

**COMBINED TECHNICAL SERVICES EXAMINATION
(DIPLOMA/ITI LEVEL)**

COMPUTER BASED TEST

DATE OF EXAM: 18.09.2025 AN

**PAPER – II TRADE - MANUFACTURING PROCESS
CONTROL AND AUTOMATION**

(ITI STANDARD) (CODE: 543)

1. Initial test run is used for

இன்சியல் டெஸ்ட் ரன் _____ க்காக பயன்படுகிறது

(A) ✓ To verify the system's response based on the input and output

இன்புட் மற்றும் அவுட்புட்-ஐ அடிப்படையாக கொண்டு சிஸ்டம் பதிவை சரிபார்த்தல்

(B) Measure the input power at the terminals

டெர்மினல்களில் பவர்-ஐ அளவிடுதல்

(C) Reverse the connections of input terminals

இன்புட் டெர்மினல் இணைப்பை மாற்றி அமைத்தல்

(D) To connect the groundings terminals

கிரவுண்டிங் டெர்மினல்களை இணைப்பு செய்தல்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

2. Which are the examples of data memory Words?

டேட்டா மெமரி Words -க்கான உதாரணம் எது?

(A) Integers

இன்டீசர்

(B) Timers

டைமர்கள்

(C) Counters

கவுண்டர்கள்

(D) ✓ All the above

இவை அனைத்தும்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

3. The Main Purpose of PLC memory organisation is
பிஎல்சி மெமரி அமைப்பின் முக்கிய பணி _____ ஆகும்
- (A) To store input and output devices
இன்புட் மற்றும் அவுட்புட் சாதனங்கள் சேமிக்க
- (B) Data systematically for CPU to execute
டேட்டாவை முறையாக சேமித்து CPU செயல்படுத்த செய்ய
- (C) To generate power
பவரை உற்பத்தி செய்ய
- (D) To test sensor
சென்சாரை சோதனை செய்ய
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

4. The Full form of EEPROM memory is
EEPROM -ன் முழு விரிவாக்கம்
- (A) Electrically Erasable Programmable read only memory
எலக்ட்ரிகல் எரஸ்பிள் புரொகிரமபிள் ரீடு ஒன்லி மெமரி
- (B) Easy Erase Programmable Read only memory
ஈஸி எரஸ் புரொகிரமபிள் ரீடு ஒன்லி மெமரி
- (C) External Erase Primary Register only memory
எக்ஸ்டர்னல் எரஸ் பிரைமரி ரிஜிஸ்டர் ஒன்லி மெமரி
- (D) Electrical Extra Programmable Read only memory
எலக்ட்ரிகல் எக்ஸ்ரா புரொகிரமபிள் ரீடு ஒன்லி மெமரி
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

5. The Function of Input/Output module in PLC is

பிஎல்சி-யில் இன்புட்/அவுட்புட் மாடுலின் பயன்

(A) Measure Air Pressure

காற்று அழுத்தத்தை அளக்க

(B) Provide light

வெளிச்சத்தை வழங்க

(C) ✓ Connect External device

வெளிப்புற சாதனங்களை இணைப்பு செய்ய

(D) Control Water flow

பாயும் நீரை கட்டுப்படுத்த

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

6. Structured text is a PLC Programming language similar to

கட்டமைக்கப்பட்ட சோதனை என்பது பிஎல்சி-யில் ஒரு புரொகிராமிங் மொழியுடன் ஒத்து இருக்கும்

(A) Low Level Language

லோ லெவல் மொழி

(B) Relay diagram

ரிலே டயாகிராம்

(C) ✓ High Level Language

ஹை லெவல் மொழி

(D) Ladder Logic

லேடர் லாஜிக்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

7. EEPROM Programmable memory is a type of _____
EEPROM புரொகிராமபிள் மெமரி என்பது ஒரு வகை _____ ஆகும்

- (A) Input memory
இன்புட் மெமரி
- (B) Non-Volatile memory
நான் வாலடைல் மெமரி
- (C) RAM Memory
ஆர்.ஏ.எம் மெமரி
- (D) Output Memory
அவுட்புட் மெமரி
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

8. _____ Programming language is most common in PLC?
_____ என்பது பிஎஸ்சி-க்கு மிகவும் பொருத்தமான புரொகிராமிங் மொழி ஆகும்

- (A) C ++
சி ++
- (B) Python
பைதான்
- (C) HTML
எச்.டி.எம்.எல்
- (D) Ladder Diagram
லேடர் டயாகிராம்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

9. Which of the following motor is most widely used for 3D Printers?

பின்வருவனற்றுள் மோட்டாரில் எது 3D பிரிண்டரில் மிகவும் பரவலாக பயன்படுத்தப்படுகிறது?

- (A) Shaded Pole motor
சேடட் போல் மோட்டார்
- (B) Servo motor
சர்வோ மோட்டார்
- (C) Stepper motor
ஸ்டெப்பர் மோட்டார்
- (D) Reluctance motor
ரிலக்டன்ஸ் மோட்டார்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

10. Temporary data stored in

தற்காலிக டேட்டா _____ ல் சேமிக்கப்படுகிறது

(A) ROM

ஆர்.ஓ.எம்

(B) RAM

ஆர்.எம்

(C) Hard disk

ஹார்டு டிஸ்க்

(D) EEPROM

ஈஈஈபிஆர்ஓஎம்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

11. How BLDC represents?

எப்படி பிஎஸ்டிசி-ஐ குறிப்பிடுவது?

(A) Brushless DC motors

பிரஷ்லெஸ் டிசி மோட்டார்

(B) Brake load DC motor

பிரேக் லோடு டிசி மோட்டார்

(C) Brake Locked DC motor

பிரேக் லாக்டு டிசி மோட்டார்

(D) Brake line DC motor

பிரேக் லைன் டிசி மோட்டார்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

12. What can be updated or reprogrammed during the use of the device?

எது புதுபிக்க முடியும் அல்லது மறு நிரலாக்கம் செய்ய டிவைசில் என்ன செய்ய வேண்டும்?

(A) Flash memory

பிளாஷ் மெமரி

(B) Cache memory

கேச் மெமரி

(C) Random Access memory

ரேண்டம் அக்செஸ் மெமரி

(D) Read only memory

ரீடு ஒன்லி மெமரி

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

13. Why written in ladder logic in Program memory?

ஏன் ஏணி வரைபட நிரலாக்கம் நினைவக நிகழ்சி நிரலில் எழுதப்படுகிறது?

(A) ✓ Store the user program
பயனர் நிரலை சேமிக்கவும்

(B) Store the memory
நினைவகத்தை சேமிக்கவும்

(C) Store the data memory
தரவு நினைவகத்தை சேமிக்கவும்

(D) Store the system memory
அமைப்பு நினைவகத்தை சேமிக்கவும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

14. PLC Program must be Tested by

பிஎல்சி புரொகிராம் _____ மூலம் சோதிக்கப்படுகிறது

(A) CPU reset
சிபியு ரீசெட்

(B) EEPROM
ஈ.ஈ.பி.ஆர்.ஓ.எம்

(C) ✓ Simulation
சிமுலேஷன்

(D) Direct Wiring
நேரடி ஓயரிங்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

15. How to convert 1001_2 binary to decimal?

1001_2 பைனரியை தசமமாக மாற்றுவது எப்படி?

(A) 7

(B) 8

(C) ✓ 9

(D) 10

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

16. _____ system is the native language of computer and PLCs?
_____ சிஸ்டம் ஆனது பிஎல்சி மற்றும் கணினியின் சொந்த மொழி ஆகும்

- (A) Octal system
ஆக்டல் சிஸ்டம்
- (B) Hexadecimal system
எக்ஸா டெசிமல் சிஸ்டம்
- (C) Decimal system
டெசிமல் சிஸ்டம்
- (D) Binary system
பைனரி சிஸ்டம்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

17. Digit used in the binary system are
இவற்றில் எந்த எண்கள் (Binary) பைனரி எண்கள்?

- (A) 1 and 2
ஒன்று மற்றும் இரண்டு
- (B) 0 and 0
பூஜ்ஜியம் மற்றும் பூஜ்ஜியம்
- (C) 1 and 1
ஒன்று மற்றும் ஒன்று
- (D) 0 and 1
0 மற்றும் 1
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

18. PLC is a _____ device
பி.எல்.சி என்பது ஒரு _____ சாதனமாகும்

- (A) Digital electronic
டிஜிட்டல் எலக்ட்ரானிக்ஸ்
- (B) Electrical
மின்சார
- (C) Mechanical
இயந்திரவியல்
- (D) Physical
இயற்பியல்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

19. How to convert Binary 10101101 to Hexadecimal?

10101101 பைனரியை ஹெக்சாடெசிமலாக மாற்றுவது எப்படி?

(A) FA
எப்.ஏ

(B) AD
ஏ.டி

(C) AF
ஏ.எப்

(D) FD
எப்.டி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

20. Which is used in PLCs for representing large binary numbers in a more compact form

எது PLCகளுக்கு அதிகமான பைனரி எண்களை அதிக ஏதுவான வடிவில் முன் நிறுத்துகிறது?

(A) Octal
ஓக்டெல்

(B) Binary
பைனரி

(C) Decimal
டெசிமல்

(D) Hexa decimal
எக்ஸா டெசிமல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

21. _____ continuously scans its input module

_____ தொடர்ச்சியாக இன்புட் மாடலை ஸ்கேன் செய்கிறது

(A) PLC
பிஎல்சி

(B) Timer
டைமர்

(C) Memory
மெம்மரி

(D) Data
டேட்டா

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

22. ' _____ ' is a component of a PLC block Diagram

PLC பிளாக் டயகிராமில் காம்போனன்ட் ஆனது ' _____ '

(A) ✓ Power supply
பவர் சப்ளை

(B) Cache
காச்சே

(C) Actuator
ஆக்கவேட்டர்

(D) User output device
யூசர் அவுட்புட் சாதனம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

23. Which executes the CPU?

CPU-ஐ எது இயக்குகிறது?

(A) ✓ The User Program
தி யூசர் புரோகிராம்

(B) Power Supply
பவர் சப்ளை

(C) Communication
கம்யூனிகேஷன்

(D) Interface
இன்டர்பேஸ்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

24. Which of the following is not a Component of a PLC block diagram?

பின்வருவனவற்றில் எது PLC பிளாக் டயகிராமில் காம்போனன்ட் அல்ல?

(A) Input module
இன்புட் தொகுதி

(B) ✓ Cache
காச்சே

(C) CPU
CPU

(D) Memory
மெம்மரி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

25. Full adder has “ _____ ” Inputs and “ _____ ” outputs

முழு ஆடர் _____ இன்புட்களையும், _____ அவுட்புட்களையும்
கொண்டுள்ளது.

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

26. In PLC, Sequencing _____ gate inverts the logic state of Input condition

PLC சிக்குவெண்சிங், இன்புட் நிலையின் லாஜிக் நிலையை _____ கேட்
தலைகீழாக மாற்றுகிறது

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

27. Full form of FPGA is

FPGA வின் விரிவாக்கம்

- (A) Field - Primary Gate Array
(B) Field - Play Gate Array
(C) Field - Programmable Gate Array
(D) Field - Purpose Gate Array
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

28. In PLC, Sequence of Instructions define

PLC யின் சிக்குவெண்ஸ் ஆப் இன்ஸ்ட்டரக்ஷன் _____ வரையறுக்கிறது

(A) The order of Operations
ஆர்டர் ஆப் ஆப்ரேஷன்

(B) Power Supply
பவர் சப்ளை

(C) Reset
ரிசெட்

(D) Stand by
ஸ்டாண்ட் பை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

29. The Primary Program or set of Instruction stored in

பிரைமரி ப்ரோக்கிராம் அல்லது அறிவுறுத்தல் தொகுப்பு சேமிக்கப்படும் இடம்

(A) ROM
ROM

(B) RAM
RAM

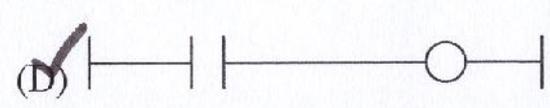
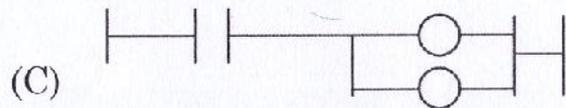
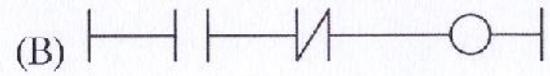
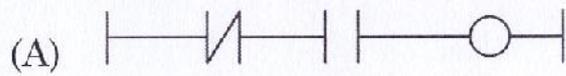
(C) USB
USB

(D) Memory Card
மெம்மரி கார்டு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

30. The PLC ladder diagram of one lamp controlled from one switch is

ஒரு சுவிட்சிலிருந்து கட்டுப்படுத்தப்படும் ஒரு விளக்கின் பி எல் சி ஏணி வரைபடத்தை வரையவும்



(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

31. _____ is not main function of PLC in a bottling plant
ஒரு பாட்டில் ஆலையில் PLC யின் _____ முக்கிய செயல்பாடு அல்ல
- (A) Control bottle process
பாட்டில் கட்டுப்பாட்டு செயல்முறை
- (B) Labeling process
லேபிளிங் செயல்முறை
- (C) Advertising the product
தயாரிப்பை விளம்பரப்படுத்துதல்
- (D) Monitor product quality
தயாரிப்பு தரத்தை கண்காணிக்கவும்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

32. The Principle of operation of PLC is _____
ஒரு PLC யின் பிரின்சிபிள் ஆப் ஆபரேஷன் _____
- (A) Data handling
டேட்டா ஹேண்ட்லிங்
- (B) Arithmetic
அரித்மெட்டிக்
- (C) Program memory
புரோகிராம் மெம்மரி
- (D) Sequencing
சிக் குவென்சிங்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

33. PLC are used in _____ types of control system
PLC-கள் _____ வகையான கட்டுப்பாட்டு அமைப்புகளில் பயன்படுத்தப்படுகின்றது
- (A) Manual
மேனுவல்
- (B) Closed loop and open-loop
குலோஸ்ட் லூப் மற்றும் ஒபன் லூப்
- (C) Relay radio
ரீலே ரேடியோ
- (D) Natural language processing
இயற்கை மொழி செயலாக்கம்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

34. In PLC program compares two values and activates the output if they are equal then _____

ஒரு PLC ப்ரோக்ராமில் இரண்டு மதிப்புகளை ஒப்பிட்டு அவை சமமாக இருந்தால் வெளியீட்டை இயக்குகிறது _____

- (A) NE (B) GT
(C) LT (D) EQ
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

35. _____ Controls the duration of specific operations in PLC

பிளஸ்சியில் குறிப்பிட்ட செயலின் கால அளவை _____ கட்டுப்படுத்துகிறது.

- (A) Timer (B) Counter
டைமர் கவுண்டர்
(C) Relay (D) Contactor
ரிலே காண்டக்டர்
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

36. SMPS is a type of power supply unit used in Industrial Automation. The full form of SMPS is

தொழிற்சாலை ஆட்டோமேஷனில் SMPS பவர் சப்ளை பயன்படுகிறது SMPS-ன் முழு விரிவாக்கம்

- (A) Sub main power supply (B) Switch main power supply
சப் மெயின் பவர் சப்ளை சுவிட்ச் மெயின் பவர் சப்ளை
(C) Switch mode power supply (D) Sub mode power supply
சுவிட்ச் மோட் பவர் சப்ளை சப் மோட் பவர் சப்ளை
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

37. In VFD what components used for smoothens the DC output? _____

VFD யில் எந்த (கருவி) பொருள் எளிமையாக DC அவுட்புட் கொடுக்க உதவுகிறது?

- (A) Rectifier
ரெக்டிபயர்
- (B) DC bus
டி சி பஸ்
- (C) Invertor
இன்வெர்டர்
- (D) PLC
பிஎல்சி
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

38. What is the primary function of a digital filter?

டிஜிட்டல் வடிகட்டியின் முதன்மை செயல்பாடு என்ன?

- (A) To convert analog signals to digital signals
அனலாக் சிக்னல்களை டிஜிட்டல் சிக்னல்களாக மாற்றுதல்
- (B) Separation and Restoration of signals
சிக்னல்களை பிரித்தல் மற்றும் மீட்டமைத்தல்
- (C) To generate analog signals
அனலாக் சிக்னல்களின் உருவாக்குதல்
- (D) To Measure the frequency of analog signals
அனலாக் சிக்னல்களின் அதிர்வெண்ணை அளவிடுதல்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

39. Which one is true for HR filters compared to FIR filters?

FIR பில்ட்ருடன் ஒப்பிடும்போது HR பில்டரின் முக்கிய நன்மை ஒன்று எது?

(A) Always linear phase

எப்போதும் லீனியர் பேஸ்

(B) Requires more memory

அதிக மெம்மரி தேவை

(C) High computational complexity

அதிக கணக்கீடு சிக்கல்

(D) Can achieve desired response with fewer co-efficient

குறைந்த கோ-எபிசியன்ட் குணங்களை கொண்டு தேவையான பதிலை பெறலாம்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

40. Which of the following is a Primary advantage of digital signal processing over analog signal processing?

பின்வருவனவற்றுள் அனலாக் சிக்னல் செயல்முறைகளுடன் ஒப்பிடுகையில் டிஜிட்டல் சிக்னல் செயல் முறையின் முக்கிய நன்மை எது?

(A) Less power consumption

குறைந்த மின் நுகர்வு

(B) No Need for sampling

சேம்பளிங் தேவையில்லை

(C) Requires no quantization

அளவீடு தேவையில்லை

(D) Higher noise Immunity

அதிக சத்தத்தை கட்டுப்படுத்துதல்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

41. Which button is used to clear alarms?

அலாரத்தை கிளியர் செய்ய _____ பட்டன் பயன்படுத்தப்படுகிறது

- (A) Start buttons
ஸ்டார்ட் பட்டன்ஸ்
- (B) Reset buttons
ரிசெட் பட்டன்ஸ்
- (C) Stop buttons
ஸ்டாப் பட்டன்ஸ்
- (D) Inch buttons
இன்ச் பட்டன்ஸ்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

42. Which cable is used to VFD and HMI?

VFD மற்றும் HMI க்கு எந்த கேபிள் பயன்படுத்தப்படுகின்றது?

- (A) Belted cables
பெல்டட் கேபிள்கள்
- (B) XLPE cables
XLPE கேபிள்கள்
- (C) Communication cables
கம்யூனிகேஷன் கேபிள்கள்
- (D) Screened cables
ஸ்கிரிண்டு கேபிள்கள்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

43. In (SMPS) which components to efficiently regulate voltage and current?

SMPS-ல் எந்த காம்்போனட்கள் சிறந்த முறையில் வோல்டேஜையும் கரெண்டையும் ரெகுலேட் செய்கிறது?

- (A) Resistors
ரெஸிஸ்டர்கள்
- (B) Switches
சுவிட்ச்கள்
- (C) Capacitors
கெபாசிட்டுகள்
- (D) Lamps
விளக்குகள்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

44. The Heart of a Microprocessor is

மைக்ரோபிராஸஸரில் இதயமாக _____ அழைக்கப்படுகிறது

(A) PC
பி.சி

(B) Timing and Control Section
டைமிங் மற்றும் கட்டுப்பாடு பிரிவு

(C) ALU
ஏ.எல்.யூ

(D) System bus
சிஸ்டம் பஸ்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

45. What is MOSFET?

MOSFET என்றால் என்ன?

(A) A bipolar, current - controlled device
இரு முனை, மின்னோட்டத்தால் கட்டுப்படுத்தப்படும் சாதனம்

(B) A Unipolar voltage controlled device
ஒரு முனை, மின்னழுத்தத்தால் கட்டுப்படுத்தப்படும் சாதனம்

(C) A Bipolar voltage controlled device
இரு முனை மின்னழுத்தத்தால் கட்டுப்படுத்தப்படும் சாதனம்

(D) A Unipolar current controlled device
ஒரு முனை, மின்னோட்டத்தால் கட்டுப்படுத்தப்படும் சாதனம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

46. What does the control unit in a microprocessor do?

நுண்செயலியில் கன்ட்ரோல் யூனிட் என்ன செய்கிறது?

- (A) Executes instructions
வழிமுறைகளை செயல்படுத்துகிறது
- (B) Stores data
தரவைச் சேமிக்கிறது
- (C) Fetches and decodes Instructions
வழிமுறைகளைப் பெற்று டிகோட் செய்கிறது
- (D) Handles I/O operations
I/O செயல்பாடுகளை கையாள்கிறது
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

47. The input impedance of a FET is

ஒரு FET-ன் உள்ளீட்டு மின்மறுப்பு

- (A) Low
குறைவு
- (B) High
அதிகம்
- (C) Medium
நடுத்தரம்
- (D) Zero
பூஜ்ஜியம்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

48. What is the primary function of an A/D converter in a digital signal processing system?

டிஜிட்டல் சிக்னல் செயலாக்க அமைப்பில் A/D மாற்றியின் முதன்மை செயல்பாடு என்ன?

(A) Convert digital signals to analog signals

டிஜிட்டல் சிக்னல்களை அனலாக் சிக்னல்களாக மாற்றுதல்

(B) Convert analog signals to digital signals

அனலாக் சிக்னல்களை டிஜிட்டல் சிக்னல்களாக மாற்றுதல்

(C) Amplify analog signals

அனலாக் சிக்னல்களைப் பெருக்குதல்

(D) Filter digital signals

டிஜிட்டல் சிக்னல்களை வடிகட்டுதல்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

49. The set of lines used to transfer data is called

தரவை மாற்றப் பயன்படுத்தப்படும் வரிகளின் தொகுப்பு _____ என அழைக்கப்படுகிறது

(A) Data bus

டேட்டா பஸ்

(B) Address bus

அட்ரஸ் பஸ்

(C) Control bus

கண்ட்ரோல் பஸ்

(D) USB

யு.எஸ்.பி

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

50. What type of transistor is a FET?

FET என்பது எந்த வகையான டிரான்சிஸ்டர்?

(A) ✓ Unipolar
யூனிபோலார்

(B) Bipolar
பைபோலார்

(C) PNP
பி.என்.பி

(D) NPN
என்.பி.என்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

51. What is the advantages of using a VFD in an industrial application?

ஒரு தொழில்துறை பயன்பாட்டில் VFD ஐப் பயன்படுத்துவதன் நன்மை என்ன?

(A) Increased motor starting current
அதிகரித்த மோட்டார் தொடக்க மின்னோட்டம்

(B) Reduced motor starting current
குறைக்கப்பட்ட மோட்டார் தொடக்க மின்னோட்டம்

(C) ✓ Reduced energy consumption and precise speed control
குறைக்கப்பட்ட ஆற்றல் நுகர்வு மற்றும் துல்லியமான வேகக் கட்டுப்பாடு

(D) Increased motor noise
அதிகரித்த மோட்டார் சத்தம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

52. What is the primary function of a variable frequency drive (VFD)?

மாறி அதிர்வெண் இயக்கத்தின் (VFD) முதன்மை செயல்பாடு என்ன?

- (A) To increase the voltage supplied to a motor
ஒரு மோட்டாருக்கு வழங்கப்படும் மின்னழுத்தத்தை அதிகரிக்க
- (B) To control the speed of an electric motor
மின்சார மோட்டாரின் வேகத்தைக் கட்டுப்படுத்த
- (C) To convert AC power to DC power
ஏசி மின்சாரத்தை டிசி மின்சாரமாக மாற்றுவதற்கு
- (D) To protect motors from overloads
அதிக சுமைகளிலிருந்து மோட்டார்களை பாதுகாக்க
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

53. Which is an electromechanical switch device used in Industrial Automation?

எந்த டிவைஸ் எலெக்ட்ரோமெக்கானிக்கல் சுவிட்சாக ஆட்டோமேஷன் தொழிற்சாலைகளில் பயன்படுகிறது?

- (A) Contactor
காண்டக்டர்
- (B) Toggle Switch
டாகிள் சுவிட்ச்
- (C) Relay
ரிலே
- (D) Limit switch
லிமிட் சுவிட்ச்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

54. Which of the following is a common method for controlling the speed of an AC Induction Motor?

பின்வருவனவற்றில் ஏசி தூண்டல் மோட்டாரின் வேகத்தைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கான பொதுவான முறை எது?

- (A) Varying the number of stator poles
ஸ்டேட்டர் துருவங்களின் எண்ணிக்கையை மாற்றுதல்
- (B) Changing the frequency of the supply voltage
விநியோக மின்னழுத்தத்தின் அதிர்வெண்ணை மாற்றுதல்
- (C) Adjusting the rotor resistance
ரோட்டார் எதிர்ப்பை சரிசெய்தல்
- (D) All of the above
மேலே உள்ள அனைத்தும்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

55. The main benefit of using an HMI in a control system is

கட்டுப்பாட்டு அமைப்பில் HMI ஐப் பயன்படுத்துவதன் முக்கிய நன்மை

- (A) Reduced cost of automation
தானியங்கிமயமாக்கலின் குறைக்கப்பட்ட செலவு
- (B) Increased complexity of the system
அமைப்பின் அதிகரித்த சிக்கலான தன்மை
- (C) Improved operator efficiency and reduced errors
மேம்படுத்தப்பட்ட ஆபரேட்டர் செயல்திறன் மற்றும் குறைக்கப்பட்ட பிழைகள்
- (D) Elimination of the need for human supervision
மனித மேற்பார்வைக்கான தேவையை நீக்குதல்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

56. The common application for contactors is
காண்டக்டரின் பொதுவான பயன்பாடு

- (A) Controlling the flow of water in a pipe
குழாயில் நீர் ஓட்டத்தைக் கட்டுப்படுத்துதல்
- (B) Switching electric motors
மின்சார மோட்டர்களை இயக்குதல்
- (C) Controlling the temperature of a room
ஒரு அறையின் வெப்பநிலையைக் கட்டுப்படுத்துதல்
- (D) Measuring the humidity of the air
காற்றின் ஈரப்பதத்தை அளவிடுதல்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

57. I/O modules in a PLC are used for

ஒரு PLC-யில் உள்ள I/O தொகுதிகள் எதற்காகப் பயன்படுத்தப்படுகின்றன?

- (A) Storing the control program
கட்டுப்பாட்டு புரோகிராமை சேமித்தல்
- (B) Connect the PLC to external devices (sensors, actuators)
PLC-ஐ வெளிப்புற சாதனங்களுடன் (சென்சார்கள், ஆக்சுவேட்டர்கள்)
இணைக்கவும்
- (C) Interfacing with CPU
CPU உடன் இன்டர்பேஸ் செய்ய
- (D) Monitoring the CPU temperature
CPU வெப்ப நிலையை கண்காணித்தல்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

58. The function of the CPU in a PLC panel is

PLC பேனலில் CPU-வின் செயல்பாடு

(A) Provide power to the PLC

PLC க்கு மின்சாரம் வழங்குதல்

(B) ✓ Execute the control program

கட்டுப்பாட்டு புரொகிராமை நிறைவேற்றுதல்

(C) Convert electrical signals

மின்சார சிக்னல்களாக மாற்றுதல்

(D) Display data to the operator

ஆப்ரேட்டருக்கு டேட்டாவை டிஸ்பிளே செய்தல்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

59. Relay is an _____ device

ரிலே ஒரு _____ சாதனமாகும்

(A) Electrical switch

எலக்ட்ரிகல் சுவிட்ச்

(B) Mechanical switch

மெக்கானிகல் சுவிட்ச்

(C) ✓ Electro mechanical switch

எலக்ட்ரோ மெக்கானிகல் சுவிட்ச்

(D) Manual operated switch

மேனுவல் ஆப்ரேட்டட் சுவிட்ச்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

60. The TCP network is used in SCADA system. The Full form of TCP is
ஸ்கேடா (SCADA) அமைப்பில் TCP நெட்வொர்க் பயன்படுகிறது எனில் TCP-ன் முழு விரிவாக்கம்
- (A) Transfer control protocol
டிரான்ஸ்பர் கன்ட்ரோல் நெறிமுறை
- (B) Transmission control protocol
டிரான்ஸ்மிஷன் கன்ட்ரோல் நெறிமுறை
- (C) Transfer counting protocol
டிரான்ஸ்பர் கவுன்டிங் நெறிமுறை
- (D) Transmission central protocol
டிரான்ஸ்மிஷன் சென்ட்ரல் நெறிமுறை
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

61. Which of the following is the most accurate description of the role of a power socket in a PLC system?
ஒரு PLC அமைப்பில் ஒரு பவர் சாக்கெட்டின் பங்கைப் பற்றிய மிக துல்லியமான விளக்கம் பின்வறுவனவற்றில் எது?
- (A) It directly powers the PLC's internal components
இது PLC இன் உள் கூறுகளுக்கு நேரடியாக சக்தி அளிக்கிறது
- (B) It is part of the PLC's I/O module for connecting to external devices
இது வெளிப்புற சாதனங்களுடன் இணைப்பதற்கான PLC இன் I/O தொகுதியின் ஒரு பகுதியாகும்
- (C) It provides a connection point for supplying power to auxiliary devices connected to the PLC
இது PLC உடன் இணைக்கப்பட்ட ஆக்ஸிலரி சாதனங்களுக்கு மின்சாரம் வழங்குவதற்கான இணைப்பு புள்ளியை வழங்குகிறது
- (D) It is used to program the PLC's logic
இது PLC இன் தாக்கத்தை நிரல் செய்யப்பயன்படுகிறது
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

62. Master terminal unit collects data and helps to interface with _____ to communicate data with other systems

மாஸ்டர் டெர்மினல் யூனிட் ஆனது டேட்டாவை சேகரித்து பிற அமைப்புகளுடன் டேட்டாவை தொடர்பு கொள்ள _____ உடன் இன்டர்பேஸ் உதவுகிறது.

(A) Operators
ஆப்ரேட்டர்

(B) Manager
மேனேஜர்

(C) Line Man
லைன் மேன்

(D) Manufacturer
உற்பத்தியாளர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

63. Which of the following is a feature of SMPS?

ஒரு SMPS பவர் சப்ளையின் அம்சம் என்னவென்றால்?

(A) High efficiency and stable output

அதிக செய்திறன் மற்றும் நிலையான அவுட்புட்

(B) AF gain

AF கெயின்

(C) Power buck

பவர் பக்

(D) RF gain

RF கெயின்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

64. The function of power distribution block is
மின் பகிர்வு தொகுதியின் வேலை
- (A) ✓ Distribute power to various outputs from a single source
ஒரே மூலத்திலிருந்து பல்வேறு வெளியீடுகளுக்கு சக்தியை விநியோகிக்கவும்
- (B) Turn on or off the supply
சப்பளை-யை ஆன் செய்ய மற்றும் off செய்ய
- (C) Step up and step down the voltage
மின்னழுத்தத்தை குறைக்க மற்றும் அதிகரிக்க
- (D) Protect other electrical devices
மற்ற மின்சாதனங்களை பாதுகாக்க
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

65. Which type of SCADA systems can be useful for present Industrial requirements in automation sector?
ஆட்டோமேஷன் துறையில் தற்போது தொழில்துறை தேவைகளுக்கு எந்த வகையான SCADA அமைப்புகள் பயனுள்ளதாக இருக்கும்?
- (A) Distributed enabled system
விநியோகிக்கப்பட்ட இயக்கப்பட்ட அமைப்பு
- (B) Network enabled system
நெட்வொர்க் இயக்கப்பட்ட அமைப்பு
- (C) Process enabled system
செயல்முறை இயக்கப்பட்ட அமைப்பு
- (D) ✓ IOT enabled system
IOT இயக்கப்பட்ட அமைப்பு
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

66. Small pictures that represent commands files or windows is known as
சிறிய படங்களின் கட்டளை, கோப்புகள் அல்லது விண்டோஸ்யை குறிப்பது

- (A) Desktop
டெஸ்க்டாப்
- (B) Windows
விண்டோஸ்
- (C) Icons
ஐக்கான்ஸ்
- (D) Pointer
பாயிண்டர்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

67. Which is the Primary Role of an HMI Designer?

ஒரு HMI வடிவமைப்பாளரின் முதன்மை பங்கு எது?

- (A) To Develop hardware components
டீடவலப் ஹார்டுவேர்ஸ் காம்போனென்ட்ஸ்
- (B) To creative and refine user interfaces
யூஸர்ஸ் இன்டர்பேஸ் உருவாக்குதல் மற்றும் செம்மைப்படுத்துதல்
- (C) To test network security
நெட் ஒர்க் பாதுகாப்பு சோதனை செய்தல்
- (D) To Maintain software code
மென்பொருள் குறியீட்டை பராமரித்தல்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

68. A type of control system uses a set of pre-programmed instructions to control a process

எந்த வகை கன்ட்ரோல் முறை செயல் முறைகளை கட்டுப்படுத்த ப்ரி-புரோகிராம் செய்த குறிப்பு பயன்படும்?

(A) Sequential control
வரிசையான கட்டுப்பாடு

(B) Programmable logic control
ப்ரோகிராமபல் லாஜிக் கன்ட்ரோல்

(C) Proportional control
விகித கட்டுப்பாடு

(D) Integral control
ஒருங்கிணைந்த கட்டுப்பாடு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

69. Making interface visually, conceptually, and linguistically clear is called as

இன்டர்பேஸ்ஸை (interface) காட்சி, கருத்தியல், மற்றும் மொழி ஆகியவற்றின் வழியாக தெளிவுபடுத்துவது

(A) Compatibility
இணக்கத்தன்மை

(B) Consistency
நிலைத்தன்மை

(C) Comprehensibility
புரிந்து கொள்ளுதல்

(D) Clarity
தெளிவு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

70. The HMI is connected to PLC using an appropriate _____ cable
HMI-யுடன் PLC-யை இணைக்க பயன்படும் பொருத்தமான கேபிள்

- (A) RJ – 45 – Cable
RJ – 45 – கேபிள்
- (B) ✓ Serial Cable Rs-485 (or) Rs – 232
சிரியல் கேபிள் Rs-485 (or) Rs – 232
- (C) CAT – 6 Cable
கேட் – 6 – கேபிள்
- (D) LAN – Cable
லேன் கேபிள்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

71. What is the main advantages of using a graphical user interface (GUI) over a command – line interface (CLI)?

கிராபிகல் யூஸர் இன்டர்ஃபேஸ்ஸை (GUI) விட கமாண்ட் இன்டர்ஃபேஸ் பயன்படுத்துவதன் முக்கிய நன்மை என்ன?

- (A) Requires less memory
குறைந்த நினைவகம் தேவைபடுகிறது
- (B) ✓ Easier to learn and use
கற்றுக்கொள்வதற்கும், பயன்படுத்துவதற்கு எளிதானது
- (C) Faster execution of commands
கட்டளைகளை விரைவாக செயல்படுத்தும்
- (D) Better for complex tasks
சிக்கலான பணிகளுக்கு சிறந்தது
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

72. Which component of a PLC executes the control program?

PLC-யின் எந்த காம்போனட் கன்ரோல் புரோகிராமை செயல்படுத்துகிறது?

- (A) Power supply
மின்சாரம்
- (B) CPU
CPU (சி.பி.யு)
- (C) I/O modules
I/O தொகுதிகள்
- (D) Communication interface
கம்யூனிகேஷன் இன்டர்பேஸ்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

73. Which is the purpose of DATA Logging in Industrial Automation?

தொழில்துறை ஆட்டோமேஷனில் தரவுகளின் பதிவின் நோக்கம் என்ன?

- (A) To control actuators
ஆக்ஸிவேட்டரை கட்டுப்படுத்த
- (B) To process sensor DATA
சென்ஸர் தரவுகளை செயல்படுத்த
- (C) To store and analyse historical DATA
வரலாற்று தரவுகளை சேமித்து பகுத்தாய்வு செய்ய
- (D) To execute Ladder Logic Diagrams
லேடர் லாஜிக் டயகிராமை எக்ஸிக்யூட் செய்ய
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

74. Which PLC Feature it to continue operating despite minor FAULTS?

சிறிய குறைபாடுகள் இருந்த போதிலும் PLC-யை தொடர்ந்து இயங்க கீழ் வருவனவற்றில் எது பயன்படுகிறது?

- (A) Scalability
அளவிடுதல்
- (B) Compatibility
பொருந்தக் கூடிய
- (C) Redundancy
தேவையற்ற
- (D) Modularity
மாற்றி அமைத்தல்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

75. PLC and HMI support Ethernet-based Communication protocols like
பிஎல்சி மற்றும் எச்எம்ஐ ஈதர்நெட் அடிப்படையிலான தொடர்பு புரோட்டோகால் ஆனது
- (A) SCADA
ஸ்கேடா
- (B) HMI
எச்எம்ஐ
- (C) PLC
பிஎல்சி
- (D) Mod bus
மோட் பஸ்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை
76. Which serial protocols used for short distance communication?
குறுகிய தூர தொடர்புக்கு எந்த தொடர் நெறிமுறை பயன்படுத்தப்படுகிறது?
- (A) RS-485
- (B) RS-500
- (C) RS-232
- (D) RS-550
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை
77. Where graphical visualization is not necessary which HMI is used?
வரைகலை காட்சிப்படுத்தல் தேவையில்லை என்றால் எந்த HMI பயன்படுத்தப்படுகிறது?
- (A) Graphical HMI
வரைகலை எச்எம்ஐ
- (B) Portable HMI
போர்ட்டபிள் எச்எம்ஐ
- (C) Web based HMI
இணைய அடிப்படையிலான எச்எம்ஐ
- (D) Text-based HMI
உரை சார்ந்த எச்எம்ஐ
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

78. How Serve as the critical Interface between operators and automated system?

ஆப்ரேட்டர்கள் மற்றும் தானியங்கி அமைப்புக்கு இடையே முக்கியமான இடைமுகமாக எவ்வாறு செயல்படுகிறது?

(A) Through PLC
பிஎல்சி மூலம்

(B) Through HMI
எச்எம்ஐ மூலம்

(C) Through Drive
ட்ரைவ் மூலம்

(D) Through Panel
பேனல் மூலம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

79. Which Language is commonly used for PLC programming?

பொதுவாக PLC ப்ரோகிராம்மில் எந்த மொழி (Language) பயன்படுத்தப்படுகிறது?

(A) Java Script
ஜாவா ஸ்கிரிப்ட்

(B) Ladder Logic
லேடர் லாஜிக்

(C) C ++
C ++

(D) Python
பைத்தான் (Python)

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

80. HMI Stands for

HMI என்பதன் அர்த்தம்

(A) Human – multi interface
ஹியூமன் மல்டி இன்டர்பேஸ்

(B) Human – made interface
ஹியூமன் மேட் இன்டர்பேஸ்

(C) Human – make interface
ஹியூமன் மேக் இன்டர்பேஸ்

(D) Human – machine interface
ஹியூமன் மெஷின் இன்டர்பேஸ்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

81. What does DSNs stand for in the context of SCADA database connections?

ஸ்கேடா தரவுத்தள இணைப்புகளின் சூழலில் DSN எதைக் குறிக்கிறது?

- (A) Data signal network
தரவு சமிக்கை நெட்வொர்க்
- (B) Digital sensor node
டிஜிட்டல் சென்சார் முனை
- (C) Data source name
தரவு மூல பெயர்
- (D) Device system number
சாதன அமைப்பு எண்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

82. In a chemical reactor, system, which device receives control signals from the PLC?

ஒரு வேதியியல் உலை அமைப்பில், எந்த சாதனம் PLC இலிருந்து கட்டுப்பாட்டு சமிக்கைகளைப் பெறுகிறது?

- (A) Sensors
சென்சார்கள்
- (B) Actuators
ஆக்கவேட்டர்கள்
- (C) Controllers
கட்டுப்படுத்திகள்
- (D) Computers
கணினிகள்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

83. In SCADA system, chemical reactor is the _____ of the industrial process

ஸ்கேடா அமைப்பில், வேதியியல் உலை என்பது தொழில்துறை செயல்முறையின் _____ ஆகும்.

(A) ✓ Heart
இதயம்

(B) Head
தலை

(C) Eye
கண்

(D) Hand
கை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

84. How receives a start signal from SCADA?

ஸ்கேடாவிலிருந்து தொடக்க சமிக்கையை எவ்வாறு பெறுவது?

(A) ✓ By PLC
பிஎஸ்சி மூலம்

(B) By Manufacturing
உற்பத்தி மூலம்

(C) By HMI
HMI மூலம்

(D) By Human
மனிதனால்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

85. How SCADA Software interface is taken as a reference to
ஸ்கேடா மென்பொருள் இடைமுகம் எவ்வாறு ஒரு குறிப்பாக எடுத்துக்
கொள்ளப்படுகிறது?
- (A) Develop mechanical parts of the plant
ஆலையின் இயந்திர பாகங்களை உருவாக்குதல்
- (B) Demonstrate the process
செயல்முறையை நிரூபிக்கவும்
- (C) Replace field sensors
புல உணரிகளை மாற்றவும்
- (D) Improve network bandwidth
நெட்வொர்க் அலைவரிசையை மேம்படுத்தவும்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

86. Which type SQL queries can be used with ODBC?
ODBC உடன் எந்த வகையான SQL வினவல்களைப் பயன்படுத்தலாம்?
- (A) ODBC SQL
ODBC SQL
- (B) Standard SQL
நிலையான SQL
- (C) Procedural SQL only
நடைமுறை SQL மட்டும்
- (D) Non-relational SQL
தொடர்புடையதல்லாத SQL
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

87. What is PLC status in offline editing?

ஆஃப்லைன் எடிட்டிங்கில் பிஎல்சி நிலை என்ன?

- (A) PLC is running
பிஎல்சி இயங்குகிறது
- (B) PLC is jarking
பிஎல்சி பதறுகிறது
- (C) PLC is stretching
பிஎல்சி அதிர்ச்சியடைகிறது
- (D) PLC is not running
பிஎல்சி இயங்கவில்லை
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

88. Which are most common software used in industrial?

தொழில்துறையில் பயன்படுத்தப்படும் மிகவும் பொதுவான மென்பொருள் எது?

- (A) SCADA system
ஸ்கேடா அமைப்பு
- (B) Computer system
கணினி அமைப்பு
- (C) HMI system
எச்எம்ஐ அமைப்பு
- (D) PLC system
பிஎல்சி அமைப்பு
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

89. How Enabling efficient data transmission and remote monitoring?

திறமையான தரவு பரிமாற்றம் மற்றும் தொலைதூர கண்காணிப்பை எவ்வாறு செயல்படுத்துவது?

- (A) By SCADA system
ஸ்கேடா அமைப்பு மூலம்
- (B) By HMI system
எச்எம்ஐ அமைப்பு மூலம்
- (C) By PLC system
பிஎல்சி அமைப்பு மூலம்
- (D) By Computer system
கணினி அமைப்பு மூலம்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

90. How internet communications use in?

ஸ்கேடா அமைப்பு மூலம் இணைய தொடர்பு எவ்வாறு பயன்படுத்தப்படுகிறது?

(A) ✓ Through SCADA system

ஸ்கேடா அமைப்பு மூலம்

(B) Through HMI system

எச்எம்ஐ அமைப்பு மூலம்

(C) Through PLC system

பிஎல்சி அமைப்பு மூலம்

(D) Through mechanic system

இயந்திர அமைப்பு மூலம்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

91. Scheduled Maintenance management in SCADA system

ஸ்கேடா சிஸ்டத்தில் திட்டமிடப்பட்ட பராமரிப்பு மேலாண்மை என்பது

(A) ✓ Tracking equipment downtime

கண்காணிப்பு உபகரணங்கள் செயலிழப்பு நேரம்

(B) Tracking equipment uptime

கண்காணிப்பு உபகரணங்கள் இயங்க நேரம்

(C) Tracking equipment speed time

கண்காணிப்பு உபகரணங்கள் வேக நேரம்

(D) Tracking equipment stop time

கண்காணிப்பு உபகரணங்கள் நிறுத்த நேரம்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

92. SCADA system provides _____ data for the analysis and measures to look for the problems

SCADA அமைப்பு வழங்குவது _____ தரவுகளை, பிரச்சனைகளை கண்டறியும் மற்றும் பகுப்பாய்விற்கு பயன்படுகிறது.

- (A) Historical data
வரலாற்று தரவு
- (B) Real-time data
நேரடி தரவு
- (C) Offline data
ஆஃப்லைன் தரவு
- (D) Online data
ஆன்லைன் தரவு
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

93. _____ colour is commonly used for stop push button in the SCADA programming,

ஸ்கேடா நிரலாக்கத்தில் ஸ்டாப் புஷ் பட்டனுக்கு _____ நிறம் பொதுவாகப் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

- (A) Yellow
மஞ்சள்
- (B) Red
சிவப்பு
- (C) Green
பச்சை
- (D) Blue
நீலம்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

94. Which of the following is not a function of HMI?

பின்வருவனவற்றில் HMI -இன் செயல்பாடு அல்ல?

- (A) Monitoring machine status
இயந்திர நிலையை கண்காணித்தல்
- (B) Controlling processes
செயல்முறைகளை கட்டுப்படுத்துதல்
- (C) Manufacturing raw materials
மூலப்பொருட்களை உற்பத்தி செய்தல்
- (D) Providing alarms
எச்சரிக்கைகளை வழங்குதல்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

95. PC-Based HMI uses _____ to run the interface

PC (பிசி) - அடிப்படையிலான HMI இடைமுகத்தை இயக்க _____ ஐப் பயன்படுத்துகிறது.

- (A) Dedicated touch screen panel (B) Personal computer
பிரத்யேக தொடுத்திரை பலகை தனிப்பட்ட கணினி
- (C) PLC hardware only (D) Mobile phone
PLC வன்பொருள் மட்டும் மொபைல் போன்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

96. Which device connects field sensors and actuators to the PLC?

எந்த சாதனம் புல உணரிகள் (பீல்டு சென்சார்கள்) மற்றும் ஆக்சுவேட்டர்களை PLC உடன் இணைக்கிறது?

- (A) Input/output (I/O) modules (B) CPU
உள்ளீடு/வெளியீடு (I/O) தொகுதிகள் CPU
- (C) Power supply (D) Monitor
மின்சாரம் (பவர் சப்ளை) மானிட்டர்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

97. An HMI serves as the point of

ஒரு HMI- இதன் புள்ளியாக செயல்படுகிறது?

- (A) ✓ Interaction between human operator and machine
மனித இயக்குநருக்கும், இயந்திரத்திற்கும் இடையிலான தொடர்பு
- (B) Data storage
தரவு சேமிப்பு
- (C) Automated control
தானியங்கி கட்டுப்பாடு
- (D) Network communication
நெட்வொர்க் தொடர்பு
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

98. Which of the following allows multi location process control?

பின்வருவனவற்றில் எது பல இருப்பிட செயல்முறை கட்டுப்பாட்டை அனுமதிக்கிறது?

- (A) HMI
எச்எம்ஐ
- (B) PLC
பிஎல்சி
- (C) ✓ SCADA
ஸ்கேடா
- (D) PID
பிஐடி
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

99. SCADA systems typically include which of the following components?

SCADA systems அமைப்புகள் பொதுவாக கீழ்க்காணும் எந்த கூறுகளை உள்ளடக்கியது?

- (A) ✓ HMI, PLCs/RTU, communication Networks and data services
HMI கள், PLC கள் /RTU கள், தகவல் தொடர்பு நெட்வொர்க்குகள் மற்றும் தரவு சேவையகங்கள்
- (B) Only PLCs and sensors
PLC கள் மற்றும் சென்சார்கள்
- (C) Only HMI
HMI கள் மட்டுமே
- (D) Only field devices
பீல்டு சாதனங்கள் மட்டுமே
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

100. SCADA systems are typically composed of

SCADA அமைப்புகள் பொதுவாக பின்வருவனவற்றைக் கொண்டுள்ளன.

- (A) Only sensor and actuators
சென்சார்கள் மற்றும் ஆக்கவேட்டர்கள் மட்டுமே
- (B) Just PLC
PLC கள் மட்டுமே
- (C) ✓ Field devices, control units, HMI, and communication infrastructure
பீல்டு டிவைஸ் கண்ட்ரோல் யூனிட், எச்எம்ஐ மற்றும் கம்யூனிகேஷன் இன்ப்ராஸ்ட்ரக்சர்
- (D) Micro controllers only
மைக்ரோ கண்ட்ரோலர்கள் மட்டும்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

101. Which one of the following is an example of an operating system?

பின்வருவனவற்றில் எது ஆப்ரேட்டிங் சிஸ்டத்திற்கு உதாரணமாகும்?

(A) MS Word
எம்.எஸ் வேர்டு

(B) MS Excel
எம்.எஸ் எக்ஸல்

(C) MS Windows
எம்.எஸ்.விண்டோஸ்

(D) Desktop
டெஸ்க்டாப்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

102. Which of the following is not one of the file management system in computer?

பின்வருவனவற்றுள் எது ஒன்று கம்ப்யூட்டரின் பைல் மேனேஜ்மென்ட்டின் கூறு அல்ல?

(A) Data back up
டேட்டா பேக் அப்

(B) Data Recovery
டேட்டா மீட்டெடுத்தல்

(C) File Explorer
பைல் எக்ஸ்ப்ளோரர்

(D) GUI
ஜியூஐ

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

103. Which is computer hardware specifications?

எது கணினியின் ஹார்டுவேர் (வன்பொருள்) ஸ்பெசிபிக்கேசன் ஆகும்?

(A) Input/Output Interfaces
இன்புட்/அவுட்டிட் இன்டர்பேசஸ்

(B) Operating system
ஆப்ரேட்டிங் சிஸ்டம்

(C) Device drivers
டிரைவர்கள்

(D) Programming languages
புரோகிராமிங் லேங்குவேஜ்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

104. Which work is not involves process that generates heat?
எந்த வேலை வெப்பத்தை உருவாக்கும் செயல்முறையை உள்ளடக்கியதில்லை?

- (A) Welding
வெல்டிங்
- (B) Cutting
கட்டிங்
- (C) Brazing
பிரேசிங்
- (D) Plumbing
பிளம்பிங்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

105. What is essential for utilizing technology in basic of computer systems?
கணினி அமைப்பின் அடிப்படையில் தொழில் நுட்பத்தை பயன்படுத்துவதற்கு என்ன அவசியம்?

- (A) Windows operating system
விண்டோஸ் ஆப்ரேட்டிங் சிஸ்டம்
- (B) PLC
பிஎல்சி
- (C) HMI
எச்எம்ஐ
- (D) SCADA
ஸ்கேடா
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

106. What is essential for running multiple applications simultaneously in computer system?

கம்ப்யூட்டர் அமைப்பில் ஒரே நேரத்தில் பல பயன்பாடுகளை இயக்குவதற்கு எது அவசியம்?

- (A) RAM
ஆர் எம்
- (B) CPU
சிபியு
- (C) GPU
ஜிபியு
- (D) OS
ஓ.எஸ்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

107. Which is uploaded to the processor's memory using the programming device?

எந்த புரோகிராம் சாதனத்தை பயன்படுத்தி செயலி மெமரியில் பதிவேற்றம் செய்யப்படுகிறது?

- (A) The source code
தி சோர்ஸ் கோடு
- (B) The compiled code
தி கம்பைல்டு கோடு
- (C) Programming language
புரோகிராமிங் லாங்வேஜ்
- (D) Memory interface
மெமரி இன்டர்பேஸ்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

108. Which is the Brain of the PLC?

எது பி எல் சி-யின் மூளை என அழைக்கப்படுகிறது?

- (A) Monitor
மானிட்டர்
- (B) CPU
சி.பி.யூ
- (C) Mouse
மௌஸ்
- (D) Key Board
கீபோர்டு
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

109. CPR is stand by

CPR ன் முழு வடிவம்

(A) Personal Protective Equipment

தனிப்பட்ட பாதுகாப்பு உபகரணம்

(B) Cardiopulmonary Resuscitation

கார்டியோ பல்மனரி சுவாசமுறை

(C) Manufacturing Process

உற்பத்தி செயல்முறை

(D) Control and Automation

கட்டுப்பாடு மற்றும் ஆட்டோமேஷன்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

110. Which is the First step in implementing 5S?

5S நடைமுறை செய்வதில் எது முதல் படி ஆக உள்ளது?

(A) Shine

சுத்தப்படுத்துதல்

(B) Set in order

ஒழுங்குபடுத்துதல்

(C) Sort

பிரித்தெடுத்தல்

(D) Standardize

நிலைப்படுத்துதல்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

111. Continuous process industries usually produce ———— products

தொடர்ச்சியான செயல்முறை துறைகள் உற்பத்தி செய்வது

(A) Craft Items
கைவினைப் பொருட்கள்

(B) Customized Items
தனிப்பயன் பொருட்கள்

(C) Prototype Items
முன் மாதிரி பொருட்கள்

(D) Standardized Items
தரநிலைப்படுத்தப்பட்ட பொருட்கள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

112. Automation in continuous process improve

தொடர்ச்சியான செயல்முறையில் ஆட்டோமேஷன் மேம்படுத்துவது

(A) Manual error
கையேடு பிழை

(B) Random error
சீரற்ற பிழை

(C) Delay
தாமதம்

(D) Quality and consistency
தரம் மற்றும் நிலைத்தன்மை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

113. PLC is useful in batch production for

தொகுதி உற்பத்தியில் பிஎல்சி-யின் பங்கு

(A) Manual Testing
மேனுவல் சோதனை

(B) Only storage
சேமிப்பு மட்டும்

(C) Sequencing and control
வரிசைப்படுத்துதல் மற்றும் கட்டுப்பாடு

(D) Random order
சீரற்ற செயல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

114. What is the primary difference between discrete and process manufacturing?

தனித்த உற்பத்திக்கும் செயல்முறை உற்பத்திக்கும் என்ன வேறுபாடு?

- (A) ✓ Countable Components to create a final product
இறுதியாக உருவாக்கப்பட்ட பொருளின் எண்ணிக்கை கணக்கிடுதல்
- (B) Finishing
முடிப்பவை
- (C) Manufacturing
உற்பத்தி செய்பவை
- (D) Processing
செயல்முறை செய்பவை
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

115. Discrete manufacturing refers to the production of distinct

தனித்துவமான உற்பத்தி என்பது தனித்துவமான _____ உற்பத்தியைக் குறிக்கின்றது

- (A) Individual item not identified
தனிப்பட்ட பொருள் அடையாளம் காணப்படுவதில்லை
- (B) ✓ Individual item easily identified
தனிப்பட்ட பொருள் எளிதாக அடையாளம் காணப்படுகிறது
- (C) Individual item controlled
தனிப்பட்ட பொருள் கட்டுப்படுத்தப்படுகிறது
- (D) Individual item produced
தனிப்பட்ட பொருள் உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

116. Batch process requires workers with

தொகுதி செயல்முறையில் _____ உள்ள தொழிலாளர்கள் தேவைப்படுகிறார்கள்

- (A) No skill
திறமை தேவையில்லை
- (B) Low skill
குறைந்த திறன்
- (C) Multi skill
பல திறன்
- (D) Random skill
சீரற்ற திறன்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

117. Which product is an example of batch manufacturing?

தொகுதி உற்பத்திக்கு எந்த தயாரிப்பு ஒரு உதாரணமாகும்?

- (A) Food Processing plant
உணவு பதப்படுத்தும் ஆலை
- (B) Manufacturing in wood
மரம் உற்பத்தி ஆலை
- (C) Manufacturing in Automobile parts
ஆட்டோமொபைல் பாகங்கள் உற்பத்தி ஆலை
- (D) Manufacturing in electrical accessories
மின் பாகங்கள் உற்பத்தி ஆலை
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

118. What is an industry term for the manufacturing of finished products?

உற்பத்தி செய்து முடிக்கப்பட்ட பொருட்களை செய்ய தொழிற்சாலைகளில் எந்த முறை கையாளப்படுகிறது?

- (A) Manufacturing process
உற்பத்தி செயல்முறை
- (B) Automation manufacturing
ஆட்டோமேஷன் உற்பத்தி
- (C) Control manufacturing
கட்டுப்பாடு உற்பத்தி
- (D) Discrete manufacturing
தனித்த உற்பத்தி
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

119. The main advantage of discrete manufacturing process is

டிஸ்கிரீட் உற்பத்தி செயல் முறையின் முக்கிய நன்மை

(A) Cost Reduction

செலவு குறைவு

(B) Improved quality control

தரக்கட்டுப்பாடு முன்னேற்றம்

(C) High Flexibility and scalability

அதிக நெகழ்வுத்தன்மை மற்றும் அளவீடுகள்

(D) All the above

மேற்கூறிய அனைத்தும்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

120. Discrete Manufacturing process means

டிஸ்கிரீட் உற்பத்தி செயல்முறை என்பது

(A) Fluid production

திரவ உற்பத்தி

(B) Batch only

தொகுப்பு மட்டும்

(C) Production of countable items (D) Continuous flow of materials

எண்ணிக்கையிடக்கூடிய பொருட்கள்

இடையுறாது ஓடும் பொருட்கள்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

121. The advantages of PLC in quality control is

பிளஸ்சி-ல் தரக்கட்டுபாட்டின் முக்கிய நன்மை

- (A) No repeatability
மீண்டும் மீண்டும் செய்யக்கூடிய தன்மை இல்லை
- (B) Random Results
சீரற்ற முடிவுகள்
- (C) ✓ Faster, accurate decision making
வேகமான, துல்லியமான முடிவெடுத்தல்
- (D) Slower response
மெதுவான பதில்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

122. Main features of discrete manufacturing process is

டிஸ்கிரீட் உற்பத்தியின் முக்கிய அம்சம் _____ ஆகும்

- (A) Heat exchange
வெப்ப பரிமாற்றம்
- (B) Random output
சீரற்ற அவுட்புட்
- (C) Continuous blending
இடையறாத கலப்பு
- (D) ✓ Production of separate identifiable units
தனித்தனியாக அடையாளம் காணக்கூடிய அலகுகள்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

123. Which Tool is best for automation testing?

ஆட்டோமேஷன் டெஸ்டிங் சோதனை செய்ய எந்த கருவி சிறந்தது?

(A) Selenium and cypress

செலினியம் மற்றும் சைப்ரஸ்

(B) Process is simply automated

புரோஸஸ் சிம்பிளி ஆட்டோமேட்டேட்

(C) Process is not automated

புரோஸஸ் அட்டோமேட்டேட் செய்யாதது

(D) Process is slow automated

புரோஸஸ் மெதுவாக ஆட்டோமேட்டேட்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

124. _____ is a device that is used to control a heater?

_____ டிவைஸ் ஆனது ஹீட்டரில் வெப்பநிலையை கட்டுப்படுத்துகிறது

(A) Sensor

சென்ஸார்

(B) Solenoid

சொலினாய்டு

(C) Buzzer

பஸ்ஸர்

(D) Thermostat

தெர்மோஸ்டாட்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

125. Process control encompasses monitoring which parameters

செயல்முறை கட்டுப்பாட்டில் உள்ள அளவீடுகளை (monitoring) கண்காணிப்பு செய்வதில் எது உள்ளடங்கும்?

- (A) ✓ Pressure
பிரஷர்
- (B) Motor
மோட்டார்
- (C) Light
லைட்
- (D) Fan
பேன்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

126. Which type of motor is most commonly used in electric vehicles?

மின்சார வாகனங்களில் பொதுவாக எந்த மோட்டார் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

- (A) ✓ Permanent magnet synchronous motor
பர்மனட் மேக்னட் சிங்க்ரோனஸ் மோட்டார்
- (B) AC motors
ஏசி மோட்டார்
- (C) Stepper motor
ஸ்டெப்பர் மோட்டார்
- (D) Capacitor motor
கெபாஸிட்டர் மோட்டார்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

127. How do multiple options operating?

பல்வேறு இயக்கங்கள் எதன் மூலம் இயக்கப்படுகிறது?

- (A) by on button
ஆன் பொத்தான் மூலம்
- (B) ✓ by selector switch
தேர்வாளர் (செலக்டர்) சுவிட்சு மூலம்
- (C) by off button
ஆப் பொத்தான் மூலம்
- (D) by sensor
உணரி மூலம்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

128. How to Actuators work?

ஆக்ச வேட்டர்கள் எவ்வாறு செயல்படுகின்றன?

- (A) Convert physical motion into electrical motion
இயற்பியல் இயக்கம் மின் சமிக்கைக்கு மாற்றப்படுகிறது
- (B) Convert AC to DC
ஏசி டிசி ஆக மாற்றுகிறது
- (C) Convert DC to AC
டிசி ஏசி ஆக மாற்றுகிறது
- (D) ✓ Convert electrical signal into physical motion
மின் சமிக்கை இயற்பியல் இயக்கமாக மாற்றப்படுகிறது
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

129. Communicates between the input/output sections and the CPU to

உள்ளீடு/வெளியீட்டு பகுதிக்கு இடையில் சிபியூ ஆனது _____
வெளிபடுத்துகிறது?

- (A) Carryout printing function
பிரிண்டிங் செயல்பாட்டை செயல்படுத்தவும்
- (B) Carryout pressure
அழுத்தம் செயல்பாடு செயல்படுத்த
- (C) Carry out product
தயாரிப்பு செயல்பாட்டை மேற்கொள்ள
- (D) ✓ Carry out programmed functions
திட்டமிடப்பட்ட செயல்பாட்டை செயல்படுத்த
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

130. DC input modules are designed to accept low voltage DC signals ranging from

டிசி சிக்னல்களுக்கு ஏற்று-கொள்ளப்பட்ட லோ வோல்டேஜ் அளவு

- (A) 0V to 10V DC (B) 2V to 15 VDC
(C) ✓ 5V to 24V DC (D) 10V to 30V DC
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

131. Which switch are used to detect the presence or absence of an object?

ஒரு பொருளின் இருப்பு அல்லது இல்லாமையை கண்டறிய எந்த சுவிட்ச் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

- (A) ✓ Limit Switches (B) Push buttons
லிமிட் சுவிட்ச் புஷ் பட்டன்
(C) Selector switch (D) Proximity Switches
செலக்டர் சுவிட்ச் ப்ராக்ஸ்மெட்டி சுவிட்ச்
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

132. _____ Switches are a type of limit switch characterized by their small size and sensitive actuation.

அளவிலும் தூண்டுதல் குணாதிசயத்திலும் லிமிட் சுவிட்சை போல செயல்படுவது

- (A) Proximity switch (B) ✓ Micro switch
பிராக்ஸ்மெட்டி ஸ்விட்ச் மைக்ரோ ஸ்விட்ச்
(C) Push button (D) Selector switch
புஷ் பட்டன் செலக்டர் ஸ்விட்ச்
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

133. Which output devices that convert electrical signals into physical action
எந்த வெளியீட்டு சாதனம் (மின்சாரத்தை) மின் சிக்னல்களை இயந்திர இயக்கியாக
மாற்றுகிறது?

(A) ✓ Actuators
அக்குவேட்டர்ஸ்

(B) Buzzer
பஸர்

(C) Pilot lights
பைலட் லைட்ஸ்

(D) Micro switch
மைக்ரோ சுவிட்ச்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

134. Where is used to Brushless DC motors?

பிரஷ்லெஸ் டிசி மோட்டார்கள் எங்கெல்லாம் பயன்படுகின்றன?

(A) Robotics
ரோபோடிக்ஸ்

(B) Fans
மின்விசிறி

(C) Disk drives
டீஸ்க் டிரைவ்ஸ்

(D) ✓ All of the above
மேலே உள்ள அனைத்தும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

135. Which devices that detect changes in physical properties?

இயக்க மாறுதல் பண்புகளை கண்டறியும் சாதனம் எது?

(A) ✓ Sensors
சென்சார்ஸ்

(B) Push button
புஷ் பட்டன்

(C) Selector Switch
செலக்டர் ஸ்விட்ச்

(D) Micro Switch
மைக்ரோ ஸ்விட்ச்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

136. Where solenoids are used in PLC systems?

PLC சிஸ்டத்தில் சொலினாய்டுகள் எங்கு பயன்படுத்தப்படுகிறது?

- (A) Computer cooling fans
கணினியில் உள்ள கூலிங் காற்றாடி
- (B) 3D printers
3டி பிரிண்டர்ஸ்
- (C) Fans
காற்றாடி
- (D) Relays
ரிலேஸ்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

137. Which type of sensors is used to detect the presence of an object? without physical contact?

எந்த உணரிகள் (சென்சார்) ஒரு பொருளின் இருப்பு அல்லது இல்லாமையைக் கண்டறியும்?

- (A) Gas sensor
வாயு சென்சார்
- (B) Humidity sensor
ஈரபதம் சென்சார்
- (C) Proximity sensor
பிராக்ஸிமைட்டி சென்சார்
- (D) Temperature sensor
வெப்ப சென்சார்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

138. Which is the visual output device?

எது கண்ணுக்கு தெரியக்கூடிய வெளியீட்டு சாதனம்?

- (A) Memory
மெமரி
- (B) CPU
சிபியு
- (C) Storage device
ஸ்டோரேஜ் சாதனம்
- (D) Printer
பிரிண்டர்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

139. Which is an output device that generates a loud audible sound?

எந்த வெளியீட்டு சாதனம் அதிகமான சப்தத்தை உற்பத்தி செய்கிறது?

(A) Sensor
உணரி

(B) Switch
சுவிட்சு

(C) Buzzer
பஸ்ஸர் (ஒலிப்பான்)

(D) Push button
அழுத்தும் பொத்தான்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

140. Which motor stand out of their unique characteristics and applications?

எந்த மோட்டார் அதன் தனித்துவமான பண்புகள் மற்றும் பயன்பாட்டில் தனித்து திகழ்கிறது?

(A) Series motor
சீரிஸ் மோட்டார்

(B) Stepper motor
ஸ்டெப்பர் மோட்டார்

(C) Shunt motor
சன்ட் மோட்டார்

(D) Permanent capacitor motor
பர்மனட் கெப்பாசிடர் மோட்டார்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

141. Why BLDC motor used?

ஏன் பிஎல்டிசி மோட்டார் பயன்படுத்தப்பட்டது?

(A) High Speed
அதிக வேகம்

(B) Low Efficiency
குறைந்த செயல்திறன்

(C) High Efficiency
அதிக செயல்திறன்

(D) Costly
விலையுயர்ந்த

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

142. Which motor is used in CNC machine?

சிஎன்சி இயந்திரத்தில் எந்த மோட்டார் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

- (A) Shunt motor
ஷண்ட் மோட்டார்
- (B) Compound motor
கூட்டு மின்னோடி
- (C) Capacitor motor
மின்தேக்கி மோட்டார்
- (D) Stepper motor
படிநிலை இயக்கி
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

143. Which is digital input terminal?

எது டிஜிட்டல் உள்ளீடு முனையம்?

- (A) X0
- (B) Y0
- (C) Y1
- (D) Y0.0
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

144. Temperature Sensors might measure which?

வெப்பநிலை உணரிகள் எதை அளவிடக் கூடும்?

- (A) Heat Level
வெப்ப நிலை
- (B) Humidity Level
ஈரப்பத நிலை
- (C) Wet Level
ஈர நிலை
- (D) Dry Level
காய்ந்த நிலை
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

145. Which is Input devices?

எது உள்ளீட்டு சாதனம்?

(A) Indicator
இன்டிகேட்டர்

(B) Micro Switch
நுண்ணிய சுவிட்ச்

(C) Alarms
அலாரங்கள்

(D) Pilot light
பைலட் விளக்கு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

146. Why PLC outputs are not functioning?

PLC ன் வெளியீடு ஏன் செயல்படவில்லை?

(A) Incorrect cable connections
கேபிள் இணைப்பு சரியில்லாமல் இருப்பதால்

(B) Ensure the correct signal from the PLC
பிஎல்சி யிடமிருந்து சரியான சமிக்கையை உறுதி செய்யவும்

(C) Ensure the voltage
வோல்டேஜை உறுதிசெய்யவும்

(D) Ensure the current
கரெண்டை உறுதி செய்யவும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

147. Why SMPS used?

ஏன் எஸ்எம்பிஎஸ் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

- (A) ✓ Regulated voltage suitable for components
கூறுக்கு ஏற்ற ஒழுங்குபடுத்தப்பட்ட மின்னழுத்தம்
- (B) Unsuitable for ELE panel
ELE பேனலுக்கு பொருத்தமற்றது
- (C) Not Suitable for motor
மோட்டாருக்கு பொருத்தமற்றது
- (D) Suitable for manual
மனித இயக்கத்திற்கு பொருத்தமானது
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

148. How SMPS work?

எப்படி SMPS வேலை செய்கிறது?

- (A) Convert DC to AC
டீசி யிலிருந்து ஏசியாக மாற்றுகிறது
- (B) Convert AC to AC
ஏசி யிலிருந்து ஏசியாக மாற்றுகிறது
- (C) Convert DC to DC
டீசி யிலிருந்து டீசியாக மாற்றுகிறது
- (D) ✓ Convert AC to DC
ஏசி யிலிருந்து டீசியாக மாற்றுகிறது
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

149. What are Fundamental Components in electronics and automation systems?

எது மின்னணுவியல் மற்றும் ஆட்டோமேஷன் அமைப்புகளில் அடிப்படை கூறுகள்?

- (A) Controllers
கட்டுப்படுத்துதல்
- (B) Sensors
சென்சார்ஸ் (உணரிகள்)
- (C) Actuators
இயக்குதல்
- (D) All of the above
மேலே உள்ள அனைத்தும்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

150. Which of the manual control input in PLC system?

PLC அமைப்பில் உள்ள கையேடு கட்டுப்பாட்டு உள்ளீடு எது?

- (A) Sensor
உணரி
- (B) Selector Switch
செலக்டர் சுவிட்ச்
- (C) Thermostat
தெர்மோஸ்டாட்
- (D) Relay
ரிலே
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

151. Which Input is useful for situations where you need to reverse a count?

ரிவர்ஸ் கவுண்ட் செய்ய வேண்டிய சூழ்நிலைகளுக்கு எந்த இன்புட் பயனுள்ளதாக இருக்கும்?

- (A) Increment Trigger Input
இன்கிரிமென்ட் ட்ரிக்கர் இன்புட்
- (B) Increment Timer Input
இன்கிரிமென்ட் டைமர் இன்புட்
- (C) Decrement Trigger Input
டிக்ரிமென்ட் ட்ரிக்கர் இன்புட்
- (D) Reset Input
ரீசெட் இன்புட்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

152. Which instruction is not associated with counters?

கவுண்டர்களுடன் தொடர்பில்லாத இன்ஸ்ட்ரக்ஷன் எது?

- (A) CTU (B) CTD
(C) TON (D) RES
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

153. The difference between a timer and a counter in a PLC is

PLC-ல் டைமர் மற்றும் கவுண்டருக்கு இடையே உள்ள முக்கிய வேறுபாடு

- (A) Timer operate continuously, counters are one-shot only
டைமர்கள் தொடர்ந்து இயக்குகின்றன, கவுண்டர்கள் ஒரு முறை மட்டுமே
(B) Timers measure time intervals, counter count pulses
டைமர்கள் நேர இடைவெளிகளை அளவிடுகின்றன, கவுண்டர்கள் துடிப்புகளை எண்ணுகிறது
(C) Timers store data, counter control Analog Input
டைமர்கள் டேட்டாவை சேமிக்கின்றன, கவுண்டர்கள் அனலாக் இன்புட்களை கட்டுப்படுத்துகிறது
(D) Timers count event, counters measure time
டைமர்கள் நிகழ்வுகளை எண்ணுகிறது, கவுண்டர் நேரத்தை அளவிடுகிறது
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

154. In a PLC the counter that count incrementally and decrementally is called

ஒரு PLC ல் இன்கிரிமென்டல் மற்றும் டிக்ரிமென்டல் ஆக எண்ணப்படும் ஒரு கவுண்டர் இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது

(A) Down counter
டவன் கவுண்டர்

(B) LSI counter
எல்எஸ்ஐ கவுண்டர்

(C) Up counter
அப் கவுண்டர்

(D) Up-Down counter
அப்-டவன் கவுண்டர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

155. Which instruction is used to increment a counter in PLC programming?

PLC புரோகிராமில் இன்கிரிமென்டை கவுண்ட் செய்ய எந்த இன்ஸ்ட்ரக்ஷன் பயன்படுகிறது?

(A) TON

(B) CTU

(C) ADD

(D) MOV

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

156. If a TON timer is set for 3 seconds and the Input Turns ON, when does the output Turn ON?

ஒரு TON டைமர் 3 வினாடிகளுக்கு செட் செய்யப்பட்டு இன்புட் இயக்கப்பட்டால், அவுட்புட் எப்போது ON ஆகும்

(A) Immediately
உடனடியாக

(B) After 3 seconds
3 வினாடிகளுக்கு பிறகு

(C) After the input turns OFF
இன்புட் OFF ஆன பிறகு

(D) Before 3 seconds
3 வினாடிகளுக்கு முன்பு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

157. Which type of timer is suitable for tracking the running time of a motor for maintenance purpose?

பராமரிப்பு நோக்கங்களுக்கான மோட்டாரின் இயக்க நேரத்தை கண்காணிக்க எந்த வகை டைமர் பொருத்தமானது?

(A) ON-Delay Timer

ON-டீலே டைமர்

(B) Off-Delay Timer

Off-டீலே டைமர்

(C) Retentive timer

ரிடென்டிவ் டைமர்

(D) Non-Retentive Timer

Non-ரிடென்டிவ் டைமர்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

158. If the input returns ON before the OFF-delay timer finishes timing, what happens?

ஆப்-டீலே டைமர் நேரத்தை முடிப்பதற்கு முன்பு இன்புட் சமிக்ளை ஐ மீண்டும் ஆன் செய்தால் என்ன நடக்கும்?

(A) Output turn off immediately

அவுட்புட் உடனடியாக ஆப் ஆகி விடும்

(B) Timer pauses timing

டைமர் நேரத்தை இடைநிறுத்துகிறது

(C) Timer reset and output remains ON

டைமர் ரீசெட் ஆகி அவுட்புட் தொடர்ந்து இயக்கத்தில் இருக்கும்

(D) Timer continuous timing without reset

டைமர் ரீசெட் ஆகாமல் நேரத்தை தொடர்கிறது

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

159. The primary use of an OFF-Delay timer in Automation is
ஆட்டோமேஷனில் ஆப்-டிலே டைமரின் முதன்மை பயன்பாடு

- (A) To count pulses
பல்ஸ்களை எண்ணுதல்
- (B) To delay the start of a machine
ஒரு இயந்திரத்தின் தொடக்கத்தை தாமதப்படுத்துதல்
- (C) To keep a device running for a preset time after input is removed
இன்புட் அகற்றப்பட்ட பிறகு ஒரு சாதனத்தை பிரிசெட் நேரம் வரை இயக்குதல்
- (D) To monitor the input module
இன்புட் மாடியூல்-ஐ கண்காணிக்க
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

160. The accumulator value is compared with which of the following to activate the timer output?

டைமர் அவுட்புட்-ஐ ஆக்ஸிலேட் செய்ய அக்யூமுலேட்டர் மதிப்பு பின்வருவனவற்றில் எதனுடன் ஒப்பிடப்படுகிறது

- (A) Preset value
பிரிசெட் மதிப்பு
- (B) Reset value
ரீசெட் மதிப்பு
- (C) System clock
சிஸ்டம் கிளாக்
- (D) Memory address
மெமரி அட்ரஸ்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

161. In a PLC program, if an on-delay timer set for 10 seconds, when will the output turn on?

ஒரு PLC புரோகிராமில் ஆன்-டிலை டைமர் 10 வினாடிகளுக்கு செட் செய்யப்பட்டால், அவுட்புட் எப்போது இயக்கப்படும்?

(A) Instantly when the input goes high

உள்ளீடு அதிகமாகும் போது உடனடியாக

(B) After 10 seconds

10 வினாடிகளுக்கு பிறகு

(C) Before 10 seconds

10 வினாடிக்கு முன்

(D) Output will not Turn on

அவுட்புட் இயக்கப்படாது

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

162. In a Timer [TON], which bit indicates that the set time has elapsed?

ஒரு டைமரில் [TON] எந்த பிட் நிர்ணயிக்கப்பட்ட நேரம் கடந்துவிட்டது என்பதை குறிக்கிறது

(A) EN

(B) DN

(C) TT

(D) Q

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

163. The XIC instruction represent in PLC logic is

PLC லேடர் லாஜிக்கில் XIC இன்ஸ்ட்ரக்ஷன் குறிப்பிடுவது

- (A) Examine if open
எக்ஸாமைன் இப் ஒபன்
- (B) Examine if closed
எக்ஸாமைன் இப் க்ளோஸ்ட்
- (C) Output coil energize
அவுட்புட் காயில் எனர்ஜைஸ்
- (D) Timer instruction
டைமர் இன்ஸ்ட்ரக்ஷன்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

164. In relay logic what physical component is used to implement control?

ரிலே லாஜிக்கில் கண்ட்ரோலை செயல்படுத்த எந்த பிசிகல் காம்போனன்ட் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

- (A) Electro mechanical relays and contacts
எலக்ட்ரோ மெக்கானிகல் ரிலேஸ் மற்றும் காண்டாக்ட்
- (B) Digital signals
டிஜிட்டல் சிக்னல்
- (C) Software programs
சாப்ட்வேர் புரோகிராம்
- (D) CPU
CPU
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

165. If the Input of the SET coil [Y] changes state from TRUE to FALSE.

செட் காயிலின் [Y] இன்புட் நிலை TRUE-ல் இருந்து FALSE ஆக மாறினால்

(A) It affects the SET coil [Y]

இது செட் காயிலை [Y] பாதிக்கும்

(B) It does not affect the SET coil [Y]

இது செட் காயிலை [Y] பாதிக்காது

(C) It affects the RESET coil [Y]

இது ரீசெட் காயிலை [Y] பாதிக்கும்

(D) It affects both SET and RESET Coil

இது செட் மற்றும் ரீசெட் காயிலை பாதிக்கும்.

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

166. In SFC (Sequential Function Chart), The purpose of actions is

SFC-யில் செயல்களின் நோக்கம்

(A) To define the sequences of steps

ஸ்டெப்ஸ்களின் சிகுவன்சியை வரையறுக்க

(B) To specify operations to be performed within a step

ஒரு ஸ்டெப்-க்குள் செய்ய வேண்டிய செயல்பாடுகளைக் குறிப்பிட

(C) To define the conditions for transitions

ட்ரான்சிஜன்-கான நிபந்தனைகளை வரையறுக்க

(D) To create Loops in the process

செயல்பாட்டில் லூப்ஸ்-களை உருவாக்க

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

167. Which of the following is a tool used for online PLC debugging?

பின்வருவனவற்றில் எது ஆன்லைன் PLC பிழைதிருத்தத்திற்கு பயன்படுத்தப்படும் கருவியாகும்

- (A) Peripheral
பெரிபெரல்
- (B) Oscilloscope
அலைக்காட்டி
- (C) ✓ PLC monitoring tools
PLC மானிட்டரிங் கருவி
- (D) Logic Analyzer
லாஜிக் அனலைஜர்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

168. If the input to a NOT gate is 0. What will be the output?

NOT கேட்டிற்கான இன்புட் 0 எனில் அவுட்டி என்னவாக இருக்கும்?

- (A) ✓ 1
- (B) 0
- (C) -1
- (D) -2
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

169. The primary function of the program scan is

புரோகிராம் ஸ்கேனின் முதன்மை செயல்பாடு

- (A) Getting input data from sensor
சென்சாரிலிருந்து இன்புட் டேட்டாவை பெறுதல்
- (B) Writing output data to actuators
ஆக்கவேட்டர்களுக்கு அவுட்டி டேட்டாவை எழுதுதல்
- (C) Performing self test
செல்ப்-டெஸ்ட் செய்தல்
- (D) ✓ Executing the control program logic
கண்ட்ரோல் புரோகிராம் லாஜிக்கை செயல்படுத்துதல்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

170. Instruction List is a _____ programming Language.

இன்ஸ்ட்ரக்ஷன் மொழி என்பது _____ புரோகிராமிங் மொழி

(A) ✓ Low – Level
லோ லெவல்

(B) Medium – Level
மீடியம் லெவல்

(C) High – Level
ஹை லெவல்

(D) Top – Level
டாப் லெவல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

171. Which of the following examples are true for special function instruction in PLC programming?

PLC புரோகிராமிங் ஸ்பெஷல் செயல்பாட்டு வழிமுறைகளுக்கு பின்வரும் எடுத்துக்காட்டுகளில் எது உண்மை?

(i) Proportional Integral – Derivative control
புரோப்போஷனல் இன்டக்ரல் டெரிவேட்டிவ் கண்ட்ரோல்

(ii) First-In-First-Out
பர்ஸ்ட் இன் பர்ஸ்ட் அவுட்

(iii) Examine if closed
எக்ஸாமின் இப் க்குளோஸ்ட்

(iv) Logical AND
லாஜிக்கல் AND

(A) ✓ (i) and (ii) only
(i) மற்றும் (ii) மட்டும்

(B) (i) and (iv) only
(i) மற்றும் (iv) மட்டும்

(C) (ii) and (iii) only
(ii) மற்றும் (iii) மட்டும்

(D) (iii) and (iv) only
(iii) மற்றும் (iv) மட்டும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

172. An XOR gate when both inputs are true the output is

இரண்டு இன்புட்களும் ட்ரூவாக இருக்கும் போது XOR கேட்டின் அவுட்புட்

(A) True
ட்ரூ

(B) False
பால்ஸ்

(C) Depends on the specific PLC (D) Undefined

குறிப்பிட்ட PLC-ஐ பொறுத்தது

வரையறுக்கப்படவில்லை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

173. In PLC programming latched output coil instruction is used

PLC புரோகிராமில் லாட்ச்சிடு அவுட்புட் காயில் வழிமுறை (இன்ஸ்ட்ரக்ஷன்)-ன் பயன்பாடு

(A) To hold an output ON
அவுட்புட்-ஐ இயக்கத்திலே வைத்திருக்க

(B) To stop the output
அவுட்புட்-ஐ நிறுத்த

(C) To unlatch the output
அவுட்புட்-ஐ அன்லாட்ச் செய்ய

(D) To latch the input
இன்புட்-ஐ லாட்ச் செய்ய

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

174. Which of the following is NOT a component of an SFC?

பின்வருவனவற்றில் எது SFC-ன் காம்போனன்ட் அல்ல?

(A) Steps

ஸ்டெப்ஸ்

(B) Transitions

ட்ரான்சிசன்

(C) Action

செயல்கள் (ஆக்ஷன்ஸ்)

(D) Relay

ரிலே

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

175. Which of the following is a graphical programming Language used in PLCs?

பின்வருவனவற்றில் PLC-களில் பயன்படுத்தப்படும் கிராபிகல் புரோகிராமிங் மொழி எது?

(A) Ladder Logic

லேடர் லாஜிக்

(B) Structured Text

ஸ்டக்ஸர்டு டெக்ஸ்ட்

(C) Sequential function chart

தொடர் செயல்பாட்டு சார்ட்

(D) Function Block Diagram

செயல்பாட்டு ப்ளாக் டையகிராம்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

176. When the power is turned off, it remembers the position

பவர் நிறுத்தப்படும் போது அதன் நிலையை (position) நிலனவில் வைத்துக்கொள்வது

(i) Incremental Encoders

இன்கிரிமெண்டல் எண்கோடர்

(ii) Absolute Encoders

அப்சலூட் எண்கோடர்

(iii) Absolute and Incremental Encoders

அப்சலூட் மற்றும் இன்கிரிமெண்டல் எண்கோடர்

(iv) Optocoupler

ஆப்டோ கப்ளர்

(A) (i) and (iv) only

(i) மற்றும் (iv) மட்டும்

(B) (ii) and (iv) only

(ii) மற்றும் (iv) மட்டும்

(C) (iii) only

(iii) மட்டும்

(D) (ii) only

(ii) மட்டும்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

177. Discrete type output device is

தொடர்ச்சியற்ற (டிஸ்கிரீட்) வகை அவுட்புட் சாதனம் ஆனது

(A) Relay

ரிலே

(B) VFD

VFD

(C) Valve positioner

வால்வு பொசிசனர்

(D) Actuator

ஆக்சுவேட்டர்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

178. _____ is considered the "Father of the PLC".

PLC -ன் தந்தை என்று கருதப்படுபவர்

(A) Dick Morley
டிக் மோர்லி

(B) Charles Babbage
சார்லஸ் பாபேஜ்

(C) Allen Bradley
ஆலன் பிராட்லி

(D) Charles Dickens
சார்லஸ் டிக்கன்ஸ்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

179. NAND gate is also called

NAND கேட் இவ்வாறும் அழைக்கப்படுகிறது.

(A) Linear gate
லீனியர் கேட்

(B) Universal gate
யுனிவர்சல் கேட்

(C) Non-Linear gate
நான்-லீனியர் கேட்

(D) Operational gate
ஆப்ரேசனல் கேட்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

180. Which of the following statements are true about NOT gate?

NOT கேட் பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளில் எது உண்மை

(i) Only one Input signal
ஒரே ஒரு இன்புட் சமிக்கை

(ii) One output signal
ஒரு அவுட்புட் சமிக்கை

(iii) Two input signal
இரண்டு இன்புட் சமிக்கை

(iv) Two output signal
இரண்டு அவுட்புட் சமிக்கை

(A) (iii) and (iv) only
(iii) மற்றும் (iv) மட்டும்

(B) (ii) and (iii) only
(ii) மற்றும் (iii) மட்டும்

(C) (i) and (ii) only
(i) மற்றும் (ii) மட்டும்

(D) (iv) only
(iv) மட்டும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

181. The main role of Gateway in SCADA system is

ஸ்கேடா (SCADA) அமைப்பில் கேட்வே -ன் முக்கிய பங்கு

(A) Store backup
பேக்-ஆப்-ஐ சேமிக்கும்

(B) Connect different I/O applications
வெவ்வேறு I/O பண்பாடுகளை இணைக்க

(C) Power the RTU
ஆர்.டி.யுக்கு மின்சக்தியை வழங்கும்

(D) Increase the transmission length
டிரான்ஸ்மிஷன் நீளத்தை அதிகரிக்கும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

182. DNP3 is used for communication between

DNP3 ஆனது _____ க்கு இடையே தொடர்பை ஏற்படுத்த பயன்படுகிறது?

(A) PLC and HMI

பிஎல்சி மற்றும் எச்.எம்.ஐ

(B) Two mobile phones

இரண்டு மொபைல் போனுக்கு இடையே

(C) MTU and RTU

எம்.டி.யு மற்றும் ஆர்.டி.யு

(D) Laptop and printer

லேப்டாப் மற்றும் பிரிண்டர்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

183. _____ network type is most reliable for SCADA system?

ஸ்கேடா (SCADA) அமைப்பில் மிகவும் நம்பகமான நெட்வொர்க்.

(A) Wireless only

ஒயர்லெஸ் மட்டும்

(B) Satellite only

செயற்கைகோள் மட்டும்

(C) Fibre optics

பைபர் - ஆப்டிக்ஸ்

(D) CAT-6

கேட்-6

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

184. _____ is the example of Real Time Unit Protocol.

_____ என்பது நேர்மையான நேர அலகு முறைமையின் உதாரணமாகும்.

(A) ✓ Modbus
மோட்பஸ்

(B) FTP
எப்.டி.பி

(C) E-Mail
ஈ மெயில்

(D) SMTP
எஸ்.எம்.டி.பி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

185. Which interface is connect PLC to cloud system?

எந்த இன்டர்பேஸ் ஆனது பிஎல்சி உடன் கிளவுட் அமைப்பை இணைக்கிறது.

(A) USB
யு.எஸ்.பி

(B) ✓ Modbus TCP
மோட்பஸ் டிசிபி

(C) Analog Module
அனலாக் மாடுல்

(D) Relay
ரிலே

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

186. The function of HMI in PLC Interface is

பிஎல்சி இன்டர்பேஸில் எச்.எம்.ஐ சாதனத்தின் செயல்பாடு

(A) Store program

புரொகிராமை சேமித்தல்

(B) Allows user to monitor and control PLC

பிஎல்சி -ஐ கண்காணிக்கவும் கட்டுப்படுத்தவும் உதவுகிறது

(C) Convert Analog to digital

அனலாக்-ஐ டிஜிட்டலாக மாற்றுகிறது

(D) Supplies power

மின் சப்ளையை வழங்குகிறது

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

187. SCADA system are generally classified into how many parts in hardware architecture?

SCADA அமைப்பில் பொதுவாக வன்பொருள் கட்டமைப்பில் எத்தனை பாகங்கள் உள்ளன என்பதைப் பொறுத்து வகைப்படுத்தப்படுகின்றன?

(A) 2 (TWO)

இரண்டு

(B) 3 (Three)

மூன்று

(C) 4 (Four)

நான்கு

(D) 5 (Five)

ஐந்து

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

188. Which one of the following is not a communication protocol type?

பின்வருவனவற்றுள் எந்த ஒன்று தொடர்பு நெறிமுறை வகை அல்ல?

(A) Modbus

மாட்பஸ்

(B) Hypertext Transfer protocol (HTTP)

எச்.டி.டி.பி (HTTP)

(C) Distributed Network Protocol (DNP)

டி.என்.பி (DNP)

(D) SMPS

எஸ் எம் பி எஸ்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

189. Which is the communication media in SCADA system?

ஸ்கேடா SCADA அமைப்பில் தொடர்பு ஊடகம் என்பது எது?

(A) PVC cable line

பிவிசி கேபிள் லைன்

(B) Only Telephone line

டெலிபோன் லைன் மட்டும்

(C) Only co-axial cable

கோ-ஆக்சியல் கேபிள் மட்டும்

(D) Radio, Ethernet and Optical fibre

ரேடியோ, ஈதர்நெட் மற்றும் ஆப்டிகல் பைபர்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

190. The full form of FBD is

எப்.பி.டி-ன் முழு வடிவம்

(A) Forward Block Diagram

பார்வர்டு பிளாக் டயகிராம்

(B) Function Block Diagram

பங்ஷன் பிளாக் டயகிராம்

(C) Fundamental Block Diagram

அடிப்படை பிளாக் டயகிராம்

(D) Feed Block Diagram

பீடு பிளாக் டயகிராம்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

191. Which device of SCADA systems are mostly used for monitoring and control operations?

SCADA அமைப்பில் எந்த சாதனம் பெரும்பாலும் கண்காணிப்பு மற்றும் கட்டுப்பாடு செயல்பாடுகளுக்கு பயன்படுத்தலாம்?

(A) HMI

எச்.எம்.ஐ (HMI)

(B) RTU

ஆர்.டி.யூ (RTU)

(C) MTU

எம்.டி.யூ (MTU)

(D) DCS

டி.சி.எஸ் (DCS)

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

192. Which Interface is fastest for PLC data transfer?

பிஎல்சி தகவல் பரிமாற்றத்திற்கு வேகமான இன்டர்பேஸ் எது?

(A) Serial
சீரியல்

(B) Parallel
பேரலல்

(C) USB
யு.எஸ்.பி

(D) Ethernet
நெட்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

193. Which device can be to a PLC output to control a motor?

மோட்டாரை கன்ட்ரோல் செய்ய பிஎல்சி அவுட்புட்டுக்கு எந்த சாதனத்தை பயன்படுத்தலாம்?

(A) Relay
ரிலே

(B) MCB
எம்.சி.பி

(C) Switch
சவிட்ச்

(D) HUB
ஹப்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

194. The standard form of MMI in SCADA systems is

_____ என்பது ஒரு வகையான SCADA அமைப்பாகும்.

- (A) Master Machine Interface
மாஸ்டர் - மெஷின் இன்டர்பேஸ்
- (B) Medium Maintenance Interface
மீடியம் - பராமரிப்பு இன்டர்பேஸ்
- (C) Main Machine Interface
மெயின் - மெஷின் இன்டர்பேஸ்
- (D) ✓ Man Machine Interface
மனிதன் - மெஷின் இன்டர்பேஸ்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

195. Master Terminal unit consists of _____ to communicate with the remote terminal units.

மாஸ்டர் டெர்மினல் யூனிட் என்பது _____ மூலம் ரிமோட் டெர்மினல் யூனிட் உடன் தொடர்பு கொள்ளும்.

- (A) Push buttons
புஷ் பட்டன்கள்
- (B) Toggle Switches
டாக்கிள் சவிட்சஸ்
- (C) Solenoid
சொலினாய்டு
- (D) ✓ Communication Module
கம்முனிகேசன் மாடூல்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

196. Which type of temperature condition is suitable for the working of SCADA systems?

எந்த வகையான வெப்பநிலை அளவுகள் SCADA அமைப்பின் வேலைகளுக்கு ஏற்றது?

- (A) ✓ Low
குறைந்த
- (B) Medium
நடுத்தரம்
- (C) High
அதிகம்
- (D) Cold
குளிர்ந்த
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

197. The function of Master Terminal Unit (MTU) in SCADA system is
SCADA அமைப்பில் எம்.டி.யு-ன் செயல்பாடு

- (A) Signal amplification
சிக்னல் பெருக்கம்
- (B) Device calibration
டிவைஸ் அளவுத் திருத்தம்
- (C) ✓ Data collection in field
பீல்டில் டேட்டா சேகரிப்பு
- (D) SCADA Master Control
ஸ்கேடா மாஸ்டர் கட்டுப்பாடு
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

198. Master station device in SCADA system is

ஸ்கேடா அமைப்பில் முதன்மை நிலைய சாதனம் _____ ஆகும்.

- (A) RTU
ஆர்.டி.யு (RTU)
- (B) SCADA software
SCADA (மென்பொருள்)
- (C) Communication device
தொடர்பு சாதனம்
- (D) MTU
எம்.டி.யு MTU
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

199. The full form of 'DCS' in SCADA systems is

SCADA அமைப்பில் உள்ள DCS'-ன் விரிவாக்கம்

- (A) Distribution Control Software
டிஸ்ட்ரிபுஷன் கண்ட்ரோல் சாப்ட்வேர்
- (B) Data control systems
டேட்டா - கண்ட்ரோல் சிஸ்டம்ஸ்
- (C) Distributed control systems
டிஸ்ட்ரிபூட்டட் கண்ட்ரோல் சிஸ்டம்ஸ்
- (D) Data column systems
டேட்டா வரிசை சிஸ்டம்ஸ்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

200. The 'C' stands in the SCADA systems in manufacturing process is

உற்பத்தி செயல் முறையில் SCADA சிஸ்டத்தில் 'C' என்பது _____ ஐக் குறிக்கிறது.

(A) Confidential
ரகசியத் தன்மை

(B) Condition
நிபந்தனை

(C) Control
கட்டுப்பாடு

(D) Check
சரிபார்க்கவும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை