஷன்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

129. The current maintenance revolution of data through high speed network connection is

அதிவேக நெட்வொர்க் இணைப்பு மூலம் தரவுகளின் தற்போதைய பராமரிப்பு சுழற்சி

- (A) Industry 1.0
தொழில் 1.0
- (B) Industry 2.0
தொழில் 2.0
- (C) Industry 3.0
தொழில் 3.0
- (D) Industry 4.0
தொழில் 4.0
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

130. Mass flow measurements of dry Bulk material on

மொத்த பொருட்களின் வெகுஜன ஓட்ட அளவீடு என்பது

- (A) Conveyor Belt
கன்வேயர் பெல்ட்
- (B) Thermal mass flow
வெப்ப வெகுஜன ஓட்டம்
- (C) Ultrasonic flow
மீயொலி ஓட்டம்
- (D) Coriolis mass flow
கொரிலிஸ் வெகுஜன ஓட்டம்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

131. The pressure measured by DP transmitter

டி.பி. டிரான்ஸ்மிட்டரால் அளக்கப்படும் அழுத்தம்

- (A) absolute pressure
மொத்த அழுத்தம்
- (B) Gauge pressure
கேஜ் அழுத்தம்
- (C) Vacuum pressure
வெற்றிட அழுத்தம்
- (D) Differential pressure
வேறுபட்ட அழுத்தம்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

132. The measurement principle of microwave solid flow meter is based on

மைக்ரோவேவ் திட ஓட்ட மீட்டர்களின் இயங்கும் தத்துவம்

- (A) Doppler Effect
டாப்ளர் விளைவு
- (B) Vortex
வர்டெக்ஸ்
- (C) Thermal
தெர்மல்
- (D) Coriolis
காரியோலிஸ்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

133. When there is no flow through rotameter, the float rests at?

ரோட்டாமீட்டரில் எந்த ஓட்டமும் இல்லாத போது, மிதவை ஆனது _____ இருக்கும்.

- (A) top of meter tube
மீட்டர் டியூப்பின் மேல்புறத்தில்
- (B) bottom of meter tube
மீட்டர் டியூப்பின் கீழ்புறத்தில்
- (C) middle of meter tube
மீட்டர் டியூப்பின் நடுவில்
- (D) any position
எந்த நிலையிலும்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

134. Notch is a device used for measuring

நோட்ச் இதை அளவிட பயன்படுகிறது

- (A) Velocity through small channels
சிறிய சேனல் மூலம் வேகத்தை அளவிட
- (B) Velocity through pipes
குழாய்கள் மூலம் வேகத்தை அளவிட
- (C) Rate of flow through pipes
குழாய்கள் வழியாக பாயும் ஓட்ட விகிதத்தை அளவிட
- (D) Rate of flow through small channels
சிறிய சேனல்கள் வழியாக பாயும் ஓட்ட விகிதத்தை அளவிட
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

135. The orifice plate categorized into _____ type.

ஆரிபைஸ் தட்டு _____ வகைப்படுத்தப்படுகிறது.

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

136. The unit of flow rate is

ஓட்ட விகிதத்தின் அலகு

- (A) pounds per square inch
பவுண்ட் / அங்குலம்²
- (B) feet per second
அடி / வினாடி
- (C) gallons per minute
கேலன் / நிமிடம்
- (D) inches of water
தண்ணீரின் அங்குலங்களில்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

137. The parameter of fluid flow does not effect its Reynolds number

திரவ ஓட்டத்தின் அளவுரு அதன் ரெனால்ட்ஸ் எண்ணை பாதிக்காது?

- (A) density of fluid
திரவத்தின் அடர்த்தி
- (B) mean fluid velocity
திரவத்தின் திசைவேகம்
- (C) temperature of fluid
திரவத்தின் வெப்பநிலை
- (D) characteristics of dimension of fluid flow cross-section
திரவ ஓட்டத்தின் குறுக்குவெட்டின் பண்புகள் பரிமாணம்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

138. Raindrops are spherical because of

மழைத்துளிகள் கோள வடிவமாக இருக்க காரணம்

- (A) surface tension forces
மேற்பரப்பு டென்ஷன் விசைகளால்
- (B) air resistance
காற்றின் எதிர்ப்பால்
- (C) viscosity
பாகுத்தன்மையால்
- (D) atmospheric pressure
வளிமண்டல அழுத்தத்தால்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

139. A nozzle meter is used to measure.

நாசில் மீட்டர் —————ன் அளவை அளக்க பயன்படுகிறது.

- (A) viscosity
விஸ்காசிட்டி
- (B) flow rate
ஓட்ட விகிதம்
- (C) volume
கன அளவு
- (D) velocity
திசைவேகம்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

140. The unit of rate of flow of discharge is

வெளியேற்றத்தின் ஓட்ட விகிதத்தின் அலகு

- (A) m^2/sec
மீ²/வினாடி
- (B) m^3/sec
மீ³/வினாடி
- (C) litres \times sec
லிட்டர் \times வினாடி
- (D) litres² \times sec
லிட்டர்² \times வினாடி
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

141. The temperature range of the thermocouple is

தெர்மோகப்பிலின் வெப்பநிலை வரம்பு (ரேஞ்சு)

- (A) – 270 to 1800°C (B) – 200 to 1200°C
(C) + 200 to 1400°C (D) – 100 to 450°C
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

142. In a thermocouple element, heat energy transferred to the hot junction is converted into electrical energy by

ஒரு தெர்மோகப்பிள் தனிமத்தில், சூடான சந்திப்புக்கு மாற்றப்படும் வெப்பஆற்றல் மூலம் மின் ஆற்றலாக மாற்றப்படுகிறது

- (A) Johnson's effect ஜான்சனின் விளைவு
(B) Seebeck effect சீபெக் விளைவு
(C) Hall effect ஹால் விளைவு
(D) Faraday's effect ஃபாரடேயின் விளைவு
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

143. Thermocouple is suitable for measuring

தெர்மோகப்பிள் அளவிட ஏற்றது

- (A) Liquid temperature only திரவ வெப்பநிலை மட்டும்
(B) Very high temperature only மிக அதிக வெப்பநிலை மட்டும்
(C) Very low temperature only மிகக் குறைந்த வெப்பநிலை மட்டும்
(D) Both high and low temperature உயர் மற்றும் குறைந்த வெப்பநிலை இரண்டும்
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

144. The _____ produced by the thermocouple is always small.

தெர்மோகப்பிள் _____ உருவாக்கம் எப்போதும் சிறியதாக இருக்கும்.

(A) current
மின்னோட்டம்

voltage
மின்னழுத்தம்

(C) resistance
மின்தடை

(D) frequency
அதிர்வெண்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

145. Bimetal thermometer was less accurate but more _____ measuring than the glass thermometer.

இரு உலோக வெப்பமானி கண்ணாடி வெப்பமானியை விட துல்லியம் குறைவானது ஆனால் _____ அளவிடும் சாதனம்.

(A) precise
துல்லியமான

rugged
முரட்டுத்தனமான

(C) clear path
தெளிவான பாதை

(D) straight
நேரான

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

146. Working principle of mercury in glass thermometer is

பாதரச கண்ணாடி வெப்பநிலைமானி செயல்படும் தத்துவம்

- (A) Volumetric expansion
பருமனறி விரிவாக்கம்
- (B) Pressure rise with temperature
வெப்பநிலையுடன் அழுத்தம் உயர்தல்
- (C) Linear expansion
நேரியல் விரிவாக்கம்
- (D) Non linear expansion
நேரியல் அல்லாத விரிவாக்கம்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

147. The resistance thermometer require

ரெசிஸ்டென்ஸ் தெர்மோமீட்டர்களில் பயன்படுத்தப்படும் சர்க்யூட்

- (A) AC circuit
ஏசி சுற்று
- (B) DC circuit
டிசி சுற்று
- (C) Bridge circuit
ப்ரிட்ஜ் சுற்று
- (D) All of these
இவை அனைத்தும்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

148. The RTD's sensing element identify by

RTD-யின் உணர்வுதிறன் உறுப்பின் அடையாளமாகும்

- (A) PT 100 Ω @ 0°C
- (B) PT 100 Ω @ 100°C
- (C) PT 100 Ω @ -200°C
- (D) PT 100 Ω @ + 200°C
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

149. RTD is a

RTD என்பது ஒரு

- (A) Negative Temperature Co-efficient
எதிர்மறை வெப்பநிலை இணை செயல்திறன்
- (B) Positive Temperature Co-efficient
நேர்மறை வெப்பநிலை இணை செயல்திறன்
- (C) Linear Temperature Co-efficient
நேரியல் வெப்பநிலை இணை செயல்திறன்
- (D) Non-linear Temperature Co-efficient
நேரியல் அல்லாத வெப்பநிலை இணை செயல்திறன்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

150. Which of the following devices is used to measure relatively high temperatures, such as encountered in Furnaces?

வெப்ப உலைகளில் எதிர்கொள்வது போன்ற ஒப்பீட்டளவில் உயர் வெப்பநிலையை அளவிட பின்வரும் சாதனங்களில் எது பயன்படுத்தப்படுகிறது

- (A) Bolo meter
போலோ மீட்டர்
- (B) Pyrometer
பைரோ மீட்டர்
- (C) Tachometer
டேகோ மீட்டர்
- (D) Flux meter
பிளக்ஸ் மீட்டர்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

151. What material is commonly used in RTD elements?

RTD ல் பொதுவாக எந்த தனிமம் (உலோகம்) பயன்படுத்தப்படுகிறது?

- (A) Silicon
சிலிகான்
- (B) Platinum
பிளாட்டினம்
- (C) Aluminium
அலுமினியம்
- (D) Copper
காப்பர்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

152. Normal human body temperature 98.6°F. In Kelvin scale is _____

சாதாரண மனித உடலின் வெப்பம் 98.6° பாரன்ஹிட் இதனை கெல்வின் அளவீட்டில் மாற்றும் போது _____ கிடைக்கும்.

- (A) 320 K
320 கெல்வின்
- (B) 300 K
300 கெல்வின்
- (C) 308 K
308 கெல்வின்
- (D) 310.15 K
310.15 கெல்வின்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

153. Fundamental interval means

அடிப்படை இடைவெளி என்பது

- (A) Temperature interval between ice point and steam point
பனி புள்ளி மற்றும் நீராவி புள்ளி இடையே உள்ள வெப்பநிலை இடைவெளி
- (B) Temperature interval between solid point and liquid point
திட புள்ளி மற்றும் திரவ புள்ளி இடையேயான வெப்பநிலை இடைவெளி
- (C) Temperature interval between solid point and ice point
திடப்புள்ளி மற்றும் பனி புள்ளி இடையேயான வெப்பநிலை இடைவெளி
- (D) Temperature interval between solid point and steam point
திடப்புள்ளி மற்றும் நீராவி புள்ளி இடையேயான வெப்பநிலை இடைவெளி
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

154. Temperature define defined as

வெப்பநிலை எவ்வாறு வரையறுக்கப்படுகிறது

- (A) degree of heat
வெப்ப அளவு
- (B) degree of angle
கோணத்தின் அளவு
- (C) degree of liquid
திரவ அளவு
- (D) degree of gas
வாயு அளவு
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

155. Heat depends on the ————— of atoms and molecules.

வெப்பம் அணுக்கள் மற்றும் மூலக்கூறுகளின் ————— யைப் பொருத்துக.

- (A) Velocity
திசைவேகம்
- (B) Speed
வேகம்
- (C) Temperature
வெப்பநிலை
- (D) None of these
இவற்றில் எதுவுமில்லை
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

156. _____ formula is used to convert from one unit to another unit.

ஒரு அலகிலிருந்து மற்றொரு அலகுக்கு மாற்ற _____ சூத்திரம் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

- (A) Mixed
கலப்பான
- (B) Conversion
மாற்றம்
- (C) Static
நிலையான
- (D) Dynamic
மாறிலி
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

157. Which one is part of paperless recorder?

ஒரு காகிதமற்ற ரெக்கார்டரின், ஒரு பகுதியாகும்

- (A) Diode
டையோடு
- (B) Memory card slot
மெமரி கார்டு ஸ்லாட்
- (C) Electromagnet
மின்காந்தம்
- (D) Permanent magnet
நிரந்தர காந்தம்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

158. The paperless recorder is mainly composed of

காகிதமில்லா ரெக்கார்டர் முக்கியமாக உருவாக்கப்படுகிறது

- (A) Microprocessor
நுண்ணசெயலி
- (B) Voltage
மின்னழுத்தம்
- (C) PLC
பிஎல்சி
- (D) SCADA
ஸ்காடா
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

159. Strip chart recorder is a _____
ஸ்ட்ரிப் சார்ட் ரெக்கார்டர் என்பது _____

- (A) Graphic recorder
கிராபிக் ரெக்கார்டர்
- (B) Oscillographic recorder
ஆசிலோகிராபிக் ரெக்கார்டர்
- (C) Magnetic tape type recorder
காந்த தட்டு வகை ரெக்கார்டர்
- (D) None of these
இவை எதுவும் இல்லை
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

160. A circular recorder uses _____
ஒரு வட்ட ரெக்கார்டர் பயன்படுத்துவது

- (A) Rectilinear chart
நேர்கோட்டு விளக்கப்படம்
- (B) Curvilinear chart
வளைவு விளக்கப்படம்
- (C) Square chart
சதுர விளக்கப்படம்
- (D) Circular chart
வட்ட விளக்கப்படம்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

161. A toggle switch operates through _____ mechanism
ஒரு டாகுல் சுவிட்ச் எந்த செயல்முறையின் மூலம் செயல்படுகிறது.

- (A) Sliding
ஸ்லைடிங்
- (B) Pivoting
பைவாட்டிங்
- (C) Rotating
சுழற்சி
- (D) Pushing
தள்ளுதல்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

162. It helps the mechanical limit switch returns to its original position.
மெக்கானிக்கல் சுவிட்ச் இயல்பு நிலைக்கு திரும்புவதை இது உறுதி செய்கிறது.

- (A) Return Spring
ரிட்டன் ஸ்பிரிங்
- (B) Terminal
டெர்மினல்
- (C) Contact Block
காண்டாக்ட் பிளாக்
- (D) Actuator
ஆக்சுவேட்டர்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

163. Which of the following power switches has only two terminal?
இரண்டு டெர்மினல் கொண்ட பவர் சுவிட்ச் எது?

- (A) DIAC
டையக்
- (B) TRIAC
ட்ரயாக்
- (C) GTO
ஜிடிஓ
- (D) SCR
எஸ்.சி.ஆர்.
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

164. The type of following is a type of proximity sensor.
பின்வருவன ஒன்று பிராக்சிமிட்டி சென்சார்.

- (A) Photo Electric Sensor
ஃபோட்டோ எலக்ட்ரிக் சென்சார்
- (B) Strain gauge
ஸ்ட்ரெய்ன் கேஜ்
- (C) Turbine
டர்பைன்
- (D) Strain gauge with weight
ஸ்ட்ரெய்ன் கேஜ்யுடன் வெயிட்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

165. The sensing range of a proximity switch.

பிராக்ஸிமிட்டி சுவிட்சின் உணர்வின் வரம்பு.

- (A) The size of the object being sensed
உணரப்படும் பொருளின் அளவு
- (B) The distance from the switch to the object being sensed
சுவிட்சிலிருந்து உணரப்படும் பொருளுக்கு உள்ள தூரம்
- (C) The temperature of the object being sensed
உணரப்படும் பொருளின் வெப்பநிலை
- (D) The type of material of the object being sensed
உணரப்படும் பொருளின் மெட்டிரியலின் வகை
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

166. Which one of the following is not a PLC manufacturer?

பின்வருவனவற்றில் எது PLC உற்பத்தியாளர் அல்ல?

- (A) Allen Bradley
ஆலன் பிராட்லி
- (B) Microsoft
மைக்ரோசாப்ட்
- (C) Siemens
சீமென்ஸ்
- (D) Mitsubishi
மிட்சுபிஷி
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

167. Match the following type

பின்வரும் வகையைப் பொருத்து.

- | | |
|---------------------------|---|
| (a) HART
ஹார்ட் | 1. 4–20 mA
4–20 mA |
| (b) Analog
அனலாக் | 2. Multidrop
மல்ட்டிடிராப் |
| (c) FSK
எப்எஸ்கே | 3. Analog Capability
அனலாக் திறன் |
| (d) Network
நெட்வொர்க் | 4. HART Communication
ஹார்ட் தொடர்பு |

- | | (a) | (b) | (c) | (d) |
|---|-----|-----|-----|-----|
| (A) | 4 | 3 | 2 | 1 |
| <input checked="" type="checkbox"/> (B) | 3 | 1 | 4 | 2 |
| (C) | 1 | 3 | 4 | 2 |
| (D) | 3 | 4 | 1 | 2 |

- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

168. Which one is PLC programming language?

PLC யின் நிரலாக்க மொழி எது?

- | | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> (A) Sequential Function chart
தொடர் செயல்பாடு விளக்கப்படம் | (B) Assembly Language
அசெம்பிளி மொழி |
| (C) Machine Language
இயந்திர மொழி | (D) 'C' Language
'C' மொழி |
| (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை | |

169. Programming languages being used in PLC today are

நிகழ்காலத்தில் PLC யில் பயன்படுத்தப்படும் மொழி

- (A) 'C' (B) BASIC
'C' பேசிக்
- (C) Ladder Logic (D) All of the above
ஏணி தர்க்கம் மேலே உள்ள அனைத்தும்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

170. Which of the following statements are true about I/O?

I/O பற்றி பின்வரும் கூற்றுகளில் எது உண்மை?

- (i) The integral type remote I/O allows a limited transmission distance upto 4.5 kilometers.

ஒருங்கிணைந்த வகை ரிமோட் I/O 4.5 கிலோமீட்டர்கள் வரை வரையறுக்கப்பட்ட பரிமாற்ற தூரத்தை அனுமதிக்கிறது.

- (ii) The transmitter / receiver type remote I/O allows virtually unlimited transmission capability

Transmitter / receiver வகை ரிமோட் I/O கிட்டத்தட்ட வரம்பற்ற பரிமாற்ற திறனை அனுமதிக்கிறது.

- (iii) A unique feature of the PLC is the multiplexed nature of the I/O bus.

PLC -ன் தனித்துவமான அம்சம் I/O bus-ன் மல்டிபிளெக்ஸ் இயல்பு ஆகும்

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

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

- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

171. The following types of actuators is most commonly used in control valve

கன்ட்ரோல் வால்வுகளை கட்டுப்படுத்த ————— அக்சவேட்டர்கள் பொதுவாக பயன்படுகிறது.

- (A) Pneumatic
நூமாட்டிக்
- (B) Electric
எலக்டிரிக்
- (C) Manual
மேனுவல்
- (D) Hydraulic
ஹைட்ராலிக்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

172. The following material is commonly used for construction of control valve trim

கட்டுப்பாட்டு வால்வு டிரிம் அமைக்க பின்வரும் பொருட்கள் பயன்படுகின்றன

- (A) Stainless steel
எஃகு (Stainless steel)
- (B) Brass
பித்தளை
- (C) Cast iron
இரும்பு
- (D) Plastic
பிளாஸ்டிக்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

173. The main purpose of control valve positioner is to
கண்ட்ரோல் வால்வுகளின் நிலைப்பாட்டின் முக்கிய நோக்கம்

- (A) Improve the precision of the valve
வால்வு துல்லியத்தை மேம்படுத்துவது
- (B) Eliminate cavitation in the valve
வால்வுகளின் குழியறுவதை நீக்குதல்
- (C) Increase transmitter accuracy
டிரான்ஸ்மீட்டரின் துல்லியத்தை அதிகாரிக்கும்
- (D) Alter the fail-safe status of the valve
வால்வுகளின் தோல்வியற்ற பாதுகாப்பான நிலையை மாற்றுவது
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

174. The following is a type of actuator in a hydraulic system
பின்வருவனவற்றில் ஒன்று ஹைட்ராலிக் வகை ஆக்கவேட்டர்

- (A) pump
பம்பு
- (B) valve
வால்வு
- (C) cylinder
சிலிண்டர்
- (D) stainer
ஸ்டெய்னர்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

175. One advantage of an electric to pneumatic valve positioner is
எலக்ட்ரிக் டு நியூமெடிக் வால்வு பொசிஷனரின் நன்மை பின்வருமாறு

(A) it can be used to flow control

இது ஓட்டக் கட்டுப்பாடுகளில் பயன்படுகிறது

(B) it produces positive valve position

இது நேர்மறை வால்வு நிலையை உருவாக்குகிறது

(C) it conserves energy

இது ஆற்றலை சேமிக்கிறது

(D) it dampers valve travels

இது வால்வு டேம்பரை தடுக்கிறது

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

176. In analog control system the controller is made up of

அனலாக் கட்டுப்பாட்டு அமைப்பில் கன்ட்ரோலர் எவற்றால் ஆனது

(A) Resistors

மின்தடை

(B) Capacitors

மின்தேக்கி

(C) Operational amplifiers

செயல்பாட்டு பெருக்கிகள்

(D) All of these

இவை அனைத்தும்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

177. The value for a process variable that is desired to be maintained is called?

பராமரிக்க விரும்பும் ஒரு செயல்முறை மாறிலிக்கான மதிப்பு இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது.

- (A) Controller
கட்டுப்படுத்தி
- (B) Set point
செட் பாயிண்ட்
- (C) Process
செயல்முறை
- (D) Error
பிழை
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

178. Match the following :

பின்வருவனவற்றைப் பொருத்து.

- (a) Proportional (P)
ப்ரோபோஷனல் (P)
- (b) Integral (I)
இன்டகிரல் (I)
- (c) Derivative (D)
டெரிவேடிவ் (D)
- (d) Proportional
Integral
Derivative(PID)
ப்ரோபோஷனல்
இன்டகிரல் டெரிவேடிவ்
1. To improve stability and decrease steady state error
நிலைத்தன்மையை மேம்படுத்த மற்றும் சீரான நிலைபிழையை குறைக்க
2. To improve system stability
சிஸ்டத்தின் ஸ்திரத்தன்மையை மேம்படுத்த
3. To decrease the steady state error
சீரான நிலை பிழையை குறைக்க
4. To change the transient behavior
நிலையற்ற நடத்தையை மாற்ற

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

- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

179. Feed forward control system is a/an

பீட் பார்வர்ட் கன்ட்ரோல் சிஸ்டம் ஒரு

(A) Closed loop control system

மூடிய வளைய கட்டுப்பாட்டு அமைப்பு

(B) Radiation control system

கதிர்வீச்சு கட்டுப்பாட்டு அமைப்பு

(C) Open loop control system

திறந்த வளைய கட்டுப்பாட்டு அமைப்பு

(D) Cascade control system

அடுக்கு கட்டுப்பாட்டு அமைப்பு

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

180. A pneumatic system uses

ஒரு நியுமேட்டிக் அமைப்பில் பயன்படுத்துவது

(A) oil

எண்ணெய்

(B) water

தண்ணீர்

(C) air

காற்று

(D) current

மின்சாரம்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

181. An ammeter is a

ஒரு அம்மீட்டர் என்பது

(A) recording instrument
பதிவு கருவி

(B) absolute instrument
முழுமையான கருவி

(C) integrating instrument
ஒருங்கிணைக்கும் கருவி

(D) secondary instrument
இரண்டாம் நிலை கருவி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

182. _____ meter has a linear scale.

_____ மீட்டர் லீனியர் அளவை கொண்டுள்ளது

(A) thermocouple meter
தெர்மோகப்பிள் மீட்டர்

(B) hot wire meter
ஹாட் வையர் மீட்டர்

(C) moving coil meter
மூவிங் காயில் மீட்டர்

(D) moving iron meter
மூவிங் அயன் மீட்டர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

183. _____ pressure coil and _____ current coil are present in megger.

மெகரில் _____ பிரஷர் காயில் மற்றும் _____ கரண்ட் காயில் இருக்கும்.

(A) two pressure coil and one current coil
இரண்டு பிரஷர் காயில் மற்றும் ஒரு கரண்ட் காயில்

(B) two pressure coil and two current coil
இரண்டு பிரஷர் காயில் மற்றும் இரண்டு கரண்ட் காயில்

(C) one pressure coil and one current coil
ஒரு பிரஷர் காயில் மற்றும் ஒரு கரண்ட் காயில்

(D) one pressure coil and two current coil
ஒரு பிரஷர் காயில் மற்றும் ஒரு கரண்ட் காயில்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

184. The unit of torque

டார்கின் அலகு

(A) Newton
நியூட்டன்

(B) Joule
ஜூல்

(C) Newton meter
நியூட்டன் மீட்டர்

(D) Joules/Second
ஜூல்/செகண்ட்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

185. _____ force is required to move the pointer from zero position in an indicating instrument.

_____ வகையான விசை கருவியில் பூஜ்ஜியத்தில் இருந்து பாயிண்ட்டரை நகர்த்த தேவைப்படுகிறது.

(A) Air friction damping
ஏர் ஃப்ரிக்ஷன் டேம்பிங்

(B) Eddy current damping
எடி கரண்ட் டேம்பிங்

(C) Deflecting force
டிப்ளடிங் விசை

(D) Controlling force
கன்ட்ரோலிங் விசை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

186. The sensitivity of PMMC instrument is $10 \text{ k}\Omega/\text{V}$ if this instrument is used in a rectifier type volt meter with half wave rectification the sensitivity on AC

PMMC கருவியின் உணர்திறன் $10 \text{ k}\Omega/\text{V}$ ஆகும் இந்த கருவியை ஒரு ரெக்டிஃபையர் வகை வோல்ட் மீட்டரில் அரை அலை திருத்தத்துடன் பயன்படுத்தினால் AC உணர்திறன்

(A) $10 \text{ k}\Omega/\text{V}$

(B) $22.2 \text{ k}\Omega/\text{V}$

(C) $4.5 \text{ k}\Omega/\text{V}$

(D) $18 \text{ k}\Omega/\text{V}$

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

187. _____ the full form of PMMC meter.

PMMC யின் மீட்டரின் முழு வடிவம்

- (A) Parallel magnet moving coil meter
பேரலல் மேக்னட் மூவிங் காயில் மீட்டர்
- (B) Position magnet moving coil meter
பொசிஷன் மேக்னட் மூவிங் காயில் மீட்டர்
- (C) Principle magnet moving coil meter
பிரின்ஸ்பிள் மேக்னட் மூவிங் காயில் மீட்டர்
- (D) Permanent magnet moving coil meter
பர்மனென்ட் மேக்னட் மூவிங் காயில் மீட்டர்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

188. In an indicating instrument the deflecting torque is produced by using the following effect

ஒரு இன்டிகேட்டிங் கருவியில் பின்வருவனவற்றை பயன்படுத்தி விலகல் முறுக்கு (torque) உருவாக்கப்படுகிறது

- (A) control spring
கண்ட்ரோல் ஸ்பிரிங்
- (B) magnetic effect
மேக்னடிக் விளைவு
- (C) damping
டேம்பிங்
- (D) bearings
பியரிங்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

189. Alternating current is measured by

ஆல்டர்னெட் கரண்ட் அளக்க

- (A) induction ammeter
இன்டக்ஷன் அம்மீட்டர்
- (B) permanent magnet type ammeter
பர்மனன்ட் மேக்னட் வகை அம்மீட்டர்
- (C) electrostatic ammeter
எலக்ட்ரோ ஸ்டாடிக் அம்மீட்டர்
- (D) MI repulsion type voltmeter
முவிஸ் அயன் விலகல் வகை வோல்ட் மீட்டர்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

190. Candela is unit of

Candela என்பது இதன் அலகு

- (A) luminous intensity
ஒளியின் இன்டென்சிட்டி
- (B) magnetic intensity
மேக்னட்டிக் இன்டென்சிட்டி
- (C) electrical intensity
எலக்ட்ரிகல் இன்டென்சிட்டி
- (D) acoustic intensity
ஒலியின் இன்டென்சிட்டி
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

191. _____ is the following disadvantage of PMML instrument.

பின்வருவனவற்றில் PMML கருவியின் தீமை

- (A) The PMML is very delicate instrument
PMML ஆனது மிகவும் மென்மையான கருவி
- (B) It has a high torque to weight ratio
இது அதிக டார்க் மற்றும் எடையை கொண்டது
- (C) It produced low losses due to hysteresis
காந்த பின்னடைவினால் இவை குறைந்த அளவு நஷ்டத்தை உருவாக்கும்
- (D) It does not have uniformly divide scale
இதில் ஒரே மாதிரியான அளவுகோல் பிரிவுகள் இல்லை
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

192. Maxwells bridge can be used for measurement of inductance with

மாக்ஸ்வெல் பிரிட்ஜ் தூண்டல் அளவை அளவிட பயன்படுகிறது

- (A) Medium Q factor
மீடியம் Q பேக்டர்
- (B) High Q factor
ஹை Q பேக்டர்
- (C) Very low Q factor
வெரி லோ Q பேக்டர்
- (D) Wide range of Q
வைய்டு ரேன்ஜ் Q
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

193. Hot wire instrument have

ஹாட் வயர் கருவியானது

- (A) Log scale
லாக் ஸ்கேல்
- (B) Square scale
ஸ்கொயர் ஸ்கேல்
- (C) Uniform scale
யூனிஃபார்ம் ஸ்கேல்
- (D) Non liner scale
நேரியல் அல்லாத அளவு
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

194. In a reed type frequency meters all the reeds

ரீட் வகை அதிர்வெண் மீட்டரில் ரீட்கள் ஆனது

(A) Have the same natural frequency

அதே இயற்கை அதிர்வெண்களும் சமம்

(B) Have different natural frequency

இயற்கை அதிர்வெண்ணில் வேறுபாடு உள்ளது

✓ (C) Have different natural frequency but the difference in natural frequencies of adjacent reeds is ± 0.5 Hz

வேறுபட்ட இயற்கை அதிர்வெண் உள்ளது ஆனால் சரி செய்தல் நாணலின் இயற்கையின் வேறுபாடு ± 0.5 Hz ஆகும்

(D) Have different natural frequency but the difference in natural frequencies of adjacent reeds is ± 0.1 Hz

வேறுபட்ட இயற்கை அதிர்வெண் உள்ளது ஆனால் சரி செய்தல் நாணலின் இயற்கையில் வேறுபட்ட ± 0.1 Hz ஆகும்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

195. The algebraic total the data from the two wattmeter use in the two wattmeter approach will only reveal the true power

இயற்கணித மொத்த வாட் மீட்டர் அணுகுமுறையில் இரண்டு வாட் மீட்டர் பயன்பாட்டில் இருக்கும் தரவு உண்மையான வாட் வெளிப்படுத்தும்

(A) the load balance

லோட் பேலன்ஸ்

(B) phase sequence remain unchanged

பேஸ் சிக்குவன்ஸ் மாறாமல் இருக்கும்

(C) there is no source unbalance

எந்த மூல சமநிலையின்மையும் இல்லை

✓ (D) neutral wire available does not carry any current

நியூட்ரல் வயரில் எந்த மின்னோட்டம் இல்லை

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

196. A moving coil instrument can be used as an ammeter by connecting a suitable resistance.

ஒரு மூவிங் காயில் கருவியை பொருத்தமான மின்தடையை _____ ல் இணைப்பதால் கருவியை அம்மீட்டராக பயன்படுத்தலாம்

- (A) in series
தொடர் இணைப்பில்
- (B) in parallel
இணை இணைப்பில்
- (C) in series – parallel combination
தொடர்-பக்க கூட்டு இணைப்பில்
- (D) a cross another resistance
மற்றொரு மின்தடைக்கு குறுக்காக
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

197. In a single phase power factor meter the phase different between the current in the two pressure coil is

சிங்கிள் பேஸ் பவர் ஃபேக்டர் மீட்டரில் இரண்டு மின்னழுத்த சுருள்களில் உள்ள மின்னோட்டங்களுக்கு இடையே உள்ள பேஸ் வேறுபாடு

- (A) Approximately 90°
தோராயமாக 90°
- (B) Exactly 90°
சரியாக 90°
- (C) Approximately 0°
தோராயமாக 0°
- (D) Exactly 0°
சரியாக 0°
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

198. The household energy meter is
வீடுகளின் உபயோகத்தில் உள்ள எனர்ஜி மீட்டர்

- (A) An indicating instrument
இன்டிகேட்டிங் இன்ஸ்ட்ருமெண்ட்
- (B) A recording instrument
ரெக்கார்டிங் இன்ஸ்ட்ருமெண்ட்
- (C) An integrating instrument
இன்டகிரேட்டிங் இன்ஸ்ட்ருமெண்ட்
- (D) RPM counting
ஆர்.பி.எம். கவுண்டிங்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

199. A power factor meter has ————— control spring.
பவர் பேக்டர் மீட்டரில் ————— கண்ட்ரோல் உள்ளது.

- (A) One
ஒன்று
- (B) Two
இரண்டு
- (C) Four
நான்கு
- (D) Zero
ஜீரோ
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

200. The following of instrument may be used to measure DC voltage accurately

டி.சி மின்னழுத்தத்தை துல்லியமாக அளவிட பின்வரும் கருவி பயன்படுகிறது.

- (A) Induction type instrument
இன்டக்ஷன் வகை கருவி
- (B) Moving iron type instrument
மூவிங் அயன் வகை கருவி
- (C) Moving coil type instrument
மூவிங் கோயில் வகை கருவி
- (D) Electrodynamic type instrument
எலக்ட்ரோடைனமிக் வகை கருவி
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை