

1 Which resistor is used to measure light intensity? | प्रकाश की तीव्रता को मापने के लिए किस

अवरोधक का उपयोग किया जाता है?

- A VDR
- B NTC
- C PTC
- D LDR

2 Which code indicates silicon semiconductor diode? | सिलिकॉन सेमी कंडक्टर डायोड किस कोड को

इंगित करता है?

- A OA 79
- B BY 126
- C IN 4007
- D 2N 3055

3 What is the input ripple frequency (F_{in}) of full wave rectifier? | फुल वेव रेक्टिफायर का इनपुट रिपल

फ्रिक्वेंसी (फिन) क्या है?

- A $F_{in} = \frac{1}{2} F$
- B $F_{in} = F_{in}$
- C $F_{in} = 2 F_{in}$
- D $F_{in} = \sqrt{2} F_{in}$

4 Which is a active component? | एक सक्रिय घटक कौन सा है?

- A Inductor | प्रारंभ करनेवाला
- B Resistor | रोकनेवाला
- C Capacitor | संधारित्र
- D Transistor | ट्रांजिस्टर

5 Which letter indicates the compound material cadmium sulphide? | कौन सा अक्षर यौगिक पदार्थ

कैडमियम सल्फाइड को इंगित करता है?

- A 'A'
- B 'B'
- C 'C'
- D 'R'

6 What is the name of the symbol? | प्रतीक का नाम क्या है?



- A Two input OR gate | दो इनपुट OR गेट
- B Two input AND gate | दो इनपुट AND गेट
- C Two input NOR gate | दो इनपुट NOR गेट
- D Two input NAND gate | दो इनपुट NAND गेट

7 Which is a passive component? | एक निष्क्रिय घटक कौन सा है?

- A Diac | डायक
- B Diode | डायोड
- C Transistor | ट्रांजिस्टर
- D Capacitor | संधारित्र

8 What is the name of the device symbol? | डिवाइस सिंबल का नाम क्या है?



- A SCR | एससीआर
- B IGBT | आईजीबीटी
- C DIAC | डायक
- D TRIAC | ट्रायक

9 How many characters are in hexadecimal number system? | हेक्साडेसिमल संख्या प्रणाली में कितने वर्ण हैं?

- A 6
- B 8
- C 12
- D 16

10 Which electronic circuit generates A.C signal without input? | कौन सा इलेक्ट्रॉनिक सर्किट बिना इनपुट के A.C सिग्नल उत्पन्न करता है?

- A Filter circuit | फिल्टर सर्किट

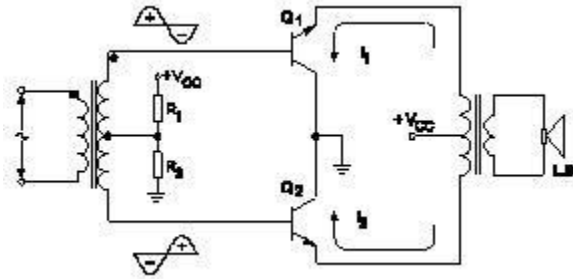
- B Rectifier circuit | दिष्टकारी सर्किट
 C Amplifier circuit | प्रवर्धक सर्किट
 D Oscillator circuit | दोलन सर्किट

11 Which instrument provides a visual representation of measured or tested quantities? | कौन सा उपकरण मापे हुए या परीक्षणित मात्रा का एक दृश्य प्रतिनिधित्व प्रदान करता है?

- A Voltage stabilizer | वोल्टेज स्टेबलाइजर
 B Function generator | फलन जनक
 C Cathode ray oscilloscope | कैथोड रे ऑसिलोस्कोप

D Radio frequency generator | रेडियो फ्रीक्वेंसी जनरेटर

12 What is the name of amplifier? | एम्पलीफायर का नाम क्या है?



- A Common emitter amplifier | कॉमन एमिटर एम्पलीफायर
 B Class B push pull amplifier | क्लास बी पुश पुल एम्पलीफायर
 C Common collector amplifier | कॉमन कलेक्टर एम्पलीफायर
 D Class AB push pull amplifier | क्लास एबी पुश पुल एम्पलीफायर

13 What is the formula to calculate the resonance frequency in an oscillator circuit? | एक दोलन सर्किट में अनुनाद आवृत्ति की गणना करने का सूत्र क्या है?

A $F_r = \frac{1}{2\pi LC}$

B $F_r = \frac{1}{\sqrt{2\pi LC}}$

C $F_r = \frac{1}{2\pi\sqrt{LC}}$

D $F_r = \frac{1}{LC\sqrt{2\pi}}$

14 What is the minimum voltage required in the base emitter junction to conduct a silicon transistor? | सिलिकॉन ट्रांजिस्टर के संचालन के लिए बेस एमिटर जंक्शन में न्यूनतम वोल्टेज की आवश्यकता क्या है?

- A 0.2 V – 0.3 V
 B 0.4 V – 0.5 V
 C 0.6 V – 0.7 V
 D 0.8 V – 0.9 V

15 What is the minimum and maximum value of resistor with four colour bands, red, violet, orange and gold respectively? | क्रमशः चार रंग बैंड, लाल, बैंगनी, नारंगी और सोने के साथ प्रतिरोध का न्यूनतम और अधिकतम मान क्या है?

- A 23750Ω - 26250Ω
 B 24700Ω - 27300Ω
 C 25650Ω - 28350Ω
 D 22400Ω - 33600Ω

16 What is the reason for barrier voltage is more in silicon material? | सिलिकॉन सामग्री में रोधिका वोल्टेज का कारण क्या है?

- A Lower atomic number | कम परमाणु संख्या
 B Resistance is very low | प्रतिरोध बहुत कम है
 C Doping percentage is more | डोपिंग प्रतिशत अधिक है
 D Valance electrons are two only | वैलेंस इलेक्ट्रॉन केवल दो हैं

17 What is the reason for widened barrier in a reverse biased diode? | रिवर्स बायस्ड डायोड में चौड़ी बाधा का कारण क्या है?

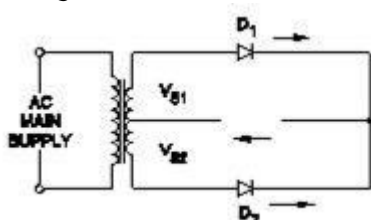
- A Minority carriers in two materials are neutralised | दो सामग्रियों में अल्पसंख्यक वाहक उदासीन होना
 B Electron in N material is drifted to positive

terminal | एन मटेरियल से इलेक्ट्रॉन तेज़ी से पॉजिटिव टर्मिनल में चला जाता है

C Holes in P material attracted to negative terminal | पी सामग्री में होल नकारात्मक टर्मिनल के लिए आकर्षित किया

D Electrons and holes are attracted towards supply terminals | इलेक्ट्रॉन और होल आपूर्ति टर्मिनलों की ओर आकर्षित होते हैं

18 What is the output voltage in the full wave rectifier circuit? | फुल वेव रेक्टिफायर सर्किट में आउटपुट वोल्टेज क्या है?



- A No output | निर्गत नहीं
- B Rated output | रेटेड निर्गत
- C Half the rated output | रेटेड उत्पादन का आधा
- D Double the rated output | रेटेड आउटपुट को दोगुना करें

19 Which filter circuit is capable of removing voltage spikes in the rectifier circuit? | कौन सा फिल्टर सर्किट रेक्टिफायर सर्किट में वोल्टेज स्पाइक्स को हटाने में सक्षम है?

- A LC filter | LC फिल्टर
- B RC filter | आरसी फिल्टर
- C Capacitor input filter | संधारित्र इनपुट फिल्टर
- D Series inductor filter | श्रेणी प्रेरकत्व फिल्टर

20 Which is the advanced version of power electronic component used in the output stage in drives? | ड्राइव में आउटपुट चरण में उपयोग किए जाने वाले पावर इलेक्ट्रॉनिक घटक का उन्नत संस्करण कौन सा है?

- A FET

- B UJT
- C SCR
- D IGBT

21 How the decimal number can be converted into binary number? | दशमलव संख्या को बाइनरी नंबर में कैसे बदला जा सकता है?

- A Divide decimal by 4 | दशमलव को 4 से भाग दें
- B Multiplying decimal by 4 | दशमलव को 4 से गुणा करना
- C Dividing decimal by 2 | दशमलव को 2 से विभाजित
- D Multiplying decimal by 2 | दशमलव को 2 से गुणा करना

22 What is the purpose of using binary coded decimal (BCD) system in digital circuits? | डिजिटल सर्किट में बाइनरी कोडेड दशमलव (बीसीडी) प्रणाली का उपयोग करने का उद्देश्य क्या है?

- A Storing the data inputs | डेटा इनपुट संग्रहीत करना
- B Control the binary system | बाइनरी सिस्टम को नियंत्रित करें
- C Interface to binary system | बाइनरी सिस्टम को इंटरफ़ेस
- D Segregating the input parameters | इनपुट मापदंडों को अलग करना

23 Which logic gate refers the truth table? | सत्य तालिका किस लॉजिक गेट को संदर्भित करती है?

A	B	Y = AB
0	0	0
1	0	0
0	1	0
1	1	1

- A OR gate | OR गेट
- B NOT gate | NOT गेट

- C AND gate | AND गेट
D NOR gate | NOR गेट

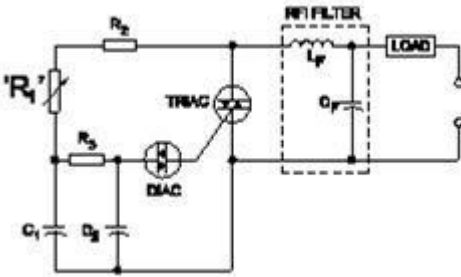
24 Which quantity can be measured by CRO? | सीआरओ द्वारा किस मात्रा को मापा जा सकता है?

- A Frequency | आवृत्ति
B Inductance | प्रेरकत्व
C Resistance | प्रतिरोध
D Power factor | शक्ति गुणांक

25 Which is the main application of SCR? | SCR का मुख्य अनुप्रयोग कौन सा है?

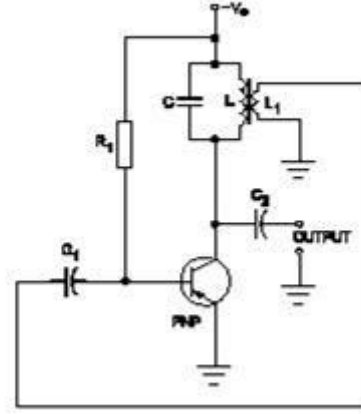
- A Amplifier | प्रवर्धक
B Oscillators | दोलक
C Multi vibrators | मल्टी वाइब्रेटर
D Speed control of motors | मोटरों का गति नियंत्रण

26 What is the function of R_1 variable resistor? | चर प्रतिरोध R_1 का कार्य क्या है?



- A Controls the current in R_2 | R_2 में धारा को नियंत्रित करता है
B Protects from overload to TRIAC | ओवरलोड से ट्रायक की रक्षा करता है
C Protects the RFI filter from overloading | ओवरलोडिंग से RFI फिल्टर की सुरक्षा करता है
D Controls the pulse rate for triggering the TRIAC | ट्रायक को ट्रिगर करने के लिए पल्स दर को नियंत्रित करता है

27 What is the purpose of connecting L_1 through C_1 to the transistor base? | ट्रांजिस्टर बेस में C_1 के माध्यम से L_1 को जोड़ने का उद्देश्य क्या है?



- A Provides DC supply | डीसी आपूर्ति प्रदान करता है
B Provides positive feed back | सकारात्मक फीड बैक प्रदान करता है
C Provides negative feedback | नकारात्मक फीड बैक प्रदान करता है
D Provides transistor biasing voltage | ट्रांजिस्टर अभिनति वोल्टेज प्रदान करता है

28 What is the criteria to decide a material as conductor, semi conductor and insulator? | कंडक्टर, सेमी कंडक्टर और इंसुलेटर के रूप में एक सामग्री तय करने के लिए मापदंड क्या है?

- A Atomic bonding structure of atom | परमाणु की परमाणु संबंध संरचना
B Existence of valance electrons in atom | परमाणु में वैलेंस इलेक्ट्रॉनों का अस्तित्व
C Atomic weight of the atom of the material | सामग्री के परमाणु का परमाणु भार
D Atomic number of the atom of the material | सामग्री के परमाणु की परमाणु संख्या

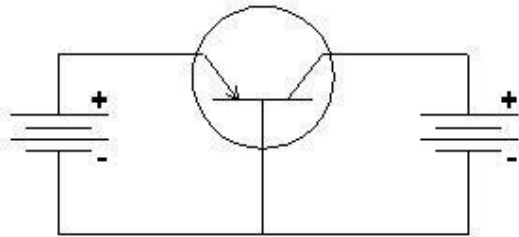
29 Which doping material is used to make P-type semi conductor? | "पी-टाइप सेमी कंडक्टर बनाने के लिए किस डोपिंग सामग्री का उपयोग किया जाता है?

- A Boron | बोरान
B Arsenic | आर्सेनिक
C Antimony | एंटीमनी
D Phosphorous | फास्फोरस

30 Which type of biasing is required to a NPN transistor for amplification? | प्रवर्धन के लिए NPN ट्रांजिस्टर के लिए किस प्रकार की अभिनति की आवश्यकता होती है?

- A Base ground, emitter and collector positive | बेस ग्राउंड, एमिटर और कलेक्टर पॉजिटिव
- B Base negative, emitter positive and collector negative | बेस निगेटिव, एमिटर पॉजिटिव और कलेक्टर नेगेटिव
- C Base positive, emitter negative and collector positive | बेस पॉजिटिव, एमिटर निगेटिव और कलेक्टर पॉजिटिव
- D Base positive, emitter negative and collector negative | बेस पॉजिटिव, एमिटर निगेटिव और कलेक्टर निगेटिव

31 What is the type of function in the transistor circuit? | ट्रांजिस्टर सर्किट में फंक्शन का प्रकार क्या है?



- A Switching | स्विचिंग
- B Oscillation | दोलन
- C Modulation | मॉड्यूलेशन
- D Amplification | प्रवर्धन

32 Why negative feedback is required in amplifier circuits? | एम्पलीफायर सर्किट में नकारात्मक फीडबैक की आवश्यकता क्यों है?

- A To reduce the distortion | विकृति को कम करने के लिए
- B To increase the amplification factor | प्रवर्धन कारक को बढ़ाने के लिए
- C To increase the output voltage gain | आउटपुट वोल्टेज बढ़ाने के लिए
- D To increase the output current gain | आउटपुट धारा लाभ में वृद्धि करने के लिए

33 What is the purpose of DIAC in power control circuits? | पावर कंट्रोल सर्किट में DIAC का उद्देश्य क्या है?

- A As rectifier | रेक्टिफायर के रूप में
- B For triggering | ट्रिगर करने के लिए
- C As an oscillator | एक ऑसिलेटर के रूप में
- D For amplification | प्रवर्धन के लिए

34 Which type of control device is used in electronic fan regulator control circuits? | इलेक्ट्रॉनिक पंखा नियामक नियंत्रण सर्किट में किस प्रकार के नियंत्रण उपकरण का उपयोग किया जाता है?

- A FET
- B UJT
- C DIAC
- D TRIAC

35 Which quadrant operation of SCR delivers heavy current in reverse biasing? | SCR का कौन सा चतुर्थांश प्रचालन रिवर्स बायसिंग में भारी करंट देता है?

- A First quadrant | पहला चतुर्थांश
- B Third quadrant | तीसरा चतुर्थांश
- C Fourth quadrant | चौथा चतुर्थांश
- D Second quadrant | दूसरा चतुर्थांश

36 Which logic gate refers the truth table? | सत्य तालिका किस लॉजिक गेट को संदर्भित करती है?

A	B	$\overline{A+B}$
0	0	1
0	1	0
1	0	0
1	1	0

- A AND
- B NOT
- C NOR
- D NAND

37 What is the use of time-base control switch or knob in the CRO? | सीआरओ में टाइम-बेस कंट्रोल

स्विच या नॉब का उपयोग क्या है?

- A Select sweep speed | स्वीप स्पीड का चयन करें
- B Select input voltage range | इनपुट वोल्टेज रेंज का चयन करें
- C Select input signal voltage | इनपुट सिग्नल वोल्टेज का चयन करें
- D Select intensity of the beam | बीम की तीव्रता का चयन करें

38 Why a snubber circuit is used in the TRIAC motor control circuit? | ट्रायक मोटर नियंत्रण सर्किट में एक स्नबर सर्किट का उपयोग क्यों किया जाता है?

- A To avoid false triggering | गलत ट्रिगर से बचने के लिए
- B To increase the life of TRIAC | ट्रायक का जीवन बढ़ाने के लिए
- C To increase the motor torque | मोटर बलाघूर्ण को बढ़ाने के लिए
- D To maintain the motor speed constant | मोटर की गति को स्थिर बनाए रखने के लिए

39 What is the output DC voltage in half wave rectifier, if the input AC voltage is 24 volt? | हाफ वेव रेक्टिफायर में आउटपुट डीसी वोल्टेज क्या है, यदि इनपुट एसी वोल्टेज 24 वोल्ट है?

- A 24 Volt
- B 12 Volt
- C 9.6 Volt
- D 10.8 Volt

40 Why most of semi conductor devices are made by silicon compared to germanium? | जर्मेनियम की तुलना में सिलिकॉन द्वारा अधिकांश अर्ध चालक उपकरण क्यों बनाए जाते हैं?

- A High barrier voltage | उच्च बाधा वोल्टेज
- B High resistance range | उच्च प्रतिरोध रेंज
- C High thermal conductivity | उच्च तापीय चालकता
- D High current carrying capacity | उच्च धारा ले जाने की क्षमता

41 What is the output voltage if the centre tap of transformer is open circuited in a full wave rectifier circuit? | यदि ट्रांसफॉर्मर का सेण्टर टैप पूर्ण तरंग रेक्टिफायर सर्किट में खुला हुआ है, तो आउटपुट वोल्टेज क्या है?

- A Zero voltage | शून्य वोल्टेज
- B Full rated output | पूर्ण रेटेड निर्गत
- C Half of the rated output | रेटेड निर्गत का आधा
- D One fourth of rated output | रेटेड निर्गत का एक चौथाई

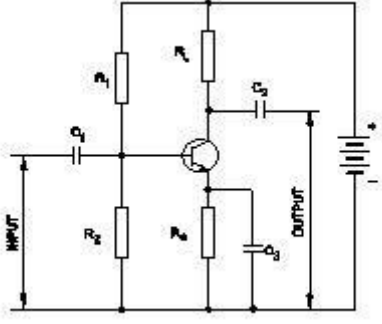
42 Which oscillator provides high accurate stable frequency? | कौन सा दोलक उच्च सटीक स्थिर आवृत्ति प्रदान करता है?

- A Hartley oscillator | हार्टले ऑसिलेटर
- B Colpitts oscillator | कोलपिट्स ऑसिलेटर
- C Quartz crystal oscillator | क्वार्ट्ज क्रिस्टल ऑसिलेटर
- D R.C phase shift oscillator | आरसी फेज़ शिफ्ट ऑसिलेटर

43 What is the characteristic property of base material in a transistor? | एक ट्रांजिस्टर में आधार सामग्री का विशेष गुण क्या है?

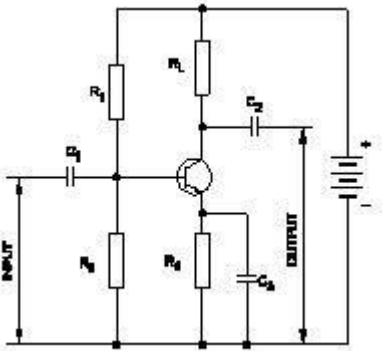
- A Lightly doped and very thin | हल्के से डोप किया हुआ और बहुत पतला
- B Heavily doped and very thin | भारी और बहुत पतला
- C Lightly doped and very larger | हल्के से डोप किया हुआ और बहुत बड़ा
- D Heavily doped and very larger | भारी और बहुत बड़ा

44 What is the type of amplifier? | एम्पलीफायर का प्रकार क्या है?



- A Push Pull Amplifier | पुश पुल एम्पलीफायर
 B Common Base Amplifier | कॉमन बेस एम्पलीफायर
 C Emitter Follower Amplifier | एमिटर फॉलोअर एम्पलीफायर
 D Common Emitter Amplifier | कॉमन एमिटर एम्पलीफायर

45 Which resistor determines the voltage gain in a common emitter amplifier? | कौन सा प्रतिरोध एक सामान्य एमिटर एम्पलीफायर में वोल्टेज लाभ को निर्धारित करता है?



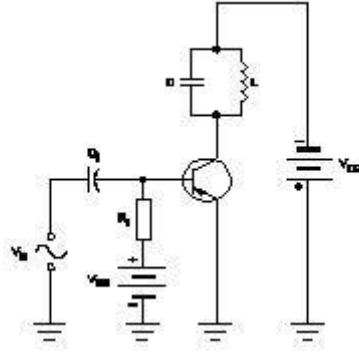
- A R_1
 B R_2
 C R_L
 D R_e

46 Which multi vibrator produces a repetitive pulse wave form output? | कौन सा मल्टी वाइब्रेटर आउटपुट से दोहरावदार पल्स वेव पैदा करता है?

- A Astable multi vibrator | अस्टेबल मल्टी वाइब्रेटर
 B Bistable multi vibrator | बाईस्टेबल मल्टी वाइब्रेटर
 C One shot multi vibrator | वन शॉट मल्टी वाइब्रेटर

D Monostable multi vibrator | मोनोस्टेबल मल्टी वाइब्रेटर

47 Why a feedback network is used in the oscillator? | दोलक में एक फीडबैक नेटवर्क का उपयोग क्यों किया जाता है?



- A To cancel noise distortion | शोर विरूपण को रद्द करने के लिए
 B To phase shift the signal by 60° | 60 डिग्री से फेज़ शिफ्ट करने के लिए
 C To phase shift the signal by 180° | सिग्नल को 180° से फेज़ शिफ्ट करने के लिए
 D To cancel second harmonic distortion | दूसरे हार्मोनिक विरूपण को रद्द करने के लिए

48 What is the main application of a Field Effect Transistor (FET)? | फील्ड इफेक्ट ट्रांजिस्टर (FET) का मुख्य अनुप्रयोग क्या है?

- A Voltage control device | वोल्टेज नियंत्रण डिवाइस
 B Current control device | धारा नियंत्रण डिवाइस
 C Positive feedback device | सकारात्मक फीडबैक डिवाइस
 D Low input impedance device | कम इनपुट प्रतिबाधा उपकरण

49 What is the main function of Uni Junction Transistor (UJT)? | यूनी जंक्शन ट्रांजिस्टर (UJT) का मुख्य कार्य क्या है?

- A Relaxation oscillator | रिलेक्सेशन ओसिलेटर
 B Broadcast transmitter | प्रसारण ट्रांसमीटर
 C Loud speaker amplifier | लाउड स्पीकर

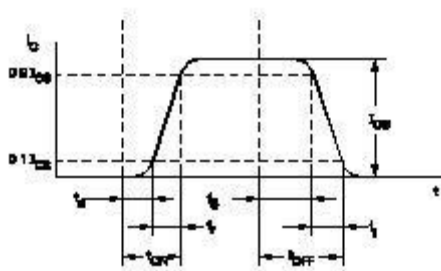
एम्पलीफायर

D Microphone input device | माइक्रोफोन इनपुट डिवाइस

50 How the gate terminal of N channel JFET biased? | N चैनल JFET का गेट टर्मिनल कैसे अभिनत है?

- A Gates are reverse biased | गेट्स पश्च अभिनत हैं
 B Gates are forward biased | गेट्स अग्र अभिनत हैं
 C Gates are forward biased with drain | गेट ड्रेन के साथ अग्र अभिनत हैं
 D Gates are reverse biased with source | गेट्स सोर्स के साथ पश्च अभिनत हैं

51 What is the total turn-on time (t_{on}) while transistor makes a transition from V_2 to V_1 ? | ट्रांजिस्टर V_2 से V_1 में परिवर्तन करते समय कुल टर्न-ऑन टाइम (t_{on}) क्या है?



- A $t_{on} = t_r - t_s$
 B $t_{on} = t_r - t_d$
 C $t_{on} = t_d + t_r$
 D $t_{on} = t_r + t_d + t_s$

52 Which device is made up of using the methods of point contact, grown, diffusion and alloy junctions? | बिंदु संपर्क, विकसित, डिफ्यूजन और मिश्र धातु जंक्शनों के तरीकों का उपयोग करके किस उपकरण का निर्माण किया जाता है?

- A Inductor | प्रेरकत्व
 B Resistor | प्रतिरोधक
 C Capacitor | संधारित्र
 D Transistor | ट्रांजिस्टर

53 Why the collector region is physically made larger than emitter region in a transistor? | एक ट्रांजिस्टर में कलेक्टर क्षेत्र भौतिक रूप से उत्सर्जक क्षेत्र से बड़ा क्यों बनाया जाता है?

- A It has to dissipate more heat | इसे अधिक गर्मी का प्रसार करना पड़ता है
 B Output taken from collector terminal | कलेक्टर टर्मिनल से लिया गया निर्गत
 C Base collector region is reverse biased | बेस कलेक्टर क्षेत्र रिवर्स बायस्ड है
 D Collector region always operate with high voltage | कलेक्टर क्षेत्र हमेशा उच्च वोल्टेज के साथ काम करता है

54 What is the function of a transistor if emitter to base and collector to base are forward biased? | एक ट्रांजिस्टर का कार्य क्या है, यदि एमिटर से बेस और कलेक्टर से बेस तक अग्र अभिनत हैं?

- A Acts as an amplifier | एक एम्पलीफायर के रूप में कार्य करता है
 B Acts as an oscillator | एक दोलक के रूप में कार्य करता है
 C Acts as an open circuit | एक खुले सर्किट के रूप में कार्य करता है
 D Acts as a closed switch | एक बंद स्विच के रूप में कार्य करता है

55 What is the main advantage of a class A amplifier? | क्लास ए एम्पलीफायर का मुख्य लाभ क्या है?

- A Minimum distortion | न्यूनतम विकृति
 B Maximum current gain | अधिकतम धारा लाभ
 C Maximum voltage gain | अधिकतम वोल्टेज लाभ
 D Minimum signal to noise ratio losses | शोर अनुपात हानि के लिए न्यूनतम सिग्नल

56 Which electronic circuit produces signal waves or pulses without an input? | कौन सा इलेक्ट्रॉनिक सर्किट बिना इनपुट के सिग्नल तरंगों या

पल्सेस का उत्पादन करता है?

- A Detector | डिटेक्टर
- B Amplifier | एम्पलीफायर
- C Oscillator | दोलक
- D Modulator | मोड्यूलैटर

57 Which circuit is essential to maintain oscillations or waves in an oscillator circuit? | दोलक सर्किट में दोलनों या तरंगों को बनाए रखने के लिए कौन सा सर्किट आवश्यक है?

- A Rectifier with filter | फिल्टर के साथ दिष्टकारी
- B Voltage multiplier | वोल्टेज गुणक
- C Negative feed back | नकारात्मक फीडबैक
- D Positive feed back | सकारात्मक फीडबैक

58 What is the main application of uni junction transistor? | यूनीजंक्शन ट्रांजिस्टर का मुख्य अनुप्रयोग क्या है?

- A Rectification | दिष्टकरण
- B Amplification | प्रवर्धन
- C Regulator circuits | रेगुलेटर सर्किट
- D Triggering circuits | ट्रिगर सर्किट

59 Which device has very high input impedance, low noise output, good linearity and low inter electrode capacity? | किस उपकरण में बहुत अधिक इनपुट प्रतिबाधा, कम शोर निर्गत, अच्छा रैखिकता और कम अंतर इलेक्ट्रोड क्षमता है?

- A NPN transistor | एनपीएन ट्रांजिस्टर
- B PNP transistor | पीएनपी ट्रांजिस्टर
- C Field effect transistor | फील्ड इफेक्ट ट्रांजिस्टर
- D Uni junction transistor | यूनीजंक्शन ट्रांजिस्टर

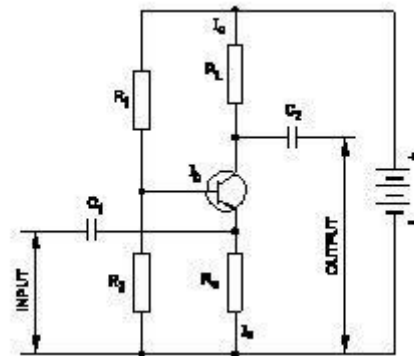
60 What is the difference in current control of MOSFET compared to JFETs? | JFETs की तुलना में MOSFET के धारा नियंत्रण में क्या अंतर है?

- A Insulating layer instead of junction | जंक्शन के बजाय इन्सुलेट परत
- B Using N material instead of P material | पी

सामग्री के बजाय एन सामग्री का उपयोग करना

- C Using P material instead of N material | एन सामग्री के बजाय पी सामग्री का उपयोग करना
- D Using N material gate instead of P material | पी सामग्री के बजाय एन सामग्री गेट का उपयोग करना

61 What is the type of amplifier circuit? | एम्पलीफायर सर्किट का प्रकार क्या है?



- A Common base amplifier | कॉमन बेस प्रवर्धक
- B Common emitter amplifier | कॉमन एमिटर एम्पलीफायर
- C Class B push pull amplifier | क्लास बी पुश पुल एम्पलीफायर
- D Common collector amplifier | कॉमन कलेक्टर एम्पलीफायर

62 What is the peak voltage of 220V rms AC voltage? | 220V rms AC वोल्टेज का पीक वोल्टेज क्या है?

- A 310.02 V
- B 311.17 V
- C 312.25 V
- D 315.20 V

63 How the input impedance of CRO can be increased? | सीआरओ के इनपुट प्रतिबाधा को कैसे बढ़ाया जा सकता है?

- A By adding resistance to CRO probe | सीआरओ प्रोब में प्रतिरोध जोड़कर
- B By adding resistance to trigger level circuit | ट्रिगर सर्किट में प्रतिरोध जोड़कर
- C By increasing time/base attenuator switch

position | समय / बेस एटेन्यूएटर स्विच स्थिति को बढ़ाकर

D By increasing volts/cm attenuator switch position | वोल्ट / सेमी एटेन्यूएटर स्विच स्थिति को बढ़ाकर

64 What is the frequency of the displayed signal on CRO screen covered by 5 division with a time base setting of 0.2 micro seconds? | 0.2 माइक्रो सेकंड के टाइम बेस सेटिंग के साथ 5 डिवीजन द्वारा कवर किए गए CRO स्क्रीन पर प्रदर्शित सिग्नल की आवृत्ति क्या है?

- A** 1.0 KHz
- B** 10.0 KHz
- C** 100.0 KHz
- D** 1000.0 KHz

65 What defect will occur in the radio, if the pulsations are not removed from the input of the rectifier? | रेडियो में क्या खराबी आएगी, अगर पल्सेशन को रेक्टिफायर के इनपुट से नहीं हटाया जाता है?

- A** Improper tuning | अनुचित ट्यूनिंग
- B** No response | कोई प्रतिक्रिया नहीं
- C** Humming sound | गुनगुनाती आवाज
- D** Works with low volume | कम आवाज़ के साथ काम करता है

66 How does the depletion region behave? | रिक्तीकरण क्षेत्र कैसे व्यवहार करता है?

- A** As resistor | प्रतिरोधक के रूप में
 - B** As insulator | कुचालक के रूप में
 - C** As conductor | सुचालक के रूप में
 - D** As semi conductor | अर्ध चालक के रूप में
-

67 What is the power gain of CE amplifier with a voltage gain of 66 and β (Beta) of the transistor is 100? | 66 के वोल्टेज लाभ और ट्रांजिस्टर के 100 Beta (बीटा) के साथ CE एम्पलीफायर की शक्ति लाभ क्या है?

- A** 1.5
 - B** 166
 - C** 0.66
 - D** 6600
-

68 What is the effect, if SCR is latched into conduction and gate current is removed in DC? | क्या प्रभाव है, अगर SCR को चालन में लैच किया जाता है और DC में गेट करंट हटा दिया जाता है?

- A** SCR gets cut off | एससीआर कट ऑफ हो जाता है
 - B** Current through SCR OFF | एससीआर ऑफ के माध्यम से धारा
 - C** Output voltage will be reduced | आउटपुट वोल्टेज कम हो जाएगा
 - D** Gate loses control over conduction | गेट चालन पर नियंत्रण खो देता है
-

69 What is the effect of pinch-off voltage in JFET? | JFET में पिंच ऑफ वोल्टेज का क्या प्रभाव है?

- A** No depletion region exists | कोई रिक्तीकरण क्षेत्र मौजूद नहीं है
 - B** Drain current becomes zero | ड्रेन करंट शून्य हो जाता है
 - C** Reverse bias voltage becomes zero | रिवर्स बायस वोल्टेज शून्य हो जाता है
 - D** Width of channel has maximum value | चैनल की चौड़ाई का अधिकतम मान है
-