	तकनीशियन 'बी' (इलेक्ट्रॉनिक मेकैनिक्स) TECHNICIAN 'B' (ELECTRONIC MECHANIC)	A
---	--	----------

01. 1 C (कूलम्ब) के आवेश के बराबर होता है / 1 C (Coulomb) is equal to the charge of
- (A) 6.27×10^{18} इलेक्ट्रॉन / 6.27×10^{18} electrons
(B) 6.25×10^{18} इलेक्ट्रॉन / 6.25×10^{18} electrons
(C) 6.25×10^{16} प्रोटॉन / 6.25×10^{16} protons
(D) 6.25×10^{18} न्यूट्रॉन / 6.25×10^{18} neutrons
02. जब एक डिफरेंशियल एम्पलीफायर को सिंगल-एंडेड संचालित किया जाता है / When a differential amplifier is operated single-ended?
- (A) आउटपुट ग्राउंडेड है / The output is grounded
(B) एक इनपुट ग्राउंडेड है और दूसरे पर सिग्नल लगाया गया है / One input is grounded and signal is applied to the other
(C) दोनों इनपुट एक साथ जुड़े हुए हैं / Both inputs are connected together
(D) आउटपुट उलटा नहीं है / The output is not inverted
03. सिंगल-फेज एसी पावर में वोल्टेज चोटियों होती हैं / Single-phase AC power has voltage peaks at
- (A) 90° और 270° / 90° and 270° (B) 0° और 180° / 0° and 180°
(C) 180° और 360° / 180° and 360° (D) उपरोक्त में से कोई नहीं / None of the above
04. तारों में, गेज संख्या में वृद्धि का अर्थ है / In wires, increase in gauge number means
- (A) वृत्ताकार क्षेत्रफल बढ़ता है और व्यास घटता है / Circular area increase and diameter decrease
(B) वृत्ताकार क्षेत्र घटता है और व्यास घटता है / Circular area decrease and diameter decrease
(C) वृत्ताकार क्षेत्र घटता है और व्यास बढ़ता है / Circular area decrease and diameter increase
(D) वृत्ताकार क्षेत्र बढ़ता है और व्यास बढ़ता है / Circular area increase and diameter increase

05. निम्नलिखित आंकड़ों में, कौन सा प्रतीक थर्मल कनवर्टर के साथ चलती कॉइल को अलग करता है? / In the following figures, which symbol represents moving coil with thermal converter isolated?

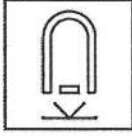


Fig A

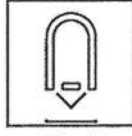


Fig B

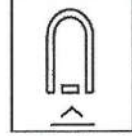


Fig C

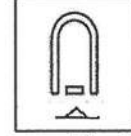


Fig D

- (A) Fig A (B) Fig B
(C) Fig C (D) Fig D

06. कार्बन-जिंक सेल में कैथोड के रूप में किस पदार्थ का उपयोग किया जाता है? / In Carbon-Zinc cell, which material is used as cathode?

- (A) जिंक / Zinc (B) मर्क्यूरिक ऑक्साइड / Mercuric oxide
(C) MnO_2 / C (D) मैंगनीज डाइऑक्साइड / Manganese dioxide

07. जब समाई को श्रृंखला में जोड़ा जाता है, तो कुल समाई होती है? / When the capacitance is connected in series, the total capacitance is?

- (A) लघुत्तम कैपेसिटेंस मूल्य के अल्प है / Lesser than the smallest capacitance value
(B) कैपेसिटेंस मूल्य का औसत बराबर है / Equal to the average of the capacitance values
(C) उच्चतम कैपेसिटेंस मूल्य बड़ा है / Larger than the highest capacitance value
(D) लघुत्तम कैपेसिटेंस मूल्य के बराबर है / Equal to the smallest capacitance value

08. निम्नलिखित में से कौन सा श्रृंखला में धारिता परिधि का कथन गलत है? / Which of the following statements is false in series capacitance circuit?

- (A) सभी कैपेसिटेंस पर करंट समान है / The current is same at all capacitance
(B) प्रत्येक कैपेसिटर का चार्ज बराबर होगा / The charge of each capacitor will be equal
(C) कुल चार्ज प्रत्येक कैपेसिटर चार्ज के बराबर है / The total charge is equal to each capacitor charge
(D) प्रत्येक कैपेसिटर में वोल्टेज समान है / The voltage across each capacitor is same



तकनीशियन 'बी' (इलेक्ट्रॉनिक मेकैनिक्स)
TECHNICIAN 'B' (ELECTRONIC MECHANIC)

A

09. 1 kΩ (किलो-ओम) रोकनेवाला में बिजली अपव्यय का पता लगाएं, अगर रोकनेवाला के माध्यम से 10 mA (मिली-एम्पीयर) का वर्तमान प्रवाह है / Find the power dissipation in 1 kΩ (Kilo-Ohm) resistor if there is a current flow of 10 mA (Milli-Ampere) through the resistor
- (A) 1 W (Watt) (B) 0.1 W
(C) 10 W (D) 0.01 W
10. _____ एक प्रतिचुंबकीय पदार्थ है / _____ is a diamagnetic material.
- (A) एल्युमिनियम / Aluminum (B) पारा / Mercury
(C) निकल / Nickel (D) मैंगनीज / Manganese
11. यदि समय स्थिर 2τ है संधारित्र चार्ज करेगा / If the time constant is 2τ , then capacitor will charge to
- (A) इसके अधिकतम वोल्टेज का 86.4% / 86.4% of its maximum voltage
(B) इसके अधिकतम वोल्टेज का 86.2% / 86.2% of its maximum voltage
(C) इसके अधिकतम वोल्टेज का 94.9% / 94.9% of its maximum voltage
(D) इसके अधिकतम वोल्टेज का 86.5% / 86.5% of its maximum voltage
12. यदि एक ट्रांसफॉर्मर में रेटेड कंडीशन पर 10 V (वोल्ट) और नो-लोड पर 11 V का आउटपुट है, तो ट्रांसफॉर्मर का लोड रेगुलेशन खोजें / If a transformer has an output of 10 V (Volt) at rated condition and 11 V at no-load, then find the load regulation of the transformer
- (A) 10% (B) 9.09%
(C) 10.1% (D) 9.9%

13. लोड करंट में बदलाव के लिए निरंतर डीसी आउटपुट वोल्टेज बनाए रखने के लिए बिजली आपूर्ति की क्षमता को कहा जाता है / The ability of the power supply to maintain a constant DC output voltage for variation in the load current is known as
- (A) लाइन विनियमन / Line regulation (B) वोल्टेज विनियमन / Voltage regulation
(C) लोड विनियमन / Load regulation (D) उपरोक्त में से कोई नहीं / None of the above
14. निम्नलिखित में से कौन एक परिधीय उपकरण नहीं है? / Which of the following is not a peripheral device?
- (A) प्रिंटर / Printer (B) माउस / Mouse
(C) मॉडेम / Modem (D) स्पीकर / Speaker
15. हाफ वेव रेक्टिफायर में, आउटपुट फ्रीक्वेंसी होती है / In a half wave rectifier, the output frequency is
- (A) इनपुट फ्रीक्वेंसी के बराबर / Equal to the input frequency
(B) इनपुट फ्रीक्वेंसी के दो गुना के बराबर / Equal to two times of the input frequency
(C) इनपुट फ्रीक्वेंसी पर आधे के बराबर / Equals to half on the input frequency
(D) इनपुट फ्रीक्वेंसी के एक तिहाई के बराबर / Equals to one third of the input frequency
16. रंग कोड अर्थात् नारंगी, बैंगनी, पीला, लाल, भूरा, प्रतिरोधक मान को दर्शाता है: / The color code viz Orange, Violet, Yellow, Red, Brown denotes the resistor value as
- (A) 37.40 k Ω (Kilo-Ohm) \pm 1% (B) 3740 k Ω \pm 1%
(C) 3.74 k Ω \pm 1% (D) 374 k Ω \pm 1%

17. ट्रांजिस्टर में _____ एमिटर से कलेक्टर तक करंट के प्रवाह को नियंत्रित करता है / In transistor, _____ controls the flow of current carriers from emitter to collector.
- (A) संग्राहक / Collector (B) आधार / Base
(C) उत्सर्जक / Emitter (D) उपरोक्त में से कोई नहीं / None of the above
18. अधिकतम वोल्टेज वेब (अधिकतम) जिसे बीसी 148 ट्रांजिस्टर में बेस एमिटर जंक्शन पर लागू किया जा सकता है / The maximum voltage $V_{EB(max)}$ that can be applied across base emitter junction in BC148 transistor is
- (A) 6 V (Volt) (B) 5 V
(C) 3 V (D) 4 V
19. एक सामान्य आधार एम्प्लीफायर का वर्तमान लाभ (अल्फा) है / The current gain α (alpha) of a common base amplifier is
- (A) 1 से कम / Less than 1 (B) 1 के बराबर / Equal to 1
(C) 1 से अधिक / Greater than 1 (D) अनंत / Infinity
20. दिए गए सर्किट में, एमिटर फॉलोअर कॉन्फिगरेशन कौन सा है? / In the given circuit, which is emitter follower configuration?

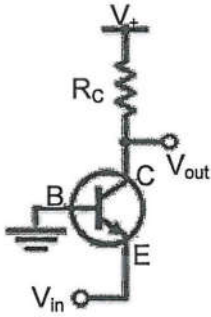


Fig a.

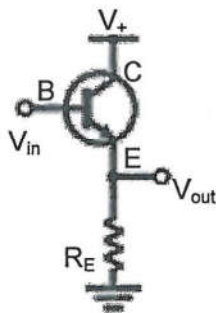


Fig b.

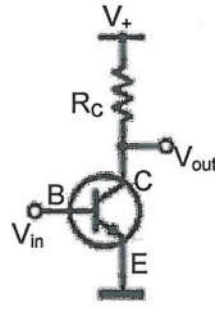


Fig c.

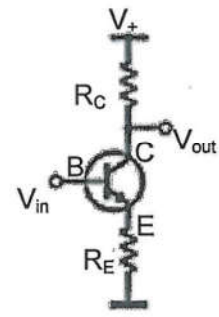


Fig d.

- (A) Fig a. (B) Fig b.
(C) Fig c. (D) Fig d.

21. ट्रांजिस्टर में, वह बिंदु जिस पर बेस करंट और कलेक्टर करंट अधिकतम होता है, कहलाता है / In transistor, the point at which base current and collector current are maximum is called
- (A) संतृप्ति बिंदु / Saturation point (B) कट-ऑफ बिंदु / Cut-off point
(C) मौन बिंदु / Quiescent point (D) उपरोक्त में से कोई नहीं / None of the above
22. ईएमएफ के साथ प्रत्येक में पांच सेल। 1.2 V (वोल्ट) और 0.5 Ω (ओम) के आंतरिक प्रतिरोध को श्रेणीक्रम में जोड़ा गया है। परिणामी बैटरी होगी / Five cells, each with e.m.f. of 1.2 V (Volt) and internal resistance of 0.5 Ω (Ohm), are connected in series. The resulting battery will have
- (A) एक ई.एम.एफ 1.5 V का और 0.5 Ω का आंतरिक प्रतिरोध / An e.m.f. of 1.5 V and internal resistance of 0.5 Ω
(B) एक ई.एम.एफ 9 V का और 3 Ω का आंतरिक प्रतिरोध / An e.m.f. of 9 V and internal resistance of 3 Ω
(C) एक ई.एम.एफ 6 V का और 2.5 Ω का आंतरिक प्रतिरोध / An e.m.f. of 6 V and internal resistance of 2.5 Ω
(D) एक ई.एम.एफ 9 V का और 0.08 Ω का आंतरिक प्रतिरोध / An e.m.f. of 9 V and internal resistance of 0.08 Ω
23. यदि मूल 1 mA (मिली-एम्पीयर) मीटर में 100 Ω (ओम) का कुंडल प्रतिरोध है, तो 100 V (वोल्ट) को मापने के लिए गुणक अवरोधक के किस मान की आवश्यकता है? / If basic 1 mA (Milli-Ampere) meter has a coil resistance of 100 Ω (Ohm), then what value of multiplier resistor is needed to measure 100 V (Volt)?
- (A) 99,900 Ω (B) 99,000 Ω
(C) 90,000 Ω (D) 90,900 Ω
24. आवृत्ति स्पेक्ट्रम में, बहुत उच्च आवृत्ति बैंड है / In frequency spectrum, Very high frequency band is
- (A) 3×10^7 to 3×10^8 Hz (Hertz) (B) 3×10^6 to 3×10^7 Hz
(C) 3×10^8 to 3×10^9 Hz (D) 3×10^5 to 3×10^6 Hz

25. प्रत्यावर्ती धारा की विशेषता है / The characteristics of alternating current is
- (A) परिमाण समय के साथ बदलता है और समय-समय पर दिशा बदल देता है / Magnitude changes with time and reverses the direction periodically
- (B) आवृत्ति शून्य है / Frequency is zero
- (C) दिशा स्थिर रहती है / Direction remains constant
- (D) उपरोक्त में से कोई नहीं / None of the above
26. पूरे चक्र को पूरा करने के लिए प्रत्यावर्ती धारा का माध्य मान होगा / The mean value of alternating current for completing the full cycle will be
- (A) अनंत / Infinity (B) शून्य / Zero
- (C) एक / One (D) 0.5
27. प्रत्यावर्ती धारा का मूल माध्य वर्ग मान बराबर होता है / The root mean square value of alternating current is equal to
- (A) शिखर मान का दोगुना / Twice the peak value
- (B) शिखर मान का आधा / Half the peak value
- (C) शिखर मान का $1/\sqrt{2}$ गुना / $1/\sqrt{2}$ times the peak value
- (D) शिखर मान / Peak value
28. प्लेट में 20 V (वोल्ट) का वोल्टेज रखने के लिए 0.4 C (कोलंब) चार्ज करने के लिए कैपेसिटेंस मान ज्ञात करें / Find out the capacitance value to charge 0.4 C (Coulomb) to have a voltage of 20 V (Volt) across the plate
- (A) 50 एफ (फैराड) / 50 F (Farad) (B) 0.02 एफ / 0.02 F
- (C) 80 एफ / 80 F (D) 0.2 एफ / 0.2 F

29. दी गई आकृति की सत्य तालिका के लिए, $Y = \underline{\hspace{2cm}}$ / For the truth table of the given figure, $Y = \underline{\hspace{2cm}}$

A	B	C	Y
0	0	0	1
0	0	1	1
0	1	0	0
0	1	1	0
1	0	0	1
1	0	1	1
1	1	0	0
1	1	1	0

- (A) $A+B+C$ (B) $\bar{A}+BC$
(C) \bar{A} (D) \bar{B}
30. ट्रांजिस्टर के समुचित संचालित के लिए उसका संग्राहक होगा / For proper operation of the transistor, its collector shall be
(A) फॉरवर्ड-बायस्ड / Forward-biased (B) रिवर्स - बायस्ड / Reverse-biased
(C) फिक्स्ड बायस्ड / Fixed-biased (D) उपरोक्त में से कोई नहीं / None of the above
31. ऑपरेटिंग पॉइंट का सबसे अच्छा स्थिरीकरण प्रदान करने वाले वक्र है / The circuit that provides the best stabilization of operating point is
(A) बेस रेसिस्टर बायस / Base resistor bias
(B) कलेक्टर फीडबैक बायस / Collector feedback bias
(C) संभावित डिवाइडर बायस / Potential divider bias
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं / None of the above
32. यदि अकेले सिग्नल के कारण अधिकतम कलेक्टर करंट 4 mA (मिली-एम्पीयर) है तो जीरो सिग्नल कलेक्टर करंट कम से कम बराबर होना चाहिए। / If the maximum collector current due to signal alone is 4 mA (Milli-Ampere), then zero signal collector current should be at least equal to
(A) 6 mA (B) 4 mA
(C) 3 mA (D) 1 mA

33. जर्मेनियम ट्रांजिस्टर की तुलना में सिलिकॉन ट्रांजिस्टर के लिए कौन सा कथन गलत है? / Which of the statements is false for Silicon transistor compared to Germanium transistor?
- (A) उच्च रिसाव वर्तमान / High leakage current
(B) अच्छा तापमान स्थिरता / Good temperature stability
(C) उच्च रिवर्स ब्रेकडाउन वोल्टेज / High reverse breakdown voltage
(D) थ्रेसहोल्ड वोल्टेज अधिक है / Threshold voltage is more
34. एक LC थरथरानवाला में, थरथरानवाला की आवृत्ति _____ L या C है / In an LC oscillator, the frequency of oscillator is _____ L or C.
- (A) के वर्ग के समानुपाति / Proportional to square of
(B) के सीधे समानुपाती / Directly proportional to
(C) में मान से स्वतंत्र / Independent of the values of
(D) के वर्गमूल के व्युत्क्रमानुपाती / Inversely proportional to square root of
35. एक FET (क्षेत्र प्रभाव ट्रांजिस्टर) में / In a FET (Field Effect Transistor)
- (A) एक जंक्शन फॉरवर्ड -बायस्ड है और दूसरा रिवर्स-बायस्ड / One junction is forward-biased and the other reverse-biased
(B) दोनों जंक्शन रिवर्स - बायस्ड हैं / Both junctions are reverse-biased
(C) दोनों जंक्शन फॉरवर्ड-बायस्ड हैं / Both junctions are forward-biased
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं / None of the above
36. एक आदर्श वाइब्रेटर का लाभ है / The gain of an ideal oscillator is
- (A) एकता / Unity
(B) शून्य / Zero
(C) अनंत / Infinity
(D) एकता से थोड़ा अधिक / Slightly more than unity



तकनीशियन 'बी' (इलेक्ट्रॉनिक मेकैनिक)
TECHNICIAN 'B' (ELECTRONIC MECHANIC)

A

37. $(246)_8$ को दशमलव में बदलें / Convert $(246)_8$ into decimal
- (A) $(208)_{10}$ (B) $(166)_{10}$
(C) $(170)_{10}$ (D) $(168)_{10}$
38. बाइनरी नंबर $101101+011110$ को जोड़ क्या है? / What is the addition of the binary numbers $101101+011110$?
- (A) 1001011 (B) 1101011
(C) 1011011 (D) 1100011
39. सिंगल चिप पर 5000 समकक्ष फाटकों की जटिलता वाले एकीकृत सर्किट श्रेणी के अंतर्गत आते हैं / Integrated circuits having complexities of 5000 equivalent gates on single chip falls under the category
- (A) मध्यम पैमाने का एकीकरण / Medium scale Integration
(B) बड़े पैमाने पर एकीकरण / Large scale integration
(C) बहुत बड़े पैमाने पर एकीकरण / Very large scale integration
(D) छोटे पैमाने पर एकीकरण / Small scale Integration
40. 1010110 का 2's पूरक है / 2's Complement of 1010110 is
- (A) 0101010 (B) 0101011
(C) 0101001 (D) 0101101
41. 50 Hz (हर्ट्ज) की इनपुट आवृत्ति के साथ फुल-वेव रेक्टिफायर की आउटपुट फ्रीक्वेंसी क्या है? / What is the output frequency of full-wave rectifier with input frequency of 50 Hz (Hertz)?
- (A) 100 Hz (B) 50 Hz
(C) 200 Hz (D) 1 Hz

42. शॉर्ट-सर्किटेड कैपेसिटर के लिए ओम-मीटर रीडिंग है / The Ohm-meter reading for a short-circuited capacitor is
- (A) अनंत / Infinity
(B) कुछ k (किलो-ओम) / Few k Ω (Kilo-Ohm)
(C) कुछ मीटर (मेगा-ओम) / Few M Ω (Mega-Ohm)
(D) शून्य / Zero
43. कम आवृत्तियों को उत्पन्न करने के लिए किस ऑसीलेटर का उपयोग किया जाता है 1 MHz (मेगा हर्ट्ज़) / Which oscillator is used for generating low frequencies < 1 MHz (Mega-Hertz)?
- (A) वेन ब्रिज ऑसीलेटर / Wein bridge oscillator
(B) आरसी ऑसीलेटर / RC oscillator
(C) कोलपिट्स ऑसीलेटर / Colpitts oscillator
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं / None of the above
44. माइक्रोप्रोसेसर 8051 में RST का पिन नंबर क्या होता है? / What is the pin number of RST in microprocessor 8051?
- (A) पिन 7 / Pin 7
(B) पिन 10 / Pin 10
(C) पिन 8 / Pin 8
(D) पिन 9 / Pin 9
45. CISC का पूर्ण रूप है / Full form of CISC is
- (A) पूर्ण निर्देश सेट कंप्यूटर / Complete Instruction Set Computer
(B) कॉम्पैक्ट निर्देश सेट कंप्यूटर / Compact Instruction Set Computer
(C) जटिल अखंडता सेट कंप्यूटर / Complex Integrity Set Computer
(D) जटिल निर्देश सेट कंप्यूटर / Complex Instruction Set Computer

46. एक सर्किट जो कम आउटपुट देता है जब सभी इनपुट अधिक होते हैं / A circuit which gives low output only when all inputs are high is
- (A) OR गेट / OR Gate (B) AND गेट / AND Gate
(C) NAND गेट / NAND Gate (D) NOR गेट / NOR Gate
47. ट्रैफिक लाइट कंट्रोल इंटरफेस में 8051 माइक्रोकंट्रोलर के साथ हरी बत्ती उत्पन्न करने के लिए पीली रोशनी पर कौन सी रोशनी लगाई जाती है? / Which light is fitted on the yellow light to produce green light in the traffic light control interface with 8051 microcontroller?
- (A) नीला लेंस / Blue lens (B) लाल लेंस / Red lens
(C) हरा / Green (D) नारंगी / Orange
48. माइक्रोकंट्रोलर फैमिली इंस्ट्रक्शन सेट में कितने निर्देश होते हैं? / How many instructions are there in microcontroller family instruction set?
- (A) 111 (B) 17
(C) 45 (D) 49
49. डी.सी. मोटर द्वारा खींची गई उच्च धारा से माइक्रोकंट्रोलर की रक्षा करने वाला उपकरण है / The device which protects the microcontroller from high current drawn by D.C. motor is
- (A) फ्यूज / Fuse
(B) ओवर-लोड रिले / Over-load relay
(C) एमसीबी / MCB
(D) ऑप्टो आइसोलेटर / Opto isolator

50. कंप्यूटर में पीसीआई का अर्थ है / PCI in computer stands for
- (A) पर्सनल कंप्यूटर इंस्ट्रक्शन / Personal Computer Instruction
(B) परिधीय घटक चौराहे / Peripheral Component Intersection
(C) परिधीय घटक इंटरकनेक्ट / Peripheral Component Interconnect
(D) प्राथमिक घटक इंटरफेस / Primary Component Interface
51. यदि एक ट्रांजिस्टर का कॉमन बेस कॉन्फिगरेशन में 0.95 का करंट गेन है, तो कॉमन एमिटर कॉन्फिगरेशन में ट्रांजिस्टर का करंट गेन क्या होगा? / If a transistor has current gain of 0.95 in common base configuration, then what will be the current gain of transistor in common emitter configuration?
- (A) 19 (B) 95
(C) 20 (D) 0.48
52. मल्टी-वाइब्रेटर जो स्वयं की वर्ग तरंग उत्पन्न करता है, / Multi-vibrator which generates square wave of its own is
- (A) बिस्टेबल मल्टी-वाइब्रेटर / Bistable multi-vibrator
(B) एस्टेबल मल्टी-वाइब्रेटर / Astable multi-vibrator
(C) मोनोस्टेबल मल्टी-वाइब्रेटर / Monostable multi-vibrator
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं / None of the above
53. केवल डीसी शक्ति स्रोत के साथ वाइब्रेटर सर्किट उत्पादन कर सकता है / The oscillator circuit with only D.C. power source can be produce
- (A) केवल साइनसाइडल तरंग / Sinusoidal wave only
(B) केवल टूथ वेव को देखा / Saw tooth wave only
(C) केवल वर्गाकार तरंग / Square wave only
(D) उपरोक्त में से कोई भी / Any of the above

54. निम्नलिखित में से कौन सा वाइब्रेटर सकारात्मक और नकारात्मक प्रतिक्रिया का उपयोग करता है? / Which of the following oscillators uses positive and negative feedback?
- (A) वेन ब्रिज ऑसिलेटर / Wein bridge oscillator
(B) हार्टले ऑसिलेटर / Hartley Oscillator
(C) कोलपिट का ऑसिलेटर / Colpitt's Oscillator
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं / None of the above
55. एक ट्रांजिस्टर का विशिष्ट मान $\beta = 200$ होता है। यदि संग्राहक (I_c) 12 mA (मिली-एम्पीयर) है, तो बेस करंट (I_b) होगा / A transistor has a typical value of $\beta = 200$. If the collector current (I_c) is 12 mA (Milli-Ampere), then base current (I_b) will be
- (A) 0.75 mA (B) 0.06 A
(C) 0.06 mA (D) 16.66 mA
56. विंडोज़ है / Windows is a/ an
- (A) प्रोग्रामिंग भाषा / Programming language
(B) डेटाबेस / Database
(C) ऑपरेटिंग सिस्टम / Operating system
(D) डेटा ट्रांसफर प्रोटोकॉल / Data transfer protocol
57. कौन सा एम्पलीफायर प्रवर्धित आउटपुट का बहुत कम विरूपण देता है? / Which amplifier gives very less distortion at amplified output?
- (A) कक्षा बी / Class B (B) कक्षा एबी / Class AB
(C) कक्षा सी / Class C (D) कक्षा ए / Class A



58. आरसी विभेदक एक सरल के रूप में कार्य करेगा / RC differentiator will act as a simple
- (A) हाई पास फिल्टर / High pass filter
(B) लो पास फिल्टर / Low pass filter
(C) बैंड पास फिल्टर / Band pass filter
(D) बैंड स्टॉप फिल्टर / Band stop filter
59. रिसीवर की वांछित आवृत्ति को ट्यून-इन करने और अवांछित चैनल आवृत्तियों को अस्वीकार करने की क्षमता को कहा जाता है / The ability of the receiver to tune-in the desired frequency and reject the unwanted channel frequencies is termed as
- (A) संवेदनशीलता / Sensitivity
(B) स्थिरता / Stability
(C) चयनात्मकता / Selectivity
(D) निष्ठा / Fidelity
60. आयाम मॉड्यूलन है / Amplitude modulation is
- (A) वाहक सिग्नल के अनुसार मॉड्यूलेटिंग सिग्नल के आयाम में परिवर्तन / Change in amplitude of the modulating signal according to carrier signal
(B) मॉड्यूलेट सिग्नल के अनुसार वाहक सिग्नल के आयाम में परिवर्तन / Change in amplitude of the carrier signal according to modulating signal
(C) वाहक सिग्नल के अनुसार मॉड्यूलिंग सिग्नल की आवृत्ति में परिवर्तन / Change in frequency of the modulating signal according to carrier signal
(D) मॉड्यूलिंग सिग्नल के अनुसार वाहक सिग्नल की आवृत्ति में परिवर्तन / Change in frequency of the carrier signal according to modulating signal

**इसरो नोदन कॉम्प्लेक्स/ISRO PROPULSION COMPLEX
महेंद्रगिरि/Mahendragiri**

Advt. No.IPRC/RMT/2019/03 dated 21.09.2019

Name of the Post	TECHNICIAN B (ELECTRONIC MECHANIC)	Post Code	015
-------------------------	---	------------------	------------

FINAL ANSWER KEY FOR WRITTEN TEST HELD ON 10.04.2022

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

Contd.....2

Name of the Post	TECHNICIAN B (ELECTRONIC MECHANIC)	Post Code	015
------------------	------------------------------------	-----------	-----

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

*** Question not considered for evaluation