

01. जब भी एक चालक, चुम्बकीय बहाव को काटता है, एक emf का उसमें प्रेरित होता है। / Whenever a conductor cuts a magnetic flux, an emf is induced in it. This is known as
- (A) कौलम्ब का कानून / Coulomb's law  
(B) जौल का कानून / Joule's law  
(C) फराडे का कानून / Faraday's law  
(D) ओम का कानून / Ohm's law
02. एक चुम्बकीय सामग्री अपनी लोह-चुम्बकीय गुण, एक बिन्दु पर खो देता है, जो कहलाता है- / A Magnetic material loses its ferromagnetic properties at a point called
- (A) क्यूरी तापमान / Curie temperature  
(B) अनुमानित शुद्ध तापमान / Inferred absolute temperature  
(C) कमरे का तापमान / Room temperature  
(D) शुद्ध तापमान / Absolute temperature
03. बहाव सघनता का मापन होता है / Flux density is measured in
- (A) टेस्ला में / Tesla  
(B) वेबर में / Weber  
(C) एम्पियर-टर्न में / Ampere-turn  
(D) मेक्सवेल में / Maxwell
04. एक संधारित्र प्लेट का क्षेत्र दोगुना बढ़ता है, तब उसी धारिता - / The area of capacitor plates increases two times, then its capacitance
- (A) दो गुना बढ़ती है / Increases two times  
(B) चार गुना बढ़ती है / Increases four times  
(C) दो गुना घटती है / Decreases two times  
(D) चार गुना घटती है / Decreases four times



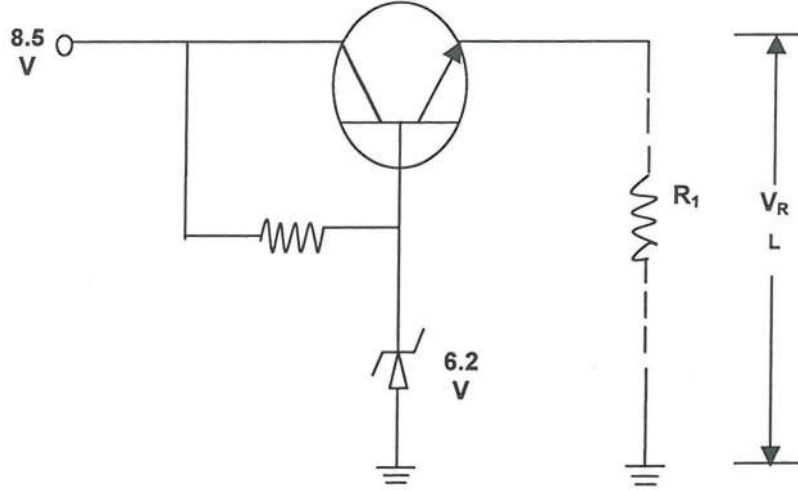
तकनीकी सहायक (इलेक्ट्रॉनिकी)  
TECHNICAL ASSISTANT (ELECTRONICS)

A

05. एक एलेक्ट्रान वोल्ट, बराबर है - / One electron volt is equivalent to
- (A)  $1.6 \times 10^{-10}$  J  
(B)  $1.6 \times 10^{-13}$  J  
(C)  $1.6 \times 10^{-16}$  J  
(D)  $1.6 \times 10^{-19}$  J
06. एक अनुवार (resonance) परिपथ में, अनुवाद पर विद्युत घटक है - / In a resonance circuit, the power factor at resonance is
- (A) शून्य / zero  
(B) एकता / unity  
(C) 0.5  
(D) 1.5
07. एक अर्धचालक की प्रतिरोधकता का सहकारी कारण तापमान है। / The temperature coefficient of resistance of a semiconductor is
- (A) सकारात्मक / Positive  
(B) नकारात्मक / Negative  
(C) शून्य / Zero  
(D) असीम / Infinity
08. एक संधारित्र में भण्डारित ऊर्जा है / The energy stored in a capacitor is
- (A)  $\frac{C_i^2}{2}$   
(B)  $\frac{1}{2(C_i^2)}$   
(C)  $\frac{(C_v^2)}{2}$   
(D)  $\frac{V^2}{2C}$

09. क्रिस्टल में, दाबविद्युत प्रभाव क्या है? / What is piezoelectric effect in crystal?
- (A) बल के प्रयोग के कारण उत्पन्न विद्युत प्रवाह / current is developed due to force applied  
(B) मशीनी दबाव के कारण उत्पन्न वोल्टेज / voltage is developed due to mechanical stress  
(C) तापमान के कारण प्रतिरोधकता में परिवर्तन / change in resistance because of temperature  
(D) तापमान के कारण आवृत्ति में परिवर्तन / change in frequency because of temperature
10. पूर्ण लहर परिशोधक का रिप्ल गटक है / Ripple Factor of Full wave rectifier is
- (A) 1.21 (B) 0.48  
(C) 1.44 (D) 2.14
11. ब्रिड्ज परिशोधक की कार्य क्षमता है / The efficiency of the bridge rectifier is
- (A) 40.6% (B) 81.2%  
(C) 1.12% (D) 48.2%
12. फील्ड प्रभावी ट्रांजिस्टर में है / Field Effect Transistor has
- (A) बड़ा निवेश प्रतिबाधा / large input impedance  
(B) बड़ा उत्पादन प्रतिबाधा / large output impedance  
(C) बड़ा विद्युत लाभ / large power gain  
(D) बड़ा वोल्टेज लाभ / large voltage gain
13. एक सामान्य आधार जोड में,  $I_E = 2 \text{ mA}$ ,  $I_C = 1.9 \text{ mA}$  है। आधार विद्युत प्रवाह का मूल्य है / In a common base connection  $I_E = 2 \text{ mA}$ ,  $I_C = 1.9 \text{ mA}$ . The value of base current is
- (A) 0.95 mA (B) 3.80 mA  
(C) 0.10 mA (D) 0 mA

14. एक नियंत्रक (regulator) का संभावी उत्पादन वोल्टेज (VRL) क्या है? / What is the regulator's expected output voltage (VRL)?



- (A) 4.5 Volts  
(B) 5.0 Volts  
(C) 5.5 Volts  
(D) 8.5 Volts
15. परिवर्ती आवृत्ति ड्राइव के परिशोधक भाग का क्या कार्य है? / What is the purpose of the Rectifier section of the Variable Frequency Drive?
- (A) सूक्ष्म-संसाधक के लिए विद्युत प्रवाह का विकास करना और मॉनीटर करना / Monitors and develops current for the Microprocessor  
(B) उत्पादन DC को छानकर एक अस्थिर AC में बदलना / Filters output DC to a choppy AC  
(C) पल्स उत्पादन का विकास / Develops a pulse output  
(D) AC को DC में परिवर्तित करना / Converts AC to DC
16. 0-400V के समान दायरे के दो वोल्टमीटर हैं। अन्दरूनी प्रतिबाधा 30,000 Ohms है और 20,000 Ohms है। यदि उनको एक श्रृंखला में जोड़ा जाता है और उन पर 600V लगाया जाता है, तो वाचन है / Two voltmeters have the same range 0-400V. The internal impedance are 30,000 Ohms and 20,000 Ohms. If they are connected in series and 600V be applied across them, the readings are
- (A) 360V और 240V / 360V and 240V  
(B) 300V प्रत्येक / 300V each  
(C) 400V और 200V / 400V and 200V  
(D) एक मीटर दायरे से बाहर है और अन्य 100V हैं। / one of the meters out of the range and other 100V

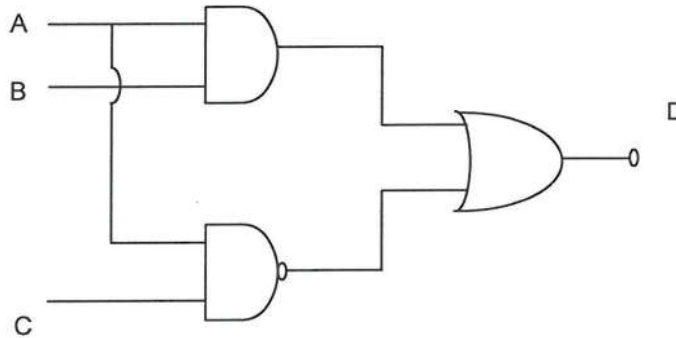


तकनीकी सहायक (इलेक्ट्रॉनिकी)  
TECHNICAL ASSISTANT (ELECTRONICS)


A

17. एक चलायमान कुण्डली उपकरण में, विस्थापित ऐंठन, समानुपाती है / In a moving coil instrument, the deflecting torque is proportional to
- (A) विद्युत प्रवाह के / Current  
(B) विद्युत का वर्गमूल / square root of the current  
(C) विद्युत का वर्ग / square of the current  
(D) मेशुरेण्ड का चिह्न है / sign of the measurand
18. TV संचारण में, ध्वनि सूचना \_\_\_\_\_ अधिमिश्रित है। / In TV transmission, sound signal is \_\_\_\_\_ modulated
- (A) विस्तार / Amplitude (B) आवृत्ति / Frequency  
(C) प्रावस्थी / Phase (D) उपरोक्त कोई नहीं / None of above
19. पल्स प्रेषक में, टैम आन (प्रारंभ) से टैम ऑफ (समाप्ति) को कहते हैं। / In pulse transmitter the ratio of time on to time off is called
- (A) कार्य क्षमता / efficiency (B) कर्तव्य साइकिल / duty cycle  
(C) आधार / base (D) बैंडविड्थ / bandwidth
20. प्रेषानुकर में होता है / Transponder comprises of
- (A) प्रेषक / Transmitter (B) प्रापक / Receiver  
(C) एन्टीना / Antenna (D) उपरोक्त सब मिलाकर / All above combined
21. इनमें से कौन-सा प्रोग्राम के लायक तर्क नियंत्रक को बेहतरीन पारिभाषित करता है? / Which BEST describes a Programmable Logic Controller?
- (A) मशीन सुरक्षा को मुख्य कार्य का एक सुरक्षा अन्तः पाशन उपकरण / A safety interlocking device vital to the performance of machine guarding.  
(B) विद्युतमशीनी प्रक्रिया के ऑटोमेशन के लिए उपयोगी एक डिजिटल कंप्यूटर / A digital computer used for automation of electromechanical processes.  
(C) रेडियोलाजिकल उपकरण पर, एनालॉग और डिजिटल प्रेषकी के लिए पसन्द किया जाने वाला प्रतिस्थापना है / Preferred substitute for analog and digital transmitters on radiological equipment  
(D) श्रेणीगत और समानान्तरित रीले जिनका उपयोग प्रक्रिया स्तर और बहाव में परिवर्तनों को बताना है। / Series and paralleled relays used to denote changes in process level and flow.

22. एक NAND गेट को वैश्विक तर्क तत्व कहा जाता है, क्योंकि / A NAND gate is called a universal logic element because
- (A) इसका उपयोग सब करते हैं / It is used by everybody
- (B) कोई भी तर्कगत कार्य को NAND गेट द्वारा किया जा सकता है। / any logic function can be realized by NAND gates
- (C) कई डिजिटल कंप्यूटर NAND गेटों का उपयोग करते हैं / many digital computers use NAND gates
- (D) सभी लघुकरणीय तकनीक, NAND गेट के लिए सही हैं / all miniaturization techniques are applicable for NAND gate realization
23. द्विचर संख्या 10101, \_\_\_\_\_ दशमलव संख्या के बराबर है / The binary number 10101 is equivalent to decimal number \_\_\_\_\_
- (A) 19 (B) 12
- (C) 27 (D) 21
24. निम्न दिये गए लाजिक सर्क्यूट तर्क परिपथ के लिए, सही बूलियन अभिव्यक्ति क्या है? / Which is the correct Boolean Expression for the Logic Circuit below?



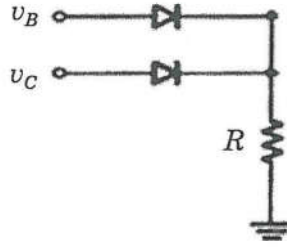
- (A)  $AB + \overline{AC} = D$  (B)  $\overline{AB} + AC = D$
- (C)  $\overline{AB} + \overline{AC} = D$  (D)  $AB + AC = D$
25. रेजिस्टर मात्रा को, एक बिट स्थिति से बाँये बदलना, \_\_\_\_\_ के बराबर है। / Shifting a register content to left by one bit position is equivalent to
- (A) दो से विभाजन / division by two (B) दो से जोड़ / addition by two
- (C) दो से गुणा / multiplication by two (D) दो से घटाना / subtraction by two

	<b>तकनीकी सहायक (इलेक्ट्रॉनिकी)</b> <b>TECHNICAL ASSISTANT (ELECTRONICS)</b>	A
---	---	---

26. एक उपकरण जो, कई स्रोतों से डिजिटल जानकारी को, एक उत्पादन लाइन पर जाने देती है / A device which allows digital information from several sources to be routed on to a single output line is
- (A) तुलनाकारी / comparator (B) विभेदीयकरणीय / differentiator  
(C) बहुविधीय / multiplexer (D) डीमल्टिप्लेक्सर / demultiplexer
27. कार्यरत मोड पर आधारित, विद्युत उपकरणों में कितने प्रकार के MOSFET का उपयोग किया जाता है? / Based on operational mode, how many types of MOSFET are used in electronic devices?
- (A) 5 (B) 4  
(C) 3 (D) 2
28. किस क्षेत्र में, BJT एम्प्लिफायर एलेक्ट्रॉनिक उपकरण जैसे कार्य करता है? / In which region does BJT act as the amplifier electronic device?
- (A) कट-ऑफ / Cut-off (B) संतृप्ति / Saturation  
(C) सक्रिय / Active (D) उल्टी संतृप्ति / Reverse saturation
29. एक सरल डायोड परिशोधक में, उत्पादन लहर में 'छोटी लहर' होती है, जो उसे DC स्रोत के लिए अनुचित बनाती है। इससे पार पाने के लिए यह उपयोग किया जा सकता है / A simple diode rectifier has 'ripples' in the output wave which makes it unsuitable as a DC source. To overcome this one can use
- (A) एक भार प्रतिरोधकता का श्रेणीगत संधारित्र / A capacitor in series with the load resistance  
(B) एक भार प्रतिरोधकता पर समानान्तर पर एक संधारित्र / A capacitor in parallel to the load resistance  
(C) दोनों ही जताई गई स्थितियाँ (A और B) काम करेंगी / Both of the mentioned situations (A and B) will work  
(D) उपरोक्त कोई भी स्थिति (A और B) काम नहीं करेगी / None of the mentioned situations (A and B) will work
30.  $5.8 \times 10^7$  mho-m चालकता के एलेक्ट्रॉनिक परिपथ तार पर 40 mV/m के विद्युत खेत डाला जाता है। उसकी विद्युत प्रवाह सघनता क्या होगी? / An electronic circuit wire of conductivity  $5.8 \times 10^7$  mho-m is subjected to an electric field of 40 mV/m. What will be its current density?
- (A)  $2.32 \times 10^6$  A/m<sup>2</sup> (B)  $1.16 \times 10^6$  A/m<sup>2</sup>  
(C)  $4.64 \times 10^6$  A/m<sup>2</sup> (D)  $4.30 \times 10^6$  A/m<sup>2</sup>

31. निम्न में से कौन-से डायोड का उपयोग, समंजनीय बैंड पास फिल्टर एलेक्ट्रॉनिक परिपथों में होता है? / Which of the following diode is used in adjustable band pass filter electronic circuits?
- (A) ज़ीनर डायोड / Zener diode (B) वेरेक्टर डायोड / Varactor diode  
(C) टनेल डायोड / Tunnel diode (D) स्काट्टकी डायोड / Schottky diode

32. नीचे दिखाये गए योजनों के लिए, बराबर तर्क गेट है / For the connections shown below, the equivalent logic gate is

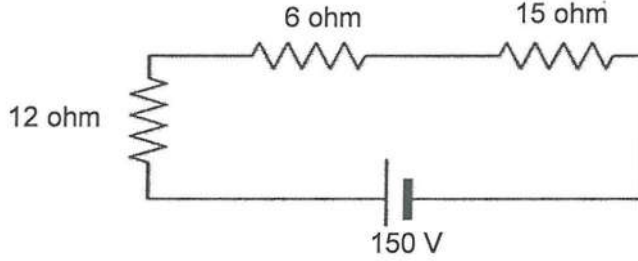


- (A) OR gate (B) AND gate  
(C) XOR gate (D) NAND gate
33. डिजिटल परिपथों में IC का कौन सा गुण, एक विशेष ट्रांजिस्टर के स्विचिंग समय के कार्य का द्योतक है? / Which characteristic of IC in Digital Circuits represents a function of the switching time of a particular transistor?
- (A) फैन-आउट / Fan – out (B) फैन-इन / Fan – in  
(C) विद्युत छितराव / Power dissipation (D) प्रसारण देरी / Propagation delay
34. J – K फिल्ट्-फ्लॉप में, किस तरह का कार्य होता है, जब J और K दोनों निवेश 1 के बराबर हैं? / What kind of operation occurs in a J – K flip flop when both inputs J and K are equal to 1?
- (A) पहले ही सेट किया कार्य / Preset operation  
(B) पुनः सेट किया कार्य / Reset operation  
(C) क्लियर कार्य / Clear operation  
(D) टॉगल कार्य / Toggle operation



35.  $Y = CD + EF + G$  को पाने के लिए आवश्यक दो-निवेशी AND और OR गेट कितने हैं? / How many two-input AND and OR gates are required to realize  $Y = CD + EF + G$ ?
- (A) 2, 2 (B) 2, 3  
(C) 3, 3 (D) 3, 2
36. एक S-R लैच (कुण्डी) है / An S-R latch is
- (A) संयोजक परिपथ / Combinatorial Circuit  
(B) समकालिक क्रमिक परिपथ / Synchronous sequential Circuit  
(C) एक बिट मेमोरी तत्व / One bit memory element  
(D) एक घड़ी देर तत्व / One clock delay element
37. एक विपरीत प्रति परिपथ, अधिकतर निर्मित है / A counter circuit is usually constructed of \_\_\_\_\_
- (A) कई कुण्डियाँ (लैचेस) प्रपात रूप में योजित / A number of latches connected in cascade form  
(B) कई NAND गेट, प्रपात रूप में योजित / A number of NAND gates connected in cascade form  
(C) प्रपात रूप में योजित कई फ्लिप-फ्लॉप / A number of flip-flops connected in cascade  
(D) प्रपात रूप में योजित कई NOR गेट / A number of NOR gates connected in cascade form
38. एक 8-बिट पता कोड, कितने स्थाननिर्धारणों को मेमोरी में चुन सकता है? / How much locations an 8-bit address code can select in memory?
- (A) 8 स्थाननिर्धारणों / 8 locations  
(B) 256 स्थाननिर्धारणों / 256 locations  
(C) 65,536 स्थाननिर्धारणों / 65,536 locations  
(D) 131,072 स्थाननिर्धारणों / 131,072 locations

39. 6 ओम प्रतिरोधक पर वोल्टेज का पता लगाइए? / Find the voltage across the 6 ohm resistor.



- (A) 150 V (B) 181.6 V  
(C) 27.27 V (D) 54.48 V

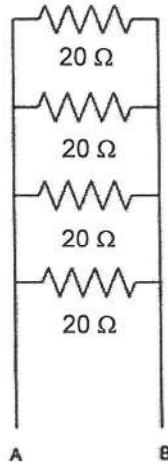
40. श्रेणी में जुड़े प्रतिरोधकों के बराबरी चालकता क्या होगी? / What will be the equivalent conductance of resistors connected in series?

- (A) व्यक्तिगत प्रतिरोधकों की चालकता मूल्यों का कुल / Sum of conductance values of individual resistors  
(B) व्यक्तिगत प्रतिरोधकों की चालकता मूल्यों के वर्ग का कुल / Sum of the square of conductance values of individual resistors  
(C) व्यक्तिगत प्रतिरोधकों की चालकता मूल्यों के व्युत्क्रम के कुल का व्युत्क्रम / Reciprocal of the sum of reciprocal of conductance values of individual resistors  
(D) व्यक्तिगत प्रतिरोधकों की चालकता मूल्यों के वर्ग के व्युत्क्रम के कुल का व्युत्क्रम / Reciprocal of the sum of reciprocal of the square of conductance values of individual resistors

41. निम्नलिखित में से किसका, KCL के अनुसार, शून्य होना चाहिए? / Which of the following according to KCL must be zero?

- (A) बंद-लूप में, विद्युत-बहावों के बीजगणितीय कुल / Algebraic sum of currents in closed-loop  
(B) बंद-लूप में, विद्युत का बीजगणितीय कुल / Algebraic sum of power in closed-loop  
(C) एक जंक्शन पर, प्रवेशी और बाहर जानेवाली विद्युत बहावों की बीजगणितीय कुल / Algebraic sum of currents entering and leaving a junction  
(D) निवेश और उत्पादन पर वोल्टेजों का बीजगणितीय कुल / Algebraic sum of voltages across the input and output

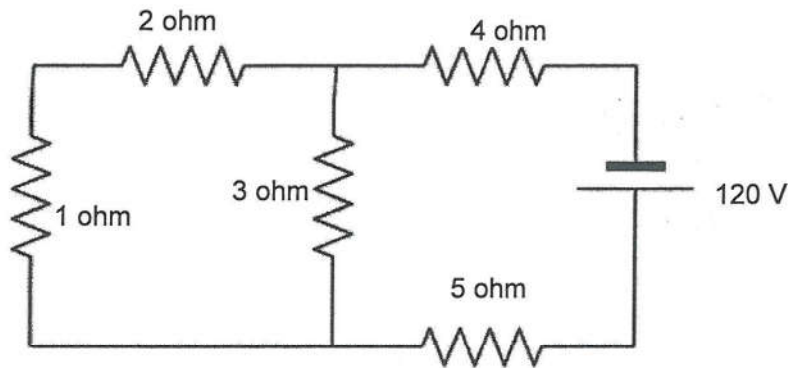
42. DC मोटर में प्रेरित emf, किस प्रकार वोल्टेज आपूर्ति से प्रतिक्रिया करता है? / How does induced emf in DC motor react to supply voltage?  
 (A) वह वोल्टेज आपूर्ति की सहायता करेगा / It will aid the supply voltage  
 (B) वह वोल्टेज आपूर्ति का दुगुना होगा / It will be double the supply voltage  
 (C) आपूर्ति वोल्टेज का विरोध करेगा / It will oppose the supply voltage  
 (D) वह आपूर्ति वोल्टेज का आधा होगा / It will be half of the supply voltage
43. ब्लूटूथ द्वारा उपयोगी नियंत्रण योजना क्या है? / Which modulation scheme is used by Bluetooth?  
 (A) MSK (B) DQPSK  
 (C) BPSK (D) GFSK
44. A और B के मध्य कुल प्रतिरोधकता है? / The total resistance between A and B are?



- (A) 20 ohm (B) 5 ohm  
 (C) 80 ohm (D) 0 ohm
45. निम्न में से कौन-सा, सेल के आकार को, वैश्विक रूप से अपनाया गया है? / Which of the following is a universally adopted shape of cell?  
 (A) त्रिकोण / Triangle (B) वर्ग / Square  
 (C) वृत्त / Circle (D) षड्भुज / Hexagon

46. सेल्युलर प्रणाली में, पड़ोसी स्टेशनों को, चैनलों के भिन्न समूहों को क्यों काम दिया गया है? / Why neighbouring stations are assigned different group of channels in cellular system?
- (A) हस्तक्षेप को न्यूनतम करने के लिए / To minimize interference
- (B) क्षेत्र को न्यूनतम करने के लिए / To minimize area
- (C) पूर्णतया अधिकतम करने के लिए / To maximize throughput
- (D) प्रत्येक सेल की कार्य क्षमता को अधिकतम करने के लिए / To maximize capacity of each cell
47. नियंत्रण चैनल में हस्तक्षेप से \_\_\_\_\_ होगा। / Interference in control channel leads to \_\_\_\_\_
- (A) मिश्रित वार्ता / Cross talk
- (B) कतार / Queuing
- (C) बाधित कॉल / Blocked calls
- (D) वाणी ट्रैफिक / Voice traffic
48. वायु में प्रकाश की गति का किसी अन्य माध्यम में प्रकाश की गति के अनुपात को कहते हैं \_\_\_\_\_ / The ratio of speed of light in air to the speed of light in another medium is called as \_\_\_\_\_
- (A) गति घटक / Speed factor
- (B) डईएलेक्ट्रिक स्थिर / Dielectric constant
- (C) प्रतिबिम्बी सूची / Reflection index
- (D) अपवर्तनांक / Refraction index

49. एक मापित, दृष्टि फैबर की मात्रा से उत्सर्जित है और जो फैबर (तंतु) से जोडा जा सकता है, कहलाता है \_\_\_\_\_ / A measure of amount of optical fiber emitted from source that can be coupled into a fiber is termed as \_\_\_\_\_
- (A) दीप्ति / Radiance  
(B) कोणीय विद्युत आवंटन / Angular power distribution  
(C) कप्लिंग क्षमता / Coupling efficiency  
(D) विद्युत-लान्चिंग / Power-launching
50. यदि दो बल्बों को समानान्तर पर कनेक्ट करें और एक बल्ब जल जाती है तो दूसरी बल्क के साथ क्या होगा? / If two bulbs are connected in parallel and one bulb blows out, what happens to the other bulb?
- (A) दूसरी बल्ब भी जल जायेगी / The other bulb blows out as well  
(B) दूसरी बल्ब प्रकाशमान रहेगी उसी कांति से / The other bulb continues to glow with the same brightness  
(C) दूसरी बल्ब और अधिक बढ़ी हुई दीप्ति से चमकेगी / The other bulb glows with increased brightness  
(D) दूसरी बल्ब चमकना बन्द कर देगी / The other bulb stops glowing
51. परिपथ में कुल विद्युत प्रवाह का हिसाब लगाइए / Calculate the total current in the circuit.



- (A) 20 A  
(B) 10 A  
(C) 11.43 A  
(D) 15 A

52. निम्नलिखित में से कौन सा कथन गलत है? / Which of the following statement is false?
- (A) आन्तरिक अर्धचालक, बाहरी अर्ध चालकों से चालकता में बेहतर होते हैं / Intrinsic semiconductors are better in conductivity than extrinsic semiconductor
- (B) आन्तरिक अर्धचालक शुद्ध होते हैं / Intrinsic semiconductors are pure
- (C) आन्तरिक अर्धचालक में, चालकता तापमान पर आधारित होती है / The conduction relies on temperature in intrinsic semi conductor
- (D) बाहरी अर्धचालक अशुद्ध होते हैं / Extrinsic semiconductors are impure
53. एक क्लिप्पर (clipper) परिपथ को यह भी कहा जाता है \_\_\_\_\_ / A clipper circuit is also known as
- (A) लिमिटर परिपथ / Limiter circuit (B) क्लैम्पर परिपथ / Clamper circuit
- (C) चॉप्पर परिपथ / Chopper circuit (D) चार्जर परिपथ / Charger circuit
54. स्कमिट्रिग के लिए, निम्न में से कौन सा कथन सही है? / Which of the following statement is true for Schmitt trigger?
- (A) डिजिटल परिपथों में सूचना से शोर को निकालने में उपयोग किया जाता है / Used to remove noise from signals in digital circuits
- (B) तुलनाकारी परिपथ / Is a comparator circuit
- (C) सकारात्मक फीडबैक का उपयोग करता है / Uses Positive feedback
- (D) उपरोक्त सब / All of the above
55. एक गैल्वनोमीटर (धारामापी) को वोल्टमीटर में परिवर्तित किया जा सकता है, इसे जोड़कर \_\_\_\_\_ / A galvanometer can be converted into a voltmeter by connecting
- (A) श्रृंखला में उच्च प्रतिरोधकता को / A high resistance in series
- (B) समानान्तर में निम्न प्रतिरोधकता को / A low resistance in parallel
- (C) समानान्तर में उच्च प्रतिरोधकता को / A high resistance in parallel
- (D) श्रृंखला में निम्न प्रतिरोधकता को / A low resistance in series



तकनीकी सहायक (इलेक्ट्रॉनिकी)  
TECHNICAL ASSISTANT (ELECTRONICS)

A

56. यदि किसी तत्व को बहुत बार मापा जाए और प्रत्येक बार, सारे माप एक दूसरे के बहुत नज़दीक हो तो यह सूचक है कि मापन \_\_\_\_\_ / If a given substance is measured multiple times and each time if all the measurements are close to each other it represents the measurement is very
- (A) बहुत संवेदनशील है / sensitive (B) सटीक है (सही) / accurate  
(C) परिशुद्ध हैं / Precise (D) उपरोक्त सब / All of the above
57. दो विद्युत बल्ब, प्रत्येक 50 वाट्ट 230 V की, श्रेणी में जुड़े हैं ताकि वे 230 वोल्ट की आपूर्ति कर सकें। विद्युत खतप होगी / Two electric lamps each of 50 watts 230 V are connected in series to a supply of 230 volts. The power consumed would be
- (A) 50 Watts (B) 25 watts  
(C) 100 watts (D) 200 watts
58. LED का विशिष्ट कार्यरत विद्युत प्रवाह है / Typical operating current of LED is
- (A) 50 mA (B) 5 mA  
(C) 10 mA (D) 30 mA
59. वैरिस्टर को कहा जाता है / Varistor is known as
- (A) वोल्टेज - आधारित प्रतिरोधक / voltage-dependent resistor  
(B) विद्युत प्रवाह - आधारित प्रतिरोधक / current dependent resistor  
(C) वोल्टेज - आधारित डायोड / voltage-dependent diode  
(D) वोल्टेज - स्वतन्त्र प्रतिरोधक / voltage-independent resistor
60. HTTP नामक टर्म का पूर्ण रूप है / The term HTTP stands for
- (A) Hyper terminal tracing program  
(B) Hypertext transfer protocol  
(C) Hypertext tracing protocol  
(D) Hypertext transfer program

इसरो नोदन कॉम्प्लेक्स/ISRO PROPULSION COMPLEX  
महेंद्रगिरि/Mahendragiri

Advt. No.IPRC/RMT/2019/02 dated 21.09.2019

Name of the Post	TECHNICAL ASSISTANT (ELECTRONICS)	Post Code	018
------------------	-----------------------------------	-----------	-----

**FINAL ANSWER KEY FOR WRITTEN TEST HELD ON 10.04.2022**

Question No.	Answer Key
01	C
02	A
03	A
04	A
05	D
06	B
07	B
08	***
09	B
10	B
11	B
12	A
13	C
14	C
15	D
16	A
17	A
18	B
19	B
20	D
21	B
22	B
23	D
24	A
25	C
26	C
27	D
28	C
29	B
30	A

Question No.	Answer Key
31	B
32	A
33	D
34	D
35	A
36	C
37	C
38	B
39	C
40	C
41	C
42	C
43	D
44	B
45	D
46	A
47	C
48	D
49	C
50	B
51	C
52	A
53	A
54	D
55	A
56	C
57	B
58	***
59	A
30	B

\*\*\* Question not considered for evaluation