

**COMBINED TECHNICAL SERVICES EXAMINATION
(DIPLOMA/ITI STANDARD)
COMPUTER BASED TEST
DATE OF EXAM: 11.09.2025 A.N.
PAPER – II
TRADE - ELECTRONICS MECHANIC
(SUBJECT CODE: 535)**

1. The term for a circuit element that allows current to flow in only one direction

மின்னோட்டத்தை ஒரே திசையில் பாய அனுமதிக்கும் ஒரு சர்க்யூட் எலமெண்ட் காம்பொனட் எது?

- (A) Resistor
ரெசிஸ்டர்
- (B) Inductor
இண்டக்டர்
- (C) Diode
டையோடு
- (D) Capacitor
கெப்பாசிட்டர்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

2. Full form of PMMC meter.

PMMC மீட்டரின் விரிவாக்கம் என்ன?

- (A) Parallel Magnet Moving Coil Meter
Parallel Magnet Moving Coil Meter
- (B) Position Magnet Moving Coil Meter
Position Magnet Moving Coil Meter
- (C) Principle Magnet Moving Coil Meter
Principle Magnet Moving Coil Meter
- (D) Permanent Magnet Moving Coil Meter
Permanent Magnet Moving Coil Meter
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

3. The instrument used for measuring the specific gravity of the electrolyte in a lead-acid battery is called,

ஒரு லெட் அசிட் பேட்டரியில் உள்ள எலக்ட்ரோலைட்டின் குறிப்பிட்ட ஈர்ப்புவிசையை அளவிடுவதற்கான கருவியின் பெயர் எது?

- (A) Lactometer
லாக்டோமீட்டர்
- (B) Hydrometer
ஹைட்ரோமீட்டர்
- (C) Hygrometer
ஹைக்ரோமீட்டர்
- (D) Voltmeter
வோல்ட் மீட்டர்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

4. The following which one is a characteristic of a moving iron ammeter?

பின்வருவனவற்றில் மூன்றில் அயர்ன் அம்மீட்டரின் சிறப்பியல்பு எது?

- (A) High sensitivity
அதிக உணர்திறன்
- (B) Measures only dc current
DC மின்னோட்டத்தை மட்டும் அளவிடுகிறது
- (C) Measures only ac current
AC மின்னோட்டத்தை மட்டும் அளவிடுகிறது
- (D) Uses a permanent magnet
ஒரு நிரந்தர காந்தத்தைப் பயன்படுத்துகிறது
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

5. In meters, which type of ohm meter is best suited for measuring low resistances?

எந்த வகை ஓம் மீட்டர் குறைந்த மின்தடைகளை அளவிடுவதற்கு பயன்படுகிறது?

- (A) Series ohm meter
தொடர் ஓம் மீட்டர்
- (B) Shunt ohm meter
ஷண்ட் ஓம் மீட்டர்
- (C) Multi range ohm meter
மல்டி ரேஞ் ஓம் மீட்டர்
- (D) Analog ohm meter
அனலாக் ஓம் மீட்டர்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

6. The main purpose of flux in soldering is to

சாலிடரிங் செய்யும் பொழுது ஃப்ளக்ஸின் முக்கிய பங்கு என்பது

- (A) keep the metal surface clean and oxide-free
உலோக மேற்பரப்பை சுத்தமாகவும், ஆக்சைடு இல்லாமலும் வைத்திருக்க
- (B) reduce melting point
உருகும் புள்ளியைக் குறைக்கவும்
- (C) ensure proper texture
சரியான அமைப்பை உறுதி செய்ய
- (D) reduce temperature
வெப்பநிலையை குறைக்க
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

7. A double pole double throw (DPDT) switch has how many terminals?

ஒரு இரட்டை போல் இரட்டை த்ரோ (DPDT) சுவிட்ச் எத்தனை முனையங்களைக் கொண்டுள்ளது?

- (A) 2
- (B) 4
- (C) 6
- (D) 8
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

8. _____ is the process of the solder molecules combining with the molecules of the metals being soldered.

_____ சாலிடர் மூலக்கூறுகள், சாலிடர் செய்யப்படும் உலோகங்களின் மூலக்கூறுகளுடன் இணைவதன் செயல்முறையாகும்

(A) Wetting
வெட்டிங்

(B) De-soldering
உ சாலிடரிங்

(C) Tinning
டின்னிங்

(D) Soldering
சாலிடரிங்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

9. A digital multimeter cannot measure

ஒரு டிஜிட்டல் மல்டிமீட்டரால் அளவிட முடியாத அளவு எது?

(A) current
மின்னோட்டம்

(B) voltage
மின்னழுத்தம்

(C) resistance
மின்தடை

(D) capacitance
மின்தேக்கம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

10. Which type of switch is commonly used for simple on-off control of a circuit?

ஒரு சர்க்யூட்டிற்கு எளிய ஆன்-ஆஃப் கட்டுப்பாட்டிற்கு பொதுவாக எந்த வகை சுவிட்ச் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

(A) SPDT

(B) DPDT

(C) SPST

(D) DPST

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

11. A Digital storage oscilloscope has

ஒரு டிஜிட்டல் சேமிப்பு அலைக்காட்டியில் எத்தனை mode ஆப்ரேஷன்கள் உள்ளன

(A) 3 modes

3 mode கள்

(B) 2 modes

2 mode கள்

(C) 4 modes

4 mode கள்

(D) 5 modes

5 mode கள்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

12. The analog signal is digitized using

அனலாக் சிக்னலை டிஜிட்டல் மயமாக்கப்பட எதை பயன்படுத்தப்பட வேண்டும்

(A) D/A converter

D/A மாற்றி

(B) Oscillator

ஆஸிலேட்டர்

(C) A/D converter

A/D மாற்றி

(D) Rectifier

ரெக்டிபைர்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

13. The purpose of a shunt in an ammeter is to?

ஒரு அம்மீட்டரில் 'shunt' -ன் நோக்கம் என்ன?

(A) ✓ Bypass the current

மாற்றுப்பாதை மின்னோட்டம்

(B) Increase the resistance of the ammeter

அம்மீட்டரின் மின்தடையை அதிகரிக்கிறது

(C) Increase the sensitivity of the ammeter

அம்மீட்டரின் மிக நுட்பமான உணர்வுதிறனை அதிகரிக்கிறது

(D) Decrease the sensitivity of the ammeter

அம்மீட்டரின் மிக நுட்பமான உணர்வுதிறனை குறைக்கிறது

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

14. In function generator, IC 8038 typically has how many pins?

செயல்பாட்டு ஜெனரேட்டரில், IC 8038 பொதுவாக எத்தனை பின்களைக் கொண்டுள்ளது?

(A) 8

(B) 10

(C) ✓ 14

(D) 16

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

15. An alkaline cell used in a wall clock typically generates a voltage of

சுவர் கடிகாரத்தில் பயன்படுத்தப்படும் அல்கலின் செல்லின், மின்னழுத்தம் என்ன?

(A) 1.2 V

(B) ✓ 1.5 V

(C) 0.7 V

(D) 1.0 V

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

16. Why is it important to report unsafe conditions?
ஏன் பாதுகாப்பற்ற நிலைமைகளை புகாரளிக்க வேண்டும்?

- (A) To get someone in trouble
யாரையாவது சிக்கலில் சிக்க வைக்க
- (B) ✓ To prevent future accidents and injuries
எதிர்கால விபத்துக்கள் மற்றும் காயங்களைத் தடுக்க
- (C) To make your job easier
உங்கள் வேலையை எளிதாக்க
- (D) To show that you are paying attention
நீங்கள் கவனம் செலுத்துகிறீர்கள் என்பதைக் காட்ட
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

17. The purpose of the safety glasses in PPE?

PPE-யில் பாதுகாப்பு கண்ணாடிகளின் நோக்கம் என்ன?

- (A) ✓ To protect against dust, chemicals and flying debris
தூசி, ரசாயனங்கள் மற்றும் பறக்கும் குப்பைகளிலிருந்து பாதுகாக்க
- (B) To improve vision
பார்வை திறனை மேம்படுத்த
- (C) To make you look cool
உன்னை அழகாகக் காட்ட
- (D) To provide comfort
நிலைதன்மையை மேம்படுத்த
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

18. Mandatory signs are generally _____ in shape.
மேன்மெடரி அடையாளங்கள் பொதுவாக _____ வடிவத்தில் இருக்கும்
- (A) Square
சதுரம்
- (B) Circular
வட்டம்
- (C) Triangular
முக்கோணம்
- (D) Rectangular
செவ்வகம்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

19. How often should PPE be inspected before use?
PPE - யை பயன்படுத்துவதற்கு முன்பு எத்தனை முறை பரிசோதிக்க வேண்டும்?
- (A) At least once a year
குறைந்தபட்சம் வருடத்திற்கு ஒரு முறை
- (B) Before each use
ஒவ்வொரு பயன்பாட்டிற்கு முன்பும்
- (C) Only when it looks damaged
சேதமடைந்ததாகத் தோன்றும் போது மட்டும்
- (D) Never use PPE
ஒரு போதும் PPE யை பயன்படுத்த வேண்டாம்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

20. Is the 60° dot punch used for?

60° டாட் பஞ்சு எதற்காகப் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

(A) Precision punching
துல்லியமான பஞ்சுங்

(B) Witness mark
விட்னஸ் மார்க்

(C) Mass punching
மாஸ் பஞ்சுங்

(D) Separator position
செப்பரேட்டர் நிலை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

21. Which of the following is a key component of a TDM system?

கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது TDM சிஸ்டமுடன் தொடர்புடைய முக்கிய கூறு?

(A) Frequency
பிரிகுவன்சி

(B) Demodulator
டிமாடுலேடர்

(C) Multiplexer
மல்டிபிளக்சர்

(D) Amplifier
ஆம்பிளிபயர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

22. A 1 to 4 demultiplexer has how many selection lines?

1 to 4 டீமல்டிபிளக்சரில் எத்தனை செலக்சன் லைன்கள் உள்ளன?

(A) 1

(B) 2

(C) 4

(D) 8

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

23. The sharing of a medium and its link by two or more devices is called

இரண்டு அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட சாதனங்களால் ஒரு ஊடகத்தையும் அதன் இணைப்பையும் பகிர்வது எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?

(A) Modulation
மாடுலேசன்

(B) Encoding
என்கோடிங்

(C) Line discipline
லைன் டிசிபிளின்

(D) Multiplexing
மல்டிபிளக்சிங்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

24. Name of the component is typically used for demodulating a PAM.

PAM demodulating செயலில் பயன்படுத்தப்படும் காம்பொனட் எது?

(A) A bandpass filter
பேண்ட் பாஸ் பில்டர்

(B) An integrator
இன்டிகிரியேட்டர்

(C) A differentiator
டிபரன்சியேட்டர்

(D) A low pass filter
லோ பாஸ் பில்டர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

25. Which type of modulation used in military applications?

மிலிட்டரி பயன்பாட்டில் பயன்படும் பல்ஸ் மாடுலேசன் வகை எது?

(A) PAM

(B) PWM

(C) FM-SSB

(D) AM-SSB

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

26. The purpose of peak clipper circuits in radio transmitters?
ரேடியோ டிரான்ஸ்மிட்டர்களில் பீக் கிளப்பர் சர்க்யூட்களின் நோக்கம் என்ன?

- (A) To prevent over modulation
மிகைப்படுத்தலை தடுக்க
- (B) To reduce bandwidth
அலைவரிசையை தடுக்க
- (C) To increase bandwidth
அலைவரிசையை அதிகரிக்க
- (D) To regulate oscillator input voltage
ஆஸிலேட்டர் இன்புட் மின்னழுத்தத்தை ஒழுங்குப்படுத்த
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

27. In a demultiplexer, the selection lines determine :
ஒரு டீ மல்டிபிளக்சரில், செலக்ஷன் லைன்கள் தீர்மானிப்பது :

- (A) which input signal is transmitted
எந்த இன்புட் சிக்னல் டிரான்ஸ்மிட் செய்யப்படுகிறது
- (B) which output line receives the input signal
எந்த அவுட்புட் லைன் இன்புட் சிக்னலை வாங்குகிறது
- (C) the frequency of the output signal
அவுட்புட் சிக்னலின் பிரிகுவன்சி
- (D) the amplitude of the output signal
அவுட்புட் சிக்னலின் ஆம்பிளிடியுடு
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

28. What type of multiplexing is commonly used in analog AM radio broadcasting?

அனலாக் AM ரேடியோ ஒலிப்பரப்பில், பொதுவாக பயன்படுத்தப்படும் மல்டிபிளக்ஸிங் வகை என்ன?

- (A) Time division multiplexing
டைம் டிவிசன் மல்டிபிளக்ஸிங்
- (B) Frequency division multiplexing
பிரிகுவன்சி டிவிசன் மல்டிபிளக்ஸிங்
- (C) Code division multiplexing
கோடு டிவிசன் மல்டிபிளக்ஸிங்
- (D) Wave length division multiplexing
வேவ் லென்த் டிவிசன் மல்டிபிளக்ஸிங்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

29. If a receiver is 'dead', one of the possible fault is

ரிசிவர் செயலிழந்து விட்டால் அதற்கான ஒரு குறைப்பாடு என்ன?

- (A) defective aerial
வானியல் குறைப்பாடு
- (B) defective loud speaker
லவுட் ஸ்பிக்கர் குறைப்பாடு
- (C) defective gang capacitor
கேங்க் கெப்பாசிடர் குறைப்பாடு
- (D) defective I.F. amplifier
I.F. ஆம்பிளிபயர் குறைப்பாடு
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

30. A process which occurs in the transmitter
பின்வருவனவற்றில், டிரான்ஸ்மிட்டரில் நிகழும் ஒரு நிகழ்வு
- (A) ✓ Modulation
மாடுலேசன்
- (B) Mixing
மிக்ஸிங்
- (C) Demodulation
டீ மாடுலேசன்
- (D) Beating
பீட்டிங்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

31. Which of the following is an advantage of SSB-SC over DSB-SC?
பின்வருவனவற்றில் எது DSB-SC யை விட SSB-SC-ன் நன்மை கொண்டது?
- (A) ✓ Requires less bandwidth
bandwidth குறைவாக தேவை இருப்பது
- (B) Requires more power
அதிக திறன் இருப்பது
- (C) Has a wider frequency range
அதிக பிரிகுவன்சியை கொண்டது
- (D) Has a larger bandwidth
நீண்ட bandwidth கொண்டது
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

32. DSB-SC stands for,

DSB-SC-ன் விரிவாக்கம் என்ன?

- (A) Single sideband suppressed carrier
- (B) ✓ Double sideband suppressed carrier
- (C) Double side full carrier
- (D) Single side band full carrier
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

33. AM broadcast contains

AM ஒலிப்பரப்பானது எதை உள்ளடக்கியது?

- (A) Carrier and one side band
கேரியர் மற்றும் ஒரு சைட்டு பேண்ட்
- (B) ✓ Audio signal superimposed on a carrier wave
ஆடியோ சிக்னலுடன் கேரியர் சிக்னலை சேர்த்தல்
- (C) Carrier only
கேரியர் மட்டும்
- (D) Side bands only
சைட்டு பேண்ட் மட்டும்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

34. A balanced modulator produces,

கீழ்க்கண்டவகைகளில் பேலன்ஸ் மாடுலேட்டர் எதை உருவாக்குகிறது?

- (A) AM
- (B) ✓ SSB
- (C) ✓ DSB-SC
- (D) VSB
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

35. Commercial FM Broadcasting, the maximum permitted frequency deviation is

வணிக அதிர்வெண் ஒளிபரப்பில், அதிகபட்சமாக அனுமதிக்கப்பட்ட அதிர்வெண் விலகல்

(A) 70 KHZ

(B) 75 KHZ

(C) 80 KHZ

(D) 65 KHZ

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

36. The radio receiver amplifies all the signal frequencies equally well, it is said to have high,

ரேடியோ ரிசிவர் அனைத்து சிக்னல் பிரிகுவன்சிகளையும் சமமாக ஆம்பிளிபயர் செய்கிறது. இதில் அதிகமாக இருப்பது

(A) Sensitivity

சென்ஸிடிவிடி

(B) Selectivity

செலக்டிவிட்டி

(C) Distortion

டிஸ்டர்ஸன்

(D) Fidelity

பேடிலிடி

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

37. A tuned radio frequency (TRF) receiver typically includes
டியுண்டு ரேடியோ பிரிகுவன்சி ரிசிவர் பொதுவாக எதை உள்ளடக்கியது

(A) An intermediate frequency (IF) amplifier

இன்டர்மிடியேட் பிரிகுவன்சி ஆம்பிளிபயர்

(B) A local oscillator

லோக்கல் ஆசிலேட்டர்

(C) Multiple tuned RF amplifier stages

மல்டிபுல் டியுண்டு RF ஆம்பிளிபயர் நிலைகள்

(D) A mixer stage

மிக்ஸர் நிலை

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

38. The percentage of modulation is 100 if the amplitudes of signal and carrier waves are

மாடுலேசனின் சதவீதம் 100 எனில், சிக்னல் மற்றும் கேரியர் வேவ்களானது

(A) opposite to each other

ஒன்றுகொன்று எதிரானது

(B) equal to each other

ஒன்றுகொன்று சமமானது

(C) zero

பூஜ்யம்

(D) maximum

அதிகமானது

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

39. What is the purpose of an antenna in a communication system?
கம்யூனிகேசன் சிஸ்டம் அமைப்பில் ஆண்டெனாவின் நோக்கம் என்ன?

- (A) To amplifying the signal
சிக்னலை பெறுவதற்கு
- (B) ✓ To convert electrical signals into electromagnetic waves and vice versa
மின் சிக்னல்களை மின்காந்த அலைகளாக மாற்றுவதற்கு
- (C) To store energy
ஆற்றலை சேமிப்பதற்கு
- (D) To filter noise
ஒலியினை பில்டர் செய்ய
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

40. For a low level AM system, the amplifiers modulated stage must be
குறைந்த அளவு AM அமைப்பிற்கு, ஆம்பிளிபயர் மாடுலேட்டடு நிலை

- (A) ✓ linear device
லினியர் சாதனம்
- (B) harmonic devices
ஹார்மோனிக் சாதனம்
- (C) class C amplifiers
class C ஆம்பிளிபயர்
- (D) non linear devices
லினியர் அல்லாத சாதனம்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

41. Which organization is actively involved in the standardization of IoT protocols?

IoT நெறிமுறைகளின் தரப்படுத்தலில் எந்த அமைப்பு தீவிரமாக ஈடுபட்டுள்ளது?

(A) IETF (B) IEEE

(C) ISO (D) IEC

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

42. A smart streetlight adjusts brightness based on time of day and surrounding traffic. Which block is enabling this intelligence?

ஒரு ஸ்மார்ட் தெருவிளக்கு பகல்நேரம் மற்றும் சுற்றியுள்ள போக்குவரத்தின் அடிப்படையில் பிரகாசத்தை சரி செய்கிறது. இந்த நுண்ணறிவை எந்தத் தொகுதி செயல்படுத்துகிறது?

(A) Security Block

பாதுகாப்புத் தொகுதி

(B) Application Block

பயன்பாட்டுத் தொகுதி

(C) Management Block

மேலாண்மைத் தொகுதி

(D) Communication Block

தொடர்புத் தொகுதி

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

43. In agriculture, IoT enables

விவசாயத்தில் IoT பின்வருவனவற்றை செயல்படுத்துகிறது

(A) Manual irrigation

கைமுறை நீர்ப்பாசனம்

(B) Predictive maintenance of tractors

டிராக்கடர்களின் முன்கணிப்பு பராமரிப்பு

(C) Precision farming using sensor data

சென்சார் தரவைப் பயன்படுத்தி துல்லியமான விவசாயம்

(D) Reduced crop monitoring

குறைக்கப்பட்ட பயிர் கண்காணிப்பு

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

44. Which out of these is not a Data Link Layer Technology?

இவற்றில் எது டேட்டா லிங்க் லேயர் தொழில்நுட்பம் அல்ல?

(A) Bluetooth

ப்ளூ டூத்

(B) Wi-fi

வைஃபை

(C) HTTP

HTTP

(D) Mobile Hotspot

மொபைல் ஹாட்ஸ்பாட்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

45. The type of sensor commonly used in IoT systems for detecting pollutants in the air

IoT அமைப்புகளில் காற்றில் உள்ள மாசுபாடுகளை கண்டறிய பொதுவாக பயன்படுத்தப்படும் சென்சார் எது?

(A) Temperature sensor
வெப்பநிலை சென்சார்

(B) Pressure sensor
அழுத்த சென்சார்

(C) Gas sensor
வாயு சென்சார்

(D) Humidity sensor
ஈரப்பத சென்சார்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

46. Which protocol is commonly used for Wireless Sensor Networks (WSN) in IoT applications?

IoT பயன்பாடுகளில் வயர்லெஸ் சென்சார் நெட்வர்க்களுக்கு பொதுவாகப் பயன்படுத்தப்படும் நெறிமுறை எது?

(A) TCP/IP
TCP/IP

(B) Zigbee
ஸிக்பீ (Zigbee)

(C) BACNet
BAC நெட்

(D) More than one of the above
மேலே உள்ளவற்றில் ஒன்றுக்கு மேற்பட்டவை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

47. The role of sensor in smart grid architecture in IoT

IoT-யில் ஸ்மார்ட் கிரிட் கட்டமைப்பில் சென்சாரின் பங்கு

- (A) store data
தரவை சேமிக்கும்
- (B) manage data
தரவை நிர்வகிக்கும்
- (C) ✓ collect data
தரவை சேகரிக்கும்
- (D) security
பாதுகாக்கும்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

48. Which of the following best describes the role of actuators in smart objects?

ஸ்மார்ட் பொருள்களில் ஆக்கவேட்டர்களின் பங்கை பின்வருவனவற்றில் எது சிறப்பாக விவரிக்கிறது?

- (A) Collect data from the environment
சூழலில் இருந்து தரவைச் சேகரிக்கவும்
- (B) Store data in the cloud
க்லௌடு-யில் தரவைச் சேமிக்கவும்
- (C) ✓ Perform actions based on received commands
பெறப்பட்ட கட்டளைகளின் அடிப்படையில் செயல்களை செய்யவும்
- (D) Encrypt data for security
பாதுகாப்பிற்காக தரவை குறியாக்கவும்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

49. Which IEEE standard defines Wi-Fi?

எந்த IEEE தரநிலை Wi-Fi-ஐ வரையறுக்கிறது?

- (A) 802.3
- (B) ✓ 802.11
- (C) 802.15
- (D) 802.16
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

50. The component of an IoT system that executes a program

ஒரு ப்ரோகிராமை இயக்கும் IoT அமைப்பின் கூறு என்ன?

- (A) A sensor
சென்சார்
- (B) A microcontroller
மைக்ரோகண்ட்ரோலர்
- (C) An actuator
ஆக்கவேட்டர்
- (D) A digital to analog converter
டிஜிட்டல் டு அனலாக் மாற்றி
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

51. The transducer suited for high temperature and fast response time is a

அதிக வெப்பநிலை மற்றும் வேகமாக ரெஸ்பான்ஸ் நேரத்திற்கு ஏற்ற டிரான்ஸ்டியூசர்

- (A) Thermistor
தெர்மிஸ்டர்
- (B) RTD
RTD
- (C) Thermocouple
தெர்மோகப்பிள்
- (D) Thermometer
தெர்மாமீட்டர்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

52. Magnetic pick-up sensors produce

மேக்னடிக் பிக்அப் சென்சார்கள் _____ உற்பத்தி செய்கின்றன

- (A) pulses from a rotating shaft with mechanical contact
இயந்திரத் தொடர்பு கொண்ட சுழலும் தண்டிலிருந்து வரும் துடிப்புகள்
- (B) pulses from a rotating shaft without mechanical contact
இயந்திரத் தொடர்பில்லாமல் சுழலும் தண்டிலிருந்து வரும் துடிப்புகள்
- (C) an analog signal in the form of a continuous drag
தொடர்ச்சியான இழுவை வடிவத்தில் ஒரு அனலாக் சிக்னல்
- (D) an analog signal with mechanical contact
இயந்திரத் தொடர்புடன் ஒரு அனலாக் சிக்னல்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

53. Which of the following is not a fundamental component of an IoT system?

IoT முறையில் கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது அடிப்படை காம்போனட் அல்ல?

- (A) Sensors
சென்சார்கள்
- (B) Connectivity and data processing
இணைப்பு மற்றும் தரவு செயலாக்கம்
- (C) User interface
பயனர் இண்டர்பேஸ்
- (D) Transformer
மின்மாற்றி
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

54. The load cell sensors are always bonded with _____ transducer.

லோடு செல் சென்சார்கள் எப்பொழுதும் _____ டிரான்ஸ்டியூசர் உடன் பிணைக்கப்பட்டிருக்கும்.

- (A) LVDT
LVDT
- (B) Strain gauge
ஸ்ட்ரெயின் கேஜ்
- (C) Piezometer
பியசோமீட்டர்
- (D) Thermocouple
தெர்மோகப்பிள்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

55. Thermistors are characterized by their _____

தெர்மிஸ்டர்கள் அவற்றின் _____ சிறப்பியல்புகளால் வகைப்படுத்தப்படுகின்றன

- (A) positive temperature co-efficient
நேர்மறை வெப்பநிலை குணகம்
- (B) negative temperature co-efficient
எதிர்மறை வெப்பநிலை குணகம்
- (C) zero temperature co-efficient
பூஜ்ஜிய வெப்பநிலை குணகம்
- (D) infinite temperature co-efficient
எல்லையற்ற வெப்பநிலை குணகம்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

56. The principle of operation for ultrasonic-level sensors.

அல்ட்ராசோனிக் சென்சார்கள்ளின் செயல்பாட்டு கொள்கை

(A) Conductivity

கடத்துதிறன்

(B) Capacitance

கெப்பசிட்டன்ஸ்

(C) Radar

ரேடார்

(D) Sound waves

ஒலி அலைகள்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

57. Which sensor can measure temperature without physical contact?

எந்த சென்சார் நேரடி தொடர்பில்லாமல் வெப்பநிலையை அளவிட முடியும்?

(A) Thermistor

தெர்மிஸ்டர்

(B) RTD

RTD

(C) Infrared sensor

அகச்சிவப்பு

(D) Bimetallic strip

பைமெட்டாலிக் பட்டை

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

58. LVDT is used for measuring

LVDT _____ அளக்க பயன்படுகிறது

(A) Velocity

திசைவேகம்

(B) Acceleration

முடுக்கம்

(C) Displacement

நகர்வு

(D) Resistance

மின்தடை

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

59. The most widely used inductance transducer is
மிகவும் பரவலாகப் பயன்படுத்தப்படும் மின்தூண்டல் மின்மாற்றி

- (A) Linear variable transformer
நேரியல் மாறி மின்மாற்றி
- (B) Linear variable differential transformer
நேரியல் மாறி வேறுபாடு
- (C) Linear differential transformer
நேரியல் வேறுபாடு மின்மாற்றி
- (D) Linear integrated transformer
நேரியல் ஒருங்கிணைந்த மின்மாற்றி
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

60. A thermocouple is
தெர்மோகப்பிள் என்பது

- (A) two similar metals connected together
இரண்டு ஒத்த உலோகங்கள் ஒன்றாக இணைக்கப்பட்டுள்ளன
- (B) two dissimilar metals connected together
இரண்டு வெவ்வேறு உலோகங்கள் ஒன்றாக இணைக்கப்பட்டுள்ளன
- (C) two wired wound resistors connected together
இரண்டு ஓயர் சுற்றப்பட்ட மின்தடைகள் ஒன்றாக இணைக்கப்பட்டுள்ளன
- (D) two inductive coils connected together
இரண்டு இண்டக்டிவ் காயில்கள் ஒன்றாக இணைக்கப்பட்டுள்ளன
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

61. The term refers to the physical representation of a component on a PCB.

கீழ்க்கண்ட சொல் PCB-யில் உள்ள கூறுகளின் பிசிகல் பிரதிநிதித்துவத்தை குறிக்கிறது

- (A) Layout
லே அவுட்
- (B) Artwork
ஆர்ட் வொர்க்
- (C) Schematic
திட்டவட்டமானது
- (D) Footprint
புட் பிரிண்ட்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

62. A brown burn mark on PCB usually indicates

PCB-யில் பழுப்பு நிற எரிப்பு குறி பொதுவாக எதைக் குறிக்கிறது?

- (A) Normal
இயல்புநிலை
- (B) Functioning trace
சரியாக செயல்படும் ட்ரேஸ்
- (C) Over heating of a component
ஒரு காம்பொனட் அதிக வெப்பமடைதல்
- (D) Cold solder joint
குளிர் சாலிடர் இணைப்பு
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

63. MCB's are designed on the typical voltage range in _____.

MCB-களில் வடிவமைக்கப்படும் வழக்கமான மின்னழுத்த வரம்பு

- (A) 12 V and 24 V
12 V மற்றும் 24 V
- (B) 240 V and 415 V
240 V மற்றும் 415 V
- (C) 1000 V and 11000 V
1000 V மற்றும் 11000 V
- (D) Above 11000 V
11000 V அதிகமாக
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

64. ESD in soldering SMD implies

SMD சால்டரிங்-ல் ESD என்பது எதை குறிக்கிறது?

- (A) Electron Slow Detection
எலக்ட்ரான் ஸ்லோ டிடெக்ஷன்
- (B) Electro Slow Discharge
எலக்ட்ரோ ஸ்லோ டிஸ்சார்ஜ்
- (C) Electro Static Detection
எலக்ட்ரோ ஸ்டாடிக் டிடெக்ஷன்
- (D) Electrostatic Discharge
எலக்ட்ரோ ஸ்டாடிக் டிஸ்சார்ஜ்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

65. What is the primary difference between a contactor and a relay?

காண்டாக்டர்க்கும் மற்றும் ரிலேக்கும் இடையிலான முதன்மை வேறுபாடு என்ன?

- (A) Size
அளவு
- (B) Current rating
கரண்ட் ரேட்டிங்
- (C) Voltage rating
வோல்ட்ஜ் ரேட்டிங்
- (D) Functionality
செயல்பாடு
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

66. How does a circuit breaker "trip" when an overload occurs?
அதிக சுமை ஏற்படும் போது சர்க்யூட் பிரேக்கர் எவ்வாறு டிரிப் ஆகும்?
- (A) By manually switching it off
அதை கைமுறையாக அணைப்பதன் மூலம்
- (B) Through a heat-sensitive bimetallic strip
வெப்ப உணர்திறன் கொண்ட பைமெட்டாலிக் ஸ்ட்ரிப் மூலம்
- (C) By detecting changes in magnetic field strength
காந்தப்புல வலிமையில் ஏற்படும் மாற்றங்களைக் கண்டறிவதன் மூலம்
- (D) A combination of B and C
B மற்றும் C யின் கலவை
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

67. A variable reluctance stepper motor is constructed of _____ materials with salient poles.

ஒரு மாறி ரிலக்டன்ஸ் ஸ்டெப்பர் மோட்டார் _____ பொருட்களால் முக்கிய துருவங்களைக் கொண்டு கட்டமைக்கப்பட்டுள்ளது.

- (A) paramagnetic
பாராமேக்னடிக்
- (B) ferromagnetic
ஃபெரோ மேக்னடிக்
- (C) diamagnetic
டையா மேக்னடிக்
- (D) non-magnetic
நான்-மேக்னடிக்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

68. Which one of the following type of motors is most suitable for a computer printer drive?

கீழ்க்கண்ட மோட்டார் வகைகளில் எது கம்ப்யூட்டர் பிரிண்டர் டிரைவர்களுக்கு மிகவும் பொருந்தும்

(A) Reluctance motor
ரிலக்டன்ஸ் மோட்டார்

(B) Shaded pole motor
ஷேடட் ஃபோல் மோட்டார்

(C) Stepper motor
ஸ்டெப்பர் மோட்டார்

(D) Hysteresis motor
ஹிஸ்டீரிசிஸ் மோட்டார்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

69. ELCB is used to protect the circuit from

எதிலிருந்து சுற்றுக்களை பாதுகாக்க ELCB பயன்படுத்தப்படுகிறது?

(A) Over current
ஓவர் கரண்ட்

(B) Leakage current
லீக்கேஜ் கரண்ட்

(C) Over voltage
ஓவர் வோல்டேஜ்

(D) Over load
ஓவர் லோடு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

70. A fuse is never connected in the

பின்வருவனவற்றில் எந்த ஒரு ஃபியூஸ் ஒரு போதும் இணைக்கப்படாது

(A) Phase line
ஃபேஸ் லைன்

(B) Neutral wire
நியூட்ரல் லைன்

(C) Positive terminal
பாஸிடிவ் டெர்மினல்

(D) Live wire
லைவ் ஓயர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

71. HRC fuse provides best protection against?

HRC ப்யூஸ் சிறந்த பாதுகாப்பை _____ ல் வழங்குகிறது

- (A) Open circuit
ஓபன் சுற்று
- (B) Reverse current
ரிவர்ஸ் கரண்ட்
- (C) Overload
ஓவர் லோடு
- (D) Short circuit
ஷார்ட் சுற்று
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

72. The disadvantage of SMT is

பின்வருவனவற்றில் SMT-யின் குறைபாடு எது?

- (A) lower component density
குறைந்த கூறு அடர்த்தி
- (B) higher manufacturing cost
அதிக உற்பத்தி செலவு
- (C) difficulty in rework
குறைபாட்டை சரிசெய்வதில் சிரமம்
- (D) reduced reliability
குறைக்கப்பட்ட நம்பகத்தன்மை
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

73. Test points must be present on _____ side of the PCB board that facilitates testing.

சோதனைக்கு உதவும் வகையில் PCB பலகையின் _____ பக்கத்தில் சோதனை புள்ளிகள் இருக்க வேண்டும்.

- (A) ✓ same
அதே
- (B) distinct
தனித்துவமான
- (C) different
வேறுப்பட்ட
- (D) multiple
பல
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

74. In soldering process, the full form of "LCCC"

சாலிடரிங் செயல்பாட்டில் "LCCC" யின் விரிவாக்கம் என்பது?

- (A) Lead Ceramic Chip Carriers
லெட் செராமிக் சிப் கேரியர்
- (B) ✓ Leadless Ceramic Chip Carriers
லெட்லெஸ் செராமிக் சிப் கேரியர்
- (C) Lead Chip Ceramic Carriers
லெட் சிப் செராமிக் கேரியர்
- (D) Leadless Chip Ceramic Carrier
லெட்லெஸ் சிப் செராமிக் கேரியர்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

75. Which technology offers a higher density of components?

எந்த தொழில்நுட்பம் கூறுகளின் அதிக அடர்த்தியை வழங்குகிறது?

- (A) through hole technology
துளை வழியாக தொழில்நுட்பம்
- (B) ✓ surface mount technology
மேற்பரப்பு ஏற்ற தொழில்நுட்பம்
- (C) sensor mount technology
சென்சார் ஏற்ற தொழில்நுட்பம்
- (D) surface movement technology
மேற்பரப்பு இயக்க தொழில்நுட்பம்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

76. The type of flux is suitable for soldering

சாலிடரிங் செய்ய பொருத்தமான ப்ளாக்ஸ் வகை எது?

- (A) Zinc chloride
துத்தநாக குளோரைடு
- (B) Hot air
வெப்பக் காற்று
- (C) Hydrochloride
ஹட்ரோ குளோரைடு
- (D) ✓ Rosin
ரோசின்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

77. The most common methods for removing excess solder or repairing bad SMD solder joints involve using _____

அதிகப்படியான சாலிடரை அகற்ற அல்லது மோசமான SMD சாலிடர் ஜாயிண்ட்-யை சரிசெய்ய பொதுவாக பயன்படுத்தப்படுத்துவதை உள்ளடக்கியது

- (A) using a soldering iron with a large tip
பெரிய முனை கொண்ட சாலிடரிங் அயர்ன்-யை பயன்படுத்துதல்
- (B) solder wick or desoldering pump
சாலிடரிங் விக் அல்லது டீசாலிடரிங் பம்ப்
- (C) applying more flux
அதிக ஃப்ளக்ஸ்-யை பயன்படுத்துதல்
- (D) adding more solder
அதிக சாலிடரைச் சேர்த்தல்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

78. A commonly used for performing a cold continuity check on a PCB, instrument is

PCB-யில் குளிர் தொடர்ச்சி சரிபார்ப்பைச் செய்வதற்கு பொதுவாகப் பயன்படுத்தப்படும் ஒரு கருவி?

- (A) CRO
சீ.ஆர்.ஓ
- (B) Multimeter
மல்டிமீட்டர்
- (C) Function Generator
ஃப்பங்ஷன் ஜெனரேட்டர்
- (D) Power Supply
பவர் சப்ளை
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

79. Mention the purpose of a solder mask on a PCB?

ஒரு PCB-யில் சாலிடர் மாஸ்க்கின் நோக்கம் என்ன?

- (A) To insulate the substrate
substrate -யை insulate செய்ய
- (B) To provide mechanical support
மெக்கானிக்கல் சப்போர்ட்டை வழங்க
- (C) ✓ To prevent oxidation and short circuits
ஆக்சிஜனேற்றம் மற்றும் குறுகிய சுற்றுகளை தடுக்க
- (D) To connect conductive layers
கடத்தும் லேயர்களை இணைக்க
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

80. In SMD soldering, what type of soldering iron tip is typically used for SMD soldering?

SMD சாலிடரிங் செய்வதற்கு பொதுவாக எந்த வகையான சாலிடரிங் இரும்பு முனை பயன்படுத்தப்படுகிறது?

- (A) Large chisel tip
பெரிய உளி முனை
- (B) ✓ Conical tip
கூம்பு முனை
- (C) Fine point tip
நுண் புள்ளி முனை
- (D) Bent tip
வளைந்த முனை
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

81. How the circuit schematic drawn using the simulation software is tested?

சிமுலேஷன் சாப்ட்வேர்ரை பயன்படுத்தி வரையப்பட்ட சர்க்யூட்டை எவ்வாறு சோதிக்கப்படுகிறது?

- (A) using multimeter
மல்டிமீட்டர் பயன்படுத்தி
- (B) using analysis menu
பகுப்பாய்வு மெனுவைப் பயன்படுத்தி
- (C) using virtual oscilloscope
விச்சுவல் ஆசிலாஸ்கோப் பயன்படுத்துதல்
- (D) using external oscilloscope
எக்ஸ்டர்னல் ஆசிலாஸ்கோப் பயன்படுத்துதல்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

82. As simulation is not an analytical model, therefore the result of simulation must be viewed as,

ஒரு சிமுலேஷன் பகுப்பாய்வு மாதிரி அல்ல என்பதால் சிமுலேஷனின் முடிவை எவ்வாறு பார்க்க வேண்டும்?

- (A) Unrealistic
யதார்த்தமற்ற
- (B) Exact
துல்லியமான
- (C) Approximation
தோராயம்
- (D) Simplified
எளிமைப்படுத்தப்பட்டது
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

83. In the simulation process, which step specifies the conversion of VHDL intermediate code so that it can be used by the simulator?

சிமிலேட்டர் செயல்பாட்டில், எந்த நிலை VHDL இன்டர்மீடியேட் கோட்டை சிமிலேட்டரால் பயன்படுத்தக்கூடிய வகையில் மாற்றுவதைக் குறிப்பிடுகிறது?

(A) Compilation
தொகுத்தல்

(B) Elaboration
விரிவுரை

(C) Initialization
துவக்கம்

(D) Execution
செயல்படுத்துதல்/நிறைவேற்றுதல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

84. In circuit simulation, what is meant by “event-driven simulation”?

சிமூலேஷன் சுற்றில் “நிகழ்வு சார்ந்த சிமூலேஷன்” என்றால் என்ன?

(A) simulating all circuits elements at all times
எல்லா நேரங்களிலும் அனைத்து சுற்று கூறுகளையும் உருவகப்படுத்துதல்

(B) simulating only when a change occurs in the circuit
இந்த சுற்றில் மாற்றம் ஏற்படும் போது மட்டுமே உருவகப்படுத்துதல்

(C) simulating only digital circuits
டிஜிட்டல் சுற்று மட்டும் உருவகப்படுத்துதல்

(D) simulating only analog circuits
அனலாக் சுற்று மட்டும் உருவகப்படுத்துதல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

85. To select one hyperlink after another during a slide presentation, what do you press?

ஒரு ஸ்லைடு விளக்கக்காட்சியின் போது ஒன்றன்பின் ஒன்றாக ஹைப்பர்லிங்கைத் தேர்ந்தெடுக்க, நீங்கள் எதை அழுத்த வேண்டும்?

- (A) Ctrl + k (B) Ctrl + h
(C) ✓ Tab (D) Esc
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

86. Which tab contains the options to change the font and paragraph formatting in MS Word?

MS-வேர்டில் எழுத்துரு மற்றும் பத்தி வடிவமைப்பை மாற்றுவதற்கான ஆப்ஷன்ஸ் எந்த டேப்-ல் உள்ளன?

- (A) Insert (B) Review
இன்செர்ட் ரிவியூவ்
(C) View (D) ✓ Home
வியூவ் ஹோம்
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

87. Internet can be accessed using which of these software's?

எந்த மென்பொருளைப் பயன்படுத்தி இணையத்தை அணுக முடியும்?

- (A) Gaming program (B) Music player
விளையாட்டு திட்டம் மியூசிக் பிளேயர்
(C) ✓ Web Browser (D) Video player
இணைய உலாவி வீடியோ பிளேயர்
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

88. How do you change the width of a column in Excel?
எக்செல் இல் ஒரு நெடுவரிசையின் அகலத்தை எவ்வாறு மாற்றுவது?

- (A) ✓ drag the column boundary
நெடுவரிசை எல்லையை இழுக்கவும்
- (B) use the "Format Painter"
"Format painter" ரைப் பயன்படுத்தவும்
- (C) apply a cell style
செல் ஸ்டைலை பயன்படுத்துங்கள்
- (D) right click and select column width
வலது கிளிக் செய்து நெடுவரிசை அகலத்தைக் தேர்ந்தெடுக்கவும்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

89. The device used to connect your computer to the internet called
உங்கள் கணினியை இணையத்துடன் இணைக்கப் பயன்படும் சாதனம் என்ன என்று
அழைக்கப்படுகிறது?

- (A) Printer
அச்சுப்பொறி
- (B) ✓ Router/Modem
ரூட்டர்/மோடம்
- (C) TV
TV
- (D) Fan
விசிறி
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

90. The working principle of an SMPS?

ஒரு SMPS-ன் வேலை செய்யும் விதமும் அதன் கொள்கை என்ன?

- (A) Phase control
பேஸ் கன்ட்ரோல்
- (B) Integral control
இன்டகிரேல் கன்ட்ரோல்
- (C) ✓ Chopper principle
சோப்பர் பிரின்சிபல்
- (D) Rectification
ரெக்டிபிகேஷன்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

91. The following storage device can store maximum amount of data

பின்வரும் எந்த சேமிப்பக சாதனத்தில் அதிகபட்ச தரவை சேமிக்க முடியும்?

- (A) Floppy disk
நெகிழ்வட்டு (பிளாப்பி டிஸ்க்)
- (B) ✓ Hard disk
ஹார்டு டிஸ்க்
- (C) Hardware
வன்பொருள்
- (D) Software
மென்பொருள்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

92. Which of the following can access the server?

பின்வருவனவற்றில் எது சேவையகத்தை (server) அணுக முடியும்?

- (A) Web browser
வெப் பிராவ்ஸர்
- (B) ✓ Web client
வெப் கிளைண்ட்
- (C) User
யூசர்
- (D) Web server
வெப் சர்வர்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

93. A type of printer uses a laser beam and a toner cartridge to create images on paper

லேசர் பீம் மற்றும் டோனர் கார்ட்ரிஜைப் பயன்படுத்தி காகிதத்தில் படங்களை உருவாக்க எந்த வகையான பிரிண்ட்டர் உபயோகிக்கப்படுகிறது.

(A) Laser printer
லேசர் பிரிண்ட்டர்

(B) Inkjet printer
இன்க்ஜெட் பிரிண்ட்டர்

(C) Dot matrix printer
டாட் மேட்ரிக்ஸ் பிரிண்ட்டர்

(D) Line printer
லைன் பிரிண்ட்டர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

94. How is data stored on an HDD?

HDD-யில் தரவு எவ்வாறு சேமிப்பு செய்யப்படுகிறது?

(A) Electrically
மின்சார ரீதியாக (எலக்ட்ரிகலி)

(B) Magnetically
காந்தமாக (மேக்னடிகலி)

(C) Optically
ஒளியியல் ரீதியாக (ஆப்டிகலி)

(D) Using laser
லேசரை பயன்படுத்தி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

95. Hard disk are organized as

ஹார்டு டிஸ்க் கீழ்க்கண்டவாறு ஒழுங்கமைக்கப்பட்டுள்ளது?

(A) Cylinders
சிலிண்டர்கள்

(B) Tracks
தடங்கள்

(C) Cylinders and tracks
சிலிண்டர்கள் மற்றும் தடங்கள்

(D) Master bod record
மாஸ்டர் பாட் பதிவு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

96. The _____ computer subsystem that performs operations on data.

டேட்டாகளில் செயல்பாடுகளைச் செய்யும் கணினியின் துணை அமைப்பு என்பது

(A) CPU
CPU

(B) Memory
நினைவகம்

(C) I/O hardware
I/O வன்பொருள்

(D) Keyboard
கீபோர்டு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

97. Which of these is an example of application software?

பயன்பாட்டு மென்பொருளின் (சாப்ட்வேர்) எடுத்துக்காட்டு இவற்றில் எது?

(A) Microsoft Windows
மைக்ரோசாஃப்ட் விண்டோஸ்

(B) Google Chrome
கூகுள் குரோம்

(C) Linux
லினக்ஸ்

(D) Device drive
டிவைஸ் டிரைவ்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

98. Which unit of a computer is responsible for performing calculations and logical operations?

கணினியில் எந்த அலகுகள் கணக்கீடு மற்றும் லாஜிக்கல் செயல்பாடுகளை செய்வதற்கு முக்கிய பொறுப்பாக செயல்படுகிறது?

- (A) Control Unit
கன்ட்ரோல் யூனிட்
- (B) Input Unit
இன்புட் யூனிட்
- (C) ✓ ALU (Arithmetic Logic Unit)
ALU (அரித்மெட்டிக் லாஜிக் யூனிட்)
- (D) Output Unit
அவுட்புட் யூனிட்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

99. The most common way to attach plug and socket connectors to a wire or cable

பிளக் மற்றும் சாக்கெட் இணைப்புகளை ஒரு வயர் அல்லது கேபிளில் இணைப்பதற்கான மிகவும் பொதுவான வழி என்ன?

- (A) Crimping
கிரிம்பிங்
- (B) Twisting
முறுக்குதல்
- (C) ✓ Soldering
சாலிடரிங்
- (D) Welding
வெல்டிங்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

100. The primary role of an operating system?

ஒரு ஆப்ரேடிங் சிஸ்டத்தின் முதன்மை பங்கு என்பது?

(A) ✓ to run application software
பயன்பாட்டு மென்பொருளை இயக்க

(B) to manage hardware/software
வன் பொருள்/மென்பொருளை நிர்வகிக்க

(C) to provide a user interface
ஒரு பயனர் இன்டர்பேஸ்-யை வழங்க

(D) to run hardware things
வன்பொருள் விவரங்களை இயக்க

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

101. In T.V. receiver, the electron beam is deflected by

தொலைக்காட்சி ரிசிவரில், எலக்ட்ரான் பீம்கள் எதனால் திசைதிருப்பப்படுகிறது?

(A) ✓ Electromagnetic deflection
எலக்ட்ரோ மேக்னடிக் விலகல்

(B) Electrostatic deflection
எலக்ட்ரோ ஸ்டேடிக் விலகல்

(C) Electric mode
எலக்ட்ரிக் மோட்

(D) Mechanical deflection
மெக்கானிக்கல் விலகல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

102. The wavelength range of infrared radiation typically used in remote controls?

ரிமோட் கண்ட்ரோலில் பொதுவாகப் பயன்படுத்தப்படும் அகச்சிவப்பு கதிர்வீச்சின் அலை நீள வரம்பு?

- (A) ✓ 700 nm to 1 mm (B) 1 mm to 10 mm
(C) 10 mm to 100 mm (D) 100 mm to 1 mm
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

103. HDMI stands for,

HDMI-ன் முழுபெயர் என்ன?

- (A) High Definition Media Interface
(B) ✓ High Definition Multimedia Interface
(C) High Data Multimedia Interface
(D) High Digital Media Interface
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

104. Name the color is produced by the additive mixing process of red with green in colour TV.

வண்ண தொலைக்காட்சியில் சிவப்பு மற்றும் பச்சை நிறத்தை கலப்பதன் மூலம் உருவாக்கப்படும் வண்ணத்தின் பெயர் என்ன?

- (A) Cyan (B) White
சியான் ஓயட்
(C) ✓ Yellow (D) Magenta
மஞ்சள் மெஜந்தா
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

105. The main function of the Infrared LED in a T.V. remote control

டி.வி. ரிமோட்-ல் உள்ள Infrared LED-ன் முக்கிய செயல்பாடு

- (A) To receive signals from the T.V.
சிக்னல்களை டிவியிலிருந்து பெறுவது
- (B) To transmit signals to the T.V.
சிக்னல்களை டிவியிற்கு அனுப்புவது
- (C) To amplify sound from the T.V.
டிவி-யின் சவுண்ட்-யை ஆம்பிளிபயர் செய்வது
- (D) To display the current channel
சேனல்-யை வெளிப்படுத்துவது
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

106. Which scanning method is used in TV receiver with 625 lines?

625 கோடுகள் கொண்ட தொலைக்காட்சி ரிசிவரில் எந்த ஸ்கேனிங் முறை பயன்படுத்தப்படுகிறது?

- (A) Interlaced scanning
இன்டர்லேசுடு ஸ்கேனிங்
- (B) Document scanning
டாக்குமெண்ட் ஸ்கேனிங்
- (C) Ultrasound scanning
அல்ட்ராசவுண்ட் ஸ்கேனிங்
- (D) Progressive scanning
ப்ரோகிரசிவ் ஸ்கேனிங்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

107. A set top box that receives signals via cable is often called a
கேபிள் வழியாக சிக்னல்களை பெறும் செட்டாப்பாக்ஸ் பெரும்பாலும் இவ்வாறு
அழைக்கப்படுகிறது?

(A) Digital T.V. box
டிஜிட்டல் டி.வி. பாக்ஸ்

(B) Satellite receiver
செயற்கோள் ரிசிரிவர்

(C) Cable box
கேபிள் பாக்ஸ்

(D) Internet router
இன்டர்நெட் ரூட்டர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

108. If your LED TV has a remote control issue, what should you check
first?

LED டி.வியில் ரிமோட் கண்டோரல் பிரச்சனை இருந்தால், நீங்கள் முதலில் எதை
சரிபார்க்க வேண்டும்?

(A) The T.V. firmware
டி.வி. பயர்வார்யை

(B) The remote's batteries and the remote sensor on the T.V.
ரிமோட் பேட்டரி மற்றும் டி.வியிலுள்ள ரிமோட் சென்சார்

(C) The T.V.'s power supply
டி.வியின் பவர் சப்ளையை

(D) The T.V. backlight
டி.வியின் பேக்லைட்டை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

109. The direction of electric field in an LCD is determined by

ஒரு LCD-யில் மின் புலத்தின் திசை தீர்மானிக்கப்படுவது

(A) ✓ the molecule's chemical structure

மூலக்கூறு வேதியல் அமைப்பு

(B) crystalline surface structure

படிக மேற்பரப்பு அமைப்பு

(C) molecular orbital theory

மூலக்கூறு ஆர்பிடல் தியரி

(D) quantum cellular automation

குவாண்டம் செல்லுலார் ஆட்டோமேஷன்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

110. In LED T.V., which semiconductor material is commonly used in the manufacture of blue and white LED's?

LED T.V-யில் ப்ளு மற்றும் வெள்ளை LED-களின் தயாரிப்பில் பொதுவாக பயன்படுத்தப்படும் செமிகண்டக்டர் பொருள்?

(A) Gallium Arsenide

காலியம் ஆர்சனைடு

(B) Silicon Carbide

சிலிக்கான் கார்பைட்

(C) ✓ Gallium Nitride

காலியம் நைட்ரைட்

(D) Germanium

ஜெர்மானியம்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

111. Identify the frequency of the crystal used for outgoing calls in mobile phones.

மொபைல் போன்களில் வெளிசெல்லும் அழைப்புகளுக்கு பயன்படுத்தப்படும் crystal-ன் பிரிகுவன்சியை கண்டறியவும்

(A) 26 MHZ

(B) 99 MHZ

(C) 108 MHZ

(D) 5.5 MHZ

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

112. GSM technology is combination of

GSM தொழில்நுட்பம் என்பது எதை உள்ளடக்கியது

(A) TDMA and FDMA

TDMA மற்றும் FDMA

(B) TDMA and CDMA

TDMA மற்றும் CDMA

(C) CDMA and FDMA

CDMA மற்றும் FDMA

(D) TDMA, CDMA and FDMA

TDMA, CDMA மற்றும் FDMA

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

113. The primary function of a base station in a cellular network
செல்லுலார் நெட்வொர்க்கில் அடிப்படை நிலையத்தின் முதன்மை செயல்பாடு

- (A) To connect mobile phones to the internet
மொபைல் போன்களை இண்டர்நெட்-யுடன் இணைப்பது
- (B) To transmit and receive signals to and from mobile phones
மொபைல் போன்களுக்கு சிக்னல்களை அனுப்பவும், பெறவும்
- (C) To store data
டேட்டாவை சேமிக்கவும்
- (D) To manage billing information
பில்லிங் தரவுகளை நிர்வகிக்கவும்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

114. Who has the responsibility of billing and system maintenance function in cellular system?

செல்லுலார் அமைப்பில் பில்லிங் மற்றும் கணினி பராமரிப்பு செயல்பாடுகளுக்கு யார் பொறுப்பு?

- (A) Base station
பேஸ் ஸ்டேஷன்
- (B) PSTN
PSTN
- (C) MSC
MSC
- (D) Mobile system
மொபைல் சிஸ்டம்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

115. In mobile phone, what is the process of RF (Radio Frequency Section)?

மொபைல் போனில் ரேடியோ பிரிகுவன்சி செக்சனின் செயல்முறை

- (A) To store data
டேட்டாவை சேமிப்பது
- (B) To process audio signals
ஆடியோ சிக்னல்களை செயல்படுத்துவது
- (C) To manage user interface elements
பயனர் interface கூறுகளை நிர்வகிக்க
- (D) To handle radio frequency transmission and reception
ரேடியோ அதிர்வெண் பரிமாற்றம் மற்றும் ரிசப்சன்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

116. In mobile communication, what type multiplexing used in 1G mobile phones?

மொபைல் தகவல் தொடர்புகளில் 1G மொபைல் போன்களில் எந்த வகையான மல்டிபிளக்சிங் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

- (A) TDMA
- (B) FDMA
- (C) CDMA
- (D) DDMA
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

117. The time period of 2G mobile phones?

2G மொபைல்கள் பயன்படுத்தப்பட்ட காலஅளவு எது?

- (A) 1970-1980
- (B) 1990-2000
- (C) 2000-2004
- (D) 1998-2000
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

118. In mobile phone, which component is responsible for converting the user voice into electrical signals?

மொபைல் போன்களில், பயனர் குரலை மின் சிக்னல்களாக மாற்றுவதற்கு எந்த கம்பொனட்-யானது பொறுப்பாகும்?

(A) Speaker
ஸ்பீக்கர்

(B) Microphone
மைக்ரோஃபோன்

(C) Amplifier
ஆம்பிளிபயர்

(D) Antenna
ஆன்டனா

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

119. You need to check for a short circuit on your phone. What tool should you use?

மொபைலில் short circuit-யை கண்டறிய பயன்படுத்தப்படும் கருவி எது?

(A) Multimeter
மல்டிமீட்டர்

(B) Screw driver
ஸ்க்ரூ டிரைவர்

(C) Soldering iron
சாலிடரிங் அயர்ன்

(D) Heat gun
ஹீட் கன்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

120. Mention the purpose of IMEI number in cell phone.

மொபைல் போனில் IMEI நம்பரின் செயல்பாடு என்ன?

- (A) Access network
ஆக்சஸ் நெட்வொர்க்
- (B) Protect data security
டேட்டா செக்யூரிட்டி பாதுகாப்பு
- (C) Recognize the memory
மெம்மரியை அங்கீகரித்தல்
- (D) Identify the specific device
குறிப்பிட்ட கருவியை அடையாளம் காணுதல்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

121. In J.K flip-flop, "No Change" condition appears when
J.K flip-flop-ல் "No Change" என்பது எப்போது வெளிப்படும்,

- (A) $J = 1, K = 1$ (B) $J = 1, K = 0$
- (C) $J = 0, K = 1$ (D) $J = 0, K = 0$
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

122. The inputs of a "NAND" gate are connected together. The resulting circuit is

"NAND" கேட்டின் இன்புட்கள் ஒன்றோடொன்று இணைக்கப்பட்டால் அதன் விளைவாக வரும் சுற்று?

- (A) OR gate (B) AND gate
- (C) NOT gate (D) EXNOR gate
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

123. The output of the "NOR" gate is high if,

"NOR" கேட்டின் அவுட்புட் அதிகம் எனில்

- (A) all inputs are high
அனைத்து இன்புட்களும் அதிகம்
- (B) any inputs is high
ஏதாவது இன்புட்கள் அதிகம்
- (C) any input is low
ஏதாவது இன்புட்கள் குறைவு
- (D) all inputs are low
அனைத்து இன்புட்கள் குறைவு
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

124. The only function of NOT gate is to,

NOT கேட்டின் முக்கிய செயல்பாடு எது?

- (A) Stop signal
ஸ்டாப் சிக்னல்
- (B) Invert input signal
இன்வர்ட் இன்புட் சிக்னல்
- (C) Universal signal
யுனிவர்சல் சிக்னல்
- (D) Start signal
தொடக்க சிக்னல்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

125. The boolean expression for an "OR" gate

"OR" கேட்டின் boolean விதி என்ன?

- (A) $A - B$
- (B) $A + B$
- (C) $A * B$
- (D) A/B
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

126. How many basic types of flipflops are there?

அடிப்படையில் flipflops எத்தனை வகை உள்ளன?

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

127. A N-channel D-MOSFET with a positive V_{GS} is operating in

பாசிடிவ் V_{GS} -யுடன் கூடிய N-சேனல் D-MOSFET-யானது எவ்வாறு இயங்குகிறது?

- (A) The depletion mode (B) The enhancement mode
(C) Cut off (D) Saturation
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

128. Which is suitable for making the variable frequency drives?

கீழ்க்கண்டவற்றில் எது "variable frequency" drives க்கு பொறுத்தமாக இருக்கும்?

- (A) BJT (B) TRIAC
(C) IGBT (D) MOSFET
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

129. Which region is responsible for conduction in IGBT?

IGBT-ல் conduction-க்கு எந்த region பொறுப்பாகும்?

- (A) Emitter
எமிட்டர்
- (B) Collector
கலெக்டர்
- (C) ✓ Drift
டிரிஃப்ட்
- (D) Channel
சேனல்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

130. MOSFET stands for,

MOSFET -ன் முழு விரிவாக்கம் என்ன?

- (A) Metal Oxide Silicon Field Effect Transistor
- (B) ✓ Metal Oxide Semiconductor Field Effect Transistor
- (C) Metal on Semiconductor Field Effect Transistor
- (D) Magnetic Oxide Semiconductor Field Effect Transistor
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

131. The device that exhibits negative resistance region is,

“Negative resistance region” பண்பினை கொண்ட சாதனம் எது?

- (A) DIAC
- (B) TRIAC
- (C) ✓ UJT
- (D) Transistor
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

132. When an SCR is turned on, the voltage across it is about

ஒரு SCR இயக்கப்படும் போது, அதன் குறுக்கே உள்ள மின்னழுத்தம் சுமார் எவ்வளவு இருக்கும்

- (A) Zero
பூஜ்யம்
- (B) 10 V
10 V
- (C) 1 V
1 V
- (D) 100 V
100 V
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

133. An SCR combines the two features of

கீழ்க்கண்ட எந்த இரண்டு பண்புகளை SCR உள்ளடக்கியது?

- (A) A rectifier and resistance
ரெக்டிபயர் மற்றும் ரெசிஸ்டன்ஸ்
- (B) A rectifier and transistor
ரெக்டிபயர் மற்றும் டிரான்சிஸ்டர்
- (C) A rectifier and capacitor
ரெக்டிபயர் மற்றும் கெப்பாசிடர்
- (D) A rectifier and inductor
ரெக்டிபயர் மற்றும் இண்டக்டர்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

134. How many PN junctions contains in "DIAC"?

DIAC-யில் உள்ள PN-ஐங்சன்களின் எண்ணிக்கை?

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

135. An SCR conducts appreciable current when its with respect to cathode.

கேத்தோடை பொறுத்தவரை ஒரு SCR கணிசமான மின்னோட்டத்தை கடத்துகிறது?

- (A) anode and gate are both negative
ஆனோடு மற்றும் கேட் இரண்டும் நெகடிவ்
- (B) anode and gate are both positive
ஆனோடு மற்றும் கேட் இரண்டும் பாசிடிவ்
- (C) anode is negative gate is positive
ஆனோடு பாசிடிங், கேட் நெகடிவ்
- (D) gate is negative anode is positive
கேட் நெகடிங் மற்றும் ஆனோடு பாசிடிவ்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

136. In a JFET, the current flow is controlled by
JFET-ல் current flow-யை கட்டுப்படுத்துவது எது?

- (A) A base current
A base current - பேஸ் கரண்ட்
- (B) A gate current
A gate current - கேட் கரண்ட்
- (C) A gate voltage
A gate voltage - கேட் வோல்டேஜ்
- (D) A drain current
A drain current - drain கரண்ட்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

137. In a P-channel JFET, the charge carriers are
ஒரு P-சேனல் JFET-ல், சார்ஜ்கேரியர் என்பது

- (A) Electrons
எலக்ட்ரான்ஸ்
- (B) Holes
Holes
- (C) Both electrons and holes
சில எலக்ட்ரான்ஸ் மற்றும் holes
- (D) Some holes
சில holes
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

138. Which of the following statements is true?

கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது உண்மையானது?

- (A) FET and BJT both are unipolar
FET மற்றும் BJT இரண்டுமே யூனிஃபோலார்
- (B) FET and BJT both are bipolar
FET மற்றும் BJT இரண்டுமே பை-போலார்
- (C) FET is bipolar and BJT is unipolar
FET பைபோலார் மற்றும் BJT யூனிஃபோலார்
- (D) FET is unipolar and BJT is bipolar
FET யூனிஃபோலார் மற்றும் BJT பைபோலார்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

139. How many externally accessible terminals contains MOSFET?

MOSFET-ல் வெளிப்புறமாக அணுகக்கூடிய எத்தனை terminal-கள் உள்ளன?

- (A) Two
இரண்டு
- (B) Five
ஐந்து
- (C) Four
நான்கு
- (D) Three
மூன்று
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

140. The input control parameter of a JFET is

ஒரு JFET-யின் உள்ளீட்டு கட்டுப்பாட்டு அளவுரு என்பது

- (A) ✓ Gate voltage
Gate வோல்டேஜ்
- (B) Source voltage
Source வோல்டேஜ்
- (C) Drain voltage
Drain வோல்டேஜ்
- (D) Gate current
Gate கரண்ட்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

141. The type of solar cell gives the highest efficiency

எந்த வகையான சோலார் செல், அதிக செயல்திறனை அளிக்கிறது?

- (A) ✓ Mono crystalline
மோனோ கிரிஸ்டலின்
- (B) Polycrystalline germanium
பாலிகிரிஸ்டலின் ஜெர்மனியம்
- (C) Thin film
தின் பீலிம்
- (D) Poly crystalline silicon
பாலிகிரிஸ்டலின் சிலிக்கான்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

142. The term "photo voltaic"s comes from

“ஃபோட்டோ வோல்டாயிக்” என்ற சொல் எதிலிருந்து வந்தது?

- (A) Spanish
ஸ்பானிஷ்
- (B) Greek
கிரேக்கம்
- (C) German
ஜெர்மன்
- (D) English
ஆங்கிலம்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

143. A solar cell converted light energy into _____

சூரிய மின்கலம் ஒளி ஆற்றலை _____ ஆக மாற்றுகிறது

- (A) Electrical energy
மின் ஆற்றல்
- (B) Thermal energy
வெப்ப ஆற்றல்
- (C) Sound energy
ஒலி ஆற்றல்
- (D) Mechanic energy
இயந்திர ஆற்றல்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

144. The optical properties of liquid crystal depend on the direction of

திரவ படிகங்களின் ஒளியியல் பண்புகள் எந்த திசையைப் பொறுத்தது

- (A) Air
காற்று
- (B) Sound
ஒலி
- (C) Light
ஒளி
- (D) Water
நீர்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

145. The efficiency of the solar cells can be around?

ஒரு சோலார் செல்லின் செயல்திறன் சுமார்

(A) 25%

(B) 17%

(C) 40%

(D) 60%

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

146. A _____ is a multiple input, multiple-output logic circuit which converts coded inputs into coded outputs, where the input and output code are different.

_____ என்பது ஒரு பல உள்ளீடு, பல வெளியீட்டு லாஜிக் சுற்று ஆகும். இது குறியீட்டு உள்ளீடுகளை குறியீட்டு வெளியீடுகளால் மாற்றுகிறது. இதில் உள்ளீடு மற்றும் வெளியீடு குறியீடு வேறுப்பட்டது?

(A) decoder

டிகோடர்

(B) demultiplexer

டி மல்டிபிளக்சர்

(C) multiplexer

மல்டிபிளக்சர்

(D) encoder

என்கோடர்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

147. Which is NOT an application of Digital Panel Meter?

இதில் எவை டிஜிட்டல் பேனல் மீட்டரின் பயன்பாடு அல்ல

(A) Motor current monitoring

மோட்டரில் மின்னோட்டம் கண்காணித்தல்

(B) Temperature monitoring

வெப்பம் கண்காணித்தல்

(C) Pressure measurement

அழுத்தத்தை கண்காணித்தல்

(D) Cooling water temperature

குளிர்ந்த நீர் வெப்பநிலை

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

148. The minimum operating voltage of LCO panel may be

LCO பேனலின் குறைந்தபட்ச இயக்க மின்னழுத்தம் என்னவாக இருக்கலாம்?

(A) 100 V

(B) 10 V

(C) 1 V

(D) 0.1 V

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

149. The first LCD become commercially available in

முதல் LCD கள் வணிக ரீதியாக _____ இல் கிடைக்கப் பெற்றன

(A) 1950s

(B) 1980s

(C) 1960s

(D) 1970s

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

150. LCD operate from a frequency range from _____

LCD கள் _____ வரையிலான அதிர்வெண் வரம்பில் இருந்து செயல்படுகின்றன.

- (A) 10 Hz to 60 Hz (B) 50 Hz to 70 Hz
(C) 30 Hz to 60 Hz (D) 20 Hz to 200 Hz
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

151. Which of the following segment is pin 1 in a 7-segment display pinout?

7 செக்மெண்ட் டிஸ்பிலே பின்அவுட்டில் பின் 1-ஆக உள்ள பின்வரும் செக்மெண்ட் எது?

- (A) a (B) e
(C) d (D) f
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

152. An LED is said to be ON if the logic is

ஒரு LED ஆன்-ல் இருப்பதாக கொண்டால், அதன் லாஜிக் நிலை என்பது

- (A) High (B) Low
உயர் குறைந்த
(C) Null (D) Very low
இல்லை மிகவும் குறைவு
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

153. A program that converts computer data into some code system other than the normal one is known as

கணினி தரவை இயல்பான ஒன்றை தவிர வேறு ஏதேனும் குறியீட்டு அமைப்பாக மாற்றும் ஒரு டேட்டா எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?

(A) Encoder
என்கோடர்

(B) Simulation
சிம்முலேசன்

(C) Emulator
எமுலேட்டர்

(D) Microcontroller
மைக்ரோ கண்ட்ரோலர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

154. In a decoder, if the input is 101 (binary), which output line will be activated?

ஒரு டிகோடரில் இன்புட் 101 (பைனரி) எனில் எந்த அவுட்புட் லைன் செயல்படுத்தப்படும்

(A) Output line 1
அவுட்புட் லைன் 1

(B) Output line 5
அவுட்புட் லைன் 5

(C) Output line 6
அவுட்புட் லைன் 6

(D) Output line 7
அவுட்புட் லைன் 7

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

155. How many 3 to 8 decoders are required to construct a 4 to 16 decoder?

4 to 16 டிகோடரை உருவாக்க எத்தனை 3 to 8 டிகோடர்கள் தேவை?

(A) 3

(B) 4

(C) 2

(D) 6

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

156. Which type of fiber has the highest modal dispersion?

எந்த வகை ஃபைபர் அதிக மாதிரி சிதறலைக் கொண்டுள்ளது?

- (A) Graded index mode
தரப்படுத்தப்பட்ட இண்டக்ஸ் மோட்
- (B) Step index multimode
ஸ்டெப் இண்டக்ஸ் பலமுறை அமைப்பு
- (C) Step index single mode
ஸ்டெப் இண்டக்ஸ் ஒற்றை முறை
- (D) Graded index multimode
தரப்படுத்தப்பட்ட பல முறை அமைப்பு
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

157. A device which converts electrical energy in the form of a current into optical energy is called as

மின்னோட்ட வடிவில் உள்ள மின் ஆற்றலை ஒளியியல் ஆற்றலாக மாற்றும் ஒரு சாதனம் இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?

- (A) optical source
ஆப்டிகல் சோர்ஸ்
- (B) optical coupler
ஆப்டிகல் கப்ளர்
- (C) optical isolator
ஆப்டிகல் ஐசோலேட்டர்
- (D) circulator
சர்க்குலேட்டர்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

158. In a multimode fiber, much of light coupled in the fiber from an LED is

ஒரு மல்டிமோட் ஃபைபரில், LED-யிலிருந்து வரும் ஃபைபரில் இணைக்கப்படும் அதிக ஒளியானது?

(A) Increased
அதிகரித்தது

(B) Reduced
குறையும்

(C) Lost
இழந்தது

(D) Unaffected
பாதிக்கப்படாது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

159. It is a passive device which allows the flow of optical signal power in only one direction and preventing reflections in the backward direction.

இது ஒரு பேசிவ் சாதனமாகும். இது ஒளியியல் சிக்னலை ஒரே ஒரு திசையில் மட்டுமே அனுமதிக்கிறது மற்றும் பின்னோக்கிய திசைகளில் பிரதிபலிப்புகளை தடுப்பதற்கு உதவுவது?

(A) Fiber slice
ஃபைபர் துண்டு

(B) Optical fiber connector
ஆப்டிகல் ஃபைபர் கனெக்டர்

(C) Optical isolator
ஆப்டிகல் ஐசோலேட்டர்

(D) Optical coupler
ஆப்டிகல் கப்ளர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

160. In fiber, the wavelength of light has no role in

ஃபைபர்களின் ஒளியின் அலைநீளம் எந்த பங்கை வகிக்காது?

(A) Reflection
பிரதிபலிப்பு

(B) Diffraction
வேறுபாடு

(C) Interference
குறுக்கீடு

(D) Polarization
துருவப்படுத்தல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

161. The function of "RST" pin in microcontroller 8051 is?

மைக்ரோகண்ட்ரோலர் 8051 இல் RST பின்னின் செயல்பாடு?

(A) Reset input pin
ரீசெட் இன்புட் பின்

(B) Enables external memory
எனேபிள் எஸ்கட்டர்னல் மெமரி

(C) Controls the clock frequency
கண்ட்ரோல்ஸ் த கிளாக் ப்ரிக்யூயென்சி

(D) Latches the address
லேட்சஸ் த அட்ரஸ்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

162. In 8085 microprocessor, the status of S_0 and S_1 pins for memory read is

8085 மைக்ரோபிராசரில் நினைவக வாசிப்புகளான S_0 மற்றும் S_1 பின்களின் நிலை

(A) 0, 0

(B) 0, 1

(C) 1, 0

(D) 1, 1

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

163. In 8051 microcontroller the resultant of two numbers added is
8051 மைக்ரோ கண்ட்ரோலரில் இரண்டு எண்கள் சேர்க்கப்பட்டதன் விளைவு

- (A) Erased
அழிக்கப்பட்டது
- (B) Not stored anywhere
எங்கும் சேமிக்கப்படவில்லை
- (C) Stored in the accumulator
Accumulator-யில் சேமிக்கப்படுகிறது
- (D) Stored in the register
ரிஜிஸ்டரில் சேமிக்கப்படுகிறது
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

164. The following software is used for programming a microcontroller
மைக்ரோகண்ட்ரோலரை புரோகிரமிங் செய்ய பின்வரும் எந்த மென்பொருள்
பயன்படுத்துகிறது?

- (A) Microsoft Word
மைக்ரோசாப்ட் வேர்டு
- (B) Microsoft Paint
மைக்ரோசாப்ட் பெயிண்ட்
- (C) Microsoft Excel
மைக்ரோசாப்ட் எக்ஸ்சல்
- (D) Keil
கெயில்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

165. DAA instruction is used to perform which type of addition?

எந்த வகையான கூட்டல் செய்ய DAA அறிவுறுத்தல் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

- (A) ✓ BCD addition (B) Excess 3 addition
(C) Binary addition (D) Octal addition
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

166. A microprocessor is a programmable logic device 8085 microprocessor has

ஒரு மைக்ரோபுராசர் என்பது புரோகிரமபல் லாஜிக் சாதனம். 8085 மைக்ரோபுராசரில் எத்தனை addressline-கள் உள்ளன?

- (A) 8 address lines (B) 4 address lines
8 அட்ரெஸ் லைன்ஸ் 4 அட்ரெஸ் லைன்ஸ்
(C) ✓ 16 address lines (D) 2 address lines
16 அட்ரெஸ் லைன்ஸ் 2 அட்ரெஸ் லைன்ஸ்
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

167. Microprocessor 8085 has 40 connecting pins whereas Microcontroller 8051 has _____ connecting pins.

மைக்ரோபுராசரில் 8085-40 இணைக்கும் பிள்களை கொண்டு உள்ளது. அதே சமயம் 8051 மைக்ரோகண்ட்ரோலில் _____ இணைக்கும் பிள்கள் உள்ளன.

- (A) 20 (B) ✓ 40
(C) 48 (D) 60
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

168. The register that can be automatically incremented or decremented after each DMA transfer is

ஒவ்வொரு DMA டிரான்ஸ்பரூக்கு பிறகு தானாகவே அதிகரிக்கவோ அல்லது குறைக்கவோ கூடிய ரெஜிஸ்டர் எது?

- (A) Mask register
மாஸ்க் ரெஜிஸ்டர்
- (B) Mode register
மோட் ரெஜிஸ்டர்
- (C) Command register
கமெண்ட் ரெஜிஸ்டர்
- (D) Current address register
கரண்ட் அட்ரஸ் ரெஜிஸ்டர்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

169. The maximum addressing capability of Intel 8085

இன்டெல் 8085 இன் அதிகபட்ச addressing திறன் என்பது

- (A) 64 KB
- (B) 1 MB
- (C) 4 KB
- (D) 32 KB
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

170. The total amount of external code memory that can be interfaced to the 8051 is,

8051 - இன் இன்டர்பேஷாக இருக்கக் கூடிய எஸ்க்ட்டர்னல் குறியீடு மெமரியின் மொத்த அளவு

- (A) 32 KB
- (B) 64 KB
- (C) 128 KB
- (D) 256 KB
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

171. In 8085 microprocessor, HTL opcode means

8085 மைக்ரோபிராசரில் HTL ஆப்கோடு என்பது

- (A) Load data to accumulator
தரவுகளை லோடு செய்யவும்
- (B) Store result in memory
ரிசல்ட்யை மெம்மரியில் சேமிக்கவும்
- (C) Load accumulator with contents of register
பதிவு உள்ளடக்கம் கொண்டு அளவீட்டைப் பதிவு செய்யவும்
- (D) ✓ End of program
திட்டத்தின் முடிவு
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

172. The 8051 microcontroller has _____ O/I pins.

8051 மைக்ரோகண்ட்ரோலரில் எத்தனை O/I பின்கள் உள்ளது

- (A) 24 (B) 40
- (C) ✓ 26 (D) ✓ 32
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

173. The following bits are used for setting the data frame size

டேட்டா ப்ரேம் சைஸ் setting-க்கு எந்த bit-கள் பயன்படுகிறது?

- (A) MPCM (B) DOR
- (C) U2X (D) ✓ UCSZO
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

174. Which of the following register are not bit addressable?

பின்வரும் ரிஜிஸ்டர்களில் எது bit addressable அல்ல?

- (A) SCON (B) PCON
(C) A (D) PSW
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

175. The 8051 can handle _____ interrupt source.

8051 மைக்ரோகண்ட்ரோலர் _____ interrupt source-களை கையாள முடியும்

- (A) 3 (B) 4
(C) 5 (D) 6
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

176. What kind of instructions usually affect the program counter?

பொதுவாக எந்த வகையான வழிமுறைகள் ஃப்ரோகிராம் கவுண்டரை பாதிக்கின்றன?

- (A) Call & Return (B) Call & Jump
(C) Push & Pop (D) Return & Jump
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

177. The four port P0, P1, P2 and P3 each use _____ pins.

நான்கு போர்ட்கள் P0, P1, P2 மற்றும் P3 ஒவ்வொன்றும் _____ பின்களை பயன்படுத்துகின்றன

- (A) 2 (B) 4
(C) 8 (D) 16
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

178. In the 8051 microcontroller, the operation of Timer 1 can be controlled using _____.

8051 மைக்ரோகண்ட்ரோலரில், டைமர் 1 இன் செயல்பாட்டைப் பயன்படுத்தி கட்டுப்படுத்துவது?

- (A) TR1 (B) TF1
(C) TE1 (D) TT1
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

179. In an 8051 microcontroller the minimum number of cycles requires for reset operation

ஒரு 8051 மைக்ரோகண்ட்ரோலரில் ரீசெட் ஆப்ரேசனிற்கு தேவையான குறைந்தபட்ச சைக்கிள்களின் எண்ணிக்கை?

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

180. To transfer data between the microcontroller and memory in _____ bus is used.

மைக்ரோ கண்ட்ரோலர் மற்றும் மெமரிக்கு இடையில் டேட்டாவை மாற்ற எந்த (bus) பஸ் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

(A) Address bus
அட்ரஸ் பஸ்

(B) Control bus
கண்ட்ரோல் பஸ்

(C) Data bus
டேட்டா பஸ்

(D) System bus
சிஸ்டம் பஸ்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

181. SMPS's are preferred over linear power supplies in many applications because,

பல பயன்பாடுகளில் லினியர் மின்சார விநியோகத்தை விட SMPS's விரும்பப்படுகிறது, ஏனெனில்

(A) They are similar to design
வடிவமைப்பைப் போலவே இருக்கும்

(B) They are higher efficiency and compact
அதிக செயல்திறன் மற்றும் சுருக்கமானவை உள்ளன

(C) They are less prone to noise
அவை சத்தத்திற்கு குறைவாகவே பாதிக்கப்படுகின்றன

(D) They are cheaper
மலிவானது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

182. In SMPS for high-frequency operation switching device is commonly used in

ஹய் ஃபிரிகொயின்சி இயக்கத்திற்கான SMPS இல் பொதுவாக பயன்படுத்தப்படும் சுவிட்சிங் டிவைஸ்?

- (A) Bipolar junction transistor
BJT
- (B) Metal-oxide semiconductor field-effect transistor
MOSFET
- (C) Insulated gate bipolar transistor
IGBT
- (D) Thyristor
Thyristor
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

183. In an SMPS, which component acts as a switch to control the flow of current

ஒரு SMPS-ல் எந்த காம்ப்போனன்ட் மின்னோட்ட ஓட்டத்தைக் கட்டுப்படுத்த ஒரு சுவிட்சாகச் செயல்படுகிறது?

- (A) Diode
டையோடு
- (B) Resistor
ரெசிஸ்டர்
- (C) Switching transistor
சுவிட்சிங் டிரான்ஸிஸ்டர்
- (D) Capacitor
கெப்பாசிட்டர்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

184. Which type of inverter is commonly used in solar power systems for grid-tie applications?

கிரிட் டை பயன்பாடுகளுக்கு சோலார் பவர் அமைப்புகளில் பொதுவாக எந்த வகையான இன்வெர்ட்டர் பயன்படுத்தப்படுகிறது

- (A) Stand alone inverter
தனித்த இன்வெர்ட்டர்
- (B) Grid-tie inverter
கிரிட் டை இன்வெர்ட்டர்
- (C) Bimodal inverter
பை மாடல் இன்வெர்ட்டர்
- (D) DC-DC converter
டிசி to டிசி கன்வெர்ட்டர்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

185. Pulse width modulation is a technique used in inverters for

இன்வெர்ட்டர்களில் பயன்படுத்தப்படும் பல்ஸ் வித் மாடுலேஷனின் பயனானது?

- (A) Increasing the output voltage
அவுட்புட் வோல்டேஜை அதிகரித்தல்
- (B) Reducing the output frequency
அவுட்புட் ஃப்ரிகுவென்ஸியை குறைத்தல்
- (C) Controlling the output voltage and reducing harmonics
அவுட்புட் வோல்டேஜை கட்டுப்படுத்துதல் மற்றும் ஹார்மோனிக்ஸ் குறைத்தல்
- (D) Increasing the output current
அவுட்புட் கரண்ட்டை அதிகரித்தல்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

186. A power MOSFET is capable to handle current up to
ஒரு பவர் MOSFET-ல் பயன்படுத்த கூடிய கரண்ட்ட-யின் உயர்வு

- (A) 1 Amp (B) 10 Amp
(C) 50 Amp (D) 100 Amp
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

187. The following devices required a battery
பின்வரும் எந்த சாதனத்திற்கு பேட்டரி தேவைப்படுகிறது

- (A) Step up chopper
ஸ்டெப் அப் சோப்பர்
(B) Stabilizer
ஸ்டாபிலைசர்
(C) Step down chopper
ஸ்டெப் டவுன் சோப்பர்
(D) UPS
UPS
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

188. The device used for switching in switched mode supply is
சுவிட்சிங் பயன்முறை விநியோகத்தில் மாறுவதற்குப் பயன்படுத்தப்படும் சாதனம் எது?

- (A) Diode
டையோடு
(B) Thyristor
திரிஸ்டர்
(C) GTO
GTO
(D) MOSFET
MOSFET
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

189. The following is not a necessary components in a damper circuit

டேம்பர் சுற்றுக்கு பின்வருபவை அவசியமான கூறு அல்ல?

(A) Resistor
மின்தடை

(B) DC supply
நேர் மின்னோட்டம்

(C) Diode
டையோடு

(D) Capacitor
கெப்பாசிடர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

190. Schmitt trigger is a circuit that can be used for

Schmitt trigger என்பது ஒரு சர்க்யூட் பயன்படுவது

(A) Triggering SCR
டிரிக்கர் எஸ்சிஆர்

(B) Clipping
கிளிப்பிங்

(C) Clamping
கிளாம்பிங்

(D) Converting sine wave to square wave
கன்வர்டிங் சைன் வேவ் முதல் ஸ்கோயர் வேவ்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

191. If the load resistance decreases in a zener regulator then zener current

ஒரு ஜீனர் ரிகுலேட்டரில் லோட் ரெசிஸ்டன்ஸ் குறைந்தால் அதன் ஜீனர் மின்னோட்டம் என்பது?

- (A) Decreases
குறைவு
- (B) Stay the same
அதே விலையில் இருக்கும்
- (C) Increases
அதிகப்படுத்தல்
- (D) Negative current
நெகட்டிவ் மின்னோட்டம்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

192. The base resistor method is generally use in

அடிப்படை மின்தடை முனை பொதுவாக எதில் பயன்படுத்தப்படுகிறது

- (A) Amplifier circuit
ஆம்ப்ளிஃபயர் சர்க்யூட்
- (B) Switching circuit
சுவிட்சிங் சர்க்யூட்
- (C) Rectifier circuit
ரெக்டிபயர் சர்க்யூட்
- (D) Lightly circuit
லைட்லி சர்க்யூட்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

193. The maximum reverse voltage that diode can with stand is called

டையோடு நிலைநிறுத்தக்கூடிய அதிகபட்ச தலைகீழ் மின்னழுத்தம் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?

- (A) Threshold voltage
தெர்சோல்ட் வோல்ட்
- (B) Peaks inverse voltage
பீக் இன்வர்ஸ் வோல்ட்
- (C) Cut in voltage
கட் இன் வோல்ட்
- (D) Avalanche voltage
Avalanche வோல்ட்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

194. The value of flux involved the e.m.f. equation of a transformer

ஒரு மின்மாற்றியின் e.m.s. சமன்பாட்டை உள்ளடக்கிய ஃப்ளக்ஸின் மதிப்பு என்பது?

(A) Average value

சராசரி மதிப்பு

(B) R.M.S. value

R.M.S. மதிப்பு

(C) Maximum value

அதிகபட்ச மதிப்பு

(D) Instantaneous value

உடனடி மதிப்பு

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

195. The main application of a "Zener Diode"

ஜீனர் டையோடின் முக்கிய பயன்பாடு?

(A) Rectification

ரெக்டிபிகேசன்

(B) Voltage regulation

வோல்டேஜ் ரெகுலேஷன்

(C) Amplification

ஆம்பிளிபிகேசன்

(D) Switching

சுவிட்சிங்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

196. An inductor will blocks

ஒரு இண்டக்டர் பின்வருவனவற்றில் எதை தடுக்கும்?

(A) Alternative voltage

மாற்று மின்னழுத்தம்

(B) Direct voltage

நேரடி மின்னழுத்தம்

(C) Alterative current

மாற்று மின்னோட்டம்

(D) Direct current

நேரடி மின்னோட்டம்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

197. The complex impedance of a series RLC circuit at half power frequencies is

பாதி பவர் அதிர்வெண்களில் தொடர் RLC சுற்றுகளின் சிக்கலான மின் மறுப்பு எது?

(A) $2R$

(B) $Z = R\sqrt{2}$

(C) R^2

(D) $R/2$

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

198. The Kirchoff's current law is based on

கிர்ச்சோஃபின் கரண்ட் விதி எதன் அடிப்படையாக கொண்டது?

(A) The charge can be accumulated at the node

மின்னழுத்தத்தை முனையில் குவிக்க முடியும்

(B) Charge cannot be accumulated at the node

மின்னழுத்தத்தை முனையில் குவிக்க முடியாது

(C) Energy is stored at the node

ஆற்றல் முனையில் சேமிக்கப்படுகிறது

(D) Depending on the circuit charge can be accumulated on the circuit

சுற்றை பொறுத்து மின்மறுப்பு சுற்றில் குவிக்கப்படலாம்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

199. A potential difference of 10 V is applied across a conductor whose resistance is 2.5Ω . What is the value of current flowing through it?

2.5Ω மின்தடை உள்ள ஒரு கடத்தியின் குறுக்கே 10 V மின்னழுத்த வேறுபாடு (pd) செலுத்தப்படுகிறது. அதன் வழியாக பாயும் மின்னோட்டத்தின் மதிப்பு என்ன?

(A) 4 Amps

(B) 2 Amps

(C) 6 Amps

(D) 10 Amps

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

200. If a network has 68 nodes and 200 branches the number of independent loop current are

நெட்வொர்க்கில் 68 முனைகள் மற்றும் 200 கிளைகள் இருந்தால் சார்பற்ற லூப் மின்னோட்டத்தில் எண்ணிக்கை எவ்வளவு?

(A) 68

(B) 200

(C) 132

(D) 133

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை