1. Which protocol is used for wireless security in Wi-Fi networks?
வயர்லெஸ் வலையமைப்புகளில் பாதுகாப்பு அளிக்க பயன்படும் நெறிமுறை எது?

(A) WEP
(B) WPA2
(C) SSL
(D) HTTP
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

2. Which one is NOT a type of firewall?
கீழ்கண்டவற்றில் எது ஃபயர்வால் வகை அல்ல?

(A) Packet Filtering Firewall
(B) Stateful Inspection Firewall
(C) Network Sniffer
(D) Proxy Firewall
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

3. What is the function of an NVR in surveillance systems?
கண்காணிப்பு அமைப்பில் NVR-ன் பணி என்ன?

(A) Route network packets
நெட்வொர்க் பேக்கெட்டுகளை வழி நடத்துதல்
(B) Record and manage video streams from IP camera
IP கேமராக்கள் வழங்கும் வீடியோ ஸ்ட்ரீம்களை பதிவு செய்து நிர்வகித்தல்
(C) Provide Wi-Fi access
வயர்லெஸ் தரவை குறியாக்கம் செய்தல்
(D) Encrypt network data
நெட்வொர்க் தரவை குறியாக்கம் செய்தல்
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

4. Which device can be used to segment surveillance traffic for better network performance?
கண்காணிப்பு போக்குவரத்தை சிறந்த முறையில் நிர்வகிக்க உதவும் சாதனம் எது?

(A) Hub
ஹப்

(B) Switch with VLAN support
VLAN ஆதரவுடன் கூடிய ஸ்விட்ச்

(C) Repeater
ரிப்பீட்டர்

(D) Bridge
பிரிட்ஜ்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

5. What is the primary device used for video surveillance over a network?
நெட்வொர்க்கில் வீடியோ கண்காணிப்பிற்கு முதன்மையாக பயன்படுத்தப்படும் சாதனம் எது?

(A) Network Interface Card
நெட்வொர்க் இன்டர்ஃபேஸ் கார்ட்

(B) IP Camera
IP கேமரா

(C) Router
ரூட்டர்

(D) Modem
மோடம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

6. _____ is a type of networking devices used to forward data packets from one network to another network.

_____ என்பது ஒரு நெட்வொர்க் சாதனம், இது ஒரு நெட்வொர்க்-லிருந்து மற்றொரு நெட்வொர்க்–க்கு (தரவு) டேட்டா பாக்கெட்டை அனுப்பும்

(A) Gateways
கேட்வேஸ்

(B) Switch
ஸ்விட்ச்

(C) Router
ரூட்டர்

(D) Hubs
ஹப்ஸ்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

7. Which OSI layer is used to establish a meeting between users of different machines?

எந்த OSI லேயர் பல்வேறு மிஷின்களுக்கு இடையே உள்ள (யூசர் – user) பயணாலருக்கு மீட்டிங் (meeting) நிருவ பயன்படும்?

(A) Session Layer
செஷன் லேயர் (Session Layer)

(B) Network Layer
நெட்வொர்க் லேயர்

(C) Data Link Layer
டேட்டா லிங்க் லேயர்

(D) Physical Layer
ஃபிசிகல் லேயர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

8. OSI layer is responsible for establishing a physical connection between sender and receiver
_____ OSI லேயர், அனுப்புநர் (sender) மற்றும் பெறுநர் (receiver)-க்கு இடையே ஃபிஸிகல் தொடர்பை (physical connection) ஏற்படுத்த உதவுகிறது.

(A) Session Layer
செஷன் லேயர் (Session Layer)

(B) Network Layer
நெட்வொர்க் லேயர் (Network Layer)

(C) Data Link Layer
டேட்டா லிங்க் லேயர் (Data Link Layer)

(D) Physical Layer
ஃபிசிகல் லேயர் (Physical Layer)

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

9. Mostly switch works on which layer of OSI model?
பெரும்பாலும் ஸ்விட்ச் OSI மாடலில் _____ அடுக்கில் வேலை செய்கிறது.

(A) Layer 1 - Physical layer
லேயர் 1 - ஃபிசிகல் லேயர்

(B) Layer 2 - Datalink layer
லேயர் 2 - டேட்டாலிங்க் லேயர்

(C) Layer 3 - Network layer
லேயர் 3 - நெட்வொர்க் லேயர்

(D) Layer 4 - Transport layer
லேயர் 4 - டிரான்ஸ்போர்ட் லேயர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

10. _____ is a method of writing the 32 bit IP address in terms of 8 bit numbers separated by decimal point.

_____ முறையில் 32 பிட் IP முகவரி ஆனது 8 பிட்-களின் தொகுப்பாக டேசிமல் புள்ளி கொண்டு பிரிக்கப்பட்டிருக்கும்.

(A) Notation deci dotted
குறியீடு டேசி டாட்டட்

(B) Notation decimal dotted
குறியீடு டேசிமல் டாட்டட்

(C) Dotted decimal notation
டாட்டட் டேசிமல் குறியீடு

(D) Decimal dotted notation
டேசிமல் டாட்டட் குறியீடு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

11. The BNC connector is a miniature quick connect/disconnect radio frequency connector used for _____ cable.

BNC இணைப்பான் என்பது எந்த கேபிளுக்குப் பயன்படுத்தப்படும் ஒரு மினியேச்சர் விரைவு இணைப்பு, துண்டிப்பு ரேடியோ அதிர்வெண் இணைப்பிகள் ஆகும்?

(A) Fiber optical cable
ஃபைபர் ஆப்டிக் கேபிள்

(B) Optical fiber cable
ஆப்டிக் ஃபைபர் கேபிள்

(C) Twisted pair cable

ட்விஸ்டட் பெர் கேபிள் (Twisted pair cable)

(D) Coaxial cable
கோஆக்சியல் கேபிள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

12. PAN stands for _____.
PAN விரிவாக்கம் _____.

(A) Public Area Network
பப்ளிக் ஏரியா நெட்வொர்க்

(B) Private Area Network
பிரைவேட் ஏரியா நெட்வொர்க்

(C) Personal Area Network
பெர்சனெல் ஏரியா நெட்வொர்க்

(D) Professional Area Network
ப்ரோஃபஷனல் ஏரியா நெட்வொர்க்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

13. Full form of BCC in e-mail is _____.
இ–மெயிலில் உள்ள BCC-யின் முழுவடிவம் _____ ஆகும்.

(A) Block Carbon Copy
ப்ளாக் கார்பன் காபி

(B) Bit Carbon Copy
பிட் கார்பன் காபி

(C) Brown Carbon Copy
ப்ரவுன் கார்பன் காபி

(D) Blind Carbon Copy
பிளைன்ட் கார்பன் காபி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

14. A browser is a
பிரவுசர் என்பது

(A) Software to browse a source code
மூலக் குறியீட்டை உலவுவதற்கான மென்பொருள்

(B) Software to browse virus and malware
வைரஸ் மற்றும் தீம்பொருளை உலவுவதற்கான மென்பொருள்

(C) Software that enable users to view webpage
பயனர்கள் வலைப்பக்கத்தைப் பார்க்க உதவும் மென்பொருள்

(D) Software to provide operating system and security
இயக்க முறைமை மற்றும் பாதுகாப்பை வழங்கும் மென்பொருள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

15. Two or more clouds composition is called _____ cloud.
இரண்டு அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட கிளவுடுகளின் அமைப்புக்கு _____ கிளவுடு என்று பெயர்.

(A) Private cloud
பிரைவேட் கிளவுட்

(B) Public cloud
பப்ளிக் கிளவுட்

(C) Cloud client
கிளவுட் கிளையிண்ட்

(D) Hybrid cloud
ஹைபிரிட் கிளவுட்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

16. _____ key is typically used to enter CMOS settings during start up.

ஸ்டார்ட் அப்-ன் போது CMOS அமைப்புகளில் செல்ல பயன்படுத்தப்படும் விசை _____ ஆகும்.

(A) Ctrl
Ctrl

(B) Alt
Alt

(C) F2 or Del
F2 அல்லது Del

(D) Esc + Enter
Esc + Enter

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

17. The actuator arm in a hard disk or tape drive is responsible for _____.

ஹார்ட் டிஸ்க் (அ) டேப் இயக்கியில் Actuator Arm செய்யும் வேலை என்ன?

(A) Supplying electrical power
மின்சாரம் வழங்கும்

(B) Positioning the read/write head
வாசிப்பு / எழுது தலையை நகர்த்தும்

(C) Encrypting stored data
தரவை குறியாக்கம் செய்யும்

(D) Cooling the drive surface
குளிர்ச்சி அளிக்கும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

18. Which part in a tape backup system regulates tape movement and read/write operations?

Tape Backup system-இல் டேப்பிள் நகர்வையும் வாசிப்பு/எழுதும் செயலையும் யார் கட்டுப்படுத்துகின்றனர்?

(A) Power supply module
மின்சார அலகு

(B) Tape controller board
டேப் கன்ட்ரோலர் போர்டு

(C) Disk cache
டிஸ்க் கேச்

(D) Enclosure chassis
என்க்ளோசர் செசிஸ்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

19. What is the critical temperature called for writing on MO–disk?

MO – டிஸ்க்–ல் எழுதும்போது அடைய வேண்டிய வெப்பநிலை என்ன என அழைக்கப்படுகிறது?

(A) Flash point
ஃபிளாஷ் பாயிண்ட்

(B) Curie
க்யூரி வெப்பநிலை

(C) Melting point
உருகும் பாயிண்ட்

(D) Boiling point
கொதிக்கும் பாயிண்ட்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

20. Which one is a preventive maintenance activity?
தடுப்பு பராமரிப்பில் எது அடங்கும்?

(A) Reinstalling operating system
இயக்க முறைமையை மீண்டும் நிறுவுதல்

(B) Cleaning dust from inside the PC
கணினி உள்ளே உள்ள தூசியை சுத்தம் செய்தல்

(C) Installing new hardware
புதிய ஹார்ட்வேரை நிறுவுதல்

(D) Deleting used files
பயனர் கோப்புகளை நீக்குதல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

21. Which of the following is a characteristic of zip disk?
கீழே கொடுக்கப்பட்டவைகளில் எது zip டிஸ்கின் பண்பு ஆகும்?

(A) Volatile storage
இடைக்கால நினைவகம்

(B) Hot-swappable
இயக்கத்தின் போது அகற்றக்கூடியது

(C) Needs complete system shutdown before removal
அகற்றும் முன் கணினியை அணைக்க வேண்டும்

(D) Uses flash memory
ஃபிளாஷ் நினைவகம் பயன்படுகிறது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

22. A zip drive is usually used for
Zip டிரைவுகள் பொதுவாக எந்த பணிக்கு பயன்படுத்தப்படுகின்றன?

(A) Backups & file transfer
காப்புப் பிரதி மற்றும் கோப்புகளை பரிமாறுதல்

(B) Primary OS installation
முதன்மை இயக்க முறைமை நிறுவல்

(C) Firmware flashing
ஃபெர்ம்வேரை புதுப்பித்தல்

(D) Real-time streaming applications
நேரடி ஒளிபரப்பு பயன்பாடுகள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

23. Which feature introduced in Jelly Bean improved the responsiveness of the tablet UI?
ஜெல்லி பீன்-ல் அறிமுகம் செய்யப்பட்ட எந்த அம்சம் டேப்லெட் UI பதிலளிப்பை மேம்படுத்தியது?

(A) Project Buffer
(B) Google Play Store
(C) Bluetooth LE Support
(D) Multiwindow Multitasking
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

24. A tablet's touch screen responds only in certain areas. What is the most likely cause?
ஒரு டேப்லெட் டச்ஸ்கிரீன் சில பகுதிகளில் மட்டுமே பதிலளிக்கிறது. அதற்கான மிகச்சாத்யமான காரணம் என்ன?

(A) System slow down
சிஸ்டம் ஸ்லோ டவுன்

(B) Partial digitizer failure
பார்ஷியல் டிஜிட்டைசர் ஃபெய்லியர்

(C) Computer malfunction
கம்ப்யூட்டர் மால்ஃபங்சன்

(D) Overheating
ஓவர் ஹீட்டிங்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

25. What is the role of the Digitizer in a Tablet or Smartphone?
டேப்லெட் அல்லது ஸ்மார்ட் ஃபோன்களில் டிஜிட்டைசரின் பங்கு என்ன?

(A) It processes the device's audio output
சாதனத்தின் ஆடியோ அவுட்புட்டை செயலாக்குகிறது

(B) It converts touch input into digital signals
தொடுதல் இன்புட்டை டிஜிட்டல் சிக்னல்களாக மாற்றுகிறது

(C) It stores the device's firmware
சாதனத்தின் ஃபிர்ம்வேரை சேமிக்கிறது

(D) It manages battery charging
பேட்டரி சார்ஜிங்-ஐ நிர்வகிக்கிறது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

26. What type of Kernal does Android OS use?
ஆண்ட்ராய்டு OS-ல் எந்த வகை கெர்னல் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

(A) Monolithic Kernal
மோனோலித்திக் கெர்னல்

(B) Micro Kernal
மைக்ரோ கெர்னல்

(C) Hybrid Kernal
ஹைப்ரிட் கெர்னல்

(D) Nano Kernal
நானோ கெர்னல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

27. _____ is the fullform of AGP.
_____ AGP-யின் முழுவடிவம் ஆகும்.

(A) Analog Graphics Port
அனலாக் கிராஃபிக்ஸ் போர்ட் (Analog Graphics Port)

(B) Analog Grid Port
அனலாக் கிரிட் போர்ட் (Analog Grid Port)

(C) Accelerated Graphics Port
ஆக்ஸிலரேட்டட் கிராஃபிக்ஸ் போர்ட் (Accelerated Graphics Port)

(D) Accelerated Grid Port
ஆக்ஸிலரேட்டட் கிரிட் போர்ட் (Accelerated Grid Port)

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

28. In IBM BIOS beep codes, 3 long beeps indicates
IBM BIOS பீப் குறியீடுகளில், 3 நீண்ட பீப்கள் எதை குறிக்கிறது?

(A) No power
சக்தி இல்லை

(B) Motherboard issue
மதர்போர்டு சிக்கல்

(C) Keyboard Card error
கீபோர்டு அட்டை பிழை

(D) Video issue
வீடியோ சிக்கல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

29. The device that is used to send and receive data over telephone lines is
தொலைபேசி இணைப்புகள் வழியாக டேட்டாவைப் பெற்று அனுப்பும் சாதனம் எது?

(A) Router
ரூட்டர்

(B) Hub
ஹப்

(C) Switch
ஸ்விட்ச்

(D) Modem
மோடம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

30. _____ transmission mode is also known as start-stop mode.
_____ டிரான்ஸ்மிஷன் முறை ஸ்டார்ட்-ஸ்டாப் மோட் என்றும் அழைக்கப்படுகிறது?

(A) Synchronous
சின்க்ரோனஸ்

(B) Asynchronous
எசின்க்ரோனஸ்

(C) Character
கேரக்டர்

(D) Communication
கம்யூனிகேஷன்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

31. Which is the protocol widely supported for printing over both wired and wireless networks?
வயர்லெஸ் மற்றும் வயர்டு நெட்வொர்க்கில் அச்சிடுவதற்கு பரவலாக ஆதரிக்கப்படும் புரோட்டோகால் எது?

(A) SMB/CIFS
(B) LPR
(C) TCP/IP
(D) Jet Direct
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

32. What is the working principle of a pass book printer?
பாஸ்புக் பிரிண்ட்டர்-ன் செயல்படும் விதம் எவ்வாறு?

(A) Uses laser to print on photosensitive drum
ஃபோட்டோ சென்சிட்டிவ் ட்ரம்மில் லேசர் பயன்படுத்துகிறது
(B) Ink is sprayed using a piezoelectric oscillator
ஃபீசோ எலக்ட்ரிக் ஆசிலேட்டரை பயன்படுத்தி இங்க் ஸ்பிரே செய்கிறது
(C) Prints using thermal paper
தெர்மல் பேப்பரை பயன்படுத்தி பிரிண்ட் செய்கிறது
(D) Uses dot matrix pins for printing
பிரிண்ட்டிங் செய்வதற்கு டாட் மேட்ரிக்ஸ் பின்னை பயன்படுத்துகிறது
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

33. What is the use of ARP protocol in network scanning?
நெட்வொர்க் ஸ்கேனிங்கில் ARP ப்ரோட்டோகால் எதற்கு பயன்படுகிறது?

(A) Scans document text
டெக்ஸ்ட் டாக்குமெண்ட்டை ஸ்கேன் செய்தல்

(B) Maps devices by pinging their subnet
சப்நெட்க்கு பிங் செய்து சாதனங்களை மேப்பிங் செய்கிறது

(C) Sends fax over network
நெட்வொர்க் வழியாக ஃபேக்ஸ் அனுப்புகிறது

(D) Compresses email files
இமெயில் ஃபைல்களை கம்ப்ரஸ் செய்கிறது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

34. What is the issue indicated when "half the page prints and the other half is blank"?
ஒரு பக்கத்தில் பாதி மட்டும் அச்சிடப்பட்டு மற்ற பாதி வெறுமையாக இருப்பதன் காரணம் என்ன?

(A) Drum damaged
ட்ரம் பழுதடைந்துள்ளது

(B) Developer blade broken
டெவலப்பர் ப்ளேடு உடைந்துள்ளது

(C) Cartridge pin not fitted properly
கார்ட்ரிஜ் பின் சரியாக பொருத்தப்படவில்லை

(D) Paper sensor error
பேப்பர் சென்சார் எரர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

35. What is the component applies a negative electrostatic charge to the OPC drum?
OPC ட்ரம்க்கு நெகட்டிவ் மின்னோட்டத்தை வழங்கும் காம்போனன்ட் எது?

(A) Developer roller
டெவலப்பர் ரோலர்

(B) Toner hopper
டோனர் ஹோப்பர்

(C) Primary charge roller
ப்ரைமரி சார்ஜ் ரோலர்

(D) Magnetic roller
மேக்னட்டிக் ரோலர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

36. What is the function of the platen gap lever in a printer?
ஒரு பிரிண்டரில் பிளேட்டன் கேப் லிவரின் செயல்பாடு என்ன?

(A) To change the ink cartridge
இங்க் கார்ட்ரிஜ் மாற்ற

(B) To clean the print head
பிரிண்ட் ஹெட் சுத்தம் செய்ய

(C) To adjust the distance between print head and platen
பிரிண்ட் ஹெட்-க்கும், பிளேட்டனுக்கும் இடையேயான தூரத்தை சரிசெய்ய

(D) To increase the print head
பிரிண்ட் ஹெட்-ன் வேகத்தை அதிகரிக்க

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

37. _____ mechanism is used in printers to feed paper using sprocketed wheels.
ஸ்ப்ராக்கெட் வீல்களைப் பயன்படுத்தி பேப்பரை நுழைக்கப் பயன்படும் மெக்கானிசம் எது?

(A) Friction feed
ஃபிரிக்ஷன் ஃபீடு

(B) Rotary feed
ரோட்டரி ஃபீடு

(C) Roller feed
ரோலர் ஃபீடு

(D) Tractor feed
ட்ராக்டர் ஃபீடு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

38. What is the purpose of solenoid in laser printer?
லேசர் பிரிண்டரில் சொலினாய்டு-ன் வேலை என்ன?

(A) Ink spraying
இங்க் ஸ்பிரே செய்வது

(B) Ribbon running
ரிப்பனை ரன்னிங் செய்தல்

(C) Paper feed
பேப்பரை ஃபீட் செய்தல்

(D) To fill toner cartridge
டோனர் கேட்ரிஜ்ஜை நிரப்புதல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

39. _____ is an example of impact printers.
_____ ஆனது இம்பேக்ட் பிரிண்ட்டரின் எடுத்துக்காட்டாகும்.

(A) Laser printer
லேசர் பிரிண்டர்

(B) Inkjet printer
இங்க்ஜெட் பிரிண்டர்

(C) Deskjet printer
டெஸ்க்ஜெட் பிரிண்டர்

(D) Dot matrix printer
டாட் மேட்ரிக்ஸ் பிரிண்டர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

40. _____ command is used to change the current user's password.
தற்போதைய யூசர் பாஸ்வேர்டை மாற்றுவதற்கு _____ கமண்ட் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

(A) Passwd
(B) Changepass
(C) Pass
(D) Setpass
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

41. _____ is a program used for converting high level program into machine language.
_____ என்பது உயர்மட்ட நிரலை, இயந்திர மொழியாக மாற்றப் பயன்படும் ஒரு நிரலாகும்.

(A) Assembler
அசெம்பளர்
(B) Converter
கன்வர்ட்டர்
(C) Translator
டிரான்ஸ்லேட்டர்
(D) Compiler
கம்பைலர்
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

42. What is the primary function of the CMOS?
CMOS-ன் முதன்மையான செயல்பாடு என்ன?

(A) Manage power supply voltage
பவர் சப்ளை மின்னழுத்தத்தை நிர்வகித்தல்

(B) Handle and store the BIOS configuration settings
BIOS உள்ளமைவு அமைப்புகளை கையாள, சேமிக்க

(C) Updates OS service packs
OS சேவை தொகுப்புகளைப் புதுப்பிக்கிறது

(D) To fix the bad sectors in hard disk
ஹார்ட் டிஸ்க்கில் உள்ள மோசமான செக்டார்களை சரிசெய்ய

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

43. _____ automatically synchronizes multiple copies of files.
_____ தானாகவே பல ஃபைல்களின் நகல்களை ஒத்திசைக்கிறது.

(A) Windows Explorer
விண்டோஸ் எக்ஸ்ப்ளோரர்

(B) My Network Places
மை நெட்வொர்க் ப்ளேசஸ்

(C) Windows Briefcase
விண்டோஸ் ப்ரீஃப்கேஸ்

(D) Mail Merge
மெயில் மெர்ஜ்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

44. Which device is most commonly used to navigate a GUI?
GUI-ஐ வழிநடத்த எந்த சாதனம் பொதுவாகப் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

(A) Keyboard
விசைப்பலகை

(B) Scanner
ஸ்கேனர்

(C) Mouse
மவுஸ்

(D) Microphone
மைக்ரோஃபோன்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

45. What does CMOS stand for?
CMOS என்பதன் விரிவாக்கம் என்ன?

(A) Central Memory Operating System
மைய நினைவக இயக்க முறைமை

(B) Control Memory Operating System
கட்டுப்பாட்டு நினைவக இயக்க முறைமை

(C) Complementory Metal Operating System
காம்ப்ளிமென்டரி மெட்டல் இயக்க முறைமை

(D) Complementary Metal Oxide Semiconductor
காம்ப்ளிமென்டரி மெட்டல்-ஆக்சைடு செமிகண்டக்டர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

46. Which tool helps in freezing up space on the hard disk by removing unnecessary files?
கணினியின் ஹார்டு டிஸ்கில் தேவையற்ற கோப்புகளை அகற்றுவதன் மூலம் இடத்தை (space) அதிகரிக்க உதவும் கருவி எது?

(A) Task Manager
டாஸ்க் மேனேஜர்

(B) System Restore
சிஸ்டம் ரீஸ்டோர்

(C) Memory Cleanup
மெமரி கிளீன்அப்

(D) Disk Cleanup
டிஸ்க் கிளீன்அப்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

47. Which one of the port is used to connect external modems and older computer mouse?
வெளிப்புற மோடம்கள் மற்றும் பழைய கணினி மவுஸை இணைக்கப் பயன்படுத்தப்படும் போர்ட் எது?

(A) Serial Port
சீரியல் போர்ட்

(B) Parallel Port
பேரலல் போர்ட்

(C) PS/2 Port
PS/2 போர்ட்

(D) USB Port
USB போர்ட்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

48. In memory devices, speed increases from
மெமரி டிவைஸ்-ல் வேகம் _____ லிருந்து _____ வரை செல்லும் போது அதிகரிக்கிறது.

(A) External Memory to Internal Memory
வெளிப்புற நினைவகம், உள் நினைவகம்

(B) CPU Registers to Optical Disk
CPU ரெஜிஸ்டர்ஸ், ஆப்டிகல் டிஸ்க்

(C) Internal Memory to External Memory
உள் நினைவகம், வெளிப்புற நினைவகம்

(D) Magnetic Disk to Magnetic Tape
மேக்னடிக் டிஸ்க், மேக்னடிக் டேப்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

49. EEPROM stands for
EEPROM என்பதன் விரிவாக்கம்

(A) Erasable Electrical and Programmable Read Only Memory
எரேசபிள் எலக்ட்ரிகல் அன்ட் புரோகிராமபிள் ரீட் ஒன்லி மெமரி

(B) Electrically Erasable and Protective Read Only Memory
எலக்ட்ரிகலி எரேசபிள் அன்ட் புரொடெக்டிவ் ரீட் ஒன்லி மெமரி

(C) Electrically Erasable and Programmable Read Only Memory
எலக்ட்ரிகலி எரேசபிள் அன்ட் புரோகிராமபிள் ரீட் ஒன்லி மெமரி

(D) Erasable Electrical and Protective Read Only Memory
எரேசபிள் எலக்ட்ரிகல் அன்ட் புரொடெக்டிவ் ரீட் ஒன்லி மெமரி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

50. Light Pen is used to
லைட் பென் எதற்கு பயன்படுகிறது

(A) Select a displayed menu item or draw pictures on the Monitor Screen
காட்டப்படும் மெனு ஐடெம்-களை தேர்ந்தெடுக்க (அ) மானிட்டர் திரையில் படங்களை வரைய

(B) Play games
கேம்ஸ் விளையாட

(C) Show light inside the computer
கம்ப்யூட்டரினுள் வெளிச்சம் (லைட்) காண்பிக்க

(D) Read MICR Cheques
MICR வங்கி காசோலைகளை படிக்க

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

51. _____ alternatively referred to as main memory, primary memory or system memory.
பிரைமரி மெமரி, மெயின் மெமரி அல்லது சிஸ்டம் மெமரி என அழைக்கப்படும் மெமரி ————

(A) RAM
(B) ROM
(C) EEROM
(D) EERAM
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

52. _____ the device used to position the head arms to different tracks on the surface of the platter.

_____ என்பது platter-ன் மேற்பரப்பில் வெவ்வேறு track-ல் ஹெட் ஆர்ம்ஸ்-ஐ நிலைநிறுத்தப் பயன்படும் சாதனமாகும்.

(A) Controller board
கன்ட்ரோலர் போர்டு

(B) Cylinder
சிலிண்டர்

(C) Head board drive
ஹெட் போர்டு டிரைவ்

(D) Head actuator
ஹெட் ஆக்சுவேட்டர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

53. Which of the following is a non-impact printer?
கீழ்கண்டவற்றில் எது (நான் இம்பாக்ட்) இம்பாக்ட் அல்லாத பிரிண்டர் ஆகும்?

(A) Daisy wheel printer
டெய்ஸி வீல் பிரிண்டர்

(B) Dot-matrix printer
டாட் மேட்ரிக்ஸ் பிரிண்டர்

(C) Drum printer
ட்ரம் பிரிண்டர்

(D) Inkjet printers
இன்க்ஜெட் பிரிண்டர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

54. _____ is the new standard that provides both audio and video transmission through a single cable.
ஒற்றை கேபிள் மூலம் ஆடியோ மற்றும் வீடியோ பரிமாற்றம் இரண்டையும் வழங்கும் புதிய தரநிலையாகும்.

(A) SATA cable
SATA கேபிள்

(B) PATA cable
PATA கேபிள்

(C) HDMI
HDMI

(D) SCSI
SCSI

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

55. Tools used to attach connectors to wire
வயர்களுடன் இணைப்பிகளை இணைக்கப் பயன்படுகிறக் கருவி _____.

(A) Wrap plugs
மடக்கு பிளக்குகள்

(B) Crimper
கிரிம்பர்

(C) Tweezers
ட்வீசர்

(D) Wire stripper
வயர் ஸ்ட்ரிப்பர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

56. In MS Excel, columns are numbered from _____.
MS Excel-யில் columns (காலம்) எதிலிருந்து எண்ணப்படுகிறது _____.

(A) A

(B) 1

(C) 0

(D) A1

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

57. Which tab is right next to the Home Tab in Microsoft Word?
மைக்ரோசாஃப்ட் வேர்டில் (Home Tabக்கு) ஹோம் டேப்–க்கு அடுத்ததாக எந்த டேப் உள்ளது?

(A) Insert Tab
இன்சர்ட் டேப்

(B) View Tab
வியூ டேப்

(C) Review Tab
ரிவியூ டேப்

(D) Page layout Tab
பேஜ் லேஅவுட் டேப்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

58. The processor socket types are
பிராசஸர் சாக்கெட்டின் வகைகள்

(A) HIF and XIF
HIF மற்றும் XIF

(B) LIF and ZIF
LIF மற்றும் ZIF

(C) GIF and YIF
GIF மற்றும் YIF

(D) HIF and LIF
HIF மற்றும் LIF

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

59. In MS Excel, rows are numbered from
MS Excel-ல் rows-(ரோஸ்) எதிலிருந்து எண்ணப்படுகிறது?

(A) A

(B) 1

(C) 0

(D) A1

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

60. Rearrange the following steps in the Mail Merge process in the correct order.

மெயில் மெர்ஜ் (Mail Merge) செயல்முறையின் கீழ்காணும் படிகளை வரிசைப்படுத்தவும்.

1. Complete the main document
   முக்கிய டாக்குமென்ட்-ஐ முடிக்கவும்
2. Create the data source file
   சோர்ஸ் ஃபைல் –ஐ உருவாக்கவும்
3. Create or open the main document (your letter, etc.)
   முக்கிய டாக்குமென்ட்-ஐ உருவாக்கவும் அல்லது திறக்கவும் (உங்கள் கடிதம் போன்றவை)
4. Merge the data to the main document
   முக்கிய டாக்குமென்ட் உடன் டேட்டாவை மெர்ஜ் செய்யவும்

(A) 2-3-1-4 (B) 3-1-2-4

(C) 3-1-4-2 (D) 2-3-4-1

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

61. The voltage gain of a given Common Source JFET amplifier does not depend on its

கொடுக்கப்பட்ட CS-JFET ஆம்பிளிபயரின் வோல்டேஜ் கெயின் _____ பொறுத்து இருக்கும்.

(A) input impedance
இன்புட் இம்பெடன்ஸ்

(B) amplification factor
ஆம்பிளிகேஷன் ஃபேக்டர்

(C) dynamic drain resistance
டைனமிக் டிரைன் ரெசிஸ்டன்ஸ்

(D) drain load resistance
டிரைன் லோடு ரெசிஸ்டன்ஸ்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

62. A Field Effect Transistor (FET) operates on _____.

ஒரு ஃபீல்ட் எஃபெக்ட் டிரான்சிஸ்டர் _____ இல் இயங்குகிறது.

(A) majority carriers only
மெஜாரட்டி கேரியர்களுக்கு மட்டும்

(B) minority carriers only
மைனாரட்டி கேரியர்களுக்கு மட்டும்

(C) positively charged ions only
பாசிட்டிவ்லி சார்ஜ் செய்யப்பட்ட அயனிகள் மட்டும்

(D) negatively charged ions only
நெகட்டிவ்லி சார்ஜ் செய்யப்பட்ட அயனிகள் மட்டும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

63. The JFET is a _____.
JFET என்பது _____.

(A) current controlled device with high input resistance
அதிக இன்புட் ரெசிஸ்டன்ஸ் உடன் கூடிய கரண்ட் கண்ட்ரோல் டிவைசஸ்

(B) voltage controlled device with high input resistance
அதிக இன்புட் ரெசிஸ்டன்ஸ் உடன் கூடிய வோல்ட்டேஜ் கண்ட்ரோல் டிவைசஸ்

(C) voltage controlled device with low input resistance
குறைந்த இன்புட் ரெசிஸ்டன்ஸ் உடன் கூடிய வோல்ட்டேஜ் கண்ட்ரோல் டிவைசஸ்

(D) current controlled device with low input resistance
குறைந்த இன்புட் ரெசிஸ்டன்ஸ் உடன் கூடிய கரண்ட் கண்ட்ரோல் டிவைசஸ்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

64. In NPN connection of a transistor, an arrow indicates
NPN அமைப்பை கொண்டுள்ள டிரான்சிஸ்டரின் அம்புக் குறியீடு ———————— என்பதை குறிக்கிறது.

(A) Current flows in to the emitter
மின்னோட்டம் எமிட்டருக்குள் பாய்கிறது

(B) Current flows in to the base
மின்னோட்டம் பேஸில் பாய்கிறது

(C) Current flows out of the emitter
மின்னோட்டம் எமிட்டரிலிருந்து வெளியேறுகிறது

(D) Current flows out of the base
மின்னோட்டம் பேஸிலிருந்து வெளியேறுகிறது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

65. Which is the one act like a diode and two resistors?
பின்வருவனவற்றில் எது ஒரு டையோடு மற்றும் இரண்டு ரெசிஸ்டர்களைப் போல செயல்படுகிறது

(A) SCR
(B) TRIAC
(C) DIAC
(D) UJT
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

66. When a SCR is conducting then it has _____.
ஒரு SCR கண்டக்ட் ஆகும்போது அது _____.

(A) infinitely large resistance
எல்லையற்ற பெரிய மின்தடை (ரெசிஸ்டன்ஸ்)
(B) resistance of few mega ohms
சில மெகா ஓம் ரெசிஸ்டன்ஸ்
(C) low resistance
லோ (குறைந்த) ரெசிஸ்டன்ஸ்
(D) zero resistance
ஜீரோ ரெசிஸ்டன்ஸ்
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

67. The terminals of TRIAC are named as MT1, MT2 and G. Here MT stands for
டிரையாக் (TRIAC) டெர்மினல்கள் MT1, MT2 மற்றும் G என பெயரிடப்பட்டுள்ளது. இங்கு MT என்பது

(A) main terminal
மெயின் டெர்மினல்

(B) mini track
மினி டிராக்

(C) mini terminal
மினி டெர்மினல்

(D) main track
மெயின் டிராக்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

68. The device that does not have gate terminal is called _____.
கேட் டெர்மினல் இல்லாத சாதனம் எது?

(A) DIAC
(B) TRIAC
(C) SCR
(D) FET
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

69. UJT is used to generate _____ wave.
UJT _____ வேவ்-வை உருவாக்க பயன்படுகிறது.

(A) sine wave
சைன் வேவ்

(B) square wave
ஸ்கொயர் வேவ்

(C) triangle wave
டிரையாங்கிள் வேவ்

(D) saw tooth wave
சாடூத் வேவ்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

70. What is the intrinsic stand-off ratio (η) of a UJT when R_{B1} = 10 kΩ and R_{BB} = 15 kΩ?
R_{B1} = 10 kΩ மற்றும் R_{BB} = 15 kΩ எனில், ஒரு UJT -யின் இன்டரின்சிக் ஸ்டேண்டு-ஆஃப் ரேசியோ (η) என்ன?

(A) 0.67

(B) 0.55

(C) 0.80

(D) 0.44

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

71. In a transistor _____.
ஒரு டிரான்சிஸ்டரில் _____.

(A) $I_C = I_E + I_B$

(B) $I_B = I_C + I_E$

(C) $I_E = I_C - I_B$

(D) $I_E = I_B + I_C$

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

72. _____ transistor configuration circuit is much less temperature dependent.
_____ டிரான்சிஸ்டர் கான்ஃபிகுரேசனுக்கு, மிகச்சிறிய அளவு டெம்பரேச்சரை சார்ந்தது.

(A) Common-Base
காமன்-பேஸ்

(B) Common-Emitter
காமன்-எமிட்டர்

(C) Common-Collector
காமன்-கலெக்டர்

(D) Collector-Base
கலெக்டர்-பேஸ்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

73. For transistor action,
ட்ரான்சிஸ்டர் வேலை செய்வதற்கு,

(A) the collector must be more heavily doped than the base region
பேஸ் ரீஜியனை விட, கலெக்டர் ரீஜியன் அதிக டோப்பிங் செய்திருக்க வேண்டும்

(B) the base region must be N-type material
பேஸ் ரீஜியன் N-டைப் மெட்டீரியலால் செய்திருக்க வேண்டும்

(C) the base region must be very narrow
பேஸ் ரீஜியன் ஆனது மிகவும் குறுகியதாக இருக்க வேண்டும்

(D) the collector-base junction must be forward biased
கலெக்டர் பேஸ் ஜங்ஷன் ஃபார்வர்ட் பயாஸ் செய்யப்பட்டிருக்க வேண்டும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

74. In a BJT, largest current flow will occur
பைபோலார் ஜங்ஷன் ட்ரான்சிஸ்ட்டரில், அதிக கரண்ட் செல்வது,

(A) in the emitter
எமிட்டர் வழியாக

(B) in the collector
கலெக்ட்டர் வழியாக

(C) in the base
பேஸ் வழியாக

(D) through CB junction
காமன் பேஸ் ஜங்ஷன் வழியாக

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

75. An amplifier has a voltage gain of 132 and $\beta = 200$. Determine the power gain.
ஒரு ஆம்ப்ளிஃபயர் வோல்ட்டேஜ் கெயின் = 132 மற்றும் β = 200-ஐ கொண்டுள்ளது. பவர் கெயின்-ஐ தீர்மானிக்கவும்.

(A) 332
(B) 68
(C) 1.51
(D) 26400
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

76. The phase difference between the input and output voltages of a CE amplifier is _____.
ஒரு CE ஆம்ப்ளிஃபயரில், இன்புட் மற்றும் அவுட்புட் வோல்ட்டேஜ்களுக்கு இடையேயான ஃபேஸ் வேறுபாடு _____.

(A) 0° (B) 90°

(C) 180° (D) 270°

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

77. A semiconductor device is intended for industrial and professional equipment, when the symbol contains _____.
ஒரு செமிகண்டக்டர் சாதனம், தொழிற்துறை நோக்கத்திற்காக மற்றும் தொழில்முறை உபகரணங்களுக்காக உபயோகிக்கும் போது, அதன் குறியீடு _____ஐ கொண்டிருக்கும்.

(A) two letters and three numbers
இரண்டு எழுத்துக்கள் மற்றும் மூன்று எண்கள்

(B) two numbers and three letters
இரண்டு எண்கள் மற்றும் மூன்று எழுத்துக்கள்

(C) two letters and two numbers
இரண்டு எழுத்துக்கள் மற்றும் இரண்டு எண்கள்

(D) four numbers and one letter
நான்கு எண்கள் மற்றும் ஒரு எழுத்து

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

78. Calculate I_E in a transistor for which $\beta = 50$ and $I_B = 20\mu A$
ஒரு டிரான்சிஸ்டரில் $\beta = 50$ மற்றும் $I_B = 20\mu A$ ஆக இருக்கும்போது, I_E-ஐ கணக்கிடவும்

(A) 1.01 mA (B) 1.02 mA

(C) 1.05 mA (D) 1.03 mA

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

79. In a transistor amplifier, the Collector Leakage Current (I_{CBO}) is _____.
ஒரு டிரான்சிஸ்டர் ஆம்ப்ளிஃபயரில் கலெக்டர் லீக்கேஜ் கரண்ட் (I_{CBO}) ஆனது

(A) doubles for every 10°C rise in temperature
ஒவ்வொரு 10°C வெப்பநிலை உயரும் போதும் இரட்டிப்பாகிறது

(B) doubles for every 1°C rise in temperature
ஒவ்வொரு 1°C வெப்பநிலை உயரும் போதும் இரட்டிப்பாகிறது

(C) doubles for every 5°C rise in temperature
ஒவ்வொரு 5°C வெப்பநிலை உயரும் போதும் இரட்டிப்பாகிறது

(D) doubles for every 15°C rise in temperature
ஒவ்வொரு 15°C வெப்பநிலை உயரும் போதும் இரட்டிப்பாகிறது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

80. The relationship between β & α is denoted as _____.
β மற்றும் α ஆகியவற்றுக்கான தொடர்பு _____ என்று குறிக்கப்படுகிறது.

(A) $\beta = \frac{\alpha}{1-\alpha}$

(B) $\beta = \frac{\alpha}{1+\alpha}$

(C) $\beta = \frac{1-\alpha}{\alpha}$

(D) $\beta = \frac{1+\alpha}{\alpha}$

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

81. A zener diode, in shunt voltage regulator, the diode regulates in _____ condition.
ஒரு ஜீனர் டையோடு, ஷண்ட் வோல்ட்டேஜ் ரெகுலேட்டரில், டையோடு ஆனது _____ நிலைக்கு வரும்வரை அதனை ரெகுலேட் செய்கிறது.

(A) forward
ஃபார்வர்ட் நிலைக்கு

(B) reverse
ரிவெர்ஸ் நிலைக்கு

(C) loaded
சுமை ஏற்ற நிலைக்கு

(D) unloaded
சுமை இறக்க நிலைக்கு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

82. A transistor series voltage regulator is called emitter-follower regulator because the emitter of the pass transistor follows the _____ voltage.
ஒரு ட்ரான்சிஸ்டர் சீரிஸ் வோல்ட்டேஜ் ரெகுலேட்டர் ஆனது எமிட்டர் ஃபாலோவர் என்றழைக்கப்படுகிறது. ஏனெனில் ட்ரான்சிஸ்டரின் எமிட்டரானது _____ வோல்ட்டேஜ்ஜை பின்பற்றுகிறது.

(A) output
அவுட்புட்

(B) input
இன்புட்

(C) base
பேஸ்

(D) collector
கலெக்டர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

83. In a LC filter, the ripple factor
LC ஃபில்ட்டரில், ரிப்பிள் ஃபேக்டர் ஆனது

(A) increases with the load current
லோடு கரண்ட்-ஐ பொறுத்து அதிகரிக்கிறது

(B) increases with the load resistance
லோடு ரெசிஸ்ட்டன்ஸை பொறுத்து அதிகரிக்கிறது

(C) remains constant with the load current
லோடு கரண்ட்டுடன் மாறாமல் இருக்கும்

(D) has the lowest value
குறைந்த மதிப்பினை உடையது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

84. If the input supply frequency is 50 Hz, the output ripple frequency of a bridge rectifier is _____ Hz.
பிரிட்ஜ் ரெக்டிஃபையரின் இன்புட் சப்ளை ஃபிரிகுவன்சி 50 Hz ஆக இருந்தால், அதன் அவுட்புட் ரிப்பிள் ஃபிரிகுவன்சி _____ Hz ஆகும் .

(A) 100 (B) 75

(C) 50 (D) 25

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

85. The ripple factor of a bridge rectifier is
பிரிட்ஜ் ரெக்டிஃபையரின் ரிப்பிள் ஃபேக்டர் மதிப்பானது _____.

(A) 0.482 (B) 0.812

(C) 1.11 (D) 1.21

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

86. Breakdown occurs in zener diode under
ஜீனர் டையோடில் _____ன் அடிப்படையில் ப்ரேக்டவுன் ஏற்படுகிறது.

(A) forward bias
ஃபார்வேர்ட் பயாஸ்

(B) reverse bias
ரிவெர்ஸ் பயாஸ்

(C) both forward and reverse bias
ஃபார்வேர்ட் மற்றும் ரிவெர்ஸ் பயாஸ் இரண்டிலும்

(D) zero bias
பூஜ்ஜிய பயாஸ்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

87. When forward biased, a diode
டையோடு ஆனது, ஃபார்வேர்ட் பயாஸ்-ன் போது

(A) blocks current
கரண்ட்-ஐ தடுக்கிறது

(B) conducts current
கரண்ட்-ஐ கடத்துகிறது

(C) has a high resistance
அதிக ரெசிஸ்டன்ஸை உடையது

(D) drops a large voltage
அதிக வோல்ட்டேஜ்-ஐ ட்ராப் செய்கிறது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

88. The depletion region within a PN Junction is reduced when the junction has

PN ஜங்ஷன் டிப்ளீஷன் ரீஜியனை குறைக்கும் பொழுது, ஜங்ஷன் ஆனது _____ ஆகிறது.

(A) zero bias
பூஜ்ஜிய பயாஸ்

(B) forward bias
ஃபார்வேர்ட் பயாஸ்

(C) reverse bias
ரிவெர்ஸ் பயாஸ்

(D) reverse saturation
ரிவெர்ஸ் சேச்சுரேஷன்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

89. The pentavalent impurities like antimony and phosphorus, added to intrinsic semiconductors are called
தூய்மையான செமிகண்டக்டருடன், ஆன்டிமனி மற்றும் பாஸ்பரஸ் போன்ற பென்ட்டாவேலண்ட் இம்ப்யூரிட்டீஸ்களை சேர்ப்பது _____ என அழைக்கப்படுகிறது

(A) acceptor or P-type impurities
அக்செப்ட்டார் அல்லது P-டைப் இம்ப்யூரிட்டீஸ்

(B) donor or P-type impurities
டோனர் அல்லது P-டைப் இம்ப்யூரிட்டீஸ்

(C) acceptor or N-type impurities
அக்செப்ட்டார் அல்லது N-டைப் இம்ப்யூரிட்டீஸ்

(D) donor or N-type impurities
டோனர் அல்லது N-டைப் இம்ப்யூரிட்டீஸ்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

90. Electron-hole pairs are produced by
எலக்ட்ரான்-ஹோல் சேர்வதினால் உருவாக்கப்படுவது

(A) recombination
மறுசேர்க்கை

(B) thermal energy
தெர்மல் எனர்ஜி

(C) ionization
அயோனிசேஷன்

(D) doping
டோப்பிங்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

91. In Linux runlevel 5 supports
Linux runlevel 5 எதனை ஆதரிக்கிறது

(A) Multiuser Mode
பல பயனர் பயன்முறை

(B) Multiuser Mode with Networking
நெட்வொர்க்கிங்குடன் கூடிய பல பயனர் பயன்முறை

(C) Multiuser Mode with Networking & GUI
நெட்வொர்க்கிங் மற்றும் GUI உடன் கூடிய பல பயனர் பயன்முறை

(D) Single user Mode
ஒற்றை பயனர் பயன்முறை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

92. What does SWAT stand for in Linux?
Linuxல் SWAT என்றால் என்ன?

(A) Samba Web Administration Tool

(B) Server Web Access Tool

(C) Software Web Administration Tool

(D) Secure Web Access Tool

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

93. A web based interface for managing Samba is
சாம்பாவை நிர்வகிப்பதற்கான வெப் அடிப்படையிலான இன்டர்ஃபேஸ் எது?

(A) SWAT

(B) Webmin

(C) CUPS

(D) YAST

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

94. What does 'bandwidth' refer to in a network?
ஒரு நெட்வொர்க் சூழலில் "அலைவரிசை" எதைக் குறிக்கிறது?

(A) The physical size of network cable
ஒரு நெட்வொர்க் கேபிளின் இயற்பியல் அளவு

(B) The actual amount of data successfully transmitted over a network in a given time
ஒரு குறிப்பிட்ட நேரத்தில் ஒரு நெட்வொர்க்கில் வெற்றிகரமாக அனுப்பப்பட்ட தரவின் உண்மையான அளவு

(C) The maximum rate at which data can be transmitted over a network
ஒரு நெட்வொர்க் இணைப்பு வழியாக தரவை அனுப்பக்கூடிய அதிகபட்ச விகிதம்

(D) The delay caused by routers
திசைவிகளால் ஏற்படும் தாக்கம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

95. Which device can be used to control and filter traffic between different network segments?
வெவ்வேறு நெட்வொர்க் பிரிவுகளுக்கு இடையிலான போக்குவரத்தை கட்டுப்படுத்தவும் வடிகட்டவும் எந்த சாதனத்தைப் பயன்படுத்தலாம்?

(A) Switch
ஸ்விட்ச்

(B) Modem
மோடம்

(C) Router
ரூட்டர்

(D) Firewall
ஃபயர்வால்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

96. The reasons to measure network traffic includes
நெட்வொர்க் போக்குவரத்தை அளவிடுவதற்கான காரணங்கள்

(a) Service monitoring
சேவை கண்காணிப்பு

(b) Multi threading
மல்டி த்ரெடிங்

(c) Network planning
நெட்வொர்க் திட்டமிடல்

(d) Cost recovery
செலவு மீட்பு

(e) Research
ஆராய்ச்சி

(A) (a), (b), (c), (d) only
(a), (b), (c), (d) மட்டும்

(B) (a), (b), (c), (e) only
(a), (b), (c), (e) மட்டும்

(C) (a), (c), (d), (e) only
(a), (c), (d), (e) மட்டும்

(D) (a), (b), (c), (d), (e)
(a), (b), (c), (d), (e)

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

97. In Routing & Remote Access Service (RRAS), what does NAT stand for?
RRAS-ல், NAT என்பது எதைக் குறிக்கிறது?

(A) Network Assignment Tool
நெட்வொர்க் ஒதுக்கீட்டு கருவி

(B) Network Access Tunnel
நெட்வொர்க் அணுகல் சுரங்கப்பாதை

(C) Network Access Token
நெட்வொர்க் அணுகல் டோக்கன்

(D) Network Address Translation
நெட்வொர்க் முகவரி மொழிபெயர்ப்பு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

98. The main function of DNS server is
DNS சேவையகத்தின் முக்கிய செயல்பாடு என்ன?

(A) Assign IP address to clients
வாடிக்கையாளர்களுக்கு IP முகவரிகளை ஒதுக்குதல்

(B) Resolve domain names to IP address
IP முகவரிகளுக்கு டொமைன் பெயர்களை மொழிபெயர்த்தல்

(C) Monitor network traffic
நெட்வொர்க் போக்குவரத்தைக் கண்காணித்தல்

(D) Control access to shared folder
பகிரப்பட்ட கோப்புறைகளுக்கான அனுகலைக் கட்டுப்படுத்துதல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

99. What does the subnet mask define in an IP network?
ஒரு IP நெட்வொர்க்கில் சப்நெட் மாஸ்க் எதை வரையறுக்கிறது?

(A) The default gateway IP
இயல்புநிலை நுழைவாயில் IP

(B) The range of valid MAC address
செல்லுபடியாகும் MAC முகவரிகளின் வரம்பு

(C) The network and host portions of an IP address
ஒரு IP முகவரியின் நெட்வொர்க் மற்றும் ஹோல்ட் பகுதிகள்

(D) The DNS server address
DNS சர்வர் முகவரி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

100. During the installation of windows server which partition typically contains the boot files?
விண்டோஸ் சர்வர் நிறுவலின்போது, எந்தப் பிரிவில் பொதுவாக பூட் கோப்புகள் இருக்கும்?

(A) System reserved partition
கணினி ஒதுக்கப்பட்ட பகிர்வு

(B) Primary partition
முதன்மை பகிர்வு

(C) Recovery partition
மீட்பு பகிர்வு

(D) Extended partition
நீட்டிக்கப்பட்ட பகிர்வு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

101. If electrical equipment is rated in Watts, what should be done to check UPS compatibility?

மின் சாதனங்கள் வாட்ஸ்–ல் (Watts) மதிப்பீடு செய்யப்பட்டிருந்தால், UPS-இன் (பொருத்தத்தை) இணக்கத்தன்மையை (compatibility) சரிபார்க்க என்ன செய்ய வேண்டும்?

(A) Convert Watts to VA
வாட்களை VA ஆக மாற்றவும்

(B) Multiply by 2
2 ஆல் பெருக்கவும்

(C) Check Voltage only
மின்னழுத்தத்தை மட்டும் சரி பார்க்கவும்

(D) Use any UPS with equal Watts
சமமான வாட்களைக் கொண்ட எந்த UPS யையும் பயன்படுத்தவும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

102. Which type of acid is used in tubular/industrial Lead Acid batteries?
குழாய்/தொழில்துறை லீட் ஆசிட் பேட்டரிகளில் எந்த வகை அமிலம் பயன்படுகிறது?

(A) Sulphuric acid
சல்ஃப்யூரிக் அமிலம்

(B) Nitric acid
நைட்ரிக் அமிலம்

(C) Hydrochloric acid
ஹைட்ரோகுளோரிக் அமிலம்

(D) Acetic acid
அசிட்டிக் அமிலம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

103. In the UPS, the factor affecting the life of Electrolytic capacitors is
UPS-ல் எலக்ட்ரோலைட் மின்தேக்கியின் ஆயுளைப் பாதிக்கும் காரணிகள்

(A) Ambient Temperature and Humidity
சுற்றுப்புற வெப்பநிலை மற்றும் ஈரப்பதம்

(B) Ambient Temperature and Frequency of use
சுற்றுப்புற வெப்பநிலை மற்றும் பயன்பாட்டு அளவு

(C) Battery Chemistry and Battery Storage
பேட்டரியின் வேதியியல் பண்புகள் மற்றும் பேட்டரி சேமிப்பு

(D) UPS placement and Cycling Frequency
UPS நிறுவப்பட்ட இடம் மற்றும் சைக்கிளிங் ஃப்ரிக்வன்சி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

104. In Trickle charging, how much percentage of the normal charging current is provided to the battery?
டிரிக்கிள் சார்ஜிங்கில், நார்மல் சார்ஜிங் மின்னோட்டத்தில் எத்தனை சதவீதம் பேட்டரிக்கு வழங்கப்படுகிறது?

(A) 10%
(B) 1%
(C) 50%
(D) 60%
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

105. Tubular/Industrial Lead Acid batteries are to be checked by
குழாய்/இன்டஸ்டிரியல் லீட் ஆசிட் பேட்டரிகளை சோதிக்க பயன்படும் கருவி _____

(A) Multimeters
மல்ட்டி மீட்டர்

(B) Clamp meters
கிளாம்ப் மீட்டர்

(C) Battery Capacity meter
பேட்டரி கெபாசிட்டி மீட்டர்

(D) Battery Voltage meter
பேட்டரி வோல்டேஜ் மீட்டர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

106. What is the approximate dynamic range of 16-bit audio based on noise floor calculation?
(இரைச்சல்) (sound) சவுண்ட் ஃப்ளோர் கணக்கீட்டின் அடிப்படையில் (sound floor) 16-பிட் ஆடியோவின் தோராயமான டைனமிக் வரம்பு என்ன?

(A) 48 dB
(B) 72 dB
(C) 96 dB
(D) 120 dB
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

107. What happens when a finger touches the intersection in the Matrix method in capacitive touch screen?

மாட்ரிக்ஸ் முறையில், ஒரு விரல் குறுக்கு இணைப்பைத் (intersection) தொடும்போது என்ன நடைபெறுகிறது?

(A) The resistance increases
எதிர்ப்பு அதிகரிக்கிறது

(B) The capacitance decreases permanently
கேபாசிடன்ஸ் நிரந்தரமாக குறைகிறது

(C) The electric field is amplified
மின்களம் அதிகரிக்கும்

(D) A change in apparent capacitance is detected
தோன்றும் கேபாசிடன்ஸ் மாற்றம் காணப்படுகிறது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

108. The main issue in the OFFLINE UPS is
ஆஃப்லைன் யுபிஎஸ்ஸில் உள்ள முக்கிய பிரச்சனை

(A) Slow charging of batteries
பேட்டரிகளை மெதுவாக சார்ஜ் செய்வது

(B) More power consumption
அதிக மின்சக்தியை எடுத்துக்கொள்வது

(C) Large switching time
அதிக ஸ்விட்ச்சிங் நேரம்

(D) Small switching time
குறைந்த ஸ்விட்ச்சிங் நேரம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

109. Which of the following is NOT a type of UPS?
கீழ்க்கண்டவற்றில் எது UPS-ன் வகை அல்ல?

(A) The standby UPS
ஸ்டேண்ட் பை UPS

(B) The Line Interactive UPS
லைன் இன்ட்ராக்டிவ் UPS

(C) Online UPS
ஆன்லைன் UPS

(D) Through line UPS
த்ரூலைன் UPS

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

110. In UPS, the inverter is used to convert _____.
UPS-ல் இன்வெர்ட்டர் சர்க்யூட் எதற்கு பயன்படுகிறது?

(A) DC to AC
DC – AC

(B) AC to DC
AC – DC

(C) AC to pure sinewave AC
AC – முழு சைன் வேவ் AC

(D) AC to pure square wave AC
AC – முழு சதுர வேவ் AC

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

111. Which display type consumes more power?
எந்த வகையான திரை அதிக மின்சாரத்தை நுகர்கிறது?

(A) LCD
LCD

(B) CRT
CRT

(C) LED
LED

(D) Plasma
பிளாஸ்மா

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

112. Which type of monitor has more image flickering?
அதிக இமேஜ் ஃபிலிக்கரிங் (flickering) எந்த வகை மானிட்டரில் இருக்கும்?

(A) LCD

(B) LED

(C) CRT

(D) TFT

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

113. In monitors, DLP stands for
மானிட்டர்களில், DLP என்பது

(A) Data Loss Prevention
தரவு இழப்பு தடுப்பு

(B) Digital Light Processing
டிஜிட்டல் ஒளி பிராசசிங்

(C) Dual Light Processing
இரட்டை ஒளி பிராசசிங்

(D) Data Light Processing
டேட்டா ஒளி பிராசசிங்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

114. In Resistive Touch Screen, when a user touches the screen _____.
ரெசிஸ்டிவ் டச் ஸ்கிரீனில், ஒரு பயனர் திரையைத் தொடும்போது _____.

(A) the wave is processed
வேவ் செயலாக்கப்படுகிறது

(B) a change in the electrical current occurs
மின்னோட்டத்தில் மாற்றம் ஏற்படுகிறது

(C) continuously flows the current over the screen
திரையின் மேல் தொடர்ந்து மின்னோட்டம் பாய்ச்சப்படுகிறது

(D) gas releases ultraviolet light
கேஸ், புற ஊதா ஒளியை வெளியிடுகிறது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

115. The benefit of TFT technology is to
TFT தொழில்நுட்பத்தின் நன்மை என்னவென்றால்

(A) separate, tiny transistor for each pixel on the display
டிஸ்பிளேயில் உள்ள ஒவ்வொரு பிக்சலுக்கும் தனித்தனி சிறிய டிரான்சிஸ்டர் இருக்கும்

(B) separate, tiny LEDs for each pixel on the display
டிஸ்பிளேயில் உள்ள ஒவ்வொரு பிக்சலுக்கும் தனித்தனி சிறிய LED இருக்கும்

(C) usage of a panel of LEDs
LED பேனல் பயன்படுத்தப்படுகிறது

(D) slow refresher rate
மெதுவான புதுப்பித்தல் வீதம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

116. What is the safest step before manually removing a virus?
ஒரு வைரஸை மேனுவலாக ரிமூவ் செய்வதற்கு முன் பாதுகாப்பான நடவடிக்கை என்ன?

(A) Reinstall OS
OS-ஐ ரீஇன்ஸ்ட்டால் செய்தல்

(B) Boot in safe mode
சேஃப் மோடில் பூட் செய்தல்

(C) Format the drive
ட்ரைவை ஃபார்மேட் செய்தல்

(D) Delete user account
யூசர் அக்கவுண்ட்டை டெலிட் செய்தல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

117. What is the full form of SIMM?
SIMM-இன் விரிவாக்கம் என்ன?

(A) Single Input Memory Module
சிங்கிள் இன்புட் மெமரி மாடுல்

(B) Simple Input Memory Module
சிம்பிள் இன்புட் மெமரி மாடுல்

(C) Simple Inverter Memory Module
சிம்பிள் இன்வெர்டர் மெமரி மாடுல்

(D) Single In-Line Memory Module
சிங்கிள் இன்லைன் மெமரி மாடுல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

118. ATX was originated by
ATX உருவாக்கியது _____.

(A) Intel
(B) IBM
(C) SSI
(D) Kontron
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

119. Which type of memory used in digital camera?
டிஜிட்டல் கேமிராவில் உபயோகப்படுத்தப்படும் நினைவகம் எது?

(A) Virtual memory
மெய் நிகர் நினைவகம்

(B) Flash memory
திடீர் நினைவகம்

(C) Main memory
முதன்மை நினைவகம்

(D) Cache memory
இடைமாற்று நினைவகம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

120. Which one of the following is non volatile memory?
கீழே குறிப்பிட்டவையில் எது எளிதில் அழியாத நினைவகம் ஆகும்?

(A) RAM
(B) SIMM
(C) ROM
(D) DIMM
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

121. Name the connector used to close, open or bypass part of an electronic circuit
ஒரு மின்னனு சுற்று வட்டத்தின் ஒரு பகுதியை மூட திறக்க அல்லது பைபாஸ் செய்யப் பயன்படுத்தப்படும் இணைப்பியின் பெயரைக் குறிப்பிடவும்

(A) Jumper
(B) BLOS
(C) CMOS RAM
(D) Clock generator
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

122. A computer system may sometimes show error message related to date and time which is due to _____.
கணினி சில சமயங்களில், தேதி மற்றும் நேரத்தை தவறு என்று காண்பிக்கும், அது எதனால் _____.

(A) Bad CMOS
தீய CMOS

(B) Internet Connection
இன்டர்நெட் செயல்பாடு

(C) Wrong Version of OS
OS-ன் தவறான தலையீடு

(D) ROM Version
ROM தலையீடு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

123. How to delete the file permanently?
எப்படி ஒரு கோப்பை முழுவதுமாக (நிரந்தரமாக) அழிப்பது _____.

(A) Ctrl + delete

(B) Shift + delete

(C) Enter + delete

(D) Alt + delete

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

124. What is the output voltage of the orange wire of the SATA power connector?
SATA பவர் கனெக்டரில் உள்ள ஆரஞ்சு ஒயரின் வெளியீடு வோல்டேஜ் என்ன?

(A) +3.3 Vdc
(B) +5 Vdc
(C) +12 Vdc
(D) –3.3 Vdc
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

125. In laptop, mouse is replaced by _____.
மடிக்கணினியில் மவுஸ்க்கு பதிலாக உதவுவது _____.

(A) Touch pad
டச்சு பேட்
(B) AC adaptor
AC அடாப்டர்
(C) Hard drive
ஹார்டு டிரைவ்
(D) Docking station
டாக்கிங் ஸ்டேசன்
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

126. SMPS is housed in a metal box and generally consists
SMPS இருக்கும் மெட்டல் பாக்ஸ் எப்பொழுதும் எதனால் செய்யப்பட்டு இருக்கும்?

(A) HDD
(B) RAM
(C) ROM
(D) Electronic Circuit Board
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

127. What is the reason for the Computer to slow down?
கணினியின் வேகம் குறைய காரணம் _____.

(A) Junk files
ஜங்க் ஃபைல்ஸ்
(B) Mouse
மொவ்ஸ்
(C) Keyboard
கீபோர்டு
(D) Printer
பிரிண்டர்
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

128. The brain of Laptop is _____.
மடிக்கணினியின் மூளை எனப்படுவது _____.

(A) Mouse
மொவ்ஸ் (Mouse)

(B) Keyboard
கீபோர்டு (Keyboard)

(C) Processor
பிராசஸர் (Processor)

(D) Battery
பேட்டரி (Battery)

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

129. Which component is used to connect Laptop with other devices?
மடிக்கணினியை மற்ற உபகரணங்களுடன் சேர்ப்பதற்கு (இணைப்பதற்கு) பயன்படுவது எது?

(A) Memory card
மெமரி கார்டு

(B) Keyboard
கீபோர்டு

(C) Docking station
டாக்கிங் ஸ்டேசன்

(D) An adaptor
அடாப்டர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

130. Which command interpreter that provides a user interface to Linux System?

எந்த கமண்ட் இன்டர்பிரிட்டர், user-க்கும் Linux-க்கும் இடையே தொடர்பை ஏற்படுத்துகிறது?

(A) Driver
டிரைவர் (Driver)

(B) Shell
ஷெல் (Shell)

(C) Scanner
ஸ்கேனர் (Scanner)

(D) Windows
விண்டோஸ் (Windows)

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

131. Which stands between User and Kernel?

பயன்பாட்டாளருக்கும், Kernel-க்கும் இடையே நிற்பது எது?

(A) Tools
டூல்ஸ் (Tools)

(B) Shell
ஷெல் (Shell)

(C) Users
யூசர்ஸ் (Users)

(D) Booter
பூட்டர் (Booter)

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

132. Which one of the update type is typically includes major new features and changes?
எந்த வகை அப்டேட் ஆனது, அதிகமான புதிய அம்சங்களையும், மாற்றங்களையும் கொண்டுள்ளது?

(A) Patch update
பேட்ச் அப்டேட்

(B) Service pack
சர்வீஸ் பேக்

(C) Major update
மேஜர் அப்டேட்

(D) Hotfix
ஹாட்ஃபிக்ஸ்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

133. What does the term "backward compatibility" mean?
"பேக்வர்ட் கம்பாட்டிபிலிட்டி" என்பதன் பொருள்

(A) New software runs on old hardware
புதிய மென்பொருள் பழைய ஹார்டுவேரில் இயங்கும்

(B) Old software runs on new hardware
பழைய மென்பொருள் புதிய ஹார்டுவேரில் இயங்கும்

(C) Hardware runs without power
ஹார்டுவேர் பவர் இல்லாமல் இயங்கும்

(D) Software requires internet connection
மென்பொருளுக்கு இன்டர்நெட் கனெக்ஷன் தேவைப்படும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

134. Which is the file type most vulnerable to macro viruses?
மேக்ரோ வைரஸ்களால் மிகவும் பாதிக்கக்கூடிய ஃபைல் வகை எது?

(A) .exe

(B) .txt

(C) .doc

(D) .mp4

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

135. What does the RAID level 0 provide?
RAID நிலை 0 வழங்குவது என்ன?

(A) Fault tolerance
ஃபால்ட் டாலரன்ஸ்

(B) Data mirroring
டேட்டா மிரரிங்

(C) Striping without redundancy
ரிடன்டன்சி இல்லாமல் ஸ்ட்ரிப்பிங்

(D) parity checking
பேரிட்டி செக்கிங்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

136. Which RAID level combines striping and mirroring?
ஸ்ட்ரிப்பிங் மற்றும் மிரரிங் இரண்டும் உள்ள RAID நிலை என்ன?

(A) RAID 0

(B) RAID 1

(C) RAID 5

(D) RAID 10

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

137. Which RAID level uses parity for fault tolerance with striping?
எந்த RAID நிலை பிழைத் தாங்குவதற்காக ஸ்ட்ரிப்பிங்குடன் பேரிட்டியை பயன்படுத்துகிறது?

(A) RAID 0

(B) RAID 1

(C) RAID 5

(D) RAID 10

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

138. What is the maximum size supported by MBR partitioning scheme?
MBR பார்ட்டீஷன் சிஸ்டம், சப்போர்ட் செய்யும் அதிகபட்ச அளவு என்ன?

(A) 2 TB

(B) 4 TB

(C) 16 TB

(D) 128 TB

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

139. Magnetic disk data are organized into
மேக்னட்டிக் டிஸ்க் டேட்டாவானது எவ்வாறு ஒழுங்குபடுத்தப்பட்டுள்ளது?

(A) Files
ஃபைல்கள்

(B) Pits and lands
பிட்கள் மற்றும் லேண்ட்கள்

(C) Tracks and Sectors
ட்ராக்ஸ் மற்றும் செக்டார்கள்

(D) Blocks and Pages
பிளாக்ஸ் மற்றும் பக்கங்கள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

140. In an optical disk, the data hold by
ஆப்டிக்கல் டிஸ்க்-இல் டேட்டாவை வைத்துள்ள லேயர்

(A) Plastic layer
ப்ளாஸ்ட்டிக் லேயர்

(B) Aluminium Reflective layer
அலுமினியம் பிரதிபலிக்கும் லேயர்

(C) Dye layer
டை லேயர்

(D) Protective layer
பாதுகாப்பு லேயர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

141. The successive approximation A/D converter has _____ conversion time and this conversion time _____ for different value of the analog input.
சக்ஸசிவ் அப்பராக்ஸிமேசன் A/D மாற்றி, _____ கன்வர்ஷன் நேரத்தைக் கொண்டுள்ளது. இது அனலாக் இன்புட்டின் வெவ்வேறு மதிப்பிற்கு _____ இருக்கும்.

(A) shorter, differs
மிகக் குறைவான, வெவ்வேறாக

(B) longer, same
மிக அதிகமான, ஒரே மாதிரியாக

(C) longer, differs
மிக அதிகமான, வெவ்வேறாக

(D) shorter, same
மிகக் குறைவான, ஒரே மாதிரியாக

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

142. In Relays, the hinges connect the _____.
ரிலேயில் உள்ள ஹிஞ்சஸ், இணைப்பது _____.

(A) frame to relay coil
ஃபிரேமை ரிலே சுருளுடன் இணைக்கின்றன

(B) armature to the frame
ஆர்மேச்சரை ஃபிரேமுடன் இணைக்கின்றன

(C) armature to the return springs
ஆர்மேச்சரை ரிட்டர்ன் ஸ்பிரிங்குடன் இணைக்கின்றன

(D) armature to the relay coil
ஆர்மேச்சரை ரிலே சுருளுடன் இணைக்கின்றன

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

143. Cache is broken up into two classifications. L1 which is _____ and L2 which is _____.
கேச்மெமரி (cache memory) இரண்டு வகைகளாக பிரிக்கப்பட்டுள்ளது L1 _____ என்றும் L2 _____ என்றும் அழைக்கப்படும்.

(A) Internal Cache, External Cache
இன்டர்னல் கேச், எக்ஸ்டர்னல் கேச் (Internal Cache, External Cache)

(B) External Cache, Internal Cache
எக்ஸ்டர்னல் கேச், இன்டர்னல் கேச் (External Cache, Internal Cache)

(C) Internal Cache, Internal Cache
இன்டர்னல் கேச், இன்டர்னல் கேச் (Internal Cache, Internal Cache)

(D) External Cache, External Cache
எக்ஸ்டர்னல் கேச், எக்ஸ்டர்னல் கேச் (External Cache, External Cache)

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

144. Which is the following the brain of the Personal Computer (PC)?
கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது பர்சனல் கம்ப்யூட்டரின் மூளை என்று அழைக்கப்படுகிறது?

(A) Microprocessor (or) CPU
மைக்ரோப்ராசஸர் அல்லது CPU

(B) Monitor
மானிட்டர்

(C) Memory Card
நினைவகம்

(D) Keyboard
கீபோர்ட் (அ) விசை பலகை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

145. Match the following :
பொருத்துக :

(a) Mechanical Sensors இயந்திர சென்சார்	1. Acoustic temp sensor அகௌஸ்டிக் டெம்ப் சென்சார்
(b) Thermal Sensors தெர்மல் சென்சார்	2. Proximity sensors பிராக்ஸிமிட்டி சென்சார்
(c) Magnetic sensors மேக்னடிக் சென்சார்	3. Strain Gauge ஸ்ட்ரெயின் கேஜ்கள்

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

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

146. Which is the type of shift register, the input data read out one bit at a time to the first flip-flop in a chain and read out one bit at a time from the last flip-flop?
எந்த வகையான ஷிப்ட் ரெஜிஸ்டரில், இன்புட் டேட்டா ஒரு நேரத்தில் ஒரு பிட் மட்டும் முதல் ஃப்ளிப் ப்ளாப்பிலும், கடைசி ஃப்ளிப் ஃப்ளாப்பில் ஒரு பிட் மட்டும் ரீட் அவுட் வரிசையாக செய்யப்படுகிறது.

(A) Serial-In Serial-Out (SISO)
சீரியல் இன் சீரியல் அவுட்

(B) Serial-In Parallel-Out (SIPO)
சீரியல் இன் பேரலல் அவுட்

(C) Parallel-In Serial-Out (PISO)
பேரலல் இன் சீரியல் அவுட்

(D) Parallel-In Parallel-Out (PIPO)
பேரலல் இன் பேரலல் அவுட்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

147. For an 8-bit counter type A/D converter, the conversion may take as long as _____ clock cycles.
8-பிட் A/D கன்வெர்ட்டரில், எத்தனை கிளாக் சைக்கிள்கள் வரை கன்வெர்ஷன் நடக்கும்?

(A) 8
(B) 16
(C) 64
(D) 255
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

148. The disadvantage of successive approximation converter is that
சக்சஸிவ் அப்பிராக்ஸிமேசன் கன்வெர்ட்டரின் குறைபாடு _____

(A) it requires D/A converter
D/A கன்வெர்ட்டர் தேவைப்படுகிறது

(B) it requires A/D converter
A/D கன்வெர்ட்டர் தேவைப்படுகிறது

(C) it requires synchronous counters
சின்க்ரோனஸ் கவுண்ட்டர்கள் தேவைப்படுகிறது

(D) it requires decade counters
டீகேடு கவுண்ட்டர்கள் தேவைப்படுகிறது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

149. The heart of the CRO is
CROவின் இதயப்பகுதி எது?

(A) Horizontal voltage amplifiers
கிடைமட்ட வோல்டேஜ் பெருக்கி

(B) Vertical voltage amplifiers
செங்குத்து வோல்டேஜ் பெருக்கி

(C) Power supply circuits
பவர் சப்ளை சர்க்கியூட்ஸ்

(D) Cathode Ray Tube
கேத்தோடு கதிர் குழாய் (CRT)

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

150. In CRO, the vertical and horizontal voltage amplifiers are used for
CROல் வெர்ட்டிக்கிள் (செங்குத்து) மற்றும் ஹரிசாண்டல் (கிடைமட்ட) வோல்டேஜ் ஆம்பிளிஃபயர்கள் எதற்கு பயன்படுகிறது?

(A) Stabilizing the deflection sensitivity for strong input voltages
ஸ்ட்ராங் இன்புட் வோல்டேஜ்ஜின் டிஃபெலக்சன் சென்சிட்டிவிட்டியை நிலைப்படுத்த

(B) Normalizing the deflection sensitivity for weak input voltages
வீக் இன்புட் வோல்டேஜ்ஜின் டிஃபெலக்சன் சென்சிட்டிவிட்டியை சமன்படுத்த

(C) Decreasing the deflection sensitivity for strong input voltages
ஸ்ட்ராங் இன்புட் வோல்டேஜ்ஜின் டிஃபெலக்சன் சென்சிட்டிவிட்டியை குறைக்க

(D) Increasing the deflection sensitivity for weak input voltages
வீக் இன்புட் வோல்டேஜ்ஜின் டிஃபெலக்சன் சென்சிட்டிவிட்டியை அதிகப்படுத்த

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

151. In K-Map, any two adjacent squares differ by
K-மேப்பில், அடுத்தடுத்து உள்ள கட்டங்கள் எத்தனை வேரியபிள்களால் (மாறிகள்) வித்தியாசப்படும்?

(A) only one variable
ஒரே ஒரு வேரியபிள் (மாறி) மட்டும்

(B) two variables
இரண்டு வேரியபிள்கள் (மாறிகள்)

(C) three variables
மூன்று வேரியபிள்கள் (மாறிகள்)

(D) four variables
நான்கு வேரியபிள்கள் (மாறிகள்)

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

152. What is the characteristic of a Johnson counter?
Johnson கணக்கியலின் பண்பு என்ன?

(A) It counts in binary
இது பைனரி என்று கணக்கீட்டுகிறது

(B) It uses flip-flops in cascade
இது ஃபிளிப்-ஃப்ளோப்புகளை தொடர் முறையில் பயன்படுத்துகிறது

(C) It counts through a sequence of states
இது நிலைகளை வழி செலுத்துகிறது

(D) It produces a reflected binary sequence
இது பிரதிபலிப்பு பைனரி தொடரை உருவாக்குகிறது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

153. In a JK Flip-Flop, what does the state transition represent when J=K=1?
JK ஃபிளிப்-ஃபிளாப் J=K=1 என்றால் நிலை மாற்றம் என்ன?

(A) No change
மாறாது

(B) Set
அமைப்பு

(C) Reset
மறுப்பு

(D) Toggle
மாற்றம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

154. What is the output of a 2-to-4 decoder with inputs 11?
2-இற்கு-4-டிகோடருக்கான இன்புட்ஸ் 11 என்றால் வெளியீடு எது?

(A) 0001
(B) 0010
(C) 0100
(D) 1000
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

155. The Boolean expression for an OR gate is represented by
ஒரு OR கதவின் பூலியன் கிளைவியல் எவ்வாறு பிரதிநிதித்துவம் செய்யப்படுகிறது?

(A) AB
(B) A+B
(C) AB'
(D) A'+B'
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

156. What is the Information Stored in digital registers?
டிஜிட்டல் ரெஜிஸ்டரில் எந்த தகவல் சேமிக்கப்படுகிறது?

(A) Analog value
அனலாக் மதிப்பு

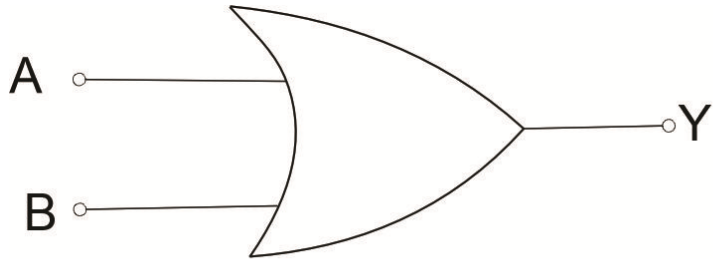
(B) Decimal value
டெசிமல் மதிப்பு

(C) Alphanumeric value
அல்ஃபாநியுமெரிக் மதிப்பு

(D) Binary value
பைனரி மதிப்பு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

157. What is the name of the symbol?
இந்தக் குறியீட்டின் பெயர் என்ன?



(A) Multiplexer
மல்டிபிளக்சர்

(B) Comparator
கம்பாரேட்டர்

(C) OR Gate
OR கேட்

(D) NOR Gate
NOR கேட்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

158. How many inputs are required for a half adder?
ஆஃப் ஆடர்-க்கு (Half Adder) எத்தனை இன்புட் தேவைப்படுகிறது

(A) 3

(B) 2

(C) 1

(D) 4

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

159. How many input lines are required for BCD Ripple Counter?
BCD Ripple Counter-க்கு எத்தனை உள்ளீடு வழித் தேவைப்படுகிறது (Input Lines)?

(A) 3 Flip Flops, 1 Clock, no reset

(B) 4 Flip Flops, 1 Clock, 1 reset

(C) 5 Flip Flops, no Clock, no reset

(D) 1 Flip Flops, 1 Clock, 1 reset

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

160. A type of encoder in IC form is called as
IC வடிவில் உள்ள என்கோடர் பெயர் என்ன?

(A) decoder
டிகோடர்

(B) multiplexer
மல்டிபிலக்சர்

(C) universal encoder
யுனிவர்சல் என்கோடர்

(D) priority encoder
பிரியாரிட்டி என்கோடர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

161. What is the function of full adder?
ஃபுல் ஆடரின் (full adder) வேலை என்ன?

(A) it subtracts two input bits
இரண்டு பிட்டுகளை கழிக்க

(B) it adds two input bits
இரண்டு பிட்டுகளை கூட்ட

(C) it multiplies three input bits
மூன்று பிட்டுகளை பெருக்க

(D) it adds three input bits
மூன்று பிட்டுகளை கூட்ட

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

162. In Boolean Algebra, which of the following is Demorgan's theorem
பூலியன் அல்ஜீப்ராவில், கீழ்க்கண்டவற்றில் எவை டீமார்கன்ஸ் தியரமாகும் (Demorgan's theorem)?

(A) $\overline{X} + \overline{Y} = \overline{X} + \overline{X}$

(B) $\overline{X} + \overline{Y} = \overline{Y} + \overline{Y}$

(C) $\overline{X} + \overline{Y} = \overline{X} \cdot \overline{Y}$

(D) $\overline{X} + \overline{Y} = \overline{X} + \overline{Y}$

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

163. Which of the following logic gate's operation is denoted by the symbol '+'?
கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள எந்த Logic Gate-இன் (லாஜிக் கேட்) ஆபரேசன் '+' குறியீட்டால் குறிக்கப்படுகிறது?

(A) AND Gate
ஆண்டு கேட் (AND Gate)

(B) OR Gate
ஆர் கேட் (OR Gate)

(C) NOT Gate
நாட் கேட் (NOT Gate)

(D) NAND Gate
நாண்டு கேட் (NAND Gate)

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

164. Which is common electrolyte in zinc carbon batteries?
சிங்க் கார்பன் பேட்டரியில் பொதுவாக பயன்படுத்தப்படும் எலக்ட்ரோலைட் எது?

(A) Sulfuric acid
சல்ஃபியூரிக் அமிலம்

(B) Ammonium chloride
அமோனியம் குளோரைடு

(C) Potassium hydroxide
பொட்டாசியம் ஹைட்ராக்ஸைடு

(D) Lithium hexa fluorophosphate
லித்தியம் ஹெக்சா ஃபுளூரோபாஸ்பேட்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

165. What is the chemical reaction at the cathode in a lead-acid battery during discharge?
துருவம் அமில பேட்டரியில்-டிஜ்ஜார்ஜ் ஆகும் போது கேதோட்டில் நடைபெறும் ரசாயனக் க்ரியா என்ன?

(A) $PbSO_4 + 4H + 2e^- \rightarrow PbSO_4 + H_2O$

(B) $Pb + SO_4^{2-} \rightarrow PbSO_4 + 2e^-$

(C) $PbO_2 + SO_4^{2-} + 4H^+ + 2e^- \rightarrow PbSO_4 + 2H_2O$

(D) $Pb + 2e^- \rightarrow Pb^{2+}$

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

166. What is the key used for flyback converter?
ஃபிளைபேக் மாற்றியின் முக்கிய பயன்பாடு எது?

(A) High efficiency in renewable energy systems
புதுப்பிக்கும் சக்தி முறைமைகளில் மிக அதிக செயல்திறனை வழங்குவதற்கானது

(B) Voltage stepping up
மின்னழுத்தத்தை உயர்த்துதல்

(C) Providing electrical isolation
மின்சுடரை வழங்குதல்

(D) Power factor correction
மின்சக்தியின் காரணி சரிசெய்தல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

167. PWM inverters are used in _____ application.
PWM இன்வர்டர்கள் எந்த பயன்பாட்டில் மிக முக்கியமாக பயன்படுத்தப்படுகின்றன

(A) Battery chargers
பேட்டரி சார்ஜர்

(B) AC motor drives
AC மோட்டார் டிரைவ்ஸ்

(C) Solar inverters
சூரிய இன்வெர்டர்ஸ்

(D) Power supplies
மின் சத்துகள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

168. Which one is used to smooth out and filter the fluctuations in voltage in UPS?
UPS-ல் வோல்டேஜ்-ஐ எளிதாகவும், எந்த விதமான ஏற்ற இறக்கங்கள் இல்லாமலும் வெளியிட உதவுவது என்ன?

(A) Battery
பேட்டரி

(B) Relay
பரிமாற்றம்

(C) Electrolytic capacitor
எலக்ட்ரோலைடிக் கெபாசிட்டர்

(D) Fans
ஃபேன்ஸ்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

169. Commonly used battery in UPS is _____.
UPS-ல் பொதுவாக பயன்படுத்தப்படும் பேட்டரி என்ன?

(A) Voltage regulated lead acid battery
மின்அழுத்தம் ஒழுங்குபடுத்தப்பட்ட லெட் ஆசிட் பேட்டரி

(B) Current regulated battery
கரண்ட் ஒழுங்குபடுத்தப்பட்ட பேட்டரி

(C) Voltage regulated metal battery
மின்அழுத்தம் ஒழுங்குபடுத்தப்பட்ட மெட்டல் பேட்டரி

(D) Current regulated metal battery
கரண்ட் ஒழுங்குபடுத்தப்பட்ட மெட்டல் பேட்டரி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

170. Which primary cell have lowest voltage?
எந்த பிரைமரி செல் மிக குறைந்த மின்னோட்டம் கொண்டுள்ளது?

(A) Mercury
மெர்குரி

(B) Lithium
லித்தியம்

(C) Carbonic
கார்போனிக்

(D) Zinc Chromide
ஜிங்க் குரோமைடு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

171. What is the minimum time period to check the water level of battery?
பேட்டரியின் தண்ணீர் (நீர்) அளவை எத்தனை நாட்களுக்கு இடையே சரிபார்க்க வேண்டும்?

(A) Every 15 days
15 நாட்களுக்கு

(B) Every 50 days
50 நாட்களுக்கு

(C) Every 5 days
5 நாட்களுக்கு

(D) Every 30 days
30 நாட்களுக்கு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

172. The working of SMPS is based on
SMPS எதன் அடிப்படையில் இயங்குகிறது

(A) Integral control principle
இன்டகுரல் கன்ட்ரோல் பிரின்சிபிள்

(B) Frequency control principle
ஃபிரிகுவன்சி கன்ட்ரோல் பிரின்சிபிள்

(C) Chopper principle
சோப்பர் பிரின்சிபிள்

(D) Phase control principle
ஃபேஸ் கன்ட்ரோல் பிரின்சிபிள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

173. Select the correct UPS output specifications
UPS-ன் சரியான அவுட்புட் ஸ்பெசிவிகேஷன்-ஐ எழுதவும்

(A) Regulation + or – 3%
ரெகுலேஷன் + (அ) – 3%

(B) 40 W
40 W

(C) 20 μF
20 μF

(D) 100 A
100 A

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

174. Which device used to convert dc power into ac power at desired output voltage and frequency?
தேவையான அவுட்புட் வோல்டேஜ் மற்றும் ஃபிரிகுவன்சியில் (frequency) டி.சி. பவரை ஏ.சி பவராக மாற்றுவது எது?

(A) Inverter
இன்வெர்டர்

(B) Modem
மோடம்

(C) AND Gate
அண்டு கேட்

(D) Flip Flop
ஃபிளிப் ஃபிளோப்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

175. When exposed to light, what is the voltage output of solar per cell?
சோலார் செல் சூரிய ஒளியில் படும்பொழுது எவ்வளவு வோல்டேஜ்-ஐ ஒரு செல்லுக்கு வெளிப்படுத்தும்?

(A) 1100 V

(B) 60 V

(C) 1000 V

(D) .26 V

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

176. Which transformer is used for safety by separating the load from the power source?
மின்சார மூலத்திலிருந்து சுமையைப் பிரிப்பதன் மூலம் பாதுகாப்பிற்காக எந்த மின்மாற்றி பயன்படுத்தப்படுகிறது?

(A) Ignition transformer
இக்னிஷன் டிரான்ஸ்ஃபார்மர்

(B) Aircore transformer
ஏர்கோர் டிரான்ஸ்ஃபார்மர்

(C) Isolation transformer
ஐசோலேஷன் டிரான்ஸ்ஃபார்மர்

(D) Constant voltage transformer
கான்ஸ்டன்ட் வோல்டேஜ் டிரான்ஸ்ஃபார்மர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

177. What is meant by “iron loss” in transformers?
மின்மாற்றிகளில் “இரும்பு லாஸ்” என்றால் என்ன?

(A) Loss due to magnetic material in the core
மையத்தில் உள்ள காந்தப் பொருளால் ஏற்படும் இழப்பு

(B) Loss due to copper winding
செம்பு முறுக்கினால் ஏற்படும் இழப்பு

(C) Loss due to high voltage
உயர் மின்னழுத்தத்தால் ஏற்படும் இழப்பு

(D) Loss due to heating insulation
காப்புப் பொருளில் வெப்பமடைவதால் ஏற்படும் இழப்பு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

178. What determines the amount of voltage induced in the secondary coil of a transformer?
ஒரு டிரான்ஸ்ஃபார்மரில் இரண்டாவது காயிலில் (secondary coil) உண்டாகும் மின்னழுத்தம் எதனால் தீர்மானிக்கப்படுகிறது?

1. Coil temperature
காயிலின் வெப்பநிலை

2. Number of turns
சுற்றுகளில் எண்ணிக்கை (No. of turns)

3. Mutual coupling
பரஸ்பர இணைப்பு (Mutual coupling)

4. Length of wire
வயரின் நீளம்

(A) 1, 2, 3, 4 (B) 1, 2

(C) 2, 3 (D) 1, 3, 4

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

179. Small transformer used in the device named
சிறிய மின்மாற்றிகளை பயன்படுத்தும் சாதனம்

(A) Ceiling Fan
சீலிங் ஃபேன்

(B) Electric Iron
மின்சார அயர்ன்

(C) Induction Motor
இன்டக்ஷன் மோட்டார்

(D) Mobile Phone Charger
மொபைல் ஃபோன் சார்ஜர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

180. Which is true about an autotransformer compared to a two winding transformer of the same rating?

ஒரே மதிப்பீட்டைக் கொண்ட இரண்டு சுருண்டு (two winding) மின்மாற்றியுடன் ஒப்பிடும் போது ஒரு ஆட்டோட்ரான்ஸ்ஃபார்மரைப் பொறுத்தவரை எது உண்மை?

(A) Has lower efficiency
குறைந்த செயல்திறனை கொண்டுள்ளது

(B) Uses less copper and is more efficient
குறைந்த செம்பைப் பயன்படுத்துகிறது மற்றும் அதிக செயல்திறனைக் கொண்டுள்ளது

(C) Has higher copper losses
அதிக செம்பு இழப்புகளைக் கொண்டுள்ளது

(D) Has no magnetic core
காந்த மையத்தைக் கொண்டிருக்கவில்லை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

181. A load of 100Ω is connected to the secondary of a transformer with a turns ratio of 1:5. What is the impedance seen by the primary?

1:5 சுழற்சி விகிதத்தைக் கொண்ட ஒரு மின்மாற்றியின் இரண்டாம் நிலை மின்மாற்றியுடன் 100Ω சுமை இணைக்கப்பட்டுள்ளது. முதன்மை மின்மாற்றியால் காணப்படும் மின்மறுப்பு என்ன?

(A) 100Ω
(B) 400Ω
(C) 4Ω
(D) 25Ω
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

182. In a parallel RLC circuit at resonance, the circuit behaves like a
ஒரு இணையான RLC சுற்று ஒத்ததிர்வில் சுற்று இவ்வாறு செயல்படுகிறது.

(A) pure capacitor
தூய மின்தேக்கி

(B) pure resistor
தூய மின்தடை

(C) pure inductor
தூய மின்தூண்டி

(D) short circuit
குறுகிய சுற்று

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

183. 3 resistors (4Ω, 6Ω and 12Ω) are connected in parallel across a 12 V battery. What is the total current drawn from the battery?
மூன்று மின்தடையங்கள் (4Ω, 6Ω மற்றும் 12Ω) 12 V பேட்டரியின் குறுக்கே இணையாக இணைக்கப்பட்டுள்ளன. பேட்டரியிலிருந்து பெறப்படும் மொத்த மின்னோட்டம் என்ன?

(A) 3A
(B) 5A
(C) 6A
(D) 12A
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

184. How can copper losses in a transformer be minimized?
ஒரு மின்மாற்றியில் தாமிர இழப்புகளை எவ்வாறு குறைக்க முடியும்?

(A) By using laminated core
லேமினேட் செய்யப்பட்ட மையத்தைப் பயன்படுத்துவதன் மூலம்

(B) By increasing the frequency of supply
விநியோக அதிர்வெண்ணை அதிகரிப்பதன் மூலம்

(C) By using conductors with low resistance
குறைந்த எதிர்ப்பைக் கொண்ட கடத்திகளைப் பயன்படுத்துவதன் மூலம்

(D) By decreasing the number of turns in secondary winding
இரண்டாம் நிலை முறுக்குகளில் திருப்பங்களின் எண்ணிக்கையை குறைப்பதன் மூலம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

185. What is the main function of a potentiometer in an electric circuit?
மின்சுற்றில் பொட்டென்ஷியோமீட்டரின் முக்கிய செயல்பாடு என்ன?

(A) to store electrical charge
மின்னூட்டத்தை சேமிக்க

(B) to amplify the input signal
உள்ளீட்டு சமிக்ஞையைப் பெருக்க

(C) to provide a variable resistance
மாறி எதிர்ப்பை வழங்க

(D) to convert AC to DC
ACஐ DCஆக மாற்ற

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

186. A wire wound resistor will be
ஒரு கம்பி வளைவு ரெசிஸ்டர்

(a) large in size
அளவில் பெரியதாக இருக்கும்

(b) tolerance as low as 1%
தாங்கும் திறன் 1% விட குறைவாக இருக்கும்

(c) wattage upto 100 watts
100 வாட்ஸ் வரை வாட்டேஜ்

(d) suitable for high frequency circuits
உயர் அதிர்வெண் சுற்றுகளுக்கு ஏற்றதாக இருக்கும்

(A) (a), (b), (d) only
(a), (b), (d) மட்டும்

(B) (a), (b), (c) only
(a), (b), (c) மட்டும்

(C) (b), (c), (d) only
(b), (c), (d) மட்டும்

(D) all of the options
மேற்கூறிய அனைத்தும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

187. Which type of inductor is designed to have a stable inductance regardless of the current flowing through it?
எந்த வகையான மின்தடை அதன் வழியாக பாயும் மின்னோட்டத்தை நிலையான மின்தடையைக் கொண்டிருக்க வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது.

(A) Air core inductor
ஏர் கோர் இன்டக்டர்

(B) Iron core inductor
அயர்ன் கோர் இன்டக்டர்

(C) Ferrite core inductor
ஃபெரைட் கோர் இன்டக்டர்

(D) Toroidal core inductor
டொரோய்டல் கோர் இன்டக்டர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

188. A 10Ω resistor has a current of 3A flowing through it. What is the power dissipated?
10Ω மின்தடையின் வழியாக 3A மின்னோட்டம் பாயும். சிதறடிக்கப்பட்ட மின்சாரம் என்ன?

(A) 30 W
(B) 60 W
(C) 90 W
(D) 100 W
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

189. In a transformer, if the secondary coil has more turns than the primary coil then the transformer is called
ஒரு மின்மாற்றியில், இரண்டாம் நிலை சுருளில் முதன்மை சுருளை விட அதிக திருப்பங்கள் இருந்தால், அது எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?

(A) step down transformer
ஸ்டெப் டவுன் மின்மாற்றி

(B) step up transformer
ஸ்டெப் அப் மின்மாற்றி

(C) variable transformer
வேரியபிள் மின்மாற்றி

(D) shell type transformer
ஷெல் வகை மின்மாற்றி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

190. In an ideal transformer, the ratio of the Primary Voltage to the Secondary Voltage is equal to
ஒரு சிறந்த மின்மாற்றியில், முதன்மை மின்னழுத்தத்திற்கும் இரண்டாம் நிலை மின்னழுத்தத்திற்கும் உள்ள விகிதம்

(A) the ratio of number of turns in primary coil to secondary coil
முதன்மை காயிலில் இருந்து இரண்டாம் நிலை காயிலில் உள்ள சுற்றுக்களின் எண்ணிக்கை விகிதம்

(B) the ratio of current in primary coil to secondary coil
முதன்மை காயிலில் இருந்து இரண்டாம் நிலை காயிலில் உள்ள மின்னோட்ட விகிதம்

(C) the product of the number of turns and current in primary coil
சுற்றுக்களின் எண்ணிக்கை மற்றும் முதன்மை காயிலில் உள்ள மின்னோட்டத்தின் பெருக்குத் தொகை

(D) the ratio of resistance in primary coil to secondary coil
முதன்மை காயில்-இல் இருந்து இரண்டாம் நிலை காயிலில் உள்ள மின்தடை விகிதம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

191. For soldering, highly temperature sensitive components use
அதிக வெப்பநிலை உணர்திறன் கொண்ட கூறுகளை சாலிடரிங் செய்வதற்கு எது பயன்படுகிறது?

(A) 10 – 25 watts iron

(B) 5 – 10 watts iron

(C) 15 – 25 watts iron

(D) 20 – 25 watts iron

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

192. A capacitor blocks
ஒரு மின்தேக்கி (capacitor) எதனை தடுக்கிறது?

(A) AC only
AC மட்டும்

(B) DC only
DC மட்டும்

(C) Both AC and DC
AC மற்றும் DC இரண்டையும்

(D) Neither AC nor DC
ACயும் அல்ல, DCயும் அல்ல

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

193. In an open circuit, what is the voltage across the break?
ஓப்பன் சர்க்யூட்டில், ப்ரேக் ஆகியுள்ள இடைவெளி மீது மின்னழுத்தம் என்ன?

(A) Zero volts
பூஜ்ஜிய வோல்ட்டேஜ்-ஆக இருக்கும்

(B) Equal to supply voltage
சப்ளை வோல்ட்டேஜ்-க்கு சமமாக இருக்கும்

(C) Half to supply voltage
சப்ளை வோல்ட்டேஜ்-க்கு பாதியாக இருக்கும்

(D) Negative voltage
நெகட்டிவ் வோல்ட்டேஜ்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

194. Which is the multimeter less affected by electrical noise during measurement?
எந்த வகை மல்டிமீட்டர் மின்னணு சத்தத்தில் குறைவாக பாதிக்கப்படும்?

(A) Analog
அனலாக்

(B) Digital
டிஜிட்டல்

(C) Both equally
இரண்டும் சமம்

(D) Depends on model
தயாரித்த மாடலை பொறுத்து

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

195. What is the name of the instrument used to measure electrical quantities?
எலக்ட்ரிகல் அளவுகளை அளக்க பயன்படும் கருவியின் பெயர் என்ன?

(A) Meter
மீட்டர்

(B) Tester
டெஸ்ட்டர்

(C) Micrometer
மைக்ரோமீட்டர்

(D) Vernier caliper
வெர்னியர் காலிப்பர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

196. Which is the fire extinguisher recommended for electrical fires?
மின்சார தீக்கு எந்த தீ அணைப்பான் பரிந்துரைக்கப்படுகிறது?

(A) Water
தண்ணீர்

(B) Foam
ஃபோம்

(C) CO_2
CO_2

(D) Wet chemical
வெட் கெமிக்கல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

197. What is the main disadvantage for an analog voltmeter?
அனலாக் வோல்ட்மீட்டரின் முக்கிய குறைபாடு என்ன?

(A) Low sensitivity
குறைந்த சென்சிட்டிவிட்டி

(B) Parallax error
பேரலாக்ஸ் எரர்

(C) High power consumption
அதிக மின் நுகர்வு

(D) Inaccuracy in current measurement
கரண்ட்-ஐ அளவிடும்போது துல்லியமாக இல்லை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

198. When measuring voltage with a multimeter, how should the probes be connected?
மல்டிமீட்டர் மூலம் மின்னழுத்தம் அளவிடும்போது, அதன் டெஸ்ட்டிங் முனைகள் எவ்வாறு இணைக்கப்பட வேண்டும்?

(A) In series
தொடர் இணைப்பு

(B) In parallel
பக்க இணைப்பு

(C) Series or parallel
தொடர் அல்லது பக்க இணைப்பு

(D) Connected to ground only
கிரௌன்ட்டுடன் மட்டும் இணைத்தல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

199. What is the correct compression to ventilation ratio for a single rescuer performing CPR on an adult?
ஒரு பெரியவருக்கு CPR சிகிச்சை அளிக்கும்போது, சரியான அழுத்தம் - மூச்சுத் தரும் விகிதம் என்ன?

(A) 15 : 2

(B) 30 : 2

(C) 5 : 1

(D) 20 : 2

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

200. Which is the fuse operates by melting a wire inside when current exceeds the rated limit?
எந்த ஃப்யூசில் அதிக மின்சாரம் வந்தால் உள்ளே உள்ள கம்பி உருகி துண்டிக்கும்?

(A) Cartridge fuse
கார்ட்ரிஜ் ஃப்யூஸ்

(B) Thermal fuse
தெர்மல் ஃப்யூஸ்

(C) PTC fuse
PTC ஃப்யூஸ்

(D) HBC fuse
HBC ஃப்யூஸ்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை