1. The SI unit of conductivity is _____.
மின்கடத்துத்திறன் (Conductivity)-ன் SI அலகு _____

(A) Ohm (Ω)
ஓம் (Ω)

(B) Siemens per meter (s/m)
சீமென்ஸ்/மீட்டர் (s/m)

(C) Volt (V)
வோல்ட் (V)

(D) Ampere (A)
ஆம்பியர்(A)

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

2. CETP is mainly used for _____.
CETP முக்கியமாக _____ பயன்படுத்தப்படுகிறது.

(A) Generating Electricity
மின்சாரம் உற்பத்தி செய்வதற்கு

(B) Treating Industrial Waste Water
தொழிற்சாலை கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பதற்கு

(C) Producing Chemicals
இரசாயன பொருட்களை தயாரிப்பதற்கு

(D) Testing air quality
காற்றில் தரத்தை பரிசோதிப்பதற்கு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

3. Different of metal and non-metal is _____.
உலோகங்கள் மற்றும் அலோகங்களுக்கிடையிலான வேறுபாடுகள் _____.

(A) Properties
பண்புகள்

(B) Weight
எடை

(C) Mass
நிறை

(D) Length
நீளம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

4. Properties of non-metals _____.
அலோகங்களின் பண்புகள் _____.

(A) They have a dull surface or no lustre
அவை மந்தமான மேற்பரப்பைக் கொண்டுள்ளன (or) பளபளப்பு அற்றவை

(B) They have low melting points and densities
அவை குறைந்த உருகுநிலைகளையும் அடர்த்திகளையும் கொண்டுள்ளது

(C) They form acidic oxides and react with bases
இவை அமிலத்தன்மை கொண்ட ஆக்சைடுகளை உருவாக்குகின்றன மற்றும் காரங்களுடன் வினைபுரிகின்றன

(D) All of these
இவை அனைத்தும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

5. Molecular weight is _____.
மூலக்கூறு எடை என்பது _____.

(A) Atomic weight of each atom × number of atoms
ஒவ்வொரு அணுவின் அணுநிறை × அணுக்களின் எண்ணிக்கை

(B) Atomic mass of each atom × number of atoms
ஒவ்வொரு அணுவின் நிறை × அணுக்களின் எண்ணிக்கை

(C) Atomic weight of each atom × 2 number of atoms
ஒவ்வொரு அணுவின் அணுநிறை × 2 அணுக்களின் எண்ணிக்கை

(D) Atomic weight of each atom × 4 number of atoms
ஒவ்வொரு அணுவின் அணுநிறை × 4 அணுக்களின் எண்ணிக்கை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

6. Give list of acid is mineral acid
கொடுக்கப்பட்ட அமிலங்களில் எது கனிம அமிலமாகும்

(A) Lactic acid
லாக்டிக் அமிலம்

(B) Formic acid
பார்மிக் அமிலம்

(C) Tartaric acid
டார்டாரிக் அமிலம்

(D) Hydrochloric acid
ஹைட்ரோகுளோரிக் அமிலம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

7. OSHA is part of the _____ department of labour.
OSHA என்பது _____ தொழிலாளர் துறையில் ஒரு பகுதியாகும்.

(A) UK
யூ.கே.

(B) US
யூ.எஸ்

(C) India
இந்தியா

(D) Australia
ஆஸ்திரேலியா

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

8. Controlling and Extinguishing fire means
தீயை கட்டுப்படுத்துதல் மற்றும் அணைத்தல் என்பது

(A) Starving the fire of fuel
தீக்கு எரிபொருள் இல்லாமல் செய்வது

(B) Smothering
அணைத்தல்

(C) Cooling
குளிர்வித்தல்

(D) All of these
இவை அனைத்தும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

9. Law of factory year is _____
தொழிற்சாலைச் சட்டம் இயற்றப்பட்ட ஆண்டு _____

(A) 1499

(B) 1948

(C) 1970

(D) 1998

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

10. Full form of PPE
PPE -யின் முழு வடிவம்

(A) Personal Protective Equipment
தனிப்பட்ட பாதுகாப்பு உபகரணங்கள்

(B) Personal Protective Employment
தனிப்பட்ட பாதுகாப்பு சார்ந்த பணி

(C) Personal Protective Electrical
தனிப்பட்ட பாதுகாப்பு மின்சாரம்

(D) Personal Protective Engineering
தனிப்பட்ட பாதுகாப்பு பொறியியல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

11. Why must condensate water be removed from a steam system?
நீராவி அமைப்பிலிருந்து ஏன் ஒடுக்க நீர் (condensate) அகற்றபட வேண்டும்?

(A) To increase steam velocity
நீராவி வேகத்தை அதிகரித்தல்

(B) To prevent water hammer and improve heat transfer efficiency
வாட்டர் ஹேமர் நிகழ்வை தடுக்கவும் வெப்ப பரிமாற்றத் திறனை மேம்படுத்தவும்

(C) To increase steam pressure
நீராவியின் அழுத்தத்தை அதிகரிக்கவும்

(D) To reduce boiler size
கொதிகலன் உள்ள நீராவியின் நிலையை குறைக்கவும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

12. The protocol is commonly used in DCS communication
DCS தகவல் பரிமாற்றத்தில் பொதுவாக பயன்படுத்தப்படும் நெறிமுறை எது?

(A) Profibus
Profibus

(B) Modbus
மோட்பஸ்

(C) HART
HART

(D) Suitable for all device connected
இவை அனைத்தும் இணைக்கலாம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

13. The data storage area of the memory is use to store
நினைவகத்தின் தரவு சேமிப்புப் பகுதி தரவைச் சேமிக்கப் பயன்படுகிறது

(A) Numerical data
நியூமரிக்கல் டேட்டா

(B) Ladder data
லேடர் டேட்டா

(C) Logic data
லாஜிக் டேட்டா

(D) SD card
SD கார்டு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

14. The _____ device receives signals from a PLL.
_____ இந்தச் சாதனம் ஒரு PLLயிடமிருந்து சிக்னலைப் பெற்றது.

(A) Limit switch
லிமிட் சுவிட்ச்

(B) Push button
புஷ் பட்டன்

(C) Proximity sensor
பிராக்ஸிமிட்டி சென்சார்

(D) Actuator
ஆக்சுவேட்டர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

15. _____ types pipe fitting is used to connect four pipes at a single intersection point?
_____ வகையான குழாய் இணைப்பு ஒரே சந்திப்புப் புள்ளியில் நான்கு குழாய்களை இணைக்க பயன்படுத்தப்படுகிறது.

(A) Tee
டீ

(B) Elbow
எல்போ

(C) Cross
கிராஸ்

(D) Coupling
கப்பிளிங்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

16. _____ part moves across the flow stream in a sliding gate valve to block or allow fluid.

_____ பாகம் ஒரு ஸ்லைடிங் கேட் வால்வில், திரவ ஓட்டத்தைத் தடுக்க அல்லது அனுமதிக்க அதன் பாய்வுப் பாதைக்குக் குறுக்கே நகரும்.

(A) A spherical ball
ஸ்பெரிக்கல் பால்

(B) A flexible rubber diaphragm
ப்ளெக்ஸிபில் ரப்பர் டயாஃப்ரம்

(C) A flat or wedge-shaped plate disk
மிதக்கும் அல்லது வெட்ஜ் வடிவ டிஸ்க்

(D) A rotary disk
ரோட்டரி டிஸ்க்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

17. The diaphragm material is normally rubber, but in some cases it is made of _____.

டயாஃப்ரம் பொதுவாக ரப்பரால் ஆனது, ஆனால் சில சந்தர்ப்பங்களில் அது _____ ஆல் செய்யப்படுகிறது

(A) Rubber
ரப்பர்

(B) Teflon
டெப்லான்

(C) Plastic
பிளாஸ்டிக்

(D) Copper
செம்பு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

18. The best suited valve for quick, on-off [Open (or) Close] rather than throttling flow is _____.

திரவ ஓட்டத்தை ஒழுங்குபடுத்துவதை விட விரைவாக ஆன்-ஆஃப் (on-off) (விரைவாக திறந்து மூடுவதற்கு) செய்வதற்கு பயன்படுத்தப்படும் மிகவும் பொருத்தமான வால்வு _____.

(A) Globe valve
குளோப் வால்வு

(B) Ball valve
பால் வால்வு

(C) Needle valve
நீடில் வால்வு

(D) Diaphragm valve
டயாஃப்ரம் வால்வு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

19. The Quick-opening valve is predominantly used for _____ control applications.

விரைவாகத் திறக்கும் வால்வு முக்கியமாக _____ கட்டுப்பாட்டுப் பயன்பாடுகளுக்கே பெருமளவில் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

(A) ON
ஆன்

(B) OFF
ஆஃப்

(C) ON/OFF
ஆன்/ஆஃப்

(D) None of the above
மேற்கூறிய எதுவுமில்லை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

20. Name the valve allows fluid to flow in only one direction and completely blocks backflow?
திரவத்தை ஒரு திசையில் மட்டுமே பாய அனுமதிக்கும் மற்றும் அது எதிர்திசையில் பின்னோக்கி பாய்வதை முற்றிலும் தடுக்கும் வால்வின் பெயர்

(A) Globe valve
குளோப் வால்வு

(B) Gate valve
கேட் வால்வு

(C) Butterfly valve
பட்டர்பிளை வால்வு

(D) Non-return valve
ரிட்டர்ன் அல்லாத வால்வு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

21. _____ part of the control valve directly changes the size of flow passage.
_____ பகுதி கட்டுப்பாட்டு வால்வின் திரவம் பாயும் பாதையின் அளவை நேரடியாக மாற்றுகிறது.

(A) Actuator
ஆக்சுவேட்டர்

(B) Bonnet
பானெட்

(C) Valve plug
வால்வ் பிளக்

(D) Hand wheel
ஹேண்ட் வீல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

22. HART protocol is mainly used in

ஹார்ட் ப்ரோட்டோகால் ஆனது _____ இல் முக்கியமாக பயன்படுத்தப்படுகிறது.

(A) Home networking
ஹோம் நெட்வொர்க்கிங்

(B) Industrial automation
இன்டஸ்ட்ரியல் ஆட்டோமேஷன்

(C) Mobile communication
மொபைல் கம்யூனிகேசன்

(D) Satellite communication
சேட்டலைட் கம்யூனிகேசன்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

23. _____ device is used in a chemical plant to increase the pressure of a fluid.

_____ ஆனது ஒரு வேதியியல் ஆலையில் பாய்மத்தின் அழுத்தத்தை அதிகரிக்கப் பயன்படும் சாதனம் ஆகும்.

(A) Heat exchanger
வெப்ப பரிமாற்றி

(B) Pump
பம்ப்

(C) Reactor
உலை

(D) Distillation column
வடிவத்திறக்கல் (டிஸ்டிலேசன் காலும்ன்)

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

24. The final control element used in automatic control is
தானியங்கி கட்டுப்பாட்டில் பயன்படுத்தப்படும் இறுதி கட்டுப்பாட்டு உறுப்புகளானது _____.

(A) Valve
வால்வு

(B) Electric motors
மின் மோட்டார்கள்

(C) Variable-speed pumps
வேரியபிள் ஸ்பீடு பம்பு (pump)

(D) All of them
மேலே உள்ள அனைத்தும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

25. An accuracy of a pneumatic controller is about
நியூமேட்டிக் கருவியின் துல்லியமானது _____.

(A) ± 1%

(B) ± 2%

(C) ± 4%

(D) ± 5%

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

26. HART device configuration is used to _____.
HART சாதன உள்ளமைப்பு பின்வருவனவற்றிற்குப் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

(A) Set and modify transmitter parameters
டிரான்ஸ்மிட்டர் அளவுருக்களை அமைக்கவும் மாற்றவும்

(B) Generate electrical power
மின்சாரத்தை உருவாக்க

(C) Repair mechanical parts
இயந்திர பாகங்களைப் பழுதுபார்க்க

(D) Increase motor speed
மோட்டார் வேகத்தை அதிகரிக்க

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

27. HART protocol uses the existing
HART நெறிமுறை (protocol) ஏற்கனவே உள்ள எதைப் பயன்படுத்துகிறது?

(A) 4-20 MA wiring system
4-20 MA வயரிங் அமைப்பு

(B) Hydraulic system
ஹைட்ராலிக் அமைப்பு

(C) Pneumatic tubing
நியூமேடிக் குழாய் அமைப்பு

(D) Optical cable only
ஆப்டிக்கல் கேபிள் மட்டும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

28. A graphic recorder is _____.
ஒரு கிராஃபிக் ரெக்கார்டர் என்பது _____.

(A) analog type recorder
அனலாக் வகை ரெக்கார்டர்

(B) digital type recorder
டிஜிட்டல் வகை ரெக்கார்டர்

(C) both of them
இவை இரண்டும்

(D) none of them
இவை எதுவும் இல்லை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

29. A pneumatic manometer requires _____.
ஒரு நியூமேடிக் மானோமீட்டருக்குத் தேவைப்படுவது _____.

(A) Battery supply
மின்கல விநியோகம்

(B) Compressed air supply
அழுத்தப்பட்ட காற்று விநியோகம்

(C) Hydraulic oil supply
ஹைட்ராலிக் எண்ணெய் விநியோகம்

(D) Vacuum pump only
வெற்றிடப் பம்ப் மட்டும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

30. I/P and P/I converters are classified as
I/P மற்றும் P/I மாற்றிகள் _____ என வகைப்படுத்தப்படுகின்றன.

(A) Signal converters
சிக்னல் மாற்றிகள்

(B) Power amplifiers
திறன் பெருக்கிகள்

(C) Measuring instruments only
அளவிடும் கருவிகள் மட்டும்

(D) Switching devices
ஸ்விட்சிங் சாதனங்கள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

31. The main function of P to I converter is to convert
ஒரு P/I மாற்றியின் (converter) முக்கிய செயல்பாடு எதை மாற்றுவதாகும்?

(A) Current signal into pressure signal
மின்னோட்ட சிக்னலை அழுத்த சிக்னலாக மாற்றுவது

(B) Pressure signal into current signal
அழுத்த சிக்னலை மின்னோட்ட சிக்னலாக மாற்றுவது

(C) Temperature signal to voltage signal
வெப்பநிலை சிக்னலை மின்னழுத்த சிக்னலாக மாற்றுவது

(D) Voltage signal into pressure signal
மின்னழுத்த சிக்னலை அழுத்த சிக்னலாக மாற்றுவது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

32. PH may be defined as _____.
PH அளவுகள் என்பது இவைகளை சார்ந்ததாக இருக்கலாம்

(A) –ve Logarithmic to base 10 of the reciprocal of hydrogen iron concentration
நெகட்டீவ் லாக்கர்தெமிக் பேஸ் 10-ன் ஹைட்ரஜன் செரிவின் தலைகீழி

(B) Measure of acidity or alkalinity solution
அசிடிட்டி மற்றும் ஆல்காலைன் கலவைகளை அளக்க

(C) Both (A) and (B)
(A) மற்றும் (B) இரண்டும்

(D) None of these
இவைகளில் ஏதும் இல்லை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

33. _____ types of instruments are classified according to accuracy into
கருவிகள் அவற்றின் துல்லியத்தன்மையின் அடிப்படையில் பின்வருமாறு வகைப்படுத்தப்படுகின்றன

(A) Analog and Digital
அனலாக் மற்றும் டிஜிட்டல்

(B) Primary and Secondary
முதன்மை மற்றும் இரண்டாம் நிலை

(C) Ordinary, precision and laboratory instruments
சாதாரண, துல்லியமான மற்றும் ஆய்வகக் கருவிகள்

(D) Active and passive
செயல்மிகு மற்றும் செயலற்ற

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

34. HART protocol is compatible with
HART புரோட்டோகால் எதனுடன் இணக்கமாக செயல்படும்?

(A) Analog instruments only
அனலாக் கருவிகளுடன் மட்டும்

(B) Digital instruments only
டிஜிட்டல் கருவிகளுடன் மட்டும்

(C) Existing 4-20 mA analog systems
ஏற்கனவே பயன்படுத்தப்படும் 4-20 mA அனலாக் அமைப்புகளுடன்

(D) Wi-Fi devices only
Wi-Fi சாதனங்களுடன் மட்டும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

35. _____ error can be minimized by calibration.
அளவுத்திருத்தம் செய்வதால் _____ எர்ரர் (error) குறைக்கப்படுகிறது.

(A) Systematic error
சிஸ்டமாடிக் எர்ரர்

(B) Random error
ராண்டம் எர்ரர்

(C) Human error only
ஹியுமன் எர்ரர்

(D) Gross error only
கிராஸ் எர்ரர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

36. Coriolis flow meter is a “True” mass flow meter because
கோரியோலிஸ் மீட்டர் ஒரு “உண்மையான” மாஸ் ஃப்ளோ மீட்டர் என அழைக்கப்படுவதற்கான காரணம் (ஏனெனில்)

(A) It measures fluid volumes first
இது முதலில் திரவத்தின் கன அளவை அளவிடுகிறது

(B) It measures mass flow rate directly without volumetric conversion
இது கன அளவு மாற்றமின்றி நேரடியாக மாஸ் ஃப்ளோ வீதத்தை அளவிடுகிறது

(C) It requires regular pressure corrections
இதற்கு வழக்கமான அழுத்தத் திருத்தங்கள் தேவை

(D) It only works with gases
இது வாயுக்களுடன் மட்டுமே செயல்படும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

37. The major drawback of moisture or liquid droplets hitting the probe is _____.
ஈரப்பதம் அல்லது சென்சார் துளிகள் சென்சார் மீது படுவதால் ஏற்படும் முக்கிய குறைபாடு _____

(A) It cleans the sensor
இது சென்சாரைச் சுத்தம் செய்கிறது

(B) It creates artificial high flow spikes
இது தவறான அதிவேக பாய்வு அலைகளை உருவாக்குகிறது

(C) It lowers the voltage
இது மின்னழுத்தத்தைக் குறிக்கிறது

(D) No effect
எந்த பாதிப்பும் இல்லை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

38. According to Faraday's Law of induction, the voltage (E) induced across the electrodes of a magnetic flow meter is directly proportional to which specific fluid property?

ஃபாரடேயின் தூண்டல் விதியின்படி (Faraday's Law of induction) மின்காந்தப் ஃப்ளோமீட்டரின் மின் முனைகளுக்குள் உருவாகும் மின்னழுத்தம் (E) பாய்மத்தின் எந்த குறிப்பிட்ட பண்பிற்கு நேர்விகிதத்தில் இருக்கும்?

(A) A fluid dynamic viscosity
பாய்மத்தின் மாறும் பாகுத்தன்மை

(B) Fluid density
பாய்ம அடர்த்தி

(C) Average fluid velocity
சராசரி பாய்ம திசைவேகம்

(D) Fluid Thermal Conductivity
பாய்மத்தின் வெப்பக் கடத்துத்திறன்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

39. A Turbine flowmeter generates an output signal in the form of pulses. The total count of these collected pulses over time is directly proportional to

ஒரு டர்பைன் ஃப்ளோமீட்டர் மின் துடிப்பு (pulses) வடிவில் ஒரு வெளியீட்டு சமிக்ஞையை உருவாக்குகிறது. காலப்போக்கில் சேகரிக்கப்பட்ட அந்த மொத்த துடிப்புகளின் எண்ணிக்கை எதற்கு நேர்விகிதத்தில் இருக்கும்?

(A) Fluid-Density
பாய்ம-அடர்த்தி

(B) The square root of the velocity
திசை வேகத்தின் வர்க்கமூலம்

(C) The total volumetric flow
மொத்த பருமன் ஓட்டம்

(D) The dynamic viscosity of the liquid
திரவத்தின் மாறும் பாகுத்தன்மை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

40. Turbine Flowmeters are best suited for measuring
டர்பைன் ஃப்ளோமீட்டர்கள் எதை அளவிடுவதற்கு மிகவும் பொருத்தமானவை?

(A) Slurries and dirty fluids
சகதி மற்றும் அசுத்தமான திரவங்கள்

(B) High-Viscosity fluids
அதிக பாகுத்தன்மை கொண்ட திரவங்கள்

(C) Clean, low-viscosity liquids and Gases
சுத்தமான, குறைந்த பாகுத்தன்மை கொண்ட திரவங்கள் மற்றும் வாயுக்கள்

(D) High-Pressure steam
உயர்-அழுத்த நீராவி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

41. In volumetric metering _____ device measures solids by trapping them in rotating pocket.
கொள்ளளவு அளவீட்டில் சுழலும் பாக்கெட்டுகளுக்குள் அடைப்பதன் மூலம் திடப்பொருட்களை _____ சாதனம் அளவிடுகிறது.

(A) Impact meter
இம்பாக்ட் மீட்டர்

(B) Rotary pocket feeder
ரோட்டரி பாக்கெட் ஃபீடர்

(C) Load cell
லோடு செல்

(D) Rota meter
ரோட்டா மீட்டர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

42. The unit of Mass flow rate is
நிறைவு பாய்வு வீதத்தின் அலகு

(A) Liters per minute (L/min)
நிமிடத்திற்கு லிட்டர் (லி/நி)

(B) Kilograms per hour (kg/hr)
மணிக்கு கிலோகிராம் (கி.கி/மணி)

(C) Meters per second (m/s)
வினாடிக்கு மீட்டர் (மீ/வி)

(D) Bar
பார்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

43. Variable head flow meters can be used for measurement of flow of
மாறக்கூடிய தலைப்பு ஓட்டமானிகள் (Variable head flow meters) எதன் ஓட்டத்தை அளவிட பயன்படுத்தப்படலாம்?

(A) Liquids only
திரவங்கள் மட்டும்

(B) Liquids and gases
திரவங்கள் மற்றும் வாயுக்கள்

(C) Slurries only
சகதி (சேறு) மட்டுமே

(D) Liquids, gases and slurries
திரவங்கள், வாயுக்கள் மற்றும் சகதி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

44. The formula to calculate the Reynold's number for a fluid flowing through a pipe is _____.
குழாய் வழியாக பாயும் திரவத்தின் Reynold's number-ஐ கணக்கிடுவதற்கான சூத்திரம் _____

(A) $R_e = \frac{\rho VD}{\mu}$

(B) $R_e = \frac{\mu VD}{\rho}$

(C) $R_e = \frac{\rho V}{\mu D}$

(D) $R_e = \frac{\rho D}{\mu V}$

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

45. Choose the following correctly lists the three characteristics of a fluid that are of special importance
திரவத்தின் மூன்று முக்கிய பண்புகளை சரியாகக் குறிப்பிடும் தேர்வு எது?

(A) Temperature, pressure and volume
வெப்பநிலை, அழுத்தம் மற்றும் கன அளவு

(B) Velocity, mass and surface tension
திசைவேகம், நிறை மற்றும் பரப்பு இழுவிசை

(C) Viscosity, density and compressibility
பாகுத்தன்மை, அடர்த்தி மற்றும் அமுக்குத்தன்மை

(D) Weight, friction and buoyancy
எடை, உராய்வு மற்றும் மிதப்புத்தன்மை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

46. Flow rate is the _____.

பாய்வு (ஓட்ட) வீதம் என்பது _____

(A) $\text{Flow Rate} = \dfrac{\text{Change in volume}}{\text{Time taken}}$

பாய்வு வீதம் = $\dfrac{\text{கன அளவில் மாற்றம்}}{\text{எடுத்துக்கொண்ட நேரம்}}$

(B) $\text{Flow Rate} = \dfrac{\text{Change in volume}}{\text{Mass taken}}$

பாய்வு வீதம் = $\dfrac{\text{கன அளவில் மாற்றம்}}{\text{எடுக்கப்பட்ட நிறை}}$

(C) $\text{Flow Rate} = \dfrac{\text{Change in time}}{\text{Change in volume}}$

பாய்வு வீதம் = $\dfrac{\text{நேர மாற்றம்}}{\text{கன அளவில் மாற்றம்}}$

(D) $\text{Flow Rate} = \dfrac{\text{Time taken}}{\text{Change in volume}}$

பாய்வு வீதம் = $\dfrac{\text{எடுத்துக்கொண்ட நேரம்}}{\text{கன அளவில் மாற்றம்}}$

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

47. Ideal fluid is one which is _____.
ஒரு Ideal fluid எத்தன்மையை கொண்டது?

(A) Viscous and compressible
பாகுத்தன்மை மற்றும் அழுத்தமுறக்கூடியது

(B) Non-viscous and compressible
பாகுத்தன்மையற்றது மற்றும் அழுத்தமுறக்கூடியது

(C) Viscous and incompressible
பாகுத்தன்மை மற்றும் அழுத்தமுறாதது

(D) Non-viscous and incompressible
பாகுத்தன்மையற்றது மற்றும் அழுத்தமுறாதது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

48. Variable Head (or) Differential Flowmeter formula _____.
மாறும் மட்ட வேறுபாடு கொண்ட வகை ஓட்டமானிச் சமன்பாடு _____.

(A) $W = KA\frac{\sqrt{2gh}}{\rho}$

(B) $W = KC\frac{\sqrt{2gh}}{\rho}$

(C) $W = KA\frac{\sqrt{2gL}}{\rho}$

(D) $W = KA\frac{\sqrt{2gm}}{\rho}$

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

49. Positive displacement flowmeters are
நேர்மறை இடப்பெயர்ச்சி ஓட்டமானிகள் என்பவை

(A) A variable area flowmeter
மாறுபடும் பரப்பளவு கொண்ட ஓட்டமானிகள்

(B) A quantity flowmeter
அளவு சார்ந்த ஓட்டமானிகள்

(C) Differential Pressure Flowmeters
வேறுபட்ட அழுத்த ஓட்டமானிகள்

(D) Variable head flowmeter
வேரியபுள் ஹெட் ஓட்டமானிகள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

50. The inlet section of a venturi tube has _____.
வென்சூரி குழாயின் உள்நுழைவுப் பகுதி _____

(A) Smaller diameter
சிறிய விட்டத்தைக் கொண்டுள்ளது

(B) Larger diameter
பெரிய விட்டத்தைக் கொண்டுள்ளது

(C) No diameter
விட்டம் கொண்டிருக்கவில்லை

(D) Variable temperature
மாறுபடும் வெப்பநிலையைக் கொண்டுள்ளது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

51. An orifice meter can measure
ஒரு ஆரிஃபிஸ் மீட்டர் எதை அளவிட முடியும்?

(A) Liquid and gas flow
திரவம் மற்றும் வாயுவின் ஓட்டம் (Liquid and gas flow)

(B) Only solid flow
திடப்பொருளின் ஓட்டம் மட்டும் (Only solid flow)

(C) Only temperature
வெப்பநிலை மட்டும் (Only temperature)

(D) Only pressure
அழுத்தம் மட்டும் (Only pressure)

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

52. In a rotameter, the float rises because of
ஒரு ரோட்டா மீட்டரில் (rotameter), மிதவை (float) மேலே உயர்வதற்குக் காரணம்

(A) Centrifugal Force
மைய விலக்கு விசை

(B) Balance between Fluid Force and Weight of the Float
பாய்ம விசைக்கும் மிதவையின் எடைக்கும் இடையிலான சமநிலை

(C) Magnetic Force
காந்த விசை

(D) Surface tension
பரப்பு இழுவிசை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

53. The following is an example of open channel flow
பின்வருவனவற்றுள் எது திறந்த கால்வாய் ஓட்டத்திற்கு (open channel flow) ஒரு எடுத்துக்காட்டாகும்?

(A) Water supply pipeline
குடிநீர் விநியோகக் குழாய்

(B) Oil pipe line
எண்ணெய் குழாய்

(C) River
ஆறு (River)

(D) Hydraulic press
ஹைட்ராலிக் பிரஸ்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

54. A pitot tube is mainly used to measure
பிட்டாட் குழாய் (pitot tube) முக்கியமாக எதை அளவிடப் பயன்படுகிறது?

(A) Pressure
அழுத்தம்

(B) Velocity of fluid
பாய்மத்தின் திசைவேகம்

(C) Temperature
வெப்பநிலை

(D) Density
அடர்த்தி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

55. A relationship is established between flow rate and differential pressure in the principle of _____.
ஓட்ட விகிதம் (Flow rate) மற்றும் அழுத்த வேறுபாடு (Differential Pressure) ஆகியவற்றுக்கு இடையேயான தொடர்பு எந்தக் கோட்பாட்டின் அடிப்படையில் அமைந்துள்ளது?

(A) Faraday's Law
ஃபாரடே விதி

(B) Bernoulli's Theorem
பெர்னௌலி தேற்றம்

(C) Pascal's Law
பாஸ்கல் விதி

(D) Archimede's Principle
ஆர்க்கிமிடிஸ் தத்துவம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

56. The following temperature sensor is not used for temperature measurement
பின்வருவனவற்றுள் எந்த வெப்பநிலை உணரி வெப்பநிலையை அளவிடப் பயன்படுத்தப்படுவதில்லை?

(A) Non-electrical type
மின்சாரமற்ற வகை

(B) Electrical type
மின்சார வகை

(C) Magnetic type
காந்த வகை

(D) Radiation type
கதிர்வீச்சு வகை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

57. The physical principle or law do infrared thermometer rely on the measure temperature?
அகச்சிவப்பு வெப்பமானிகள் வெப்பநிலையை அளவிட எந்த இயற்பியல் கொள்கை அல்லது விதியை சார்ந்திருக்கின்றன?

(A) Planck's Law and the Stefan Boltzmann Law
பிளாங்க் விதி மற்றும் ஸ்டீஃபன் போல்ட்ஸ்மேன் விதி

(B) Ohm's Law
ஓம் விதி

(C) Archimedes Principle
ஆர்க்கிமிடிஸ் தத்துவம்

(D) Bernoulli's Principle
பெர்னௌலி தத்துவம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

58. If temperature does an IR temperature gun primarily measurement?
IR வெப்பநிலை கன் (IR temperature gun) முதன்மையாக எந்த வகையான வெப்பநிலையை அளவிடுகிறது?

(A) Surface temperature
மேற்பரப்பு வெப்பநிலை

(B) Atmospheric temperature
வளிமண்டல வெப்பநிலை

(C) Liquid density
திரவ அடர்த்தி

(D) Internal core temperature
உட்புற மைய வெப்பநிலை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

59. _____ are two type of thermistor.
தெர்மிஸ்டர்களின் இரண்டு வகைகள் _____.

(A) Single and dual
ஒற்றை மற்றும் இரட்டை

(B) Positive and negative
நேர் மற்றும் எதிர்

(C) PTC and NTC
PTC மற்றும் NTC

(D) RTD
RTD

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

60. Working principle of radiation pyrometer is base on the
கதீர்வீச்சு பைரோமீட்டரின் செயல்படும் கொள்கையானது

(A) Wien's Law
வீனின் விதி

(B) Kirchoffs Law
கிர்ச்சாஃபின் விதி

(C) Stefan-Boltzmann Law
ஸ்டீஃபன் போல்ட்ஸ்மேன் விதி

(D) Seebeck effect
சீபெக் விளைவு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

61. The wave length range of long wavelength pyrometer is
நீண்ட அலைநீள பைரோமீட்டரின் அலைநீள வரம்பு?

(A) 0.7 – 1.2 mm / μ m

(B) 1.2 – 3 mm / μ m

(C) 3 – 30 mm / μ m

(D) 8 – 14 mm / μ m

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

62. In nuclear instrumentation which are heavier and slow moving particles?
அணுக்கருக் கருவியியலில் கனமான மற்றும் மெதுவாக நகரும் துகள்கள்

(A) Beta – Particles
பீட்டா – துகள்கள்

(B) Gamma - Rays
காமா - கதிர்கள்

(C) Alpha – Particles
ஆல்ஃபா – துகள்கள்

(D) Neutrons
நியூட்ரான்கள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

63. The major advantage of thermocouple is _____.
தெர்மோகப்பளின் (Thermocouple) முக்கிய நன்மை _____

(A) It needs an external battery to work
இது வேலை செய்ய வெளிப்புற பேட்டரி தேவைப்படுகிறது

(B) It has a very slow response time
இது மிகவும் மெதுவான செயல்பாட்டுத் திறன் கொண்டது

(C) It does not require an external power supply
இதற்கு வெளிப்புற மின்சாரம் தேவைப்படாது

(D) It can only measure very low temperature
இதனால் மிகக்குறைந்த வெப்பநிலையை மட்டுமே அளவிட முடியும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

64. The main purpose of a protective sheath in a thermocouple is
தெர்மோகப்புளில் புரோடக்டிவ் ஷீத்-ன் முக்கிய நோக்கம் என்பது

(A) To increase voltage output
மின்னழுத்த வெளியீட்டை அதிகரிக்க

(B) To reduce temperature
வெப்பநிலையை குறைக்க

(C) To protect the thermocouple wires
தெர்மோகப்புள் கம்பிகளை பாதுகாக்க

(D) To generate current
மின்னோட்டத்தை உருவாக்க

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

65. In Thermocouple, compensating for changes in reference junction temperature is called
தெர்மோகப்புளில் ரெபரன்ஸ் ஜங்ஷன் வெப்பநிலை மாற்றத்தை சரிசெய்வது எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?

(A) Signal amplification
சிக்னல் ஆம்ப்ளிஃபிகேஷன்

(B) Cold junction compensation
கோல்ட் ஜங்ஷன் காம்பன்சேஷன்

(C) Temperature calibration
டெம்பரேசர் காலிப்ரேஷன்

(D) Voltage regulation
வோல்டேஜ் ரெகுலேஷன்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

66. Thermocouple works without an external power supply because it is
தெர்மோகப்புளில், எக்ஸ்டர்னல் (வெளிப்புற) பவர் சப்ளை இல்லாமல் செயல்படுவதற்கான காரணம், அது

(A) Passive sensor
பாசிவ் சென்சார்

(B) Self-powered device
தானாக மின்சாரம் உருவாக்கும் சாதனம்

(C) Digital Sensor
டிஜிட்டல் சென்சார்

(D) Optical sensor
ஆப்டிகல் சென்சார்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

67. The main purpose of using extension wires in Thermocouple is to
தெர்மோகப்புளில் எக்ஸ்டென்சன் வயர் பயன்படுத்துவதன் முக்கிய நோக்கமானது

_____

(A) increase output voltage
வெளியீட்டு மின்னழுத்தத்தை அதிகரிப்பது

(B) avoid measurement errors due to long distance connections
நீண்ட தூர இணைப்புகளால் ஏற்படும் அளவீட்டு பிழைகளை தவிர்ப்பது

(C) increase current flow
மின்னோட்ட ஓட்டத்தை அதிகரிப்பது

(D) reduce temperature
வெப்பநிலையை குறைப்பது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

68. The reference junction of a thermocouple is usually maintained at
தெர்மோகப்புளின், ரெபரன்ஸ் ஜங்ஷன் பொதுவாக எப்படி பராமரிக்கப்படுகிறது?

(A) Variable temperature
மாறுபடும் வெப்பநிலை

(B) Known temperature
தெரிந்த நிலையான வெப்பநிலை

(C) Very high temperature
மிக அதிக வெப்பநிலை

(D) Zero resistance
பூஜ்ஜிய ரெசிஸ்டன்ஸ்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

69. The normal body temperature of a healthy human on the celsius scale
ஆரோக்கியமான மனித உடலின் இயல்பான வெப்பநிலை செல்சியஸ் அளவுகோலில்

(A) 25°C

(B) 37°C

(C) 50°C

(D) 98.6°C

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

70. For a measuring the temperature of a moving object or molten metal without touching it we use a
ஒரு நகரும் பொருள் அல்லது உருகிய உலோகத்தின் வெப்பநிலையைத் தொடாமல் அளவிடுவதற்கு நாம் பயன்படுத்துவது

(A) Mercury in glass thermometer
பாதரசக் கண்ணாடி வெப்பமானி

(B) Thermocouple
தெர்மோகப்பிள்

(C) Pyrometer
பைரோமீட்டர்

(D) RTD
RTD

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

71. _____ is inside a gas expansion thermometer bulb to measure temperature.
வாயு விரிவடைதல் வெப்பநிலைமானியின் பல்பிற்குள் வெப்பநிலையை அளவிட _____ இருக்கும்.

(A) Water
தண்ணீர்

(B) Mercury
பாதரசம்

(C) Gas
வாயு

(D) Solid Metal
திட உலோகம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

72. _____ fluid is commonly used in industrial liquid-in-metal expansion thermometers due to its wide range and linear expansion profile.
_____ திரவம் தொழில்துறை திரவ-விரிவாக்க தெர்மோமீட்டர்களில் பரந்த அளவிலான மற்றும் சீரான விரிவாக்க பண்புக்காக முதன்மையாகப் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

(A) Alcohol
ஆல்கஹால்

(B) Water
தண்ணீர்

(C) Mercury
பாதரசம்

(D) Pentane
பென்டேன்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

73. The freezing point of water on the Fahrenheit scale is _____.
ஃபாரன்ஹீட் அளவுகோலில் தண்ணீரின் உறைநிலை _____.

(A) 0°F

(B) 32°F

(C) 100°F

(D) 212°F

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

74. _____ types of Thermocouple uses Iron and constantan as its element metals.

_____ தெர்மோகப்பிள் இரும்பு மற்றும் கான்ஸ்டன்னின் ஆகிய உலோகங்களை அதன் உறுப்புகளாகப் பயன்படுத்துகிறது.

(A) K-Type
K-வகை

(B) J-Type
J-வகை

(C) T-Type
T-வகை

(D) R-Type
R-வகை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

75. The unit of measurement for a thermocouple output signal is _____.

ஒரு தெர்மோகப்பளின் அவுட்புட் சிக்னலை அளவிடுவதற்கான அலகு _____.

(A) Volts (V)
வோல்ட் (V)

(B) Amperes (A)
ஆம்பியர் (A)

(C) Millivolts (mV)
மில்லிவோல்ட் (mV)

(D) Ohms (Ω)
ஓம் (Ω)

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

76. File Transfer Protocol (FTP) operates at _____ layer of the OSI reference model.
கோப்பு பரிமாற்ற நெறிமுறை அல்லது ஃபைல் டிரான்ஸ்ஃபர் புரோட்டாகால் (FTP) என்பது OSI மாதிரியின் _____ ஆக செயல்படுகிறது.

(A) A Transport Layer
டிரான்ஸ்போர்ட் லேயர்

(B) Network Layer
நெட்வொர்க் லேயர்

(C) Application Layer
அப்ளிகேஷன் லேயர்

(D) Data Link Layer
டேட்டா லிங்க் லேயர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

77. In a computer architecture _____ protocol method, is used to govern how cache memory communicates with the main memory when data is modified.
கணினி கட்டமைப்பில் _____ தரவு மாற்றப்படும்போது கேச் நினைவகம் முதன்மை நினைவகத்துடன் எவ்வாறு தொடர்பு கொள்கிறது என்பதைக் கட்டுப்படுத்தப் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

(A) Cache Coherency Protocol
கேச் கோஹரன்சி நெறிமுறை

(B) Handshaking Protocol
ஹேன்ட் ஷேக்கிங் நெறிமுறை

(C) Write-through/Write-back Protocols
ரைட்-த்ரூ/ரைட்-பேக் நெறிமுறைகள்

(D) TCP/IP
டிசிபி/ஐபி (TCP/IP)

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

78. The expansion of "WWW" is _____.
"WWW" ன் விரிவாக்கம் _____.

(A) World Wide Web
வேர்ல்டு வைடு வெப்

(B) World Wide Website
வேர்ல்டு வைடு வெப்சைட்

(C) Window World Wire
விண்டோ வேர்ல்டு ஒயர்

(D) World Website Wing
வேர்ல்டு வெப்சைட் விங்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

79. All computers have built in hardware called a _____.
அனைத்து கணினிகளிலும் உள்ளமைக்கப்பட்ட வன்பொருள் ஆனது _____ ஆகும்.

(A) Network Interface Card
நெட்வொர்க் இன்டர்பேஸ் கார்டு

(B) Network Individual Card
நெட்வொர்க் தனிநபர் கார்டு

(C) No Interface Card
இன்டர்பேஸ் கார்டு இல்லாதது

(D) None of the above
மேற்கூறிய எவையும் இல்லை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

80. In many windows applications, you can use this key as an alternative to the right mouse button
பல விண்டோஸ் பயன்பாடுகளில், மவுஸின் வலது பட்டனுக்கு மாற்றாக நீங்கள் இந்த விசையைப் பயன்படுத்தலாம்

(A) ESC

(B) F1

(C) Space bar

(D) Shortcut

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

81. A word processing program or an e-mail program is an example of a _____ program.

சொல் செயலாக்க நிரல் அல்லது மின்னஞ்சல் நிரல் என்பது ஒரு _____ நிரலுக்கான எடுத்துக்காட்டாகும்.

(A) System
சிஸ்டம் நிரல்

(B) Spreadsheet
விரிதாள் நிரல்

(C) Template
மாதிரி வடிவம்

(D) Stand-alone
தனித்து இயங்கும் நிரல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

82. In a worksheet, _____ is the intersection of a row and a column.

ஒரு பணித்தாளில் (worksheet), வரிசை மற்றும் நிரல் சந்திக்கும் இடம் _____ ஆகும்.

(A) Formula bar
ஃபார்முலா பார்

(B) Cell
செல்

(C) Ruler
ரூலர்

(D) Frame
ஃபிரேம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

83. The word modem is a combined abbreviation of the two words _____ and _____.

மோடம் (modem) என்ற சொல் _____ மற்றும் _____ சொற்களின் கூட்டுச் சுருக்கம்.

(A) Network, modulation
வலைப்பின்னல், மாடுலேசன்

(B) LAN, WAN
லேன், வேன்

(C) Modulation, demodulation
மாடுலேசன், டிமாடுலேசன்

(D) Data transmission, terminal
டேட்டா டிரான்ஸ்மிஸ்சன், டெர்மினல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

84. The two main types of networking are _____ and _____.
நெட்வொர்க்கின் இரண்டு முக்கிய வகைகள் _____ மற்றும் _____ ஆகும்.

(A) LAN, VAN
லேன், வேன்

(B) Optical fiber, UTP
ஆப்டிக்கல் பைபர், UTP

(C) STP, Terminal
STP, டெர்மினல்

(D) UTP – STP
UTP – STP

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

85. A _____ is a group of two or more computer system linked together.
ஒன்றோடொன்று இணைக்கப்பட்ட இரண்டு அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட கணினி அமைப்புகளின் தொகுப்பு _____ ஆகும்.

(A) Data communication
டேட்டா கம்யூனிகேசன்

(B) Topology
டோப்போலஜி

(C) Transmission
டிரான்ஸ்மிசன்

(D) Network
நெட்வொர்க்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

86. _____ cable has a protective metal shield to reduce electromagnetic interference.

_____ மின்காந்தக் குறுக்கீட்டைக் குறைக்க கேபிளில் உலோகத்தாலான பாதுகாப்பு உறை உள்ளது.

(A) UTP
UTP

(B) STP
STP

(C) Coaxial
Coaxial

(D) Fiber optical
ஒளி இழை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

87. _____ is the process of starting or restarting a computer called.

கணினியைத் தொடங்குதல் அல்லது மறுதொடக்கம் செய்தல் செயல்முறை என்னவென்று அழைக்கப்படுகிறது?

(A) Loading
ஏற்றுதல்

(B) Booting
துவக்குதல்

(C) Turning on
இயக்குதல்

(D) Executing
செயல்படுத்துதல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

88. _____ printer is very commonly used for desk-top publishing.

டெஸ்க்டாப் பப்ளிஷீங்கிற்கு _____ பிரிண்ட்டர் மிகவும் பரவலாகப் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

(A) Laser Printer
லேசர் பிரிண்ட்டர்

(B) Ink-jet Printer
இன்க்ஜெட் பிரிண்ட்டர்

(C) Daisy-Wheel Printer
டெய்சி வீல் பிரிண்ட்டர்

(D) Dot Matrix Printer
டாட் மேட்ரிக்ஸ் பிரிண்ட்டர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

89. _____ connects all computer components.
_____ அனைத்து கணினி பகுதிகளையும் இணைக்கிறது.

(A) CPU
CPU

(B) Motherboard
மதர்போர்டு

(C) Monitor
மானிட்டர்

(D) Keyboard
விசைப்பலகை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

90. Computer can not do anything without a _____.
ஒரு _____ இல்லாமல் கணினியால் எதும் செய்ய முடியாது.

(A) Chip
சிப்

(B) Memory
நினைவாற்றல்

(C) Output device
வெளியீட்டு சாதனம்

(D) Program
திட்டமிடுதல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

91. Match the following welding code and welding process.
பொருத்துக : பற்றவைப்பு விதிமுறை மற்றும் பற்றவைப்பு செயல்முறை

(a)	AAW	1.	Bare Metal arc
(b)	AHW	2.	Atomic Hydrogen
(c)	BMAW	3.	Carbon arc
(d)	CAW	4.	Air acetylene

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

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

92. In gas welding process the heat source is _____.
வாயு பற்றவைப்பு செயல் முறையில் வெப்பமூலம் என்பது _____.

(A) gas flame
எரிவாயுச் சுடர்

(B) electricity
மின்சாரம்

(C) electricity and gas flame
எரிவாயுச் சுடர் மற்றும் மின்சாரம்

(D) electronic
மின்னணு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

93. _____ tool is used for cutting external threads by hand.
கையால் வெளிப்புற திருகு வெட்ட _____ கருவி பயன்படுத்தப்படுகிறது?

(A) Tap
டாப்

(B) Die
டை

(C) Reamer
ரீமர்

(D) Chisel
உளி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

94. _____ part of a drill is inserted into the drill chuck or machine spindle?
டிரில்லின் _____ பகுதி டிரில் சக் அல்லது இயந்திரத்தின் ஸ்பிண்டில் பகுதியில் பொருத்தப்படுகிறது.

(A) Flute
புளூட்

(B) Web
வெப்

(C) Shank
ஷங்க்

(D) Margin
மார்ஜின்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

95. _____ operation is done after drilling to improve hole accuracy.
துளையிடும் பணிக்கு பிறகு துளையின் துல்லியத்தை மேம்படுத்த செய்யப்படும் செயல் _____.

(A) Forging
ஃபோர்ஜிங்

(B) Casting
காஸ்டிங்

(C) Bending
வளைத்தல்

(D) Reaming
ரீமிங்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

96. Lengths of steel rules are available _____.
ஸ்டீல் ரூல்கள் _____ அளவுகளில் கிடைக்கின்றன

(A) 50 mm, 100 mm, 125 mm
50 மி.மீ, 100 மி.மீ, 125 மி.மீ

(B) 150 mm, 300 mm, 600 mm
150 மி.மீ, 300 மி.மீ, 600 மி.மீ

(C) 200 mm, 400 mm, 800 mm
200 மி.மீ, 400 மி.மீ, 800 மி.மீ

(D) 50 mm, 75 mm, 125 mm
50 மி.மீ, 75 மி.மீ, 125 மி.மீ

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

97. An angle plate is used for _____.
ஆங்கிள் பிளேட் _____க்கு பயன்படுகிறது.

(A) Surface
மேற்பரப்பு

(B) Support of job
பணிக்கு ஆதரவு

(C) Single end
ஒற்றை முனை

(D) Non support of job
பணிக்கு ஆதரவு இல்லை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

98. Use of hack saw frame is _____.
ஹேக்ஸா சட்டத்தின் பயன்பாடு _____.

(A) Shaping
வடிவமைத்தல்

(B) Drilling
துளையிடுதல்

(C) Planning
திட்டமிடல்

(D) Cutting
வெட்டுதல் (or) அறுப்பதற்கு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

99. _____ Hammer part is used for riveting.
ரிவெட்டிங் செய்ய சுத்தியலின் எந்த பகுதி பயன்படுத்தப்படுகிறது.

(A) Pein
பீன்

(B) Face
ஃபேஸ்

(C) Eye hole
ஐ ஹோல்

(D) Cheek
சீக்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

100. _____ file has parallel edges throughout the length.
_____ அரம் அதன் முழு நீளத்திற்கும் இணையான விளிம்புகளைக் கொண்டுள்ளது.

(A) Bartard file
பாஸ்டர்ட் அரம்

(B) Hand file
ஹேண்ட் அரம்

(C) Rasp cut file
ராஸ்ப் அரம்

(D) Single cut file
சிங்கிள் கட் அரம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

101. _____ crystal is commonly used in ultrasonic generator?
மீயொலி உருவாக்கிகளின் பொதுவாகப் பயன்படுத்தப்படும் படிகம் _____ ஆகும்.

(A) Quartz
குவார்ட்ஸ்

(B) Silicon
சிலிக்கான்

(C) Diamond
வைரம்

(D) Graphite
கிராஃபைட்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

102. Load cell level measurement is especially useful for
லோட் செல் மூலம் மட்டத்தை அளவிடுவது குறிப்பாக பின்வருவனவற்றிற்குப் பயனுள்ளதாக இருக்கும்

(A) measuring pH
pH யை அளவிடுதல்

(B) measuring gas
வாயுவை அளவிடுதல்

(C) measuring air velocity
காற்றின் வேகத்தை அளவிடுதல்

(D) corrosive liquid in sealed tanks
அடைக்கப்பட்ட கலன்களின் உள்ள அரிக்கும் தன்மை கொண்ட திரவங்கள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

103. Radar level measurement work on the principle of _____.
_____ன் தத்துவத்தில் ரேடார் லெவல் மெசர்மெண்ட் வேலை செய்கிறது.

(A) Capacitance change
மின்தேக்க மாற்றம்

(B) Ultrasonic reflection
மீயொலி பிரதிபலிப்பு

(C) Micro wave reflection from the product surface
பொருளின் மேற்பரப்பில் இருந்து ஏற்படும் நுண்ணலைப் பிரதிபலிப்பு

(D) Magnetic field detection
காந்தபுலத்தைக் கண்டறிதல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

104. The operating principle of magnetic level switch is base on
ஒரு காந்த நிலைமாற்றியின் இயக்கக் கொள்கை பின்வருவனவற்றை அடிப்படையாகக் கொண்டது

(A) Hall effect only
ஹால் விளைவு மட்டும்

(B) Reed switch and magnetic field
நாணல் நிலைமாற்றி மற்றும் காந்தபுலம்

(C) Piezo electric effect
பீசோ எலக்ட்ரிக் விளைவு

(D) Electromagnetic induction
மின்காந்த தூண்டல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

105. The frequency range of ultrasonic waves used in Level Measure generally
அல்ட்ராசோனிக்-ல் பயன்படுத்தப்படும் மீயொலி அலைகளின் அதிர்வெண் வரம்பு பொதுவாக காணப்படுவது

(A) Below 25 Hz
(B) 20 Hz – 30 kHz
(C) Above – 20 kHz
(D) 1 Hz
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

106. The variable capacitance method is primarily used to measure _____.

மாறும் மின்தேக்குத்திறன் (variable capacitance) முறை முக்கியமாக _____ அளவிடப் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

(A) flow rate
பாய்வு வீதம்

(B) pressure
அழுத்தம்

(C) temperature
வெப்பம்

(D) level of liquid and solids
திடப் பொருட்களின் மட்டம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

107. In an open tank, the high pressure (HP) side of the DP transmitter connected in _____.

ஒரு திறந்த தொட்டியில் டிபி டிரான்ஸ்மிட்டர் உயர் அழுத்தம் பகுதி _____ இணைக்கப்படுகிறது.

(A) top the tank
தொட்டியின் மேல் பகுதி

(B) vent pipe
காற்றோட்டக் குழாய்

(C) middle of tank
தொட்டியின் நடுப்பகுதி

(D) bottom of tank
தொட்டியின் அடிப்பகுதி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

108. The level measurement _____ method is generally more suitable for dusty silos.

அதிக தூசி உள்ள சிலோவில் லெவலை அளவிட _____ முறையே ஏற்றது ஆகும்.

(A) Ultrasonic
அல்ட்ராசோனிக்

(B) Sight glass
கண்ணாடி அளவு காட்டி

(C) Float type
மிதவை

(D) Microwave
மைக்ரோவேவ்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

109. The principle is used by ultrasonic and microwave level sensors to calculate distance is _____.

அல்ட்ராசோனிக் மற்றும் மைக்ரோவேவ் சென்சார்கள் தூரத்தை கணக்கிட பயன்படுத்தப்படும் கொள்கையானது _____.

(A) Buoyancy
மிதப்பு தன்மை

(B) Hydrostatic pressure
நீர்நிலை அழுத்தம்

(C) Time of flight
பயண நேரம்

(D) Thermal conductivity
வெப்பக் கடத்துத்திறன்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

110. Ultrasonic sensors measure level by _____ calculation.
அல்ட்ராசோனிக் சென்சார் லெவல் _____ அளவிடுகிறது.

(A) Pressure difference
அழுத்த வேறுபாட்டை அளந்து

(B) Temperature
வெப்பநிலையை அளந்து

(C) Time taken for the echo to return
எக்கோ (echo) திரும்ப வரும் நேரத்தை கணக்கிட்டு

(D) Weight of the material
பொருளின் எடையை அளந்து

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

111. An ultrasonic level measurement, the sensor is usually mounted in _____.
அல்ட்ராசோனிக் (ultrasonic) சென்சார் பொதுவாக _____ உடன் பொருத்தப்படுகிறது.

(A) At the bottom of the tank
தொட்டியின் அடிப்பகுதியில்

(B) On the side of the tank
தொட்டியின் பக்கவாட்டில்

(C) At the top of the tank
தொட்டியின் மேற்பகுதியில்

(D) Inside the material
பொருளின் உள்ளே

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

112. A capacitance level probes can be used with _____.
கெபாசிடன்ஸ் லெவல் ப்ரோப்-ஐ _____ பயன்படுத்தலாம்.

(A) only liquids
திரவங்கள் மட்டும்

(B) only gases
வாயுக்களில் மட்டும்

(C) only steam
நீராவியில் மட்டும்

(D) solid, liquid and some powders
திடப்பொருட்கள், திரவங்கள் மற்றும் சில தூள் பொருட்களில்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

113. The conductivity method works _____ based on the liquids.
கன்ட்டக்டிவிட்டி மெத்தட் (conductivity method) அடிப்படையில் செயல்படுகிறது.

(A) Colour
நிறம்

(B) Temperature
வெப்பநிலை

(C) Electrical Conductivity
மின்கடத்துத்திறன்

(D) Pressure
அழுத்தம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

114. The capacitance method measures liquid level by detecting changes in _____.

கெபாசிடன்ஸ் மெத்தட் (capacitance method) திரவ மட்டத்தை _____ன் மாற்றத்தை உணர்ந்து அளவிடுகிறது.

(A) Resistance
ரெசிஸ்டன்ஸ்

(B) Voltage
வோல்ட்டேஜ்

(C) Capacitance
கெப்பாசிடன்ஸ்

(D) Frequency
பிரிகுவன்சி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

115. The correct describes the speed of sound and installation position for an ultrasonic level transmitter based on the provided data is _____.

அல்ட்ராசோனிக் லெவல் டிரான்ஸ்மிட்டரின் பொருத்தும் நிலை மற்றும் ஒலியின் வேகம் ஆகியவற்றின் சரியான தரவு ஆனது _____.

(A) mounted at the bottom, travels at 331 m/s at 100°C
தொட்டியின் கீழ் பொருத்தப்பட்டுள்ளது, 100°C வெப்பநிலையில் 331 m/s வேகத்தில் பயணிக்கும்

(B) mounted at the top, travels at 331 m/s at 0°C
தொட்டியின் மேல் பகுதியில் பொருத்தப்பட்டுள்ளது. 0°C வெப்பநிலையில் 331 m/s வேகத்தில் பயணிக்கும்

(C) mounted at the side, travels at 343 m/s at 20°C
தொட்டியின் பக்கவாட்டில் பொருத்தப்பட்டுள்ளது, 20°C வெப்பநிலையில் 343 m/s வேகத்தில் பயணிக்கும்

(D) mounted at the top, travels at 1500 m/s at 0°C
தொட்டியின் மேல் பொருத்தப்பட்டுள்ளது, 0°C வெப்பநிலையில் 1500 m/s வேகத்தில் பயணிக்கும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

116. _____ type of liquid is a diaphragm type level transmitter best suited to handle.

டயாப்ரம் வகை லெவல் ட்ரான்ஸ்மிட்டரில் _____ வகையான திரவம் கையாள்வதற்கு மிகவும் ஏற்றது.

(A) clean, dry gases only
சுத்தமான, உலர்ந்த வாயுக்கள் மட்டும்

(B) highly volatile liquids
அதிக ஆவியாகும் தன்மை கொண்ட திரவங்கள்

(C) corrosive, viscous or slurry-like liquids
அரிக்கும் தன்மை, பாகுத்தன்மைமிக்க அல்லது கூழ்மம் போன்ற திரவங்கள்

(D) cryogenic fluids in sealed tank
அடைக்கப்பட்ட கலன்களில் உள்ள கிரையோஜெனிக் திரவங்கள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

117. Liquid flow rate is measured using _____.

திரவத்தின் ஃப்ளோ ரேட்டை அளக்கப்பயன்படுவது _____.

(A) a pirani gauge
பிரானி கேஜ்

(B) a pyrometer
பைரோமீட்டர்

(C) an orifice plate
ஆரிபைஸ் பிளேட்

(D) a Bourdon tube
போர்டான் டியூப்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

118. _____ thermal dispersion sensors cool down must faster in liquids compared to gases.
தெர்மல் டிஸ்பர்ஷன் சென்சார்கள், வாயுக்களுடன் ஒப்பிடும் போது திரவங்களில் வேகமாக குளிர்வது _____.

(A) Liquids have lower viscosity
திரவங்கள் குறைந்த பாகுத்தன்மையுடையவை

(B) Liquids have higher thermal conductivity
திரவங்கள் அதிக வெப்பக் கடத்துதிறன் கொண்டிருப்பதால்

(C) Liquids have lower specific heat
திரவங்கள் குறைந்த தன்வெப்ப ஏற்புத்திறன் கொண்டிருப்பதால்

(D) Liquids are incompressible
திரவங்கள் அமுக்க முடியாத நிலையில் உள்ளதால்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

119. Resistive tape level sensor's resistance change as the liquid level increases value of resistance is _____.
ரெசிஸ்டிவ் டேப் லெவல் சென்சாரில், லிக்விட்-ன் லெவல் அதிகரித்தால், ரெசிஸ்டன்ஸ் மதிப்பு _____.

(A) Resistance increases proportionally
விகிதாசாரப்படி அதிகரிக்கும்

(B) Resistance decreases overall
ரெசிஸ்டன்ஸ் மொத்தத்தில் குறையும்

(C) Resistance remains constant
ரெசிஸ்டன்ஸ் மாறாமல் இருக்கும்

(D) Resistance drops exactly zero
ரெசிஸ்டன்ஸ் பூஜ்யமாக குறையும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

120. _____ is the mechanical position of a float typically transferred to a metering device or pointer in large storage tanks.
பெரிய கொள்ளளவு கொண்ட டேங்குகளில், மிதப்பானின் இயந்திர நிலை, மீட்டரிங் டிவைஸ் அல்லது பாய்ண்டருக்கு _____ மூலம் மாற்றப்படுகிறது.

(A) By ultrasonic waves
அல்ட்ராசோனிக் வேவ்-களால்

(B) Through a magnetic coupling
மேக்னடிக் கப்லிங் மூலமாக

(C) By attaching it to a chain connected to a counter weight
கவுண்ட்டர் வெய்ட்டுடன் இணைக்கப்பட்டுள்ள செயினில் அதனை இணைப்பதன் மூலம்

(D) Through direct capacitance variation
நேரடி கெபாசிட்டன்ஸ் மாறுபாட்டின் மூலமாக

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

121. _____ transmitter configuration is best when the field instrument needs a lot of electrical power.
_____ வகையான டிரான்ஸ்மிட்டர் கட்டமைப்பு களக்கருவிக்கு அதிக அளவிலான மின்சாரத் தேவை இருக்கும் போது மிகவும் சிறந்தது.

(A) 2-wire transmitter
2-வயர் டிரான்ஸ்மிட்டர்

(B) 4-wire transmitter
4-வயர் டிரான்ஸ்மிட்டர்

(C) wireless transmitter
வயர்லெஸ் டிரான்ஸ்மிட்டர்

(D) no-wire transmitter
நோ-வயர் டிரான்ஸ்மிட்டர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

122. _____ type of valve manifold is used with a standard gauge pressure switch.

_____ வகையான வால்வு மேனிஃபோல்டு ஒரு சாதாரண கேஜ் பிரஷர் சுவிட்ச்சில் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

(A) 3-way manifold
3-வே மேனிபோல்டு

(B) 5-way manifold
5-வே மேனிபோல்டு

(C) 2-way manifold
2-வே மேனிபோல்டு

(D) 4-way manifold
4-வே மேனிபோல்டு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

123. The difference between the set pressure and the reseating pressure is

ஒரு வால்வு திறக்கும் அழுத்தத்திற்கும் அது மீண்டும் மூடும் அழுத்தத்திற்கும் இடையே உள்ள வித்தியாசத்தை விவரிக்கப் பயன்படும் சொல்

(A) Accumulation
அக்குமுலேஷன்

(B) Over pressure
ஓவர் பிரஷர்

(C) Blow down
புளோ டவுன்

(D) Back pressure
பேக் பிரஷர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

124. _____ type of transmitter is best suited for measuring static pressure, vaccum and differential pressure.

_____ வகையான டிரான்ஸ்மிட்டர் நிலையான அழுத்தம், வெற்றிடம், மற்றும் வேறுபட்ட அழுத்தம் ஆகியவற்றை அளவிடுவதற்கு மிகவும் பொருத்தமானது.

(A) Bourdon tube
போர்டன் குழாய்

(B) Differential Pressure (DP) transmitter
டிஃபெரன்ஷியல் பிரஷர் (DP) டிரான்ஸ்மிட்டர்

(C) Piezoelectric transducer
பைசோஎலக்ட்ரிக் டிரான்ஸ்டியூசர்

(D) Piezometer
பைசோமீட்டர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

125. A device that converts a physical quantity condition or mechanical output into an electrical signal is called

ஒரு இயற்பியல் அளவு, நிலை அல்லது இயந்திர வெளியீட்டை மின்சார சிக்னலாக மாற்றும் கருவி _____.

(A) Actuator
ஆக்சுவேட்டர்

(B) Transducer
டிரான்ஸ்ட்யூசர்

(C) Amplifier
ஆம்ப்ளிபையர்

(D) Oscillator
ஆஸ்சிலேட்டர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

126. Dead weight tester is an instrument used for calibration of _____.

டெட் வெயிட் டெஸ்டர் என்பது _____ அளவீடு செய்ய பயன்படுத்தப்படும் கருவி.

(A) Ammeter
அம்மீட்டர்

(B) Pressure gauge
அழுத்த அளவுகோல்

(C) Thermometer
வெப்பமானி

(D) Tachometer
வேகமானி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

127. A manometer is also known as _____.

ஒரு மானோமீட்டர் மேலும் _____ என்று அழைக்கப்படுகிறது.

(A) Pressure gauge
அழுத்த அளவுகோல்

(B) Barometer
பாரோமீட்டர்

(C) Liquid column manometer
திரவ நெடுவரிசை மானோமீட்டர்

(D) Thermometer
வெப்பமானி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

128. Piezoelectric accelerometers meters _____.
பைசோஎலக்ட்ரிக் முடுக்கமானிகள் _____.

(A) should not be used for high frequencies above 100 Hz
100 Hz க்கு மேல் உள்ள உயர் அதிர்வெண்களுக்கு பயன்படுத்தப்படக்கூடாது

(B) should be used for low frequencies
குறைந்த அதிர்வெண்களுக்கு பயன்படுத்த வேண்டும்

(C) should use a monitoring source of low input impedance
குறைந்த உள்ளீட்டு மின்மறுப்பு கொண்ட கண்காணிப்பு மூலத்தை பயன்படுத்தவேண்டும்

(D) have a low natural frequency
குறைந்த இயற்கை அதிர்வெண்ணை கொண்டுள்ளன

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

129. The basic working principle of a capacitive pressure transducer is _____.
_____ மின்தேக்கு அழுத்த மாற்றியின் அடிப்படை செயல்பாட்டுக் கொள்கை ஆகும்.

(A) changes in resistance
மின்தடையில் ஏற்படும் மாற்றம்

(B) changes in capacitance
மின்தேக்கில் ஏற்படும் மாற்றம்

(C) changes in inductance
மின் தூண்டலில் ஏற்படும் மாற்றம்

(D) generation of voltage
மின்னழுத்தம் உருவாக்கம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

130. Dummy strain gauges are used for
டம்மி ஸ்ட்ரெய்ன் கேஜ்கள் எதற்காகப் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

(A) compensation of temperature changes
வெப்பநிலை மாற்றங்களை ஈடுசெய்ய/சரிசெய்ய

(B) increasing the sensitivity of bridge in which they are included
பிரிட்ஜின் உணர்திறன் அதிகரிக்க

(C) compensating for differential expansion
வெவ்வேறு வெப்ப விரிவாக்கத்தை ஈடு செய்ய

(D) calibration of strain gauges
ஸ்டெரெய்ன் கேஜ்களை அளவீடு செய்ய

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

131. The fundamental physics principle governs the working of dead weight tester is
டெட் வெயிட் டெஸ்டரின் செயல்பாட்டிற்கு அடிப்படையாக விளங்கும் இயற்பியல் விதியானது

(A) Bernoulli's principle
பெர்னாலியின் தத்துவம்

(B) Ohm's law
ஓமின் விதி

(C) Faraday's law
ஃபாரடேயின் தூண்டல் விதி

(D) Pascal's law
பாஸ்கல் விதி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

132. Bellows are generally used for measuring
பெல்லோஸ் பொதுவாக எதை அளவிடப் பயன்படுத்தப்படுகின்றன

(A) Very high pressure
மிக அதிக அழுத்தம்

(B) Low pressure and vacuum pressure
குறைந்த அழுத்தம் மற்றும் வெற்றிட அழுத்தம்

(C) Electrical current
மின்சாரம்

(D) Liquid level
திரவத்தின் அளவு மட்டும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

133. Absolute pressure is
முழுமையான அழுத்தம் என்பது

(A) Gauge pressure plus atmospheric pressure
அளவீடு அழுத்தம் மற்றும் வளிமண்டல அழுத்தம் ஆகியவற்றின் கூடுதல்

(B) Gauge pressure less atmospheric pressure
வளிமண்டல அழுத்தத்தை விட குறைவான கேஜ் அழுத்தம்

(C) Gauge pressure plus atmospheric pressure divided by two
அளவீட்டு அழுத்தம் கூட்டல் வளிமண்டல அழுத்தம் வகுத்தல் இரண்டு

(D) Always reference to a point at the peak
எப்போதும் உச்சியில் உள்ள ஒரு புள்ளியைக் குறிப்பதாக கொள்ளவும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

134. In calibrating a pressure instrument we first adjust its
ஒரு அழுத்தக் கருவியை அளவுத்திருத்தம் செய்யும்போது நாம் முதலில் அதன்

(A) Span
ஸ்பேன்

(B) Zero
பூஜ்ஜியம்

(C) Output
வெளி அளவீடு

(D) Linearity
நேரியல் தன்மை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

135. A McLeod gauge is mainly used in _____.
வெற்றிட அழுத்தத்தை அளவிட பயன்படும் கருவி _____.

(A) Vacuum measurement systems
வெற்றிட அழுத்தத்தை அளக்கும் அமைப்புகள்

(B) Hydraulic system
ஹைட்ராலிக் அமைப்புகள்

(C) Boilers
கொதிகலன்கள்

(D) Pumps
பம்புகள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

136. The output a pressure sensing element usually
அழுத்தத்தை உணரும் உறுப்பு ஒன்றின் வெளியீடு பொதுவாக

(A) Sound
ஒலி

(B) Light
ஒளி

(C) Chemical reaction
வேதிவினை

(D) Mechanical displacement
இயந்திரவியல் இடப்பெயர்ச்சி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

137. A limitation of bourdon tube pressure gauge is
போர்டன் டியூப் அழுத்தமானியில் உள்ள குறைபாடு என்னவென்றால்

(A) Low cost
குறைந்த விலை

(B) Rugged construction
உறுதியான அமைப்பு

(C) Poor accuracy for very low pressure
மிக குறைந்த அழுத்தங்களுடன் துல்லியம் குறைவு

(D) Easy installation
எளிதாக பொறுத்துதல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

138. _____ of the following is a dynamic characteristic.
கீழ்க்கண்டவற்றில் _____ ஒரு டைனமிக் கேரிஸ்டிக்.

(A) Accuracy
துல்லியம்

(B) Precision
நுண்துல்லியம்

(C) Fidelity
நம்பகமான பின்தொடர்திறன்

(D) Sensitivity
உணர்திறன்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

139. The range of an instrument indicates
ஒரு கருவியின் அளவீட்டு வரம்பு (range) என்பது

(A) maximum and minimum value it can measure
அது அளக்கக்கூடிய அதிகபட்ச மற்றும் குறைந்தபட்ச மதிப்புகள்

(B) instrument response speed
கருவியின் பதில் (response) வேகம்

(C) amount of error
பிழையின் அளவு

(D) sensitivity value
உணர்திறன் மதிப்பு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

140. _____ is a supplementary unit.
_____ என்பது துணை அலகு ஆகும்.

(A) Meter
மீட்டர்

(B) Kilogram
கிலோகிராம்

(C) Radian
ரேடியன்

(D) Second
வினாடி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

141. One Hertz is equal to
ஒரு ஹெர்ட்ஸ் என்பது எதற்கு சமம்

(A) One cycle per minute
ஒரு நிமிடத்திற்கு ஒரு சுழற்சி

(B) One cycle per second
ஒரு வினாடிக்கு ஒரு சுழற்சி

(C) One second per cycle
ஒரு சுழற்சிக்கு ஒரு வினாடி

(D) 100 cycles per second
ஒரு வினாடிக்கு 100 சுழற்சிகள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

142. The symbol of FCV represents
FCV என்ற கருவி குறியீடு எதைக் குறிக்கிறது?

(A) Flow control valve

(B) Frequency control voltage

(C) Flow check valve

(D) Flow calibration valve

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

143. An ideal instrument should have
ஒரு சிறந்த அளவீட்டு கருவி என்பது

(A) High lag
அதிக தாமதம் கொண்டிருக்க வேண்டும்

(B) Zero lag and high fidelity
தாமதம் இல்லாமல் மற்றும் அதிக நம்பகத்தன்மை கொண்டிருக்க வேண்டும்

(C) low sensitivity
குறைந்த உணர்திறன் கொண்டிருக்க வேண்டும்

(D) large dynamic error
அதிக இயக்கப்பிழை கொண்டிருக்க வேண்டும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

144. The device used to measure a physical quantity is called
ஒரு இயற்பியல் அளவை (physical quantity) அளவிட பயன்படுத்தப்படும் சாதனம் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது

(A) Machine
இயந்திரம்

(B) Instrument
கருவி

(C) Motor
மோட்டார்

(D) Sensor
சென்சார்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

145. The SI system for
SI முறை என்பதை எதைக் குறிக்கிறது?

(A) Standard international
நிலையான சர்வதேசம்

(B) Scientific international
அறிவியல் சர்வதேசம்

(C) International system of units
சர்வதேச அலகுகளின் அமைப்பு

(D) Standard India
இந்திய நிலையான அமைப்பு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

146. The calibration working standards are the principal tools of a measurement _____.

அளவீட்டுச் சரிபார்ப்புக்கான பணித் தரநிலைகள் ஒரு அளவீட்டு _____ இன் முக்கியக் கருவிகளாகும்

(A) Factory
தொழிற்சாலை

(B) Laboratory
ஆய்வகம்

(C) Machine
இயந்திரம்

(D) Workshop
பணிமனை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

147. The main purpose of a calibration standard is to

அளவீட்டுத் தரநிலையின் (calibration standard) முக்கிய நோக்கம்

(A) Compare and verify measuring instruments
அளவீட்டுக் கருவிகளை ஒப்பிட்டுச் சரிபார்த்தல்

(B) Replace measuring instruments
அளவீட்டுக் கருவிகளுக்குப் பதிலாகப் பயன்படுத்துதல்

(C) Increase production speed
உற்பத்தி வேகத்தை அதிகரித்தல்

(D) Reduce equipment size
உபகரணத்தின் அளவைக் குறைத்தல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

148. The basic functional blocks of a measurement system are
ஒரு அளவீட்டு அமைப்பின் அடிப்படை செயல்பாட்டு தொகுதிகள் எவை?

(A) Sensor, signal conditioning and display
உணரி (சென்சார்), சிக்னல் சீரமைப்பு மற்றும் காட்சிப்படுத்துதல்

(B) Motor, pump and valve
மோட்டார், பம்ப் மற்றும் வால்வு

(C) Battery, switch and wire
மின்கலம், சுவிட்ச் மற்றும் கம்பி

(D) Generator and transformer
ஜெனரேட்டர் மற்றும் மின்மாற்றி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

149. Instrumentation deals with the measurement of
கருவியியல் (Instrumentation) பின்வருவனவற்றின் அளவீடு தொடர்பானது

(A) Temperature
வெப்பநிலை

(B) Pressure
அழுத்தம்

(C) Flow
பாய்வு

(D) All of the above
மேற்கூறிய அனைத்தும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

150. The technology of using Instruments to measure and control the physical and chemical properties of material is called _____.
பொருட்களின் இயற்பியல் மற்றும் வேதியியல் பண்புகளை அளவிடவும் கட்டுப்படுத்தவும் கருவிகளை பயன்படுத்தும் தொழில்நுட்பம் _____ என்று அழைக்கப்படுகிறது.

(A) Automation
தானியங்கி முறை

(B) Fabrication
புனையல்

(C) Communication
தொடர்பியல்

(D) Instrumentation
கருவியியல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

151. Current working of an NPN bipolar junction transistor the different electrodes should have following polarities with respect to emitter
ஒரு NPN பைபோலார் டிரான்சிஸ்டரில் பாயும் கரண்ட் ஆனது அதிலுள்ள எமிட்டரின் முனைக்கு எந்த விகிதத்தில் துணை நிற்கிறது?

(A) Collector +ve, Base –ve
கலெக்டர் +ve, பேஸ் –ve

(B) Collector –ve, Base +ve
கலெக்டர் –ve, பேஸ் +ve

(C) Collector –ve, Base –ve
கலெக்டர் –ve, பேஸ் –ve

(D) Collector +ve, Base +ve
கலெக்டர் +ve, பேஸ் +ve

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

152. A heat sink is generally used with a transistor to _____.
டிரான்சிஸ்டரில் heat sink-ன் பயன்பாடு _____.

(A) Increase the forward current
பார்வேட் கரண்ட்-ஐ அதிகப்படுத்த

(B) Decrease the forward current
பார்வேட் கரண்ட்-ஐ குறைக்க

(C) Compensate for excessive doping
அதிக முனையங்களை சமப்படுத்த

(D) Prevent excessive temperature rise
தேவையில்லாத அதிகரிக்கும் வெப்பத்தைக் குறைக்க

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

153. A semiconductor has generally _____ valence electrons.
பொதுவாக செமிகண்டக்டர்கள் _____ வேலன்ஸ் எலக்ட்ரான்களை கொண்டிருக்கும்.

(A) 2
இரண்டு

(B) 3
மூன்று

(C) 4
நான்கு

(D) 6
ஆறு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

154. Most widely used rectifier is _____.
பொதுவாக _____ வகையான ரெக்டிபயர்கள் பயன்படுத்தப்பட்டு வருகிறது.

(A) Half wave rectifier
ஹாப் வேவ் ரெக்டிபயர்

(B) Full wave rectifier centre tapped
சென்டர் டேப் புல்வேவ் ரெக்டிபயர்

(C) Bridge full wave rectifier
பிரிட்ஜ் புல்வேவ் ரெக்டிபயர்

(D) None of the above
இவைகளில் ஏதும் இல்லை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

155. A zener diode is _____.
ஜீனர் டையோடு என்பது _____

(A) Battery
பேட்டரி

(B) Acts like a battery in the break down region
பேட்டரியாக இருக்கும் பிரேக்டவுன் சமயத்தில்

(C) Has a barrier potential of 1V
இதனுடைய பேரியர் பொட்டன்சியல் 1V

(D) Forward bias
பார்வேட் பயாஸ்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

156. FM systems as compared to AM systems are
AM சிஸ்டத்துடன் FM சிஸ்டத்தை ஒப்பிடும் பொழுது

(A) Less effected by noise
குறைவான சப்த விளைவு

(B) Equally effected by noise
சமமான சப்த விளைவு

(C) More effected by noise
அதிகமான சப்த விளைவு

(D) Highly effected by noise since the operate at VHF and UHF
அதிக சப்த விளைவு ஏனெனில் அவை VHF, UHF -ஆல் இயக்கப்படுகிறது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

157. Electronic circuit
One Wave Form (carrier) is modified by the variations in another wave is _____.
மின்னனுவியல் சர்க்யுட்-ல்

ஒரு வேவ் பார்ம்-ஐ பலதரப்பட்ட வேவ்பார்ம்களாக மாற்றுவதற்கு _____.

(A) Modulation
மாடுலேசன்

(B) Modification
மாடிபிகேசன்

(C) Rectification
ரெக்டிபிகேசன்

(D) None of above
இவைகளில் ஏதும் இல்லை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

158. Before using desoldering pump the solder be
டிசோல்டரிங் பம்பை பயன்படுத்துவதற்கு முன்

(A) frozen
உறைய வைக்கப்பட வேண்டும்

(B) heated until molten
உருகும் வரை சூடாக்கப்பட வேண்டும்

(C) painted
வர்ணம் பூசபட வேண்டும்

(D) cleaned with water
நீரால் சுத்தம் செய்யப்பட வேண்டும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

159. The purpose of grading materials
பொருட்களை தரம் பிரிப்பதன் நோக்கம்

(A) to reduce weight
எடை குறைக்க

(B) to change colour
நிறத்தை மாற்ற

(C) to increase melting point
உருகு நிலையை அதிகரிக்க

(D) to identify quality and specification
தரம் மற்றும் விவர குறிப்புகளை அடையாளம் காண

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

160. The soldering process involve joining metal using tin-lead solder that melt below 450°C

450°C க்கு கீழே உருகும் தகரம் ஈயப்பற்றாற்களை பயன்படுத்தி உலோகங்களை இணைக்கும் பற்றவைப்பு செய்முறை எது?

(A) Brazing
பிரேசிங்

(B) Soft soldering
மென் பற்றவைப்பு

(C) Hard soldering
கடின பற்றவைப்பு

(D) Torch soldering
டார்ச் பற்றவைப்பு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

161. How do you measure electrical voltage using a standard clamp meter?

ஒரு சாதாரண கிளாம்ப் மீட்டரைப் பயன்படுத்தி மின் அழுத்தத்தை (voltage) எவ்வாறு அளவிடுவது

(A) By opening the clamp and touching it to a plastic outlet
கிளாம்பைத் திறந்து பிளாஸ்டிக் அவுட்லெட்டில் வைப்பதன் மூலம்

(B) By wrapping the clamp twice around a live wire
கிளாம்பை ஒரு கம்பியைச் சுற்றி இரண்டு முறை சுற்றுவதன் மூலம்

(C) By inserting physical test leads into the meters input ports
மீட்டரின் போர்ட்களில் டெஸ்ட் லீடுகளை (ஒயர்கள்) இணைப்பதன் மூலம்

(D) By pressing the “hold” button in the air
காற்றில் வைத்து “hold” பட்டனை அழுத்துவதன் மூலம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

162. Voltmeter must be connected in an electrical circuit _____.
ஒரு மின்சுற்றில் வோல்ட்மீட்டர் எவ்வாறு இணைக்கப்படுகிறது?

(A) In parallel with the component
அளவிடப்பட வேண்டிய பகுதிக்கு பக்கவிணைப்பில்

(B) In series with the component
சுமையுடன் தொடரிணைப்பில்

(C) In a diagonal connection
மின் மூலத்திற்கு குறுக்கு மட்டும் நேரடியாக

(D) Across the main power supply only
மின்சுற்றின் குறுக்காக

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

163. The scale of a moving coil instrument typically appear to the user _____.
ஒரு மூவிங் காயில் மீட்டரின் அளவுகோள் (scale) பொதுவாக எவ்வாறு இருக்கும்?

(A) Square – law/non – uniform
ஸ்கொயர்-விதி/சீரற்றது

(B) Cramped at the beginning
ஆரம்பத்தில் நெருக்கமானது

(C) Uniform/linear
சீரானது/நேரியல்

(D) Logarithmic
மடக்கை அமைப்பு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

164. _____ allows you to control a single light or device from two different locations.

_____ வகையான சுவிட்ச் ஆனது ஒரு விளக்கு அல்லது சாதனத்தை இரண்டு வெவ்வேறு இடங்களில் இருந்து கட்டுபடுத்த பயன்படுகிறது.

(A) single-pole switch
சிங்கிள்-போல் சுவிட்ச்

(B) three-way switch
த்ரீ-வே சுவிட்ச்

(C) double-pole switch
டபுள்-போல் சுவிட்ச்

(D) push-button switch
புஷ்-பட்டன் சுவிட்ச்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

165. The range of voltmeter can be extended by using

வோல்ட் மீட்டரின் வரம்பை (range) அதிகரிக்க பயன்படுத்தப்படுவது _____.

(A) shunt resistance
ஷன்ட் ரெசிஸ்டன்ஸ்

(B) series resistance (multiplier)
சீரிஸ் ரெசிஸ்டன்ஸ் (பெருக்கி)

(C) capacitor
மின்தேக்கி

(D) inductor
இன்டக்டர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

166. _____ switch is commonly used as a household ON/OFF switch.
வீடுகளில் பொதுவாக ON/OFF செயல்பாட்டிற்கு எந்தவகை சுவிட்ச் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

(A) SPST switch
SPST சுவிட்ச்

(B) DPDT switch
DPDT சுவிட்ச்

(C) Rotary switch
ரோட்டரி சுவிட்ச்

(D) Reed switch
ரீட் சுவிட்ச்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

167. Permanent magnet type instruments are mainly used for measuring
பெர்மனன்ட் மேக்னட் வகை கருவிகள் முக்கியமாக _____-ஐ அளவிட பயன்படுகின்றன.

(A) AC only
AC மட்டும்

(B) DC only
DC மட்டும்

(C) Both AC and DC
AC மற்றும் DC இரண்டும்

(D) Frequency only
ஃபீரிக்வன்ஸி மட்டும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

168. The earth wire is generally identified by
எர்த் வயர் பொதுவாக எந்த நிறத்தில் அடையாளப்படுத்தப்படுகிறது?

(A) Red
சிகப்பு

(B) Black
கறுப்பு

(C) Green or green-yellow
பச்சை (அல்லது) பச்சை-மஞ்சள்

(D) Blue
நீலம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

169. A fuse is used to
ஒரு பியூஸ் (fuse) எதற்காக பயன்படுத்தப்படுகிறது?

(A) increase current
மின்னோட்டத்தை அதிகரிக்க

(B) protect the circuit from excess current
அதிகப்படியான மின்னோட்டத்தில் இருந்து மின்சுற்றை பாதுகாக்க

(C) store energy
ஆற்றலை சேமிக்க

(D) produce electricity
மின்சாரம் உற்பத்தி செய்ய

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

170. EMF stands for
EMF என்பதன் விரிவாக்கம்

(A) Electric Magnetic Force

(B) Electro Motive Force

(C) Electrical Moving Force

(D) Electron Magnetic Field

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

171. Capacitor blocks _____ after long time.
மின்தேக்கி நீண்ட நேரத்திற்குப் பிறகு _____ஐத் தடுக்கிறது.

(A) Alternating current
மாறுதிசை மின்னோட்டம்

(B) Direct current
நேர் மின்னோட்டம்

(C) Both alternating and direct current
மாறுதிசை மற்றும் நேர் மின்னோட்டம் ஆகிய இரண்டும்

(D) Neither alternating nor direct current
மாறுதிசை மற்றும் நேர் மின்னோட்டம் ஆகிய இரண்டும் இல்லை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

172. _____ capacitor is preferred for high frequency RF circuits due to its excellent stability and losses.
சிறந்த நிலைத்தன்மை மற்றும் குறைந்த இழப்புகள் காரணமாக, உயர் அதிர்வெண் RF சுற்றுகளுக்கு _____ மின்தேக்கி விரும்பப்படுகிறது.

(A) Electrolytic capacitor
எலக்ட்ரோலைடிக் தேக்கி

(B) Mica capacitor
மைக்கா மின்தேக்கி

(C) Ceramic capacitor
செராமிக் மின்தேக்கி

(D) Paper capacitor
காகித மின்தேக்கி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

173. The SI unit of capacitance (SI unit)
மின்தேக்கத்தின் SI அலகு _____.

(A) Ohm
ஓம்

(B) Volt
வோல்ட்

(C) Coulomb
கூலும்

(D) Farad
ஃபாரட்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

174. The residues of a resistor at high frequencies are
உயர் அதிர்வெண்களில் ஒரு மின்தடையின் எஞ்சியவை _____.

(A) Pure inductance
தூய மின்தூண்டல்

(B) Resistance and capacitance
மின்தடை மற்றும் மின்தேக்குதிறன்

(C) Inductance and capacitance
மின்தூண்டல் மற்றும் மின்தேக்குத்திறன்

(D) Resistance and inductance
மின்தடை மற்றும் மின்தூண்டல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

175. The following band of resistor represents resistance tolerance value _____.
பின்வரும் மின்தடையின் பட்டை (band) மின்தடை சகிப்புத்தன்மை (tolerance) மதிப்பைக் குறிக்கிறது.

(A) First band
முதல் பட்டை

(B) Second band
இரண்டாவது பட்டை

(C) Third band
மூன்றாவது பட்டை

(D) Fourth band
நான்காவது பட்டை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

176. A resistor whose resistance value can be changed is called
மின்தடை மதிப்பை மாற்றியமைக்கக்கூடிய மின்தடை இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது

(A) Fixed resistor
நிலையான மின்தடை

(B) Variable resistor
மாறுபடும் மின்தடை

(C) Linear resistor
நேரியல் மின்தடை

(D) Power resistor
திறன் மின்தடை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

177. Is a resistor an _____ component.
மின்தடை என்பது ஒரு _____ கூறு ஆகும்.

(A) Active component
செயல் மிகு கூறு

(B) Passive component
செயலற்ற கூறு

(C) Semi conductor component
குறைக்கடத்தி கூறு

(D) Electromechanical component
மின் இயந்திரவியல் கூறு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

178. The quantity of electricity or electric charge passing through a circuit is _____.

கடத்தியில் பாயும் எலக்ட்ரிசிட்டி அல்லது எலக்ட்ரிக்சார்ஜ்-ன் அலகு _____.

(A) Ohm's
ஓம்ஸ்

(B) Currents
கரண்ட்ஸ்

(C) Circuits
சர்க்யுட்ஸ்

(D) Coulombs
கூலும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

179. Melting point of copper conductor as compared to aluminium conductor is _____.

காப்பர் கடத்தியின் உருகுநிலையானது அலுமினிய கடத்தியின் உருகுநிலையுடன் ஒப்பிடும்பொழுது _____ ஆக இருக்கும்.

(A) Lower
குறைவாக

(B) Much higher
மிக அதிகமாக

(C) Same
சமமாக

(D) Slightly higher
கொஞ்சம் அதிகமாக

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

180. S.W.G. No. 0 [zero] is equal to _____ inch or _____ mm.
ஸ்டேன்டார்டு ஒயர் கேஜ்-ல் 0 பூஜ்ஜியம் என்பது _____ அங்குலம் அல்லது _____ மில்லி மீட்டர் ஆகும்.

(A) 0.324 inch or 8.23 mm
0.324 அங்குலம் அல்லது 8.23 மில்லிமீட்டர்

(B) 0.334 inch or 8.33 mm
0.334 அங்குலம் அல்லது 8.33 மில்லிமீட்டர்

(C) 0.444 inch or 8.88 mm
0.444 அங்குலம் அல்லது 8.88 மில்லிமீட்டர்

(D) 0.544 inch or 8.98 mm
0.544 அங்குலம் அல்லது 8.98 மில்லிமீட்டர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

181. The Instrument used to measure temperature based on expansion of gas is called
வாயுக்களின் விரிவை அடிப்படையாக கொண்டு வெப்பநிலையை அளக்கும் கருவி _____.

(A) Barometer
பாரோமீட்டர்

(B) Ammeter
அம்மீட்டர்

(C) Gas thermometer
வாயு வெப்பமானி

(D) Hygrometer
ஹைக்ரோமீட்டர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

182. IPTS stands for _____.
IPTS என்பதன் விரிவாக்கம் _____.

(A) International pressure temperature system
சர்வதேச அழுத்த வெப்பநிலை அமைப்பு

(B) International practical temperature scale
சர்வதேச நடைமுறை வெப்பநிலை அளவுகோல்

(C) India practical temperature scale
இந்திய நடைமுறை வெப்பநிலை அளவுகோல்

(D) International primary temperature system
சர்வதேச முதன்மை வெப்பநிலை அமைப்பு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

183. The SI unit of Heat is _____.
வெப்பத்தின் SI அலகு _____

(A) Calorie
கலோரி

(B) Joule
ஜூல்

(C) Watt
வாட்

(D) Kelvin
கெல்வின்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

184. During electrolysis, positive ions move towards _____.
மின்னாற்பகுப்பின் போது நேர்மின் அயனிகள் _____ மின்முனையை நோக்கி நகரும்.

(A) Anode
அனோடு

(B) Battery
பேட்டரி

(C) Switch
சுவிட்ச்

(D) Cathode
கேத்தோடு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

185. During electrolysis, the positive electrode is called the _____.
மின்பகுப்பு நடைபெறும் போது, நேர்மின் மின்முனை _____ என்று அழைக்கப்படுகிறது.

(A) Cathode
கேத்தோடு

(B) Anode
அனோடு

(C) Neutral
நடுநிலை

(D) Grid
கிரிட்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

186. _____ is the formula for two resistance in parallel?
இரண்டு மின்தடைகள் இணை இணைப்பில் இருந்தால் அதற்கான சரியான சூத்திரம் _____.

(A) $R = R_1 + R_2$

(B) $R = R_1 - R_2$

(C) $R = R_1 \times R_2$

(D) $\frac{1}{R} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2}$

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

187. A resistor has a potential difference of 12 V across it and a current of 3A a flowing through it _____ is its resistance.

ஒரு மின்தடையாக்கியின் குறுக்கே 12 V மின்னழுத்த வேறுபாடு உள்ளது மற்றும் அதன் வழியாக 3A மின்னோட்டம் பாய்கிறது, எனில் மின்தடை என்ன?

(A) 4 Ω

(B) 36 Ω

(C) 0.25 Ω

(D) 15 Ω

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

188. An ammeter be _____ connected in a circuit to measure current?

மின்னோட்டத்தை அளவிட ஒரு அம்மீட்டர் மின் சுற்றில் _____ முறையில் இணைக்கப்பட வேண்டும்.

(A) In parallel with the circuit
சுற்றுக்கு இணையாக

(B) In series with the circuit
சுற்றுடன் தொடர் இணைப்பில்

(C) Across the power supply only
மின் விநியோகத்தில் மட்டும்

(D) In series - parallel combination
தொடர் இணைப்பு கூட்டு முறையில்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

189. _____ are the basic building blocks that compose all matter.
அனைத்து பருப்பொருட்களையும் உருவாக்கும் அடிப்படை துகள்கள் _____.

(A) Molecules
மூலக்கூறுகள்

(B) Atoms
அணுக்கள்

(C) Compounds
சேர்மங்கள்

(D) Elements
தனிமங்கள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

190. The co-efficient of diffusion is directly linked to the molecular transport of _____.
பரவல் குணகம் (Co-efficient of Diffusion) _____ மூலக்கூறு கடத்தலுடன் நேரடியாக தொடர்புடையது.

(A) Electric charge
மின்சுமை

(B) Momentum
உந்தம்

(C) Energy
ஆற்றல்

(D) Mass
நிறை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

191. _____ talks about spring forces.
_____ சுருள்வில் விசை பற்றி பேசுகிறது.

(A) Newton's first law
நியூட்டனின் முதல் விதி

(B) Newton's second law
நியூட்டனின் இரண்டாவது விதி

(C) Newton's third law
நியூட்டனின் மூன்றாவது விதி

(D) Hooke's law
ஹூக்ஸ் விதி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

192. Disadvantage of friction _____.
உராய்வின் குறைபாடு _____.

(A) Temperature increase
வெப்பநிலை உயர்வு

(B) Temperature decrease
வெப்பநிலை குறைவு

(C) Heat increase
வெப்பம் அதிகரிப்பு

(D) Heat decrease
வெப்பம் குறைவு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

193. Two are more force acting on the body is _____.
ஒரு பொருளின் மீது செயல்படும் இரண்டு அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட விசைகள் _____.

(A) Concurrent force
ஒரு புள்ளி விசை

(B) Co-planar force
ஒரே தளத்தில் அமைந்த விசை

(C) Resultant
விளைவு

(D) Equilibrant
சமநிலை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

194. In physics quantities which have both magnitude and direction are called
இயற்பியலில் எண் மதிப்பு மற்றும் திசை ஆகிய இரண்டையும் கொண்ட அளவுகள் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது

(A) Scalar quantities
திசையிலி அளவுகள்

(B) Vector quantities
வெக்டர் அளவுகள்

(C) Both
இரண்டும்

(D) Co-planar force
ஒரே தள விசை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

195. Unit of friction is _____.
உராய்வின் அலகு _____.

(A) Newton
நியூட்டன்

(B) kg
kg

(C) kgf
kgf

(D) Meter
மீட்டர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

196. To measure the depth of holes, slots, grove _____ used.
துளைகள், பிளவுகள், பள்ளங்களின் ஆழத்தை அளவிட _____ பயன்படுகிறது.

(A) Vernier bevel protector
வெர்னியர் பெவல் புரோடெக்டர்

(B) Micro meter
மைக்ரோ மீட்டர்

(C) Depth micrometer
ஆழம் மைக்ரோமீட்டர்

(D) Outside micrometer
வெளிபுற மைக்ரோமீட்டர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

197. Micrometer Anvil Spindle made as _____.
மைக்ரோமீட்டரின் ஆன்வில் ஸ்பின்டில் _____ தயாரிக்கப்பட்டது,

(A) Steel alloy
எஃகு கலப்பு உலோகம்

(B) Cast iron
வார்ப்பிரும்பு

(C) Malleable cast iron
வளையக்கூடிய வார்ப்பிரும்பு

(D) Stainless steel
துருபிடிக்காத எஃகு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

198. Scalar scale represents
ஸ்கேலர் அளவு எதனை குறிக்கிறது?

(A) Numerical value only
எண் மதிப்பு மட்டும்

(B) Velocity value only
திசைவேக மதிப்பு மட்டும்

(C) Numerical and velocity value
எண்மதிப்பு மற்றும் திசைவேகம்

(D) Directional value only
திசை சார் மதிப்பு மட்டும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

199. Working principle of micrometer is _____.
மைக்ரோ மீட்டரின் வேலை செய்யும் விதம் _____.

(A) Bolt and nut
போல்ட் மற்றும் நட்

(B) Screw
திருகு

(C) Bolt
போல்ட்

(D) Nut
நட்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

200. Vernier caliper measures how many types of measurement?
வெர்னியர் காலிபரில் எத்தனை வகையான அளவீடுகளை அளவிடலாம்?

(A) Three types
மூன்று வகையான

(B) Two types
இரண்டு வகையான

(C) One type
ஒரு வகையான

(D) Four types
நான்கு வகையான

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை
