

1 Which resistor is used to measure light intensity? | प्रकाशाची तीव्रता मोजण्यासाठी कोणता रेझिस्टर वापरला जातो?

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

Ans: D

2 Which code indicates silicon semiconductor diode? | कोणता कोड सिलिकॉन सेमीकंडक्टर डायोड दर्शवतो?

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

Ans: B

3 What is the input ripple frequency (Fin) of full wave rectifier? | फुल वेव्ह रेक्टिफायरची इनपुट रिपल वारंवारता काय आहे?

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

Ans: C

4 Which is a active component? | सक्रिय घटक कोणता आहे?

- A Inductor | प्रेरक
- B Resistor | रेझिस्टर
- C Capacitor | कॅपेसिटर
- D Transistor | ट्रान्झिस्टर

Ans: D

5 Which letter indicates the compound material cadmium sulphide? | कोणते अक्षर कॅडमियम सल्फाइड या मिश्रित पदार्थाचे संकेत देते?

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

Ans: D

6 What is the name of the symbol? | चिन्हाचे नाव काय आहे?



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

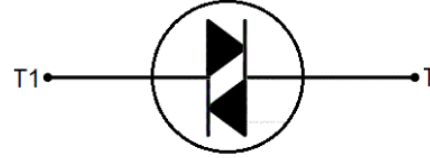
Ans: D

7 Which is a passive component? | निष्क्रिय घटक कोणता आहे?

- A Diac | डायक
- B Diode | डायोड
- C Transistor | ट्रान्झिस्टर
- D Capacitor | कॅपेसिटर

Ans: D

8 What is the name of the device symbol? | उपकरण चिन्हाचे नाव काय आहे?



- A SCR
- B IGBT
- C DIAC
- D TRIAC

Ans: C

9 How many characters are in hexadecimal number system? | हेक्साडेसिमल संख्या प्रणालीमध्ये किती वर्ण आहेत?

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

Ans: D

10 Which electronic circuit generates A.C signal without input? | कोणते इलेक्ट्रॉनिक सर्किट इनपुटशिवाय A.C सिग्नल तयार करते?

- A Filter circuit | फिल्टर सर्किट
- B Rectifier circuit | रेक्टिफायर सर्किट
- C Amplifier circuit | अॅम्प्लीफायर सर्किट
- D Oscillator circuit | ऑसिलेटर सर्किट

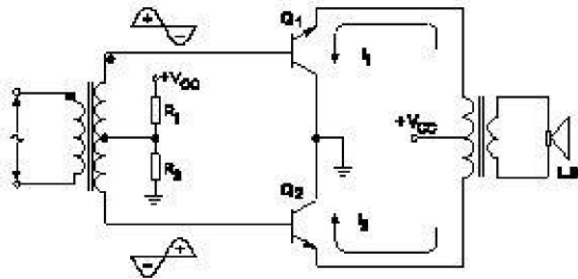
Ans: D

11 Which instrument provides a visual representation of measured or tested quantities? | कोणते इन्स्ट्रुमेंट मोजलेले किंवा चाचणी केलेल्या प्रमाणांचे दृश्य प्रतिनिधित्व प्रदान करते? |

- A Voltage stabilizer | व्होल्टेज स्टॅबिलायझर
- B Function generator | फंक्शन जनरेटर
- C Cathode ray oscilloscope | कॅथोड किरण ऑसिलोस्कोप
- D Radio frequency generator | रेडिओ फ्रिक्वेन्सी जनरेटर

Ans: C

12 What is the name of amplifier? | अॅम्प्लीफायरचे नाव काय आहे?



- A Common emitter amplifier | सामान्य उत्सर्जक अॅम्प्लिफायर
- B Class B push pull amplifier | वर्ग B पुश पुल अॅम्प्लीफायर
- C Common collector amplifier | सामान्य कलेक्टर अॅम्प्लीफायर
- D Class AB push pull amplifier | वर्ग AB पुश पुल अॅम्प्लिफायर

Ans: B

13 What is the formula to calculate the resonance frequency in an oscillator circuit? | ऑसिलेटर सर्किटमध्ये रेझोनान्स फ्रिक्वेन्सी मोजण्याचे सूत्र काय आहे?

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

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

Ans: C

14 What is the minimum voltage required in the base emitter junction to conduct a silicon transistor? | सिलिकॉन ट्रान्झिस्टर चालवण्यासाठी बेस एमिटर जंक्शनमध्ये किमान व्होल्टेज किती आवश्यक आहे?

- 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

Ans: C

15 What is the minimum and maximum value of resistor with four colour bands, red, violet, orange and gold respectively? | अनुक्रमे लाल, वायलेट, नारिंगी आणि सोने या चार रंगांच्या पट्ट्यांसह रेझिस्टरचे किमान आणि कमाल मूल्य किती आहे?

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

Ans: C

16 What is the reason for barrier voltage is more in silicon material? | सिलिकॉन मटेरियलमध्ये बॅरियर व्होल्टेज जास्त असण्याचे कारण काय आहे?

- A Lower atomic number | खालचा अणुक्रमांक
- B Resistance is very low | प्रतिकार खूप कमी आहे
- C Doping percentage is more | डोपिंग टक्केवारी अधिक
- D Valence electrons are two only | व्हॅलेंस इलेक्ट्रॉन दोनच आहेत

Ans: A

17 What is the reason for widened barrier in a reverse biased diode? | रिव्हर्स बायस्ड डायोडमध्ये अडथळा वाढवण्याचे कारण काय आहे?

- A Minority carriers in two materials are neutralised | दोन सामग्रीमधील अल्पसंख्याक वाहक तटस्थ आहेत

B Electron in N material is drifted to positive terminal |

एन मटेरियलमधील इलेक्ट्रॉन पॉझिटिव्ह टर्मिनलवर वळवले जाते

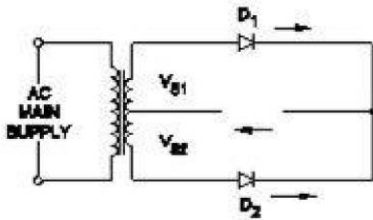
C Holes in P material attracted to negative terminal | पी

मटेरियलमधील छिद्र ऋण टर्मिनलकडे आकर्षित होतात

D Electrons and holes are attracted towards supply terminals | इलेक्ट्रॉन्स आणि छिद्रे पुरवठा टर्मिनलकडे आकर्षित होतात

Ans: D

18 What is the output voltage in the full wave rectifier circuit? | फुल वेव्ह रेक्टिफायर सर्किटमध्ये आउटपुट व्होल्टेज किती आहे?



A No output | नाही आउटपुट

B Rated output | रेटेड आउटपुट

C Half the rated output | अर्धा रेटेड आउटपुट

D Double the rated output | रेट केलेले आउटपुट दुप्पट

Ans: A

19 Which filter circuit is capable of removing voltage spikes in the rectifier circuit? | कोणते फिल्टर सर्किट रेक्टिफायर सर्किटमधील व्होल्टेज स्पाइक्स काढून टाकण्यास सक्षम आहे?

A LC filter | LC फिल्टर

B RC filter | RC फिल्टर

C Capacitor input filter | कॅपेसिटर इनपुट फिल्टर

D Series inductor filter | मालिका इंडक्टर फिल्टर

Ans: A

20 Which is the advanced version of power electronic component used in the output stage in drives? | ड्राइव्हमधील आउटपुट स्टेजमध्ये पॉवर इलेक्ट्रॉनिक घटकाची प्रगत आवृत्ती कोणती आहे?

A FET

B UJT

C SCR

D IGBT

Ans: D

21 How the decimal number can be converted into binary number? | दशांश संख्येचे रूपांतर बायनरी संख्येत कसे केले जाऊ शकते?

A Divide decimal by 4 | 4 ने दशांश भागा

B Multiplying decimal by 4 | दशांशाचा 4 ने गुणाकार करणे

C Dividing decimal by 2 | दशांश 2 ने भागा

D Multiplying decimal by 2 | दशांशाचा 2 ने गुणाकार करणे

Ans: C

22 What is the purpose of using binary coded decimal (BCD) system in digital circuits? | डिजिटल सर्किट्समध्ये बायनरी कोडेड डेसिमल (BCD) प्रणाली वापरण्याचा उद्देश काय आहे?

A Storing the data inputs | डेटा इनपुट संचयित करणे

B Control the binary system | बायनरी प्रणाली नियंत्रित करा

C Interface to binary system | इंटरफेस ते बायनरी सिस्टम

D Segregating the input parameters | इनपुट पॅरामीटर्स वेगळे करणे

Ans: A

23 Which logic gate refers to the truth table? | कोणते लॉजिक गेट सत्य सारणीचा संदर्भ देते?

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

A OR gate

B NOT gate

C AND gate

D NOR gate

Ans: C

24 Which quantity can be measured by CRO? | CRO द्वारे कोणते प्रमाण मोजले जाऊ शकते?

- A Frequency | वारंवारता
- B Inductance | इंडक्टन्स
- C Resistance | प्रतिकार
- D Power factor | पॉवर फॅक्टर

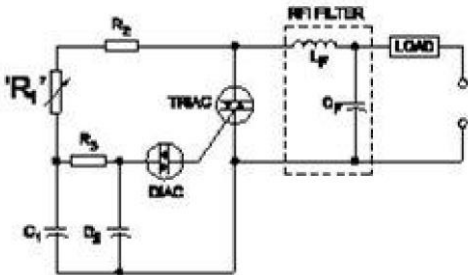
Ans: A

25 Which is the main application of SCR? | SCR चा मुख्य अनुप्रयोग कोणता आहे?

- A Amplifier | अॅम्प्लीफायर
- B Oscillators | ऑसिलेटर
- C Multi vibrators | मल्टी व्हायब्रेटर
- D Speed control of motors | मोटर्सचे वेग नियंत्रण

Ans: D

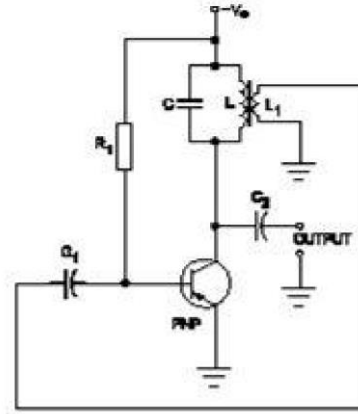
26 What is the function of R1 variable resistor? | R1 व्हेरिएबल रेजिस्टरचे कार्य काय आहे?



- A Controls the current in R2 | R2 मध्ये विद्युत् प्रवाह नियंत्रित करते
- B Protects from overload to TRIAC | TRIAC ला ओव्हरलोडपासून संरक्षण करते
- C Protects the RFI filter from overloading | RFI फिल्टरचे ओव्हरलोडिंगपासून संरक्षण करते
- D Controls the pulse rate for triggering the TRIAC | ट्रिगर करण्यासाठी पल्स रेट नियंत्रित करते

Ans: D

27 What is the purpose of connecting L1 through C1 to the transistor base? | L1 ला C1 द्वारे ट्रान्झिस्टर बेसशी जोडण्याचा उद्देश काय आहे?



- A Provides DC supply | DC पुरवठा पुरवतो
- B Provides positive feed back | सकारात्मक फीड बॅक प्रदान करते
- C Provides negative feedback | नकारात्मक प्रतिक्रिया देतो
- D Provides transistor biasing voltage | ट्रान्झिस्टर बायसिंग व्होल्टेज प्रदान करते

Ans: B

28 What is the criteria to decide a material as conductor, semi conductor and insulator? | कंडक्टर, सेमी कंडक्टर आणि इन्सुलेटर म्हणून सामग्री ठरवण्यासाठी कोणते निकष आहेत?

- A Atomic bonding structure of atom | अणूची अणू बंधन संरचना
- B Existence of valance electrons in atom | अणूमध्ये व्हॅलेन्स इलेक्ट्रॉन्सचे अस्तित्व
- C Atomic weight of the atom of the material | पदार्थाच्या अणूचे अणू वजन
- D Atomic number of the atom of the material | पदार्थाच्या अणूची अणू संख्या

Ans: B

29 Which doping material is used to make P-type semiconductor? | "पी-टाइप सेमी कंडक्टर बनवण्यासाठी कोणती डोपिंग सामग्री वापरली जाते?

- A Boron | बोरॉन
- B Arsenic | आर्सेनिक
- C Antimony | अँटिमनी
- D Phosphorous | फॉस्फरस

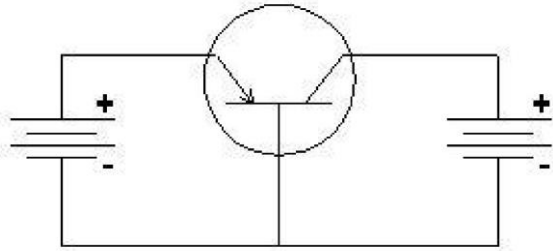
Ans: A

30 Which type of biasing is required to a NPN transistor for amplification? | एनपीएन ट्रान्झिस्टरला प्रवर्धनासाठी कोणत्या प्रकारचे बायसिंग आवश्यक आहे?

- A Base ground, emitter and collector positive | बेस ग्राउंड, एमिटर आणि कलेक्टर पॉझिटिव्ह
- B Base negative, emitter positive and collector negative | बेस ऋण, उत्सर्जक सकारात्मक आणि संग्राहक नकारात्मक
- C Base positive, emitter negative and collector positive | बेस पॉझिटिव्ह, एमिटर निगेटिव्ह आणि कलेक्टर पॉझिटिव्ह
- D Base positive, emitter negative and collector negative | बेस पॉझिटिव्ह, एमिटर ऋण आणि कलेक्टर नकारात्मक

Ans: C

31 What is the type of function in the transistor circuit? | ट्रान्झिस्टर सर्किटमध्ये फंक्शनचा प्रकार काय आहे?



- A Switching | स्वचिंंग
- B Oscillation | दोलन
- C Modulation | मॉड्युलेशन
- D Amplification | प्रवर्धन

Ans: A

32 Why negative feedback is required in amplifier circuits? | अॅम्प्लीफायर सर्किट्समध्ये नकारात्मक प्रतिक्रिया का आवश्यक आहे?

- A To reduce the distortion | विकृती कमी करण्यासाठी
- B To increase the amplification factor | प्रवर्धन घटक वाढवण्यासाठी
- C To increase the output voltage gain | आउटपुट व्होल्टेज वाढवण्यासाठी
- D To increase the output current gain | आउटपुट चालू नफा वाढवण्यासाठी

Ans: A

33 What is the purpose of DIAC in power control circuits? | पॉवर कंट्रोल सर्किट्समध्ये DIAC चा उद्देश काय आहे?

- A As rectifier | रेक्टिफायर
- B For triggering | ट्रिगरिंगसाठी
- C As an oscillator | ऑसिलेटर म्हणून
- D For amplification | प्रवर्धनासाठी

Ans: B

34 Which type of control device is used in electronic fan regulator control circuits? | इलेक्ट्रॉनिक फॅन रेग्युलेटर कंट्रोल सर्किट्समध्ये कोणत्या प्रकारचे कंट्रोल डिव्हाइस वापरले जाते?

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

Ans: D

35 Which quadrant operation of SCR delivers heavy current in reverse biasing? | SCR चे कोणते क्वाड्रंट ऑपरेशन रिव्हर्स बायसिंगमध्ये हेवी करंट वितरीत करते?

- A First quadrant | पहिला चतुर्थांश
- B Third quadrant | तिसरा चतुर्थांश
- C Fourth quadrant | चौथा चतुर्थांश
- D Second quadrant | दुसरा चतुर्थांश

Ans: B

36 Which logic gate refers the truth table? | कोणते लॉजिक गेट सत्य सारणीचा संदर्भ देते?

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

Ans: C

37 What is the use of time-base control switch or knob in the CRO? | CRO मध्ये टाइम-बेस कंट्रोल स्विच किंवा नॉबचा काय उपयोग आहे?

- A Select sweep speed | निवडा स्वीप गती
- B Select input voltage range | इनपुट व्होल्टेज श्रेणी निवडा
- C Select input signal voltage | इनपुट सिग्नल व्होल्टेज निवडा
- D Select intensity of the beam | तुळईची तीव्रता निवडा

Ans: A

38 Why a snubber circuit is used in the TRIAC motor control circuit? | TRIAC मोटर कंट्रोल सर्किटमध्ये स्नबर सर्किट का वापरले जाते?

- A To avoid false triggering | खोटे ट्रिगरिंग टाळण्यासाठी
- B To increase the life of TRIAC | TRIAC चे आयुष्य वाढवण्यासाठी
- C To increase the motor torque | मोटर टॉर्क वाढवण्यासाठी
- D To maintain the motor speed constant | मोटरचा वेग स्थिर ठेवण्यासाठी

Ans: A

39 What is the output DC voltage in half wave rectifier, if the input AC voltage is 24 volt? | इनपुट एसी व्होल्टेज 24 व्होल्ट असल्यास हाफ वेव्ह रेक्टिफायरमध्ये आउटपुट डीसी व्होल्टेज किती आहे?

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

Ans: D

40 Why most of semi conductor devices are made by silicon compared to germanium? | जर्मेनियमच्या तुलनेत बहुतेक अर्धवाहक उपकरणे सिलिकॉनने का बनवली जातात?

- A High barrier voltage | उच्च अडथळा व्होल्टेज
- B High resistance range | उच्च प्रतिकार श्रेणी
- C High thermal conductivity | उच्च थर्मल चालकता
- D High current carrying capacity | उच्च प्रवाह वाहून नेण्याची क्षमता

Ans: C

41 What is the output voltage if the centre tap of transformer is open circuited in a full wave rectifier circuit? | जर ट्रान्सफॉर्मरचा मध्यभागी टॅप फुल वेव्ह रेक्टिफायर सर्किटमध्ये उघडला असेल तर आउटपुट व्होल्टेज किती आहे?

- A Zero voltage | शून्य व्होल्टेज
- B Full rated output | पूर्ण रेटेड आउटपुट
- C Half of the rated output | रेटेड आउटपुटचा अर्धा
- D One fourth of rated output | रेटेड आउटपुटचा एक चतुर्थांश

Ans: A

42 Which oscillator provides high accurate stable frequency? | कोणता ऑसिलेटर उच्च अचूक स्थिर वारंवारता प्रदान करतो?

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

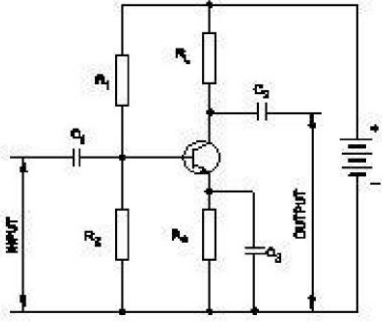
Ans: A

43 What is the characteristic property of base material in a transistor? | ट्रान्झिस्टरमधील बेस मटेरियलची वैशिष्ट्यपूर्ण गुणधर्म काय आहे?

- A Lightly doped and very thin | हलके डोप केलेले आणि खूप पातळ
- B Heavily doped and very thin | भारी डोप केलेला आणि खूप पातळ
- C Lightly doped and very larger | हलके डोप केलेले आणि खूप मोठे
- D Heavily doped and very larger | जोरदारपणे डोप केलेले आणि खूप मोठे

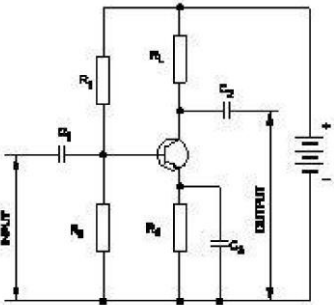
Ans: A

44 What is the type of amplifier? | एम्पलीफायरचा प्रकार काय आहे?



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

45 Which resistor determines the voltage gain in a common emitter amplifier? | कोणता रेझिस्टर कॉमन एमिटर अॅम्पलीफायरमधील व्होल्टेज वाढ निश्चित करतो?

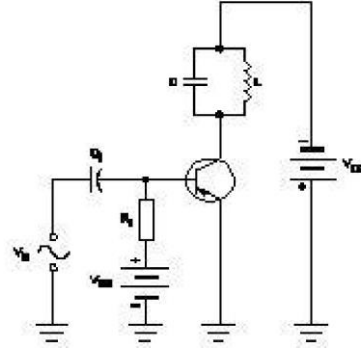


- A R1
 - B R2
 - C RL
 - D RE
- Ans: C

46 Which multi vibrator produces a repetitive pulse wave form output? कोणता मल्टी व्हायब्रेटर रिपीटिटिव्ह पल्स वेव्ह फॉर्म आउटपुट तयार करतो?

- A Astable multi vibrator | अस्थिर मल्टी व्हायब्रेटर
 - B Bistable multi vibrator | बिस्टेबल मल्टी व्हायब्रेटर
 - C One shot multi vibrator | वन शॉट मल्टी व्हायब्रेटर
 - D Monostable multi vibrator | मोनोस्टेबल मल्टी व्हायब्रेटर
- Ans: A

47 Why a feedback network is used in the oscillator? | ऑसिलेटरमध्ये फीडबॅक नेटवर्क का वापरले जाते?



- A To cancel noise distortion | ध्वनी विकृती रद्द करण्यासाठी
 - B To phase shift the signal by 60° | फेज करण्यासाठी सिग्नलला 60° ने शिफ्ट करा
 - C To phase shift the signal by 180° | टप्प्याटप्प्याने सिग्नल 180° ने शिफ्ट करण्यासाठी
 - D To cancel second harmonic distortion | दुसरी हार्मोनिक विकृती रद्द करण्यासाठी
- Ans: C

48 What is the main application of a Field Effect Transistor (FET)? | फील्ड इफेक्ट ट्रान्झिस्टर (FET) चे मुख्य अनुप्रयोग काय आहे?

- A Voltage control device | व्होल्टेज कंट्रोल डिवाइस
 - B Current control device | वर्तमान नियंत्रण यंत्र
 - C Positive feedback device | सकारात्मक अभिप्राय साधन
 - D Low input impedance device | कमी इनपुट प्रतिबाधा डिवाइस
- Ans: A

49 What is the main function of Uni Junction Transistor (UJT)? | Uni Junction Transistor (UJT) चे मुख्य कार्य काय आहे?

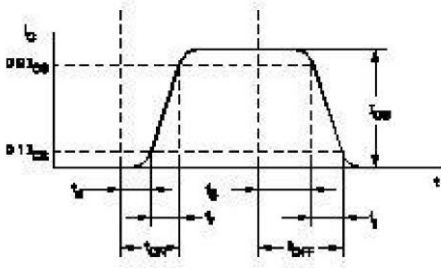
- A Relaxation oscillator | आराम आंदोलक
 - B Broadcast transmitter | ब्रॉडकास्ट ट्रान्समीटर
 - C Loud speaker amplifier | लाऊड स्पीकर अॅम्पलीफायर
 - D Microphone input device | मायक्रोफोन इनपुट डिवाइस
- Ans: A

50 How the gate terminal of N channel JFET biased? | N चॅनेल JFET चे गेट टर्मिनल पक्षपाती कसे होते?

- A Gates are reverse biased | गेट्स उलट पक्षपाती आहेत
B Gates are forward biased | गेट्स फॉरवर्ड पक्षपाती आहेत
C Gates are forward biased with drain | गेट्स अग्रेषित आहेत निचरा सह पक्षपाती
D Gates are reverse biased with source | गेट्स स्रोताशी उलट पक्षपाती आहेत

Ans: D

51 What is the total turn-on time (ton) while transistor makes a transition from V2 to V1? | ट्रांझिस्टर V2 ते V1 मध्ये संक्रमण करत असताना एकूण टर्न-ऑन वेळ किती आहे?



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

Ans: C

52 Which device is made up of using the methods of point contact, grown, diffusion and alloy junctions? | पॉइंट कॉन्टॅक्ट, ग्रोन, डिफ्यूजन आणि मिश्र धातु जंक्शन या पद्धती वापरून कोणते उपकरण बनलेले आहे?

- A Inductor | प्रेरक
B Resistor | रेझिस्टर
C Capacitor | कॅपेसिटर
D Transistor | ट्रांझिस्टर

Ans: D

53 Why the collector region is physically made larger than emitter region in a transistor? | ट्रांझिस्टरमध्ये संग्राहक क्षेत्र भौतिकदृष्ट्या एमिटर क्षेत्रापेक्षा मोठे का केले जाते?

- A It has to dissipate more heat | त्याला अधिक उष्णता नष्ट करावी लागते
B Output taken from collector terminal | आउटपुट कलेक्टर टर्मिनलमधून घेतले
C Base collector region is reverse biased | बेस कलेक्टर क्षेत्र उलट पक्षपाती आहे
D Collector region always operate with high voltage | कलेक्टर क्षेत्र नेहमी उच्च व्होल्टेजसह कार्य करते

Ans: A

54 What is the function of a transistor if emitter to base and collector to base are forward biased? | एमिटर टू बेस आणि कलेक्टर टू बेस फॉरवर्ड बायस्ड असल्यास ट्रांझिस्टरचे कार्य काय आहे?

- A Acts as an amplifier | एम्प्लीफायर म्हणून कार्य करते
B Acts as an oscillator | ऑसिलेटर म्हणून काम करतो
C Acts as an open circuit | ओपन सर्किट म्हणून कार्य करते
D Acts as a closed switch | बंद स्विच म्हणून कार्य करते

Ans: D

55 What is the main advantage of a class A amplifier? | वर्ग A अॅम्प्लिफायरचा मुख्य फायदा काय आहे?

- A Minimum distortion | किमान विकृती
B Maximum current gain | कमाल वर्तमान लाभ
C Maximum voltage gain | कमाल व्होल्टेज वाढ
D Minimum signal to noise ratio losses | किमान सिग्नल ते आवाज गुणोत्तर नुकसान

Ans: A

56 Which electronic circuit produces signal waves or pulses without an input? | कोणते इलेक्ट्रॉनिक सर्किट इनपुटशिवाय सिग्नल लहरी किंवा पल्स तयार करते?

- A Detector | डिटेक्टर
B Amplifier | अॅम्प्लीफायर
C Oscillator | ऑसिलेटर
D Modulator | मॉड्युलेटर

Ans: C

57 Which circuit is essential to maintain oscillations or waves in an oscillator circuit? | ऑसिलेटर सर्किटमध्ये दोलन किंवा लहरी राखण्यासाठी कोणते सर्किट आवश्यक आहे?

- A Rectifier with filter | फिल्टरसह रेक्टिफायर
- B Voltage multiplier | व्होल्टेज गुणक
- C Negative feed back | नकारात्मक फीड बॅक
- D Positive feed back | सकारात्मक फीड बॅक

Ans: D

58 What is the main application of uni junction transistor? | युनि जंक्शन ट्रान्झिस्टरचा मुख्य उपयोग काय आहे?

- A Rectification | सुधारणा
- B Amplification | प्रवर्धन
- C Regulator circuits | रेग्युलेटर सर्किट्स
- D Triggering circuits | ट्रिगरिंग सर्किट्स

Ans: D

59 Which device has very high input impedance, low noise output, good linearity and low inter electrode capacity? | कोणत्या उपकरणात खूप जास्त इनपुट प्रतिबाधा, कमी आवाज आउटपुट, चांगली रेखीयता आणि कमी इंटर इलेक्ट्रोड क्षमता आहे?

- A NPN transistor | NPN ट्रान्झिस्टर
- B PNP transistor | PNP ट्रान्झिस्टर
- C Field effect transistor | फील्ड इफेक्ट ट्रान्झिस्टर
- D Uni junction transistor | युनी जंक्शन ट्रान्झिस्टर

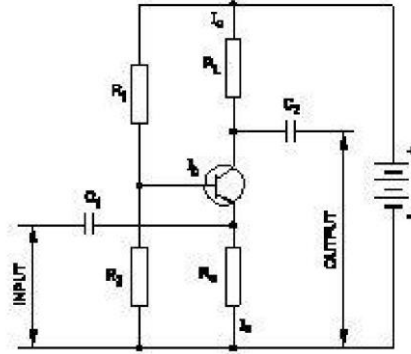
Ans: C

60 What is the difference in current control of MOSFET compared to JFETs? | FET च्या तुलनेत MOSFET च्या सध्याच्या नियंत्रणात काय फरक आहे?

- A Insulating layer instead of junction | जंक्शन ऐवजी इन्सुलेट थर
- B Using N material instead of P material | P सामग्री ऐवजी N साहित्य वापरणे
- C Using P material instead of N material | साहित्याऐवजी C सामग्री वापरणे
- D Using N material gate instead of P material | P मटेरियल ऐवजी N मटेरियल गेट वापरणे

Ans: A

61 What is the type of amplifier circuit? | अॅम्प्लीफायर सर्किटचा प्रकार काय आहे?



- A Common base amplifier | कॉमन बेस अॅम्प्लिफायर
- B Common emitter amplifier | कॉमन एमिटर अॅम्प्लिफायर
- C Class B push pull amplifier | वर्ग B पुश पुल अॅम्प्लिफायर
- D Common collector amplifier | कॉमन कलेक्टर अॅम्प्लिफायर

Ans: D

62 What is the peak voltage of 220V rms AC voltage? | 220V rms AC व्होल्टेजचे पीक व्होल्टेज किती आहे?

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

Ans: B

63 How the input impedance of CRO can be increased? | CRO ची इनपुट प्रतिबाधा कशी वाढवता येईल?

- A By adding resistance to CRO probe | CRO प्रोबला प्रतिकार जोडून
- B By adding resistance to trigger level circuit | ट्रिगर लेव्हल सर्किटला प्रतिरोध जोडून
- C By increasing time/base attenuator switch position | वेळ/बेस एटेन्युएटर स्विचपोजिशन वाढवून
- D By increasing volts/cm attenuator switch position | व्होल्ट/सेमी अॅटेन्युएटर स्विच पोजिशन वाढवून

Ans: A

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 मायक्रो सेकंदाच्या टाइम बेस सेटिंगसह 5 डिव्हिजनने झाकलेल्या CRO स्क्रीनवर प्रदर्शित सिग्नलची वारंवारता किती आहे?

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

Ans: D

65 What defect will occur in the radio, if the pulsations are not removed from the input of the rectifier? | रेक्टिफायरच्या इनपुटमधून पल्सेशन्स काढल्या नाहीत तर रेडिओमध्ये कोणता दोष निर्माण होईल?

- A Improper tuning | अयोग्य ट्यूनिंग
- B No response | प्रतिसाद नाही
- C Humming sound | गुनगुन आवाज
- D Works with low volume | कमी आवाजासह कार्य करते

Ans: C

66 How does the depletion region behave? | डीप्लेशन रिजन कसा वागतो?

- A As resistor | रोधक म्हणून
- B As insulator | इन्सुलेटर म्हणून
- C As conductor | कंडक्टर म्हणून
- D As semi conductor | अर्धवाहक म्हणून

Ans: B

67. What is the power gain of CE amplifier with a voltage gain of 66 and β (Beta) of the transistor is 100? |

66 च्या व्होल्टेज वाढीसह CE अॅम्प्लिफायरचा पॉवर गेन किती आहे आणि ट्रान्झिस्टरचा β (बीटा) 100 आहे?

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

Ans: D

68. What is the effect, if SCR is latched into conduction and gate current is removed in DC? | जर एससीआर कंडक्शनमध्ये जोडला गेला आणि DC मध्ये गेट करंट काढला तर काय परिणाम होतो?


- A SCR gets cut off | SCR कापला जातो
- B Current through SCR OFF | चालू SCR OFF द्वारे
- C Output voltage will be reduced | आउटपुट व्होल्टेज कमी होईल
- D Gate loses control over conduction | गेटने वहनावरील नियंत्रण गमावले

Ans: D

69 What is the effect of pinch-off voltage in JFET? | JFET मध्ये पिंच-ऑफ व्होल्टेजचा काय परिणाम होतो?

- A No depletion region exists | कोणतीही मोकळी जागा अस्तित्वात नाही
- B Drain current becomes zero | ड्रेन करंट शून्य होतो
- C Reverse bias voltage becomes zero | रिव्हर्स बायस व्होल्टेज शून्य होते
- D Width of channel has maximum value | चॅनेलच्या रुंदीला कमाल मूल्य आहे


Ans: B



CBT Full Mock

2nd Year Test Series

Electrician Trade



हिंदी मराठी English

NIMI TT+WCS+ED

Join Now!