1. In following which meter is suitable for only DC measurement?
கீழ்க்கண்டவற்றில் எந்த மீட்டர் DC அளவீட்டை மட்டும் அளக்கக்கூடியவை?

(A) Moving iron type
மூவிங் அயன் வகை

(B) Permanent magnet type
நிரந்தர காந்த வகை

(C) Electro dynamics type
மின் இயக்கவியல் வகை

(D) Hot wire type
ஹாட் ஒயர் வகை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

2. The total voltage of six 1.5v cells, connected in a series?
1.5 V கொண்ட ஆறு (6) செல்களை தொடரிணைப்பின் இணைக்கப்படும் பொழுது அதன் மொத்த மின்னழுத்தம் என்ன?

(A) 3vDC

(B) 6vDC

(C) 9vDC

(D) 12vDC

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

3. The terminal voltage of a fully charged lead-acid cell is _____
ஒரு முழுமையான சார்ஜ் செய்யப்பட்ட லெட் ஆசிட் செல்லின் முனைய மின்னழுத்தம் என்ன?

(A) 1.1 V

(B) 1.5 V

(C) 2.2 V

(D) 2.5 V

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

4. The primary function of a voltmeter is?
ஒரு வோல்ட் மீட்டரின் முதன்மை செயல்பாடு என்பது?

(A) To measure current
மின்னோட்டத்தை அளவிட

(B) To measure voltage
மின்னழுத்தத்தை அளவிட

(C) To measure resistance
மின்தடையை அளவிட

(D) To measure power
பவர்–யை அளவிட

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

5. The unit of measure of electromotive force (emf) is
எலக்ட்ரோமோட்டிவ் விசையின் அளவீட்டு அலகு (emf) என்பது

(A) Volt
வோல்ட்

(B) Coulomb
கூலும்ப்

(C) Ampere
ஆம்பியர்

(D) Watt
வாட்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

6. An oxidizing process of coating aluminium and magnesium particles is called
அலுமினியம் மற்றும் மெக்னீசியம் துகள்களை பூசும் ஆக்ஸிஜனேற்ற செயல்முறை இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது

(A) Galvanising
கால்வனைசிங்

(B) Anodising
அனோடைசிங்

(C) Parkerizing
பார்க்கரைசிங்

(D) Sheardising
ஸ்சியர்டைசிங்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

7. Which of the following is a common method for desoldering?
பின்வருவனவற்றில் எது டி-சாலிடரிங் செய்வதற்கான பொதுவான முறையாகும்?

(A) Using a soldering iron and heat gun
ஒரு சாலிடரிங் இரும்பு மற்றும் வெப்ப கன் (gun) யை பயன்படுத்துதல்

(B) Using a soldering iron and desoldering braid
ஒரு சாலிடரிங் இரும்பு மற்றும் டிசாலிடரிங் பிரைடு

(C) Using a soldering iron and soldering paste
ஒரு சாலிடரிங் இரும்பு மற்றும் சாலிடரிங் பசை

(D) Using a soldering iron and a cooling spray
ஒரு சாலிடரிங் இரும்பு மற்றும் குளிர்விக்கும் ஸ்ப்ரே

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

8. The commonly used flux for brazing is
பிரேசிங்கிற்கு பொதுவாகப் பயன்படுத்தப்படும் ஃப்ளக்ஸ் என்ன?

(A) Resin
ரெசின்

(B) Borax
போராக்ஸ்

(C) Soft iron
சாப்ட் அயன் (மென்மையான இரும்பு)

(D) Hard iron
கடினமான இரும்பு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

9. What type of wave form is available at pin number 2 of function generator IC 8038?

IC 8038 செயல்பாட்டு ஜெனரேட்டரின் பின் எண் 2 இல் என்ன வகையான அலைவரிசை கிடைக்கிறது?

(A) Sine wave
சைன் வேவ்

(B) Square wave
ஸ்கொயர் வேவ்

(C) Triangular wave
முக்கோண வேவ்

(D) Modulated wave
பண்பேற்றப்பட்ட வேவ்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

10. A solder consisting 52.54% lead, 45.71–45.21% tin and 1.75–2.25% Zinc is used for the soldering of

எந்த வகை ஜாயின்ட், 52.54% ஈயம், 45.71–45.21% தகரம் மற்றும் 1.75–2.25% துத்தநாகம் கொண்ட ஒரு சாலிடரில் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

(A) Aluminium cable joints
அலுமினிய கேபிள் ஜாயின்ட்

(B) Copper wire joints
காப்பர் ஒயர் ஜாயின்ட்

(C) Brass wire joints
பிராஸ் ஒயர் ஜாயின்ட்

(D) Joints of any metal wires
ஏதேனும் உலோக ஒயர்களின் ஜாயின்ட்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

11. The approximate input impedance of a CRO?
ஒரு CRO -வின் தோராயமான உள்ளீட்டு மின் அளவு என்ன?

(A) 0
(B) 1MΩ
(C) 10MΩ
(D) 100MΩ
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

12. Feedback used in a RC oscillator is of _____
RC ஆஸிலேட்டரில் பயன்படுத்தப்படும் feedback-ன் வகை எது?

(A) Negative type
எதிர்மறை வகை
(B) Positive type
நேர்மறை வகை
(C) Both positive and negative type
நேர்மறை மற்றும் எதிர்மறை இரண்டும்
(D) Feedback type
கருத்து வகை
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

13. A “Calibration point” on a CRO is used for,
ஒரு CRO-வில் எதற்காக அளவுத்திருத்தப் புள்ளி பயன்படுத்தப்படுகிறது?

(A) Adjusting the trace
தடத்தை சரிசெய்தல்

(B) Ensuring accurate voltage and time
துல்லியமான மின்னழுத்தம் மற்றும் நேரத்தை உறுதி செய்தல்

(C) Switching between inputs
உள்ளீடுகளுக்கு இடையில் மாறுதல்

(D) Adjusting the current
மின்னோட்டத்தை சரிசெய்தல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

14. The IC 8038 is a monolithic IC that can generate which of the following waveforms?
IC 8038 என்பது ஒரு மோனோலித்க் IC ஆகும். அது கீழ்க்கண்ட எந்த அலை வடிவங்களை உருவாக்கிறது?

(A) Sine, Square, Sawtooth waves
சைன், சதுரம், சாடூத் அலைகள்

(B) Sine, Square and Triangle waves
சைன், சதுரம், முக்கோண அலைகள்

(C) Square, Triangle and Sawtooth waves
சதுரம், முக்கோணம், சாடூத் அலைகள்

(D) Sine, Sawtooth, and pulse waves
சைன், சாடூத் மற்றும் துடிப்பு அலைகள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

15. An oscilloscope works similar to
ஒரு ஆசிலாஸ்கோப்பின் செயல்பாடு கீழ்க்கண்டவற்றுள் எதனுடன் ஒத்துபோகிறது?

(A) an ohmmeter
ஒரு ஓம்மீட்டர்

(B) a voltmeter
ஒரு வோல்ட்மீட்டர்

(C) an Ammeter
ஒரு அம்மீட்டர்

(D) a multi meter
ஒரு மல்டிமீட்டர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

16. Which terminal of the meter is connected for measuring electrical quantity?
மின்சார அளவை அளவிட மீட்டரின் எந்த முனையம் இணைக்கப்பட்டுள்ளது?

(A) Input terminal
உள்ளீட்டு முனையம்

(B) Output terminal
வெளியீட்டு முனையம்

(C) Meter movement
மீட்டர் இயக்கம்

(D) Pointer mechanism
பாயின்டர் மெக்கானிசம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

17. Arrange the first aid sequence in a correct manner?
முதலுதவி வரிசையை சரியான முறையில் ஒழுங்கமைக்கவும்.

1. Restore breathing
சுவாசத்தை மீட்டெடுக்கிறது

2. Stop servere bleeding
இரத்தப்போக்கு நிறுத்தம்

3. Treat shock
அதிர்ச்சி சிகிச்சை

4. Call advanced medical help immediately
உடனடியாக மேம்பட்ட மருத்துவ உதவியை அழைக்கவும்

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

18. Which class of fire involves flammable liquids like gasoline and oil?
பெட்ரோல் மற்றும் எண்ணெய் போன்ற எரியக்கூடிய லிக்குயிட்களை உள்ளடக்கிய நெருப்பின் வகை எது?

(A) Class A
வகுப்பு A

(B) Class B
வகுப்பு B

(C) Class C
வகுப்பு C

(D) Class D
வகுப்பு D

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

19. A screw driver used to tighten or loosen very tight screw is known as?
மிகவும் இறுக்கமான திருகுகளை இறுக்க அல்லது தளர்த்தப் பயன்படுத்தப்படும் திருகு இயக்கி எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?

(A) Instrument screw driver
கருவி திருகு இயக்கி

(B) Straight wings screw driver
நேரான விங்ஸ் திருகு இயக்கி

(C) Tapered wings screw driver
குறுகலான விங்ஸ் திருகு இயக்கி

(D) Impact screw driver
இம்பாக்ட் திருகு இயக்கி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

20. For twisting, pulling, and gripping small jobs is used
எந்த கருவி சிறிய வேலைகளை முறுக்குவதற்கும், இழுப்பதற்கும் பிடிப்பதற்கும் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

(A) File
ப்பைல்

(B) Spanner
ஸ்பேனர்

(C) Plier
பிளையர்

(D) Micrometer
மைக்ரோமீட்டர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

21. The standard aspect ratio for most modern HDTVs?
பெரும்பாலான நவீன HD டிவிகளுக்கான நிலையான தோற்ற விகிதம்?

(A) 4:3
(B) 16:9
(C) 1:1
(D) 2:3
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

22. In a troubleshooting scenario where both sound and picture are weak and distorted, where is the most likely place to fine the problem?
ஒலி மற்றும் படம் இரண்டும் பலவீனமாகவும் சிதைந்ததாகவும் இருக்கும் ஒரு சரிசெய்தல் சூழ்நிலையில், சிக்கலை முடிக்க அதிக வாய்ப்புள்ள இடம் எது?

(A) FM dectector
FM டிடேக்டர்
(B) AFC
AFC
(C) Tuner
டியூனர்
(D) Video amplifier
வீடியோ ஆம்ளிபையர்
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

23. Which layer is positively charged in OLED T.V display?
OLED டி.வி டிஸ்பிலே வில் 'Positively Charge' லேயர் எது?

(A) Thermal layer
தெர்மல் லேயர்
(B) Control layer
கண்ட்ரோல் லேயர்
(C) Emissive layer
எமிசிவ் லேயர்
(D) Anode layer
ஆனோடு லேயர்
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

24. How many bits are used for coding to generate 64 functions in the IR remote control system?
ஐ.ஆர் ரிமோட் கண்ட்ரோல் அமைப்பில் 64 செயல்பாடுகளை உருவாக்க குறியீட்டுக்கு எத்தனை பிட்கள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன?

(A) 4 bits
4 பிட்டுகள்

(B) 6 bits
6 பிட்டுகள்

(C) 8 bits
8 பிட்டுகள்

(D) 16 bits
16 பிட்டுகள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

25. Name of the button is used to change the T.V channel
டி.வி சேனல்களை மாற்ற பயன்படும் ரிமோட் பட்டன் பெயர்?

(A) Channel up and channel down button
சேனல் அப் மற்றும் சேனல் டவுன் பட்டன்

(B) Volume down button
வால்யும் டவுன் பட்டன்

(C) Menu button
மெனு பட்டன்

(D) Power button
பவர் பட்டன்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

26. International Mobile Station Equipment Identify (IMEI) number is a
IMEI -ன் நம்பர் எது?

(A) 8 digit number code
8 டிஜிட் நம்பர் கோட்

(B) 12 digit number code
12 டிஜிட் நம்பர் கோட்

(C) 15 digit number code
15 டிஜிட் நம்பர் கோட்

(D) 16 digit number code
16 டிஜிட் நம்பர் கோட்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

27. In colour television, what does a solid red raster indicate?
ஒரு கலர் டெலிவிஷன்-யில் "சாலிட் ரெட் ராஸ்டர்" எதை அடையாளபடுத்துகிறது?

(A) Good color purity
சிறந்த கலர் தரம்

(B) Convergence issues
ஒன்றிணைதல் பிரச்சனை

(C) Degaussing problems
டீகாஸ்ங் பிரச்சனை

(D) Insufficient signal drive
சிக்னல் டிரைவ் போதவில்லை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

28. The first LCD's became commercially available in
LCD TV-க்கள் முதன் முதலில் பயன்பாட்டிற்கு வந்த வருடம்?

(A) 1950's
(B) 1980's
(C) 1960's
(D) 1970's
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

29. The full form of LCD stands for,
LCD முழு வடிவம் என்ன?

(A) Liquid Crystal Diode
(B) Light Crystal Display
(C) Liquid Crystal Display
(D) Light Emitting Crystal Display
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

30. Write the main advantage of using hexagonal cell shape in a cellular network?
ஒரு செல்லுலார் நெட்வொர்க்-ல் அறுகோண செல் வடிவத்தைப் பயன்படுத்துவதன் முக்கிய நன்மை என்ன?

(A) It is the most visually appling shape
இது மிகவும் பார்வைக்கு கவர்ச்சிகரமான வடிவம்

(B) It allows for the most efficient use of space and minimizes interference
இது இடத்தை மிகவும் திறமையாக பயன்படுத்த அனுமதிக்கிறது மற்றும் குறிக்கீட்டைக் குறைக்கிறது

(C) It is the simplest shape to construct
இது கட்டமைக்க மிகவும் எளிமையான வடிவம்

(D) It is the only shape that can be used in a cellular network
செல்லுலார் நெட்வொர்க்கில் பயன்படுத்தக்கூடிய ஒரே வடிவம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

31. The fullform of IMEI
IMEI–ன் முழு வடிவம் என்ன?

(A) Internal Mobile Exchange Identity

(B) Indian Mobile Equipment Identity

(C) International Mobile Equipment Identity

(D) International Mobile Equipment Industry

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

32. The Primary function of a cell phone antenna?
செல்ஃபோனில் உள்ள ஆண்டினா-வின் முதன்மை செயல்பாட்டின் காரணம்?

(A) to store user data
பயனாலரின் டேட்டாவை சேமிக்க

(B) to transmit and receive radio signals
ரேடியோ சிக்னல்களை பெறுவதற்கும், அனுப்புவதற்கும்

(C) to manage call switching
செல் சுவிட்ச்ங்-யை நிர்வகிக்க

(D) to display information
இன்பர்மெஷனை டிஸ்பிலே செய்ய

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

33. Which component is transmitting and receiving radio waves?
ரேடியோ அலைகளை பெறுவதற்கும், கொடுப்பதற்கும் பயன்படுத்தப்படும் காம்பொனட்?

(A) Amplifier
ஆம்பிளிபயர்

(B) Antenna
ஆண்டினா

(C) Microphone
மைக்ரோஃபோன்

(D) Speaker
ஸ்பீக்கர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

34. The primary function of a sim card in a mobile phone?
மொபைல் போனில் சிம்கார்டு-ன் முதன்மை செயல்பாடு?

(A) to store user data and settings
பயனரின் டேட்டா மற்றும் செட்டிங்-களை சேமித்து வைக்க

(B) to connect the phone to the cellular network and identify the user
செல்லுலார் நெட்வொர்க்-யோடு போனை இணைக்க மற்றும் பயனரை அடையாளம் காண

(C) to store multimedia files
மல்டிமீடியா பைல்களை சேமிக்க

(D) to enable GPS functionality
GPS செயல்பாட்டை செயல்படுத்த

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

35. Mention, the minimum data rate of 3G mobile phones for stationary users
நிலையான பயனர்களுக்கான 3G மொபைல் போன்களின் குறைந்தபட்ச தரவு விகிதத்தைக் குறிப்பிடவும்

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

36. Which of the following in a concept in mobile communication?
பின்வருவனவற்றில் எது மொபைல் தகவல் தொடர்பில் ஒரு கருத்தாகும்?

(A) Triplexing
ட்ரைபிளக்சிங்

(B) Duplexing
டூப்ளெக்சிங்

(C) Simplexing
சிம்பிளக்சிங்

(D) Quadraplexing
குவாட்ராபிளக்சிங்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

37. Which is one of the disadvantage of 2G standard mobile?
2G மொபைல்களில் தரநிலைகளின் குறைப்பாடுகளில் ஒன்று எது?

(A) Improved voice quality
மேம்படுத்தப்பட்ட குரல் தரம்

(B) SMS capabilities
SMS திறன்கள்

(C) Basic data services
அடிப்படை தரவு சேவைகள்

(D) Limited data transfer rates
வரையறுக்கப்பட்ட தரவு பரிமாற்ற விகிதங்கள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

38. A user reports their phone's screen is unresponsive. what is the first troubleshooting step you should take?
ஒரு பயனர் தனது மொபைல்-ளின் ஸ்கீரின்-னாது வேலை செய்யவில்லை என கூறினால் அதனை சரிசெய்ய நீங்கள் எடுக்கும் முதல் நடவடிக்கை என்ன?

(A) Attempt a factory reset
Factory reset-யை முயற்சி செய்தல்

(B) Check for cracked screen
Cracked screen-யை சோதித்தல்

(C) Restart the phone
போனை 'Restart' செய்தல்

(D) Replace the screen
ஸ்கிரினை Replace செய்தல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

39. What is the term used for the process of transferring a mobile phone call from one base station to another as the user moves?
பயனர் இடம்பெயரும் போது, ஒரு அடிப்படை நிலையத்திலிருந்து மற்றொரு நிலையத்திற்கு மொபைல் தொலைபேசி அழைப்பை மாற்றும் செயல்முறைக்கு என்ன சொல் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

(A) Handoff
ஹேண்ட்அஃப்

(B) Roaming
ரோம்மிங்

(C) Multiplexing
மல்டிபிளக்சிங்

(D) Encryption
என்கிரிப்ஷன்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

40. The primary function of the power amplifier in a cellphone?
செல்போனில் உள்ள பவர் ஆம்பிளிபயரின் முதன்மை செயல்பாடு என்ன?

(A) to amplify the incoming radio signals
உள்வரும் ரேடியோ சிக்னல்களை ஆம்பிளிபைங் செய்ய

(B) to amplify the outgoing radio signals
வெளிசெல்லும் ரேடியோ சிக்னல்களை ஆம்பிளிபைங் செய்ய

(C) to control the display brightness
டிஸ்பிலே பிரகாசத்தை கட்டுபடுத்த

(D) to manage the battery charging process
பேட்டரி சார்ஜிங் செயல்முறையை நிர்வகிக்க

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

41. Which of the following device belongs to physical layer?
பின்வரும் சாதனங்களில் எது இயற்பியல் அடுக்கைச் சேர்ந்தது?

(A) Switch
சுவிட்ச்

(B) Hub
ஹப்

(C) Bridge
பிரிட்ஜ்

(D) Router
ரூட்டர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

42. Which is at the lowest layer in the IOT architecture
IOT கட்டமைப்பில் மிகக் குறைந்த அடுக்கில் எது உள்ளது?

(A) Application layer
பயன்பாட்டு அடுக்கு

(B) Network layer
நெட்வொர்க் அடுக்கு

(C) Service support layer
சேவை ஆதரவு அடுக்கு

(D) Device layer
சாதன அடுக்கு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

43. RFID stand for
RFID -யின் விரிவாக்கம்

(A) Radio Frequency Identification
ரேடியோ பிரிகுவன்சி ஐடென்டிபிகேஷன்

(B) Random Frequency Identification
ரேண்டம் பிரிகுவன்சி ஐடென்டிபிகேஷன்

(C) Remote Frequency Identification
ரிமோட் பிரிகுவன்சி ஐடென்டிபிகேஷன்

(D) Radio Filter Identification
ரேடியோ பில்டர் ஐடென்டிபிகேஷன்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

44. The role of gateway in smart grid architecture in IOT?
IOT யில் ஸ்மார்ட் கிரிட் கட்டமைப்பில் கேட்வேயின் பங்கு?

(A) Store data
தரவை சேமிக்கும்

(B) Manage data
தரவை நிர்வகிக்கும்

(C) Collect data
தரவை சேகரிக்கும்

(D) Security
பாதுகாக்கும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

45. Which of the following is not a typical application of IOT?
பின்வருவனவற்றில் எது IOT யின் வழக்கமான பயன்பாடு அல்ல?

(A) Smart home automation
ஸ்மார்ட் ஹோம் ஆட்டோமேஷன்

(B) Wearable health trackers
அணியக்கூடிய சுகாதார கண்காணிப்புகள்

(C) Industrial Automation and control
தொழில்துறை ஆட்டோமேஷன் மற்றும் கட்டுப்பாடு

(D) Desktop publishing software
டெஸ்க்டாப் வெளியீட்டு மென்பொருள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

46. Which is the lowest layer in the IOT architecture
IOT கட்டமைப்பில் மிகக் குறைந்த அடுக்கு ————————.

(A) Smart devices
ஸ்மார்ட் சாதனங்கள்

(B) Gateway
கேட்வே

(C) Cloud
க்லௌட் (Cloud)

(D) Service management
சேவை மேலாண்மை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

47. In context of sensors, GPIO stands for
சென்சார்களை பொறுத்தவரை GPIO என்பது

(A) General Purpose Inner Outer Propeller
ஜெனரல் பர்பஸ் இன்னர் அவுட்டர் ப்ரோபல்லர்

(B) General Purpose Input Output Pins
ஜெனரல் பர்பஸ் இன்புட் அவுட்புட் பின்ஸ்

(C) General Purpose Interested Old People
ஜெனரல் பர்பஸ் இன்ட்ரஸ்டட் ஓல்டு பீப்பிள்

(D) General Purpose Input Output Processor
ஜெனரல் பர்பஸ் இன்புட் அவுட்புட் ப்ராசஸர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

48. Which type of cable is commonly used for wired IOT sensor connections in industrial environments?
தொழில்துறை சூழல்களில் வயர்டு IOT சென்சார் இணைப்புகளுக்கு பொதுவாக எந்த வகையான கேபிள் பயன்படுத்தப்படுகிறது

(A) HDMI
HDMI

(B) Coaxial
கோஆக்சியல்

(C) Ethernet (cat5/cat6)
ஈதர்நெட் (cat5/cat6)

(D) USB
USB

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

49. Hardware address is known as
வன்பொருள் அட்ரஸ் என்பது

(A) mac address
mac அட்ரஸ்

(B) IP address
IP அட்ரஸ்

(C) Network interface card
நெட்வர்க் இண்டர்பேஸ் கார்டு

(D) Address resolution protocol
அட்ரஸ் ரிசலூஷன் ப்ரோடோகால்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

50. Frequency bands commonly used by Wi-Fi
Wi-Fi பொதுவாக பயன்படுத்தும் அதிர்வெண் ஃபேண்டுகள்

(A) 900 MHz and 1.8 GHz
900 MHz மற்றும் 1.8 GHz

(B) 2.4 GHz and 5 GHz
2.4 GHz மற்றும் 5 GHz

(C) 1.2 GHz and 3.5 GHz
1.2 GHz மற்றும் 3.5 GHz

(D) 5 GHz and 10 GHz
5 GHz மற்றும் 10 GHz

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

51. Which of the following is not an actuator in IOT?
IOT-ல் கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது ஆக்சுவேட்டர் இல்லை?

(A) Stepper motor
ஸ்டெப்பர் மோட்டார்

(B) A fan
விசிறி

(C) An LED
LED

(D) Arduino
ஆர்டினோ

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

52. Which of the following optical transducers is an active transducer
பின்வரும் ஆப்டிகல் டிரான்ஸ்டியூசர்களில் எது ஆக்டிவ் டிரான்ஸ்டியூசர்?

(A) Photo-emissive cell
ஃபோட்டோ எமிஸிவ் செல்

(B) Photo-diode
ஃபோட்டோ டையோடு

(C) Photo-transistor
ஃபோட்டோ டிரான்சிஸ்டர்

(D) Photo-voltaic cell
ஃபோட்டோ வோல்டாயிக் செல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

53. Which of the following command is used to trigger the amazon echo IOT device?
அமேசான் எக்கோ சாதனத்தைத் தூண்டுவதற்கு பின்வரும் கட்டளைகளில் எது பயன்படுத்தப்படுகிறது?

(A) Hello
ஹலோ

(B) Suri
சூரி

(C) Alexa
அலெக்சா

(D) Hey
ஹே

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

54. What does a hall effect sensor sense?
ஹால் எஃபெக்ட் சென்சார் எதை உணர்கிறது?

(A) Temperature
வெப்பநிலை

(B) Moisture
ஈரப்பதம்

(C) Magnetic fields
காந்தபுலம்

(D) Pressure
அழுத்தம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

55. The use of a RTD is
RTD-யின் பயன்

(A) measure pressure
அழுத்தத்தை அளக்க

(B) measure temperature
வெப்பநிலையை அளக்க

(C) measure humidity
ஈரப்பதத்தை அளக்க

(D) measure displacement
நகர்வை அளக்க

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

56. IC LM 35 is a precision integrated circuit _____
IC LM 35 என்பது ஒரு ————————.

(A) Level sensor
நிலை சென்சார்

(B) Pressure sensor
அழுத்த சென்சார்

(C) Temperature sensor
வெப்பநிலை சென்சார்

(D) Flow sensor
ஓட்ட சென்சார்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

57. Which of the following is used to capture data from the physical world in IOT devices?
IOT சாதனங்களில் இயற்பியல் உலகத்திலிருந்து தரவைப் பிடிக்க பின்வருவனவற்றில் எது பயன்படுத்தப்படுகிறது?

(A) Sensors
சென்சார்கள்

(B) Actuators
ஆக்சுவேட்டர்கள்

(C) Micro controllers
நுண் செயலிகள்

(D) Micro processors
நுண் கட்டுப்படுத்திகள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

58. Which of the following is not a type of electrical transducer
கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது எலக்ட்ரிக் வகை டிராஸ்டியூசர் அல்ல?

(A) Thermocouple
தெர்மோகப்பிள்

(B) LVDT
LVDT

(C) Transformers
டிரான்ஸ்பார்மர்

(D) Strain gauge
ஸ்டெயின் கேஜ்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

59. Which type of proximity sensors is not suitable of detecting 'Glass bottles'?
கண்ணாடி பாட்டில்களைக் கண்டறிய எந்த வகையான அருகாமை உணரிகள் பொருத்தமானவை அல்ல?

(A) Photo electric type
போட்டோ எலக்ட்ரிக் வகை

(B) Inductive type
இன்டக்டிவ் வகை

(C) Capacitive type
கெப்பசிட்டிவ் வகை

(D) Ultrasonic type
அல்ட்ராசோனிக் வகை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

60. The metal most commonly used in RTD is
ஆர்டிடியில் பொதுவாக பயன்படுத்தப்படும் உலோகம்

(A) Copper
காப்பர்

(B) Iron
இரும்பு

(C) Platinum
ப்ளாட்டினம்

(D) Silver
வெள்ளி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

61. Dielectric core used in PCB design have _____ electrical conduction?

PCB வடிவமைப்பில் பயன்படுத்தப்படும் டைஎலக்ரிக் கோர்-ல் ———————— மின்கடத்தல் உள்ளது?

(A) Poor
குறைவான

(B) High
அதிகமான

(C) Severe
கடுமையான

(D) Highest
மிக அதிகப்பட்சமாக

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

62. The DC motor with the maximum self-relieving characteristics is _____.

அதிகபட்ச சுய ரிலீவிங் பண்புகளை கொண்டுள்ள DC மோட்டார் ————————?

(A) Series motor
சிரியஸ் மோட்டார்

(B) Shunt motor
ஷண்ட் மோட்டார்

(C) Cumulatively compound motor
குமிலேட்டிவ்லி காம்ப்பவுண்ட் மோட்டார்

(D) Differentially compound motor
வேறுபட்ட முறையில் இணைக்கப்பட்ட (காம்ப்பவுண்ட்) மோட்டார்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

63. A dull looking connection on a PCB could indicate,
PCB-யில் மந்தமாக உள்ள இணைப்பு பின்வருவனவற்றை எதை குறிக்கலாம்?

(A) A properly function connection
சரியாக செயல்படும் இணைப்பு

(B) An intermittent connection or loose solder joint
இடைப்பட்ட இணைப்பு அல்லது தளர்வான இணைப்பு

(C) A correctly soldered component
சரியாக சாலிடர் செய்யப்பட்ட காம்பொனட்

(D) An overheated component
அதிக வெப்பமடைந்த காம்பொனட்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

64. Complex devices and circuits make use of _____ PCBs?
சிக்கலான சாதனங்கள் மற்றும் சுற்றுகள் ———————— PCB-ஐப் பயன்படுத்துகின்றன.

(A) Single sided
சிங்கிள் சைடட்

(B) Double sided
டபுள் சைடட்

(C) Multi layer
மல்டி லேயர்

(D) Rigid
ரிஜிட்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

65. A solder bridge is an _____ electrical connection between two conductors.
சால்டர் பிரிட்ஜ் என்பது இரண்டு கடத்திகளுக்கு இடையேயான ———————— மின் இணைப்பாகும்.

(A) Important
முக்கிய

(B) Intended
தேவையான

(C) Unintended
தேவையற்ற

(D) Useful
பயனுள்ள

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

66. The characteristic feature of a magnetic contactor
மேக்னடிக் கான்டாக்டரின் சிறப்பியல்பு அம்சம் எது?

(A) It operates silently
சத்தமில்லாமல் இயங்கும்

(B) It has no moving parts
இதில் எந்த நகரும் பாகம் இல்லை

(C) It uses an electromagnet to control contacts
கான்டாக்ட்களை கட்டுப்படுத்த ஒரு எலக்ட்ரோ மேக்னட் பயன்படுத்துகிறது

(D) It can handle only DC current
இது டிசி கரண்ட்யை மட்டும் கையாளும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

67. Which of the following is a high voltage fuse?
கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது அதிக வோல்டேஜ் ப்யூஸ்?

(A) Cartridge type HRC fuses
கார்டிரிஜ் வகை HRC ப்யூஸ்கள்

(B) Striker type fuses
ஸ்டைகர் வகை ப்யூஸ்கள்

(C) Rewirable fuses
ரீவயர்ரபிள் ப்யூஸ்கள்

(D) Drop out type fuses
ட்ராப் அவுட் வகை ப்யூஸ்கள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

68. What type of feature is combined to make a hybrid stepper motor?
ஹப்ரிட் ஸ்டெப்பர் மோட்டரை உருவாக்க எந்த வகையான அம்சம் இணைக்கப்பட்டுள்ளது?

(A) Stepper motor and servo motor
ஸ்டெப்பர் மோட்டர் மற்றும் சர்வோ மோட்டார்

(B) Brushless DC motor and variable reluctance
பிரஷ் இல்லாத DC மோட்டார் மற்றும் வேரியபிள் ரிலக்டன்ஸ்

(C) Variable reluctance and permanent-magnet stepper motors
வேரியபிள் ரிலக்டன்ஸ் மற்றும் பர்மனென்ட் மேக்னட் ஸ்டெப்பர் மோட்டார்கள்

(D) Servo motor and brushless DC motor
சர்வோ மோட்டார் மற்றும் பிரஷ் இல்லாத DC மோட்டார்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

69. The rated current of MCB is
MCB-யின் மதிப்பிடப்பட்ட மின்னோட்டம் என்பது?

(A) Less than 10A
10A-க்கும் குறைவானது

(B) Less than 100A
100A-க்கும் குறைவானது

(C) More than 100A
100A-க்கும் அதிகமானது

(D) More than 200A
200A-க்கும் அதிகமானது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

70. L series MCBs are designed to protect circuits with
L தொடர் MCB-கள் ———————— சுற்றுகளைப் பாதுகாக்க வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளன.

(A) Inductive loads
இன்டக்டிவ் லோடுகள்

(B) Capacitive loads
கெப்பசிட்டிவ் லோடுகள்

(C) Resistive loads
ரெஸிஸ்டிவ் லோடுகள்

(D) Both inductive & capacitive loads
இன்டக்டிவ் மற்றும் கெப்பசிட்டிவ் லோடுகள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

71. To repair minor scratches or small cracks in PCB, you can use
PCB-யில் உள்ள சிறிய கீறல்கள் அல்லது சிறிய விரிசல்களை சரிசெய்ய நீங்கள் ———————— பயன்படுத்தலாம்.

(A) Conductive pens
கடத்தும் பேனாக்கள்

(B) UV curable mask
UV க்யூரபிள் மாஸ்க்

(C) Masking tape
மாஸ்கிங் டேப்

(D) Professional repair
ப்ரொபஷனல் ரிப்பேர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

72. An example of an SMT component used in displays is?
டிஸ்பிளேயில் பயன்படக்கூடிய SMT காம்போனன்ட் ஆனது?

(A) DIP IC
DIP IC

(B) 70-220 transistor
70-220 டிரான்ஸ்ஸிட்டர்

(C) QFP (Quad Flat Package) IC
QFP IC

(D) Axial electrolytic capacitor
ஆக்சியல் எலக்ரோலைட்டிக் கெபாசிட்டர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

73. Why the colour of PCB is green?
PCB-ன் நிறம் ஏன் பச்சையாக உள்ளது?

(A) Due to components used
காம்போனன்ட்ஸ் பயன்படுத்துவதால்

(B) Due to solder masks
சால்டர் மாஸ்க்களால்

(C) Due to fabrication
ஃபேபரிகேஷனால்

(D) Due to assembly
அசெம்பிளிங் செய்வதால்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

74. How many layers of copper does a multilayer PCB have?
ஒரு மல்டிலேயர் PCB எத்தனை செம்பு அடுக்குகளைக் கொண்டுள்ளது?

(A) Zero
பூஜ்யம்

(B) One
ஒன்று

(C) Two
இரண்டு

(D) More than three
மூன்றுக்கு மேல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

75. Two sided assembling is common in
இரு பக்க அசெம்பிளிங் செய்யும் தொழில்நுட்பம் எதில் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

(A) Through hole technology
துளை வழியாக தொழில்நுட்பம்

(B) Surface mount technology
மேற்பரப்பு மவுண்ட் தொழில்நுட்பம்

(C) Sensor-mount technology
சென்சார் மவுண்ட் தொழில்நுட்பம்

(D) Surface movement technology
மேற்பரப்பு இயக்க தொழில்நுட்பம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

76. Which of the following is not a typical SMD package type?
பின்வருவனவற்றில் எது வழக்கமான SMD தொகுப்பு வகை அல்ல?

(A) SOIC
(B) BGA
(C) DIP
(D) QFP
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

77. ———————— is not an example of a passive SMD component
———————— என்பது செயலற்ற (பேசிவ்)SMD காம்பணன்ட்டுகளுக்கு எடுத்துக்காட்டு அல்ல.

(A) Thick film resistor
திக் பிலிம் ரெசிஸ்டர்

(B) Tantalam capacitor
டென்டலம் கெப்பாசிடர்

(C) Diode
டையோடு

(D) Ceramic capacitor
செராமிக் கெப்பாசிடர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

78. SMD components are generally mounted on a PCB? by using
SMD காம்பணன்ட்ஸ்கள் பொதுவாக PCB-யில் எதை பயன்படுத்தி பொருத்தப்படுகின்றன?

(A) Hot air blower
வெப்பக்காற்று ஊது குழலை பயன்படுத்துதல்

(B) Soldering iron
சாலிடரிங் அயர்ன்-யை பயன்படுத்துதல்

(C) Wave soldering machine
வேவ் சாலிடரிங் மெசினையை பயன்படுத்துதல்

(D) Soldering point
சாலிடரிங் பாயிண்ட்-யை பயன்படுத்துதல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

79. In SMD IC Packages, the full form of DIP is
SMD IC பேக்கேஜ்-யில், DIP-யின் விரிவாக்கம் என்ன?

(A) Direct In-Line Package
(B) Door In-Line Package
(C) Dual In-Line Package
(D) Direct In Direct Package
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

80. In a continuity test, what does it mean, when the multimeter emits a beep?
தொடர்ச்சி சோதனையில், மல்டிமீட்டர் ஒரு "பீப்பை" வெளியிடும்போது, அதன் அர்த்தம்?

(A) There is a short circuit
சார்ட் சர்க்யுட் உள்ளதால்
(B) There is a break in the circuit
சர்க்யுட்-யில் ப்ரோக் இருப்பதால்
(C) There is complete and unbroken circuit path
முழுமையான மற்றும் உடைபடாத சர்க்யுட் பாதை உள்ளது
(D) There is a high resistance
அதிக மின்தடை உள்ளது
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

81. The characteristics of J.K. Flipflop is similar to
J.K. Flipflop-யின் குணாதியங்கள் எவற்றோடு ஒத்துப்போகிறது?

(A) SR filp-flop
(B) D-Filp-flop
(C) T-Filp flop
(D) D-Latch filp flop
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

82. Which of the following is a universal logic gate?
பின்வருவனவற்றில் எது யுனிவர்சல் லாஜிக் கேட் ஆகும்?

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

83. Two inputs A and B of "NAND" gate have 0 output, if
"NAND" கேட்டின் இரண்டு இன்புட்களும் "A" மற்றும் "B" ஆனது பூஜ்யம் எனில், அதன் அவுட்புட் ஆனது என்ன?

(A) Both are 1
இரண்டும் ஒன்று
(B) A is 0
A என்பது பூஜ்யம்
(C) B is 0
B என்பது பூஜ்யம்
(D) Both zero
இரண்டுமே பூஜ்யம்
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

84. The Minimum number of two input "NAND" gates used to perform the function of two input "OR" gate?
இரண்டு இன்புட் "OR" கேட்டின் செயல்பாட்டைச் செய்யப் பயன்படுத்தப்படும், இரண்டு இன்புட் "NAND" கேட்டின் குறைந்தபட்ச எண்ணிக்கை?

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

85. How many types of "Latches" are
Latch-கள் எத்தனை வகைப்படும்?

(A) 2 (B) 3

(C) 4 (D) 5

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

86. In a certain common source D-MOSFET amplifier, $V_{ds} = 3.2\ V_{rm}$ and $V_{gs} = 280$mv r.m.s the voltage gain is,
ஒரு குறிப்பிட்ட காமன் சோர்ஸ் D-MOSFET ஆம்ப்ளிஃபையரில், $V_{ds} = 3.2\ V_{rm}$ மற்றும் $V_{gs} = 280$ mv r.m.s. எனில், மின்னழுத்த ஆதாயம் என்பது

(A) 1 (B) 11.4

(C) 8.75 (D) 3.2

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

87. Transconductance of a MOSFET is equal to
MOSFET–ன் Transconductance என்பது எதற்கு சமமானது?

(A) $\Delta I_D / \Delta V_{GS}$ (B) $\Delta V_{GS} / \Delta I_D$

(C) $\Delta V_D / \Delta I_{ds}$ (D) $\Delta V_{ds} / \Delta I_d$

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

88. The IGBT is a
IGBT என்பது ஒரு

(A) Unipolar device
Unipolar சாதனம்

(B) Bipolar device
Bipolar சாதனம்

(C) Hybrid of unipolar and bipolar
Hybrid of unipolar மற்றும் bipolar

(D) Hybrid only
Hybrid மட்டும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

89. Which one of the following is used as the main switching element in a SMPS operating in 80 kHZ to100 kHZ
80 kHZ முதல் 100 kHZ வரை இயங்கும் ஒரு SMPS–ல் முக்கிய மாறுதல் உறுப்பாக பின்வருவனவற்றில் எது பயன்படுத்தப்படுகிறது?

(A) Thyristor
(B) MOSFET
(C) TRIAC
(D) UJT
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

90. A UJT is sometimes called as
UJT சில நேரங்களில் இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது

(A) low resistance diode
குறைந்த resistance டையோடு

(B) high resistance diode
அதிக resistance டையோடு

(C) single base diode
சிங்கிள் பேஸ் டையோடு

(D) double base diode
டபுள் பேஸ் டையோடு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

91. Which of the following is not a characteristics of UJT?
பின்வருவனவற்றில் UJT–யின் குணாதிசயங்களோடு ஒத்து போகாத பண்பு எது?

(A) Intrinsic stand off ratio

(B) Negative resistance

(C) Peak point voltage

(D) Bilateral conduction

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

92. A TRIAC can be considered equivalent to
TRIAC என்பது எதற்கு சமமாக கருதப்படுகிறது?

(A) One SCR
ஒரு SCR

(B) Two SCR
இரண்டு SCR

(C) Two SCR in parallel
இரண்டு SCR கள் பேரலல்

(D) Two SCR's connected in antiparallel
இரண்டு SCRகள் ஆண்டிபேரலலில் இணைக்கப்பட்டுள்ளது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

93. A SCR is typically made of
SCR பொதுவாக எதிலிருந்து தயாரிக்கப்படுகிறது

(A) Sillicon
சிலிக்கான்

(B) Germanium
ஜெர்மானியம்

(C) Carbon
கார்பன்

(D) Copper
காப்பர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

94. A TRIAC's are widely used in,
பொதுவாக TRIAC பெருபாலும் பயன்படுவது?

(A) Power supplies
பவர் சப்ளைஸ்

(B) motor speed control
மோட்டர் ஸ்பீடு கண்ட்ரோல்

(C) Digital circuits
டிஜிட்டல் சர்க்யூட்ஸ்

(D) low power switching
லோ பவர் சுவிட்சிங்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

95. The minimum value of current required to maintain conduction in an SCR is called as
ஒரு SCR–ல் conduction–யை பராமரிக்க தேவையான குறைந்தப்பட்ச மின்னோட்ட மதிப்பு என்ன?

(A) Commutation
கம்யுனிகேசன்

(B) holding current
ஹோல்டிங் கரண்ட்

(C) gate
கேட்

(D) break over
பிரேக் ஓவர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

96. The device that does not have the gate terminal is
பின்வருவனவற்றில் gate terminal இல்லாத சாதனம் எது?

(A) TRIAC

(B) SCR

(C) DIAC

(D) FET

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

97. In a JFET, drain current is maximum when V_{GS} is
JFET–யில் drain current அதிகப்பட்சமாக உள்ள போது, V_{GS} யானது?

(A) zero
பூஜ்ஜியம்

(B) negative
நெகடிங்

(C) positive
பாஸிடிங்

(D) equal to V_p
V_pக்கு சமமாக

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

98. Main difference between TRIAC and SCR?
TRIAC மற்றும் SCR–யின் முக்கிய வேறுபாடு என்ன?

(A) SCR is bidirectional, while TRIAC is unidirectional
SCR ஒரு இரண்டு திசை, TRIAC ஒரு திசையாகும்

(B) A TRIAC is bidirectional, while an SCR is unidirectional
TRIAC ஒரு இரண்டு திசை, SCR ஒரு இருதிசையாகும்

(C) An SCR has 3 terminal, while a TRIAC has 2
SCR மூன்று முனைகள், TRIAC இரண்டு முனைகள் உடையது

(D) There is no difference
எந்த வேறுபாடும் இல்லை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

99. A JFET has _____ power gain
JFET–ன் power gain என்பது எவ்வாறு இருக்கும்?

(A) small
குறைவு

(B) high
அதிகம்

(C) very small
மிக குறைவு

(D) very high
மிக அதிகம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

100. Which type of FET is known for its high input impedance?
அதிக இன்புட் impedance–யை வைத்து அறியப்படும் FET–யின் வகை எது?

(A) BJT
BJT

(B) JFET
JFET

(C) MOSFET
MOSFET

(D) Both JFET and MOSFET
JFET மற்றும் MOSFET இரண்டும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

101. _____% of solar energy scattered to space
_____% சூரிய ஆற்றல் விண்வெளியில் சிதறுகிறது.

(A) 47%

(B) 30%

(C) 23%

(D) 50%

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

102. A typical output of a solar cell is
சூரிய மின்கலத்தின் வழக்கமான அவுட்புட் என்பது

(A) 0.1 V
(B) 0.26 V
(C) 1.1 V
(D) 2 V
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

103. Photo voltanic panel is an example of
ஃபோட்டோ வோல்டானிக் பேனல் எதன் உதாரணம் ஆகும்?

(A) Passive solar energy
செயலற்ற சூரிய ஆற்றல்
(B) Consumable energy
நுகர்வு ஆற்றல்
(C) Active solar energy
செயல்படும் சூரிய ஆற்றல்
(D) Hydro electric energy
நீர் மின்சார ஆற்றல்
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

104. Solar energy is a _____ resource of energy
சூரிய ஆற்றல் என்பது _____ ஆற்றல் ஆகும்.

(A) consumable
நுகரக்கூடியது
(B) renewable
புதுப்பிக்கத்தக்க
(C) dangerous
ஆபத்தானது
(D) negligible
புறக்கணிக்கத்தக்கது
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

105. The typical lifespan of a solar panel?
ஒரு சோலார் பேனலின் வழக்கமான ஆயுட்காலம்?

(A) 10-15 years
(B) 25-30 years
(C) 30-35 years
(D) 40-45 years
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

106. It is the device that distributes light from a main fiber into one or more branch fibers
இது ஒரு பிரதான ஃபைபரிலிருந்து ஒளியை ஒன்று அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட கிளை ஃபைபர்களுக்கு விநியோகிக்கும் சாதனம் ஆகும்

(A) Optical fiber coupler
ஆப்டிகல் ஃபைபர் கம்பளர்
(B) Optical fiber splice
ஆப்டிகல் ஃபைபர் பிளவு
(C) Optical fiber connector
ஆப்டிகல் ஃபைபர் கனெக்டர்
(D) Optical isolator
ஆப்டிகல் ஐசோலேட்டர்
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

107. How many segments does a standard seven segment display have?
ஒரு ஏழு செக்மென்ட் டிஸ்பிளேவில் எத்தனை செக்மென்ட்கள் உள்ளன?

(A) 6
(B) 7
(C) 8
(D) 9
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

108. The principle of LCD display is
LCD டிஸ்ப்ளேயின் கொள்கை எதன் அடிப்படையில் அமைந்துள்ளது?

(A) Twisted pneumatics
டிவிஸ்ட் நியுமடிக்

(B) pneumatics
நியுமடிக்

(C) Thermocouple
தெர்மோ கப்பூல்

(D) Vacuum display
வெற்றிட காட்சி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

109. Electro-optical effect is produced in
எலக்ட்ரோ ஆப்டிகல் விளைவு _____ இல் உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது.

(A) LED

(B) LCD

(C) OFC

(D) OLED

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

110. The orientation of molecules in layer of liquid crystals can be changed by applying an,
திரவ படிகங்களின் அடுக்கில் உள்ள மூலக்கூறுகளின் நோக்கு நிலையை ஒரு பொருளை பயன்படுத்துவதன் மூலம் மாற்றலாம்?

(A) Magnetic field
காந்தப்புலம்

(B) Electric field
மின்சார புலம்

(C) Electromagnetic field
மின் காந்தப் புலம்

(D) Gallois field
காலோயிஸ் புலம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

111. Encoders are made by three _____ gates.
எண்கோடர் மூன்று _____ கேட்களால் செய்யப்படுகின்றன?

(A) AND
(B) OR
(C) NAND
(D) XOR
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

112. Which of the following is the forward voltage drop of a white LED?
பின்வருவனவற்றில் எது வெள்ளை LED–யின் முக்னோக்கிய (forward) வோல்ட்டேஜ் டிராப் ஆகும்?

(A) 2 to 2.2 V
(B) 2-4 V
(C) 2-5 V
(D) 3.6 V
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

113. How many pins do a seven segment IC comprises of?
7 செக்மெண்டலில் IC எத்தனை பின்களைக் கொண்டுள்ளது?

(A) 8
(B) 9
(C) 10
(D) 11
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

114. Which of the following pin in 7-segment display displays dot?
7-செக்மெண்டலில் பின்வரும் எந்த பின் புள்ளியைக் காட்டுகிறது?

(A) 6
(B) 7
(C) 5
(D) 3
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

115. To display time in railway stations which digital circuit is used?
ரயில் நிலையங்களில் நேரத்தைக் காட்ட எந்த டிஜிட்டல் சுற்று பயன்படுத்தப்படுகிறது?

(A) Seven segment decoder
செவன் செக்மெண்ட் டீகோடர்

(B) Eight segment decoder
எட்டு செக்மெண்ட் டீகோடர்

(C) 8:3 multiplexer
8:3 மல்டிபிளக்சர்

(D) Four segment decoder
நான்கு செக்மெண்ட் டீகோடர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

116. A fiber which is referred as non shifted fiber is, dispersion
மாற்றப்படாத ஃபைபர் என்று அழைக்கப்படும் ஒரு ஃபைபர் இழப்பு ———— ?

(A) Co-axial cables
கோ-ஆக்சியல் கேபிள்

(B) Standard single mode fibers
நிலையான ஒற்றை முறை பைபர்கள்

(C) Standard multimode fibers
நிலையான பலமுறை பைபர்கள்

(D) Non zero dispersion shifted fibers
பூஜ்ஜியமற்ற பரவல் மாற்றப்பட்ட பைபர்கள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

117. How many types of multiport optical fiber couplers are available at present?
தற்போது எத்தனை வகையான மல்டிபோர்ட் ஆப்டிகல் ஃபைபர் கப்ளர்கள் கிடைக்கின்றன?

(A) Two
இரண்டு

(B) One
ஒன்று

(C) Four
நான்கு

(D) Three
மூன்று

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

118. Optical Communication using fibers is performed in the frequency range of _____
ஃபைபர்களை பயன்படுத்தி ஒளியியல் தொடர்பு பிரிகொயின்சி _____ வரம்பில் செயல்படுகிறது.

(A) 2 GHz to 5 GHz

(B) 20 MHz to 100 MHz

(C) 200 MHz to 400 MHz

(D) 1 THz to 1000 THz

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

119. How many types of fiber splices are available?
எத்தனை வகையான ஃபைபர் ஸ்ப்ளைஸ்கள் கிடைக்கின்றன?

(A) one
ஒன்று

(B) two
இரண்டு

(C) three
மூன்று

(D) four
நான்கு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

120. Which one not used nowadays for optical fiber communication system
கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது ஆப்டிகல் ஃபைபர் தொடர்பு அமைப்பிற்கு பயன்படுத்தப்படுவதில்லை.

(A) Coaxial cable
கோ-ஆக்சியல் கேபிள்

(B) Multimode fiber
மல்டிமோடு ஃபைபர்

(C) Single mode fiber
சிங்கிள் மோட் ஃபைபர்

(D) Multimode graded index fiber
மல்டிமோட் தரப்படுத்தப்பட்ட இண்டக்ஸ் ஃபைபர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

121. Name the pin on the 8051 micro controller is used for "Address Latch Enable"(ALE)?
8051 மைக்ரோகண்ட்ரோலரில் உள்ள "அட்ரஸ் லேட்ச் என்னேபில்" (ALE)க்கும் பயன்படுத்தப்படும் பின்னின் பெயர்?

(A) Pin 30
(B) Pin 31
(C) Pin 29
(D) Pin 18

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

122. The 8085 microprocessor has
8085 மைக்ரோஃபிராசர் என்பது

(A) 8-bit data bus, 16-bit address bus
8-பிட் டேட்டா பஸ், 16-பிட் அட்ரெஸ் பஸ்

(B) 8-bit data bus, 8-bit address bus
8-பிட் டேட்டா பஸ், 8-பிட் அட்ரெஸ் பஸ்

(C) 16-bit data bus, 8-bit address bus
16-பிட் டேட்டா பஸ், 8-பிட் அட்ரெஸ் பஸ்

(D) 16-bit data bus, 16-bit address bus
16-பிட் டேட்டா பஸ், 16-பிட் அட்ரெஸ் பஸ்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

123. External Access in an 8051 micro controller is used to permit,
8051 மைக்ரோகண்ட்ரோலில் External Access எதை அனுமதிக்க பயன்படுத்தப்படுகிறது?

(A) Peripherals
புறப்பொருட்கள்

(B) Power supply
பவர் சப்ளை

(C) ALE
ALE

(D) Memory interfacing
மெமரி இன்டர்ஃபேசிங்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

124. The instruction MVIK, 20f in the 8085 microprocessor is an example of,

மைக்ரோஃபிராசரில் instruction-கள் MVIK, 20f-ம் எதற்கு உதாரணம் ஆகும்?

(A) Immediate addressing mode
உடனடி அட்ரெஸ் மோட்

(B) Register addressing mode
ரிஜிஸ்டர் அட்ரெஸ் மோட்

(C) Direct addressing mode
நேரடி அட்ரெஸ் மோட்

(D) Indirect addressing mode
மறைமுக அட்ரெஸ் மோட்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

125. If a 90GB memory has to be connected to a microprocessor, minimum how many address line are required?

90 ஜிபி நினைவகம் ஒரு மைக்ரோஃபிராசர்யுடன் இணைக்கப்பட வேண்டும் என்றால் குறைந்தபட்சம் எத்தனை அட்ரஸ் லைன்கள் தேவை?

(A) 36
(B) 39
(C) 32
(D) 37
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

126. 8085 Microprocessor was introduced in _____

8085 மைக்ரோஃபிராசர் அறிமுக செய்யப்பட்ட ஆண்டு_____

(A) 1971
(B) 1976
(C) 1972
(D) 1978
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

127. The data storing capacity of a single RAM used in pentium II computer is
பென்ட்டியம் II கணினியில் பயன்படுத்தப்படும் ஒற்றை RAM இன் தரவு சேமிப்பு திறன் என்பது?

(A) 256
(B) 2048
(C) 1024
(D) 512
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

128. Which of following are the two 16bit SFRs of micro controller 8051?
பின்வருபவையில் எது மைக்ரோகண்ட்ரோலர் 8051-ன் இரண்டு 16 பிட் SFR -கள் ஆகும்?

(A) PC, DPTR
(B) SP, PSW
(C) SP, DPTR
(D) PC, SP
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

129. The storage of addresses that can be directly accessed in
நேரடியாக அணுகக்கூடிய முகவரிகளின் சேமிப்பகம் எது?

(A) External data RAM
வெளிப்புற டேட்டா ரேம்
(B) Internal data ROM
உள்ளீடு டேட்டா ரோம்
(C) Internal data RAM and SFRS
உள்ளீடு டேட்டா ரேம் மற்றும் SFRS
(D) External data ROM and SFRS
வெளிபுற டேட்டா ரோம் மற்றும் SFRS
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

130. The address range of the bit addressable memory area in the 8051 micro controller is _____

8051 மைக்ரோகண்ட்ரோலரில் உள்ள பிட் அட்ரஸ்யிடக்கூடிய மெமரிப் பகுதியின் அட்ரஸின் வரம்பு

(A) 10H through 1FH
10H முதல் 1FH

(B) 20H through 2FH
20H முதல் 2FH

(C) 30H through 3FH
30H முதல் 3FH

(D) 40H through 4FH
40H முதல் 4FH

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

131. The first microprocessor _____ was inverted by intel corporation

முதல் மைக்ரோஃபிராசர் _____ இண்டெல் நிறுவனத்தால் கண்டுபிடிக்கப்பட்டது.

(A) 4001

(B) 4002

(C) 4003

(D) 4004

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

132. The operation executed by two or more controller unit are referred as
இரண்டு அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட கட்டுப்பாட்டு அலகுகளால் செயல்படுத்தும் செயல்பாடுகள் இவ்வாறு குறிப்பிடப்படுகின்றன.

(A) Micro operation
மைக்ரோ செயல்பாடுகள்

(B) Macro operation
மேக்ரோ செயல்பாடுகள்

(C) Multi operation
மல்டி செயல்பாடுகள்

(D) Bi control operation
பை கண்ட்ரோல் செயல்பாடுகள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

133. The following file extension that the load in micro controller for executing any instruction?
பின்வரும் பைல் நீட்டிப்பு மைக்ரோ கண்ட்ரோலரில் எந்த அறிவுறுத்தலையில் செயல்படுத்துகிறது.

(A) .c
(B) .txt
(C) .hex
(D) .doc
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

134. 8051 micro controller has on cheap ROM size of
8051 மைக்ரோகண்ட்ரோலர் மலிவான ROM எந்த அளவைக் கொண்டுள்ளது?

(A) 4K bytes
(B) 8K bytes
(C) 16K bytes
(D) 32K bytes
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

135. The I/O port that are used as address and data for external memory are
வெளிப்புற நினைவகத்திற்கான முகவரி மற்றும் தரவுகளாகப் பயன்படுத்தப்படும் I/O போர்ட்கள் எது?

(A) Ports 1 and 2
1 மற்றும் 2 போர்ட்கள்

(B) Ports 1 and 3
1 மற்றும் 3 போர்ட்கள்

(C) Ports 0 and 2
0 மற்றும் 2 போர்ட்கள்

(D) Ports 0 and 3
0 மற்றும் 3 போர்ட்கள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

136. The microcontroller 8051 has _____ counter/timer
மைக்ரோகண்ட்ரோலர் 8051 இல்_____ கவுண்டர் / டைமர்கள் உள்ளன.

(A) 1

(B) 2

(C) 3

(D) 4

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

137. The following microcontroller doesn't match with its architecture below
பின்வரும் எந்த மைக்ரோகண்ட்ரோலர் அதன் கட்டமைப்பிற்கு பொருந்தாத ஒன்று?

(A) ARM7 – Von neumann

(B) Micro chip PIC – Harvard

(C) ARM9 – Harvard

(D) msp430 – Harvard

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

138. In an microprocessor _____ is used as a primary storage device.
ஒரு மைக்ரோபிராசஸ்ஸரில் _____ முதன்மை சேமிப்பு சாதனமாகப் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

(A) Magnetic drum
(B) RAM
(C) Floppy disk
(D) Hard disk
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

139. In an 8051 micro controller, which register contains the SMOD bit?
8051 மைக்ரோ கண்ட்ரோலரில் எந்த பதிவேட்டில் SMOD பிட் உள்ளது?

(A) SBUF
(B) TMOD
(C) PCON
(D) TCON
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

140. In 8085 the lower red curvy arrow show that CPU places the address extracted from the memory location on the _____
8085-இல் கீழ் உள்ள சிவப்பு வளைந்த அம்புக்குறி, CPU நினைவக இடத்திலிருந்து பிரித்தெடுக்கப்பட்ட முகவரியை _____ காட்டுகிறது.

(A) Address bus
அட்ரஸ் பஸ்
(B) System bus
சிஸ்டம் பஸ்
(C) Control bus
கன்ட்ரோல் பஸ்
(D) Data bus
டேட்டா பஸ்
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

141. A full-duplex communication is _____ way communication
ஒரு "full-duplex" கம்யுனிகேஷன் என்பது _____ வழி கம்யுனிகேஷன் ஆகும்.

(A) One
ஒன்று

(B) Two
இரண்டு

(C) Multiple
பல வழி

(D) No way
வழி இல்லை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

142. AM and FM are examples of,
AM மற்றும் FM எவற்றின் உதாரணங்கள்?

(A) digital to digital
டிஜிட்டலிருந்து டிஜிட்டல்

(B) analog to digital
அனலாக்யிலிருந்து டிஜிட்டல்

(C) analog to analog
அனலாக்யிலிருந்து அனலாக்

(D) digital to analog
டிஜிட்டலிருந்து அனலாக்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

143. What is the fullform of "PAM" ?
"PAM" என்பதன் விரிவாக்கம்

(A) Pulse Aim Modulation

(B) Pulse Amplitude Modulation

(C) Pulse Air Modulation

(D) Pulse Access Modulation

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

144. The sharing of a medium and its link by two or more devices is called
இரண்டு அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட சாதனங்களால் ஒரு ஊடகத்தையும் அதன் இணைப்பையும் பகிர்வது எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?

(A) Fully duplexing
முழு டியுப்பிளக்சிங்

(B) Multiplexing
மல்டிபிளக்சிங்

(C) Microplexing
மைக்ரோபிளக்சிங்

(D) Duplexing
டியுப்பிளக்சிங்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

145. In an AM wave, The majority of the power is in
AM wave ல் பெரும்பாலான சக்தி இதில் உள்ளது

(A) Lower side band
லோயர் சைடு பேண்ட்

(B) Upper side band
அப்பர் சைடு பேண்ட்

(C) Carrier
கேரியர்

(D) Side band
சைடு பேண்ட்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

146. Medium wave band alloted for AM broad casting is,
AM ஒளிப்பரப்பிற்கு ஒதுக்கப்படும் இடைநிலை வேவ் பேண்டும்?

(A) 535 kHz to 1605 kHz

(B) 600 kHz to 3000 kHz

(C) 20 Hz to 20 kHz

(D) 3 mHz to 25 mHz

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

147. A circuit that generates the upper and lower sidebands but no carrier is called
சர்க்யூட் ஆனது கீழ் மற்றும் மேல் சைட் பேண்ட்களை உருவாக்குகிறது, ஆனால் கேரியர் இல்லை இது எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?

(A) Amplitude modulator
ஆம்பிளிடியுடு மாடுலேட்டர்

(B) Diode detector
டயாடு டிடக்டர்

(C) Class 'C' amplifier
கிளாஸ் 'C' ஆம்பிளிபயர்

(D) Balanced modulator
பேலண்ஸ்டு மாடுலேட்டர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

148. A modulator circuit performs, what mathematical operation on its two inputs?
மாடுலேட்டர் சர்க்யூட் இயக்கத்தின் போது, இரண்டு இன்புட்களின் கணித மாதிரி என்னவாக இருக்கும்?

(A) Addition
கூட்டல்

(B) Multiplication
பெருக்கல்

(C) Division
கழித்தல்

(D) Square root
வகுத்தல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

149. In super heterodyne receiver, which of the following stage produce IF signals
சூப்பர் ஹீட்டோரோடைன் ரிசிவர்–ல், கீழ்க்கண்டவற்றில் எந்த வகை சிக்னல் IF-யை தயார் செய்யகிறது?

(A) Audio amplifier
ஆடியோ ஆம்பிளிபயர்

(B) RF amplifier
RF ஆம்பிளிபயர்

(C) Mixer
மிக்ஸர்

(D) Detector
டிடக்டர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

150. The stage used to eliminate the noise effects in a FM detector is called,
FM டிடெக்டரில் இரைச்சல் விளைவுகளை நீக்க பயன்படுத்தப்படும் நிலை எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?

(A) Amplitude limiter
ஆம்ளிடியூடு லிமிட்டர்

(B) discriminator
டிஸ்கிரிமினேடர்

(C) AFC
AFC

(D) Noise eliminator
இரைச்சல் நீக்கி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

151. For AM receivers, the standard IF frequency is
AM ரிசிவர்கான, நிலையான IF பிரிகுவன்சி என்பது

(A) 106 kHz

(B) 455 kHz

(C) 1.07 mHz

(D) 10.7 mHz

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

152. Which modulator is used for the generation of the DSB-SC signal?
DSB-SC சிக்னலில் எவ்வகையான மாடுலேடர் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

(A) Balanced modulator
சமநிலை மாடுலேட்டர்

(B) Square law modulator
சதுர நிலை மாடுலேட்டர்

(C) Armstrong phase modulator
ஆம்ஸ்ட்ராங் பேஸ் மாடுலேட்டர்

(D) Envelope developer
இன்வலப் டெவலப்பர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

153. In T.V. transmission, which type of modulation is typically used for the video signal?
டிவி ஒளிப்பரப்பில், வீடியோ சிக்னல்காக பொதுவாக பயன்படுத்தப்படும் மாடுலேசன் வகை எது?

(A) AM

(B) FM

(C) PM

(D) OFDM

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

154. Maximum permitted chennal width for AM broadcasting is
AM ஒளிப்பரப்பிற்கான, அனுமதிக்கப்பட்ட அதிகபட்ச சேனல் வித் என்ன?

(A) 10 kHz

(B) 20 kHz

(C) 30 kHz

(D) 50 kHz

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

155. The Coupling used in the IF stage of a receiver is
ஒரு ரிசீவரின் IF கட்டத்தில் பயன்படுத்தப்படும் இணைப்பு என்பது

(A) Capacitive
கெப்பாசிட்டிவ்

(B) Inductive
இன்டக்டிவ்

(C) Transformer Coupling
டிரான்ஸ் ஃபார்மர் கப்ளிங்

(D) Single tuned transformer
சிங்கிள் டியூன்டு டிரான்ஸ் ஃபார்மர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

156. What is the carrier power in the problem above if the antenna resistance is 75 ohm
ஆண்டினா ரெஸ்சிஸ்டன்ஸ் 75 ஓம்–ஆக இருக்கும் போது அதன் கேரியர் பவர் எவ்வளவு இருக்கும்?

(A) 195 W
(B) 631 W
(C) 507 W
(D) 792 W
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

157. Find the advantage of frequency modulation (FM) over amplitude modulation?
ஆம்பிளிடியுடு மாடுலேசன் விட பிரிகுவன்சி மாடுலேசனின் நன்மைகள் யாவை?

(A) FM requires less bandwidth
FM-ன் bandwidth குறைவு

(B) Reduce the noise by increasing the frequency deviation
பிரிகொயின்சி டீவியேசனை அதிகரிப்பதன் மூலம் சத்தத்தைக் குறைக்கலாம்

(C) FM is simpler to implement
FM என்பது செயல்படுதலை போன்றது

(D) FM has a higher data rate
FM அதிக விகிதத்தை கொண்டது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

158. A 50 kw carrier is to be amplitude modulated to a level 85% what is the carrier power after modulation
ஒரு 50 kw கேரியர்-யை 85% என்ற அளவில் ஆம்பிளிடியுடு மாடுலேசன் செய்ய வேண்டும் மாடுலேசனுக்கு பிறகு கேரியர் பவர் என்னவாக இருக்கும்?

(A) 68.1 kw
(B) 5 kw
(C) 8 kw
(D) 25 kw
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

159. The feeder used with a broadcasting transmitter is of
ஒளிபரப்பு டிரான்ஸ்மீட்டருடன் பயன்படுத்தப்படும் பீடர் எவ்வகையானது

(A) Single conductor type
சிங்கிள் கண்டக்டர் வகை

(B) Open parallel conductor type
ஓபன் பேரலல் கண்டக்டர் வகை

(C) Co axial type
கோ-ஆக்சியல் வகை

(D) Double conductor type
டபுள் கண்டக்டர் வகை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

160. The frequency of the carrier remains constant, AM is used in
கேரியர் பிரிகுவன்சி மாறாமல் இருந்தால், AM எங்கு பயன்படுகிறது?

(A) Radio and T.V Broadcasting
ரேடியோ மற்றும் டிவி ஒளிப்பரப்பு

(B) Audio and Video
ஆடியோ மற்றும் வீடியோ

(C) Modulation and Demodulation
மாடுலேசன் மற்றும் டீமாடுலேசன்

(D) Generation of FM
FM உருவாக்குவதில்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

161. How the performance of the amplifier designed using the simulation software is tested?
சிமுலேஷன் சாப்ட்வேரை பயன்படுத்தி வடிவமைக்கப்பட்ட ஆம்ப்ளிஃபயிரின் செயல்திறன் எவ்வாறு சோதிக்கப்படுகிறது?

(A) Using multimeter
மல்டிமீட்டர் பயன்படுத்தி

(B) Using measuring equipments
அளவிடும் கருவிகளைப் பயன்படுத்துதல்

(C) Using test and measuring equipments
சோதனை மற்றும் அளவீட்டு உபகரணங்களை பயன்படுத்துதல்

(D) Using virtual instrumentation testing
விர்சுவல் இன்ஸ்ருமன்ட் சோதனையைப் பயன்படுத்துதல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

162. Which one is the uses of Simulation softwares?
சிமுலேஷன் சாப்ட்வேரின் பயன்கள் என்ன?

(A) Design a circuit
ஒரு சர்கியூட்டை வடிவமைக்க

(B) Design and test a circuit
ஒரு சர்கியூட்டை வடிவமைத்து சோதிக்கவும்

(C) Replace defective components
குறைபாடுள்ள காம்பனன்ட்களை மாற்றவும்

(D) Solder and desolder components
சோல்டர் மற்றும் டீசோல்டர் காம்பனன்ட்கள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

163. Which of the following is not a type of circuit simulation?
பின்வருவனவற்றில் எது ஒரு வகை சர்கியூட் சிமுலேஷன் இல்லை?

(A) Analog simulation
அனலாக் சிமுலேஷன்

(B) Digital simulation
டிஜிட்டல் சிமுலேஷன்

(C) Thermal simulation
தேர்மல் சிமுலேஷன்

(D) Mixed mode simulation
மிக்ஸ்டு மோடு சிமுலேஷன்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

164. Which type of simulation mode is used to check the timing performance of a design?
ஒரு வடிவமைப்பின் நேர செயல்திறனை சரிபார்க்க எந்த வகையான சிமுலேஷன் முறை பயன்படுத்தப்படுகிறது?

(A) Behavioural
நடத்தை

(B) Switch–level
ஸ்விட்ச்-லெவல்

(C) Transistor–level
டிரான்சிஸ்டர்-லெவல்

(D) Gate–level
கேட்-லெவல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

165. Which of the following is NOT a typical element in an electronic circuit that can be simulated?
பின்வருவனவற்றில் எது ஒரு மின்னணு சுற்றுக்கு உருவகப்படுத்தக்கூடிய ஒரு பொதுவான உறுப்பு அல்ல?

(A) Resistors
ரெசிஸ்டர்

(B) Capacitors
கெப்பாசிட்டர்

(C) Temperature
டெம்பர்ரேச்சர்

(D) Inductors
இன்டக்டர்ஸ்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

166. Which of the following icon is used to add an attachment to an email?
பின்வரும் எந்த ஐகான் (icon) ஒரு மின்னஞ்சலில் இணைப்புகளை சேர்க்கப் பயன்படுகிறது?

(A) Stationery icon
ஸ்டேஷனரி ஐகான்

(B) Paper clip icon
பேப்பர் கிளிப் ஐகான்

(C) GIF icon
GIF ஐகான்

(D) Emoji icon
ஈமோஜி ஐகான்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

167. The term used for an endpoint in an inter process communication across a network?
ஒரு நெட்வொர்க் முழுவதும் செயல்முறைகளுக்கு இடையேயான தகவல் தொடர்பில் ஒரு என்டுபாயின்ட்க்கு (endpoint) குறிக்க பயன்படுத்தப்படும் சொல் என்ன?

(A) Port
போர்ட்

(B) Machine
இயந்திரம்

(C) Socket
சாக்கெட்

(D) Pipe
குழாய்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

168. Which of the following is an example of operating system?
பின்வருவனவற்றில் எது ஆப்பரேடிங் சிஸ்டத்திற்கு எடுத்துக்காட்டு?

(A) Microsoft word
மைக்ரோசாப்ட் வேர்டு

(B) Google chrome
கூகுள் குரோம்

(C) Linux
லினக்ஸ்

(D) Adobe photoshop
அடோப் போட்டோஷாப்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

169. How can you create a drop down list in excel?
எக்செல்-இல் ஒரு கீழ்தோன்றும் பட்டியலை எவ்வாறு உருவாக்குவது?

(A) Using the auto fill feature
தானியங்கு நிரப்பு அம்சத்தைப் பயன்படுத்துதல்

(B) Applying conditional formatting
நிபந்தனை வடிவமைப்பைப் பயன்படுத்துதல்

(C) Using the data validation feature
தரவு சரிபார்ப்பு அம்சத்தைப் பயன்படுத்துதல்

(D) Applying a filter to a column
ஒரு நெடுவரிசையில் வடிகட்டியைப் (filter) பயன்படுத்துல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

170. Header and footer command is located at
தலைப்பு மற்றும் அடிக்குறிப்பு கட்டளை எந்த மெனுவில் அமைந்துள்ளது?

(A) Insert menu
இன்செட் மெனு

(B) File menu
பயில் மெனு

(C) Table menu
டேபுல் மெனு

(D) View menu
வியூவ் மெனு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

171. The process of deleting all the data on the hard drive
ஹார்டு டிரைவ்-ல் உள்ள அனைத்து தரவையும் நீக்கும் செயல்முறை என்பது,

(A) delete
நீக்குதல்

(B) erase
அழித்தல்

(C) formatting
வடிவமைத்தல்

(D) uninstall
அன்இன்ஸ்டால்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

172. The main function of an antivirus program?
ஒரு ஆன்டி வைரஸ் புரோகிராமின் முக்கிய செயல்பாடு என்ன?

(A) To create computer virus
கணினி வைரஸை உருவாக்குகிறது

(B) To detect and remove viruses from a computer system
ஒரு கணினி அமைப்பிலிருந்து வைரஸ்களைக் கண்டறிந்து நீக்குதல்

(C) To encrypt all files on a computer
கணினியில் உள்ள அனைத்து கோப்புகளையும் குறியாக்கம் செய்ய

(D) To steal personal information from user
பயனாளர்களின் தனிப்பட்ட தகவல்களைத் திருட

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

173. The primary function of SMPS?
SMPS-இன் முதன்மை செயல்பாடு என்ன?

(A) To regulate voltage
மின்னழுத்தத்தை சீராக்க

(B) To convert DC to DC
DC ஐ DC ஆக மாற்ற

(C) To convert AC to DC Voltage
AC மின்னழுத்தத்தை DC மின்னழுத்தமாக மாற்ற

(D) To store electrical current
மின்சாரத்தை சேமிக்க

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

174. Which component of an HDD is responsible for reading and writing data?
HDD -யில் எந்த காம்பனன்ட் தரவைப் படிப்பதற்கும், எழுதுவதற்கும் முக்கிய பொறுப்பாகும்?

(A) CPU
CPU (சி பி யூ)

(B) RAM
ரேம்

(C) Read/write head
ரீட்/ரைட் ஹெட்டு

(D) Mother board
மதர்போர்டு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

175. Data for the hard disk type is stored in
ஹார்டு டிஸ்க்-ன் டேட்டாக்கள் எங்கு சேமிக்கப்படுகிறது?

(A) Main memory
முக்கிய நினைவகம்

(B) Partition table
பகிர்வு அட்டவணை

(C) CMOS RAM setup
CMOS RAM செட்டப்

(D) Book Record
புத்தக பதிவு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

176. The primary function of the RJ45 connector?
RJ45 கனெக்ட்டரின் முதன்மை செயல்பாடு என்ன?

(A) Connecting a mouse
ஒரு மவுஸ்யை இணைக்கிறது

(B) Connecting a keyboard
ஒரு கீபோர்டுடை இணைக்கிறது

(C) Connecting a printer
ஒரு பிரின்ட்டரை இணைக்கிறது

(D) Connecting a network
ஒரு நெட்வொர்க்கை இணைக்கிறது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

177. The typical frequency range for the switching action in an SMPS?
ஒரு SMPS -இல் மாறுதல் செயலுக்கான வழக்கமான அதிர்வெண் வரம்பு என்ன?

(A) 50–60 Hz

(B) 100–120 Hz

(C) 20 kHz to 200 kHz

(D) 1 mHz – 10 mHz

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

178. Which component is responsible for connecting all other components of a computer?
ஒரு கணினியில் மற்ற அனைத்து காம்பனன்ட்களையும் இணைப்பதற்கு எந்த காம்பனன்ட் உதவுகிறது?

(A) Power supply
மின்சாரம்

(B) Mother board
மதர் போர்டு

(C) Hard disk
வன் தட்டு

(D) Keyboard
கீபோர்டு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

179. The communication speed in a parallel port is
ஒரு பேர்லல் போர்ட்டின் தொடர்பு வேகம் என்பது,

(A) High
அதிகம்

(B) Low
குறைவு

(C) Constant
நிலையாக

(D) Zero
பூஜ்ஜியம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

180. A type of cable is known for its ability to carry both audio and video signals in high definition
உயர் தெளிவுத்திறனின் ஆடியோ மற்றும் வீடியோ சிக்னல்களை எடுத்துச் செல்லும் திறனுக்காக அறியப்படும் கேபிள் வகை எது?

(A) VGA Cable
VGA கேபிள்

(B) VSB Cable
VSB கேபிள்

(C) HDMI Cable
HDMI கேபிள்

(D) Ethernet Cable
ஈதர்நெட் கேபிள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

181. In SMPS topology is commonly used for voltage step-down applications is
SMPS-இல் மின்னழுத்த ஸ்டேப்-டவுன் பயன்பாடுகளுக்கு பயன்படுத்தப்படும் டோபாலஜி?

(A) Buck Converter
ஃப்பக் கன்வர்டர்

(B) Boost Converter
ஃபூஸ்ட் கன்வர்டர்

(C) Fly back Converter
பிளை பேக் கன்வர்டர்

(D) Forward Converter
ஃப்பார்வேர்டு கன்வர்டர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

182. The feedback circuit in an SMPS is used to
ஒரு SMPS-இல் உள்ள ஃப்பீடு பேக் பாதுகாப்பானது பயன்படுத்துவதன் நோக்கம்

(A) Control the switching frequency
சுவிட்ச்சிங் ஃபிரிகொயின்சியை கட்டுப்படுத்துதல்

(B) Regulate the output voltage
அவுட்புட் வோல்டேஜை சீரமைத்தல்

(C) Protect the circuit from over currents
அதிக மின்னோட்டத்திலிருந்து சர்க்யூட்டை பாதுகாத்தல்

(D) Filter the output voltage
அவுட்புட் வோல்டேஜை பில்டர் செய்தல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

183. In a typical home inverter, what component steps up the low voltage DC to the required AC voltage?
ஒரு பொதுவான வீட்டு இன்வெர்ட்டரில் எந்த காம்போனன்ட் குறைந்த வோல்டேஜ் DC ஐ தேவையான AC வோல்டேஜ்க்கு அதிகரிக்கின்றன

(A) Diode
டையோடு

(B) Resistor
ரெஸிஸ்டர்

(C) Transformer
டிரான்ஸ் ஃப்பார்மர்

(D) Capacitor
கெப்பாசிட்டர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

184. The primary function of the transformer in an SMPS is
ஒரு SMPS-இல் டிரான்ஸ்ஃப்பார்மரின் முதன்மை செயல்பாடு

(A) to rectify the AC voltage
AC மின்னழுத்தத்தை சீரமைக்க

(B) to step up or step down the voltage
மின்னழுத்தத்தை அதிகரிக்க அல்லது குறைக்க

(C) to filter the output voltage
அவுட்புட் மின்னழுத்தத்தை பில்டர் செய்ய

(D) to regulate the output voltage
அவுட்புட் மின்னழுத்தத்தை சீரமைக்க

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

185. The main advantage of an SMPS?
ஒரு SMPS-ன் முக்கிய நன்மையாவது?

(A) High cost
அதிக செலவு

(B) Lower efficiency
குறைந்த செயல்திறன்

(C) Higher output ripple
அதிக அவுட்புட் ரிப்பல்

(D) Higher efficiency
அதிக செயல்திறன்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

186. The maximum reverse voltage that a diode can with stand is known as,
ஒரு டையோடு நிலை நிறுத்தக்கூடிய அதிகப்பட்ச தலைகீழ் மின்னழுத்தம் என அழைக்கப்படுவது

(A) Peak voltage
பிக் வோல்டேஜ்

(B) RMS voltage
RMS வோல்டேஜ்

(C) Barrier voltage
பேரியர் வோல்டேஜ்

(D) Peak inverse voltage
பீக் இன்வர்ஸ் வோல்டேஜ்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

187. Square wave signals play important role in
சதுர அலை சிக்னல்கள் எங்கு முக்கிய பங்கு வகுக்கிறது?

(A) Amplifier
ஆம்ளிபயர்

(B) Rectifier
ரெக்டிபயர்

(C) Oscillator
ஆசிஸ்லேட்டர்

(D) Digital equipment
டிஜிட்டல் உபகரணங்கள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

188. The working of SMPS based on
SMPS – அடிப்படையில் எத்தத்துவத்தில் வேலை செய்கிறது?

(A) Integral control principle
இன்டக்ரல் கன்ரோல் சர்க்யூட் கொள்கை

(B) Frequency control principle
அதிர்வெண் கட்டுப்பாட்டு கொள்கை

(C) Chopper principle
சோப்பர் கொள்கை

(D) Phase control principle
பேஸ் கன்ரோல் கொள்கை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

189. The primary function of a clamper circuit is
கிளாம்பர் சர்க்யூட்டின் முதன்மை செயல்பாடு என்பது

(A) Suppress variation in signal voltage
சமிக்ஞை மின்னழுத்தத்தில் மாறுபாட்டை அடக்குகிறது

(B) Raise the positive cycle of the signal
சமிக்ஞை நேர்மறை சுழற்சியை உயர்த்தவும்

(C) Lower the negative cycle of the signal
எதிர்மறையை குறைக்கவும் சமிக்ஞையின் சுழற்சி

(D) Introduce a DC level to an AC signal
ஏ.சி. சமிக்ஞைக்கு டி.சி. அளவை அறிமுகப்படுத்துகிறது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

190. Which type of device is used as relaxation oscillator?
எந்த வகையான சாதனம் தளர்வு ஆசிலேட்டராகப் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

(A) JFET
JFET

(B) BJT
BJT

(C) UJT
UJT

(D) Diode
டையோடு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

191. Maxwell's bridge is used to measure Q factor in the range
எந்த வரம்பில் Q காரணியை அளவிட மேக்ஸ்வெல்லின் பிரிட்ஜ் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

(A) 1–10

(B) 30–50

(C) 50–75

(D) 75–100

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

192. A wavemeter is used to measure
வேவ்மீட்டர் என்பது எதை அளக்க பயன்படுகிறது?

(A) Frequency
அதிர்வெண் மீட்டர்

(B) Power
பவர் மீட்டர்

(C) Voltage
வோல்ட் மீட்டர்

(D) Current
கரண்ட் மீட்டர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

193. The following oscillator uses a capacitive voltage divides to provide feedback
பின்வரும் எந்த ஆஸிலேட்டர் மின்னூட்டத்தை வழங்க கொள்ளவு மின்னழுத்த பிரிவைப் பயன்படுத்துகிறது.

(A) Hartley oscillator
ஹார்ட்லி ஆசிலேட்டர்

(B) RC phase shift oscillator
RC பேஸ் சிப்ட் ஆசிலேட்டர்

(C) Colapitts oscillator
கோலாபிட்ஸ் ஆசிலேட்டர்

(D) Multi vibrator
மல்டி ஃவைப்ரேட்டர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

194. The following is the major required for the transformer used for electronic purpose
மின்னணுவியல் நோக்கங்களுக்காக பயன்படுத்தப்படும் மின்மாற்றிகளுக்கான முக்கிய தேவை பின்வருமாறு

(A) Constant amplitude voltage gain
நிலையான வீச்சு மின்னழுத்த ஆதாயம்

(B) Perfect DC is Isolation maximum efficiency and constant voltage gain
சரியான DC தனிமைப்படுத்தல் அதிகபட்ச செயல்திறன் மற்று நிலையான மின்னழுத்த ஆதாயம்

(C) Perfect DC Isolation
சரியான DC தனிமைப்படுத்தல்

(D) Maximum Efficiency
அதிகபட்ச செயல்திறன்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

195. The element having four valence electrons
நான்கு இணைதிறன் எலக்ட்ரான்கள் கொண்ட தனிமம் எது?

(A) Aluminium
அலுமினியம்

(B) Boron
போரன்

(C) Silicon and Germanium
சிலிக்கான் மற்றும் ஜெர்மானியம்

(D) Gallium
காலியம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

196. Identify the value of current when voltage of battery is 9V and the total resistance is 6 Ω
பேட்டரியின் மின்னழுத்தம் 9V ஆகவும் மொத்த மின்தடை 6 Ω ஆகவும் இருக்கும் போது மின்னோட்டத்தின் மதிப்பை கண்டறியவும்?

(A) 1.5A

(B) 1A

(C) 0.5A

(D) 2A

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

197. The much current is produced by voltage of 18kV across a 15kΩ resistance
15kΩ மின்தடையின் குறுக்கே 18kV மின்னழுத்தத்தால் எவ்வளவு மின்னோட்டம் உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது?

(A) 1.2 A

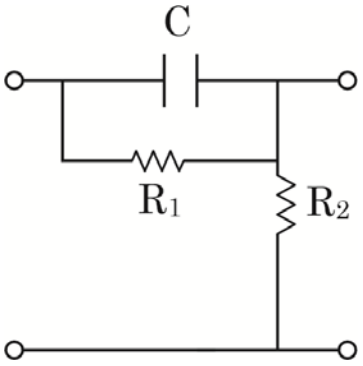
(B) 12 A

(C) 120 mA

(D) 12 mA

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

198. The type of filter is
இது எந்த வகை பில்டர்?



(A) L.P filter
L.P பில்டர்

(B) Band reject filter
பேண்ட் ரிஜக்ட் பில்டர்

(C) Band pass filter
பேண்ட் பாஸ் பில்டர்

(D) H.P filter
H.P பில்டர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

199. An example of non–ohmic resistance is,
ஓமிக் அல்லாத எதிர்ப்பின் ஒரு எடுத்துக்காட்டு

(A) Diode
டையோடு

(B) Tungsten wire
டங்ஸ்டன் ஒயர்

(C) Carbon resistance
கார்பன் ரெசிஸ்டன்ஸ்

(D) Copper wire
காப்பர் ஒயர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

200. The total resistance of three resistor 100Ω, 10Ω and 1Ω in parallel?
100Ω, 10Ω மற்றும் 1Ω ஆகிய மூன்று மின்தடையின் மொத்த மதிப்பு எவ்வளவு?

(A) 9.0Ω

(B) 0.9Ω

(C) 1.1Ω

(D) 11.1Ω

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை