



भारत सरकार :: अंतरिक्ष विभाग  
Government of India :: Dept. of Space

सतीश धवन अंतरिक्ष केंद्र शार, श्रीहरिकोटा

भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन  
Indian Space Research Organisation



## SATISH DHAWAN SPACE CENTRE SHAR Sriharikota

Participant ID	
Participant Name	
Test Center Name	
Test Date	14/02/2024
Test Time	4:00 PM - 5:30 PM
Subject	Technician B Electronic Mechanic

Section : Curriculum Based

Q.1 TV प्रसारण में चित्र सिग्नल के लिए किस प्रकार के माडुलन का प्रयोग किया जाता है

- A. आवृत्ति
- B. फेज़
- C. आयाम
- D. द्विआधारी (बाइनरी)

Ans  A. A  
 B. B  
 C. C  
 D. D

Question ID : 4025577640

Option 1 ID : 40255730557

Option 2 ID : 40255730558

Option 3 ID : 40255730559

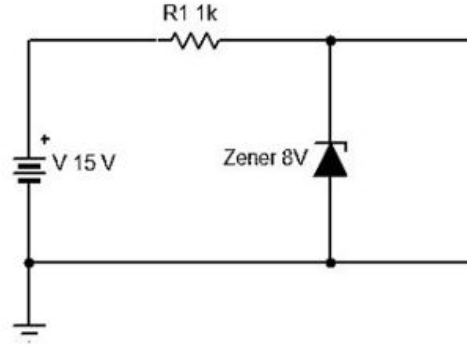
Option 4 ID : 40255730560

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.2

नीचे दिए परिपथ में प्रतिरोधक ( R1) द्वारा क्षयित शक्ति क्या है?



- A. 49 mW
- B. 7 mW
- C. 120 mW
- D. 15 mW

Ans  A. A  
 B. B  
 C. C  
 D. D

Question ID : 4025577607

Option 1 ID : 40255730425

Option 2 ID : 40255730426

Option 3 ID : 40255730427

Option 4 ID : 40255730428

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.3

500 मीटर लम्बी एक ट्रेन 36 कि.मी./घंटा की चाल से चल रही है। रास्ते में पड़ने वाले खंभे को पार करने में इसे कितना समय लगेगा?

- A. 50 सेकेंड
- B. 72 सेकेंड
- C. 100 सेकेंड
- D. 12 सेकेंड

Ans  A. A  
 B. B  
 C. C  
 D. D

Question ID : 4025577667

Option 1 ID : 40255730665

Option 2 ID : 40255730666

Option 3 ID : 40255730667

Option 4 ID : 40255730668

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.4 त्रिकोणी तरंगरूप ..... द्वारा प्राप्त की जाती है

- A. वर्ग (स्क्वायर) तरंग के एकीकरण
- B. साइन तरंग के एकीकरण
- C. साइन तरंग के विभेदन (डिफरेंशियेटिंग)
- D. वर्ग तरंग के विभेदन (डिफरेंशियेटिंग)

Ans  A. A

B. B

C. C

D. D

Question ID : 4025577612

Option 1 ID : 40255730445

Option 2 ID : 40255730446

Option 3 ID : 40255730447

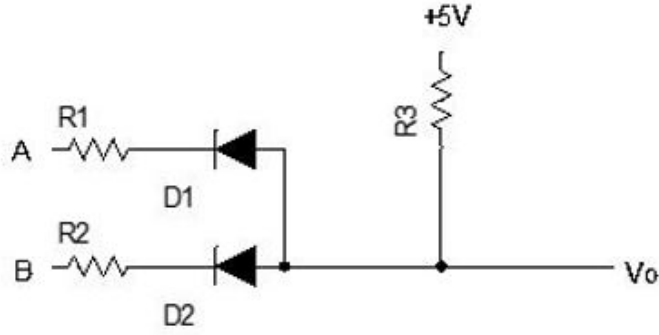
Option 4 ID : 40255730448

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.5

नीचे दिया गया परिपथ क्या दर्शाता है?



- A. धनात्मक लॉजिक AND गेट
- B. धनात्मक लॉजिक OR गेट
- C. ऋणात्मक लॉजिक AND गेट
- D. ऋणात्मक लॉजिक OR गेट

Ans ✓ A. A

✗ B. B

✗ C. C

✗ D. D

Question ID : 4025577630

Option 1 ID : 40255730517

Option 2 ID : 40255730518

Option 3 ID : 40255730519

Option 4 ID : 40255730520

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.6

प्रतिरूपी यंत्र प्रवर्धक का सीएमआरआर ..... है।

- A. 80 dB
- B. 10 dB
- C. 120 dB
- D. 6dB

Ans  A. A  
 B. B  
 C. C  
 D. D

Question ID : 4025577658  
Option 1 ID : 40255730629  
Option 2 ID : 40255730630  
Option 3 ID : 40255730631  
Option 4 ID : 40255730632  
Status : Answered  
Chosen Option : A

Q.7

यदि पूर्ण तरंग दिष्टकारी फिल्टर परिपथ की धारिता बढ़ा दिया जाए तो उर्मिका वोल्टता -----

- A. घटेगी
- B. यथावत रहेगी
- C. बढ़ जाएगी
- D. आंकलन नहीं किया जा सकता

Ans  A. A  
 B. B  
 C. C  
 D. D

Question ID : 4025577626  
Option 1 ID : 40255730501  
Option 2 ID : 40255730502  
Option 3 ID : 40255730503  
Option 4 ID : 40255730504  
Status : Answered  
Chosen Option : A

Q.8 किस प्रकार की बैटरी तकनीक में उच्चतम विशिष्ट ऊर्जा है?

- A. सुपर संधारित्र
- B. सीसा अम्ल
- C. निकल कैडमियम
- D. लिथियम आयन

Ans  A. A  
 B. B  
 C. C  
 D. D

Question ID : 4025577651

Option 1 ID : 40255730601

Option 2 ID : 40255730602

Option 3 ID : 40255730603

Option 4 ID : 40255730604

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.9 एक सुपर हेटरोडाइन अभिग्राही में मध्यवर्ती वाहक आवृत्ति (IF) है

- A. 800KHz
- B. 455KHz
- C. 300KHz
- D. 100KHz

Ans  A. A  
 B. B  
 C. C  
 D. D

Question ID : 4025577644

Option 1 ID : 40255730573

Option 2 ID : 40255730574

Option 3 ID : 40255730575

Option 4 ID : 40255730576

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.10

पीसीबी तैयार करने में प्रयुक्त उत्क्रणक है-

- A. क्यूप्रिक क्लोराइड
- B. अमोनियम क्लोराइड
- C. कार्बन टेट्राक्लोराइड
- D. मैग्नीशियम क्लोराइड

Ans  A. A

B. B

C. C

D. D

Question ID : 4025577610

Option 1 ID : 40255730437

Option 2 ID : 40255730438

Option 3 ID : 40255730439

Option 4 ID : 40255730440

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.11

इनपुट संकेत आवृत्ति के संदर्भ में पूर्ण तरंग परिशोधक में ऊर्मिका आवृत्ति का मान क्या है?

- A. इनपुट आवृत्ति के समान है
- B. इनपुट आवृत्ति से दो गुणा है
- C. इनपुट आवृत्ति से 3 गुणा है
- D. इनपुट आवृत्ति से 4 गुणा है

Ans  A. A

B. B

C. C

D. D

Question ID : 4025577627

Option 1 ID : 40255730505

Option 2 ID : 40255730506

Option 3 ID : 40255730507

Option 4 ID : 40255730508

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.12 निरपेक्ष शक्ति अनुपात 200 की शक्ति लब्धि की गणना करें  
दिया गया है  $\log_{10}2=0.3$

- A. 46dB
- B. 23dB
- C. 11.5dB
- D. 230dB

Ans  A. A  
 B. B  
 C. C  
 D. D

Question ID : 4025577641  
Option 1 ID : 40255730561  
Option 2 ID : 40255730562  
Option 3 ID : 40255730563  
Option 4 ID : 40255730564  
Status : Answered  
Chosen Option : B

Q.13 एक ऐसा उपकरण, जिसके गुण एक आदर्श वोल्टता स्रोत से काफी मिलते जुलते हैं

- A. SCR
- B. FET
- C. MOSFET
- D. Zener Diode

Ans  A. A  
 B. B  
 C. C  
 D. D

Question ID : 4025577602  
Option 1 ID : 40255730405  
Option 2 ID : 40255730406  
Option 3 ID : 40255730407  
Option 4 ID : 40255730408  
Status : Answered  
Chosen Option : B



Q.14 फीडबैक का उपयोग सामान्यतः क्यों किया जाता है

- A. दोलन उत्पन्न करने के लिए
- B. एम्पलीफायर के अभिलक्षणों में परिवर्तन करने के लिए
- C. DC वोल्टेज उत्पन्न करने के लिए
- D. A और B दोनों

Ans  A. A  
 B. B  
 C. C  
 D. D

Question ID : 4025577611  
Option 1 ID : 40255730441  
Option 2 ID : 40255730442  
Option 3 ID : 40255730443  
Option 4 ID : 40255730444  
Status : Answered  
Chosen Option : D

Q.15 एक समबाहु त्रिभुज जिसकी भुजा 'a' है, उसका क्षेत्रफल क्या है ?

- A.  $\frac{\sqrt{3}}{4} a^2$
- B.  $\frac{\sqrt{3}}{2} a^2$
- C.  $\frac{\sqrt{3}}{6} a^2$
- D.  $\sqrt{3} a^2$

Ans  A. A  
 B. B  
 C. C  
 D. D

Question ID : 4025577668  
Option 1 ID : 40255730669  
Option 2 ID : 40255730670  
Option 3 ID : 40255730671  
Option 4 ID : 40255730672  
Status : Answered  
Chosen Option : B

Q.16 वर्ग 'C' प्रवर्धक एक ऐसा प्रवर्धक है जिसकी बाह्य धारा.....के लिए निकलती होती है

- A. संपूर्ण अंतर्गमन चक्र
- B. संपूर्ण अंतर्गमन चक्र के आधे से कम
- C. संपूर्ण अंतर्गमन चक्र के दुगना
- D. संपूर्ण अंतर्गमन चक्र से अधिक

Ans  A. A  
 B. B  
 C. C  
 D. D

Question ID : 4025577635

Option 1 ID : 40255730537

Option 2 ID : 40255730538

Option 3 ID : 40255730539

Option 4 ID : 40255730540

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.17 बाह्य अर्धचालक का ताप गुणांक .... है।

- A. ऋणात्मक
- B. धनात्मक
- C. शून्य
- D. धातु के समान

Ans  A. A  
 B. B  
 C. C  
 D. D

Question ID : 4025577674

Option 1 ID : 40255730693

Option 2 ID : 40255730694

Option 3 ID : 40255730695

Option 4 ID : 40255730696

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.18 एक फोटो डिटेक्टर की अनुक्रियात्मक (R) इकाई है

- A.  $\text{mW}/\text{cm}^2$
- B. A/W
- C. नेपर्स
- D. A.W

Ans  A. A  
 B. B  
 C. C  
 D. D

Question ID : 4025577647

Option 1 ID : 40255730585

Option 2 ID : 40255730586

Option 3 ID : 40255730587

Option 4 ID : 40255730588

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.19 एक क्रिस्टल में पीज़ोइलेक्ट्रिक इफेक्ट क्या होता है?

- A. तापमान के कारण प्रतिरोध में परिवर्तन
- B. तापमान के कारण धारा में परिवर्तन
- C. यांत्रिक प्रतिबल के कारण विकसित वोल्टता
- D. यांत्रिक प्रतिबल के कारण आवृत्ति में परिवर्तन

Ans  A. A  
 B. B  
 C. C  
 D. D

Question ID : 4025577655

Option 1 ID : 40255730617

Option 2 ID : 40255730618

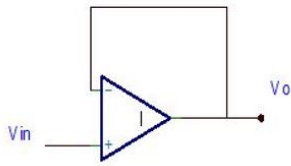
Option 3 ID : 40255730619

Option 4 ID : 40255730620

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.20 नीचे दिए गए परिपथ में OPAMP को आदर्श मानते हुए  $V_o/V_{in}$  के मान की गणना कीजिए?



- A.  $\infty$
- B. 1
- C.  $>1$
- D. 0

Ans  A. A  
 B. B  
 C. C  
 D. D

Question ID : 4025577632

Option 1 ID : 40255730525

Option 2 ID : 40255730526

Option 3 ID : 40255730527

Option 4 ID : 40255730528

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.21 निम्नलिखित व्यंजक के लिए एक सरलीकृत बूलियन फलन प्राप्त करें

$$A'B + BC' + B'C'$$

- A.  $A'B + C'$
- B.  $AB' + C'$
- C.  $A'B + C$
- D.  $A'B' + C$

Ans  A. A  
 B. B  
 C. C  
 D. D

Question ID : 4025577622

Option 1 ID : 40255730485

Option 2 ID : 40255730486

Option 3 ID : 40255730487

Option 4 ID : 40255730488

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.22 संचार में श्रव्य आवृत्ति रेंज होता है

- A. 30KHz से 400KHz
- B. 550KHz से 1600KHz
- C. 20Hz से 20KHz
- D. 452KHz से 455KHz

Ans  A. A  
 B. B  
 C. C  
 D. D

Question ID : 4025577638  
Option 1 ID : 40255730549  
Option 2 ID : 40255730550  
Option 3 ID : 40255730551  
Option 4 ID : 40255730552  
Status : Answered  
Chosen Option : C

Q.23 मात्रा की इकाई के साथ TERA का पूर्वप्रत्यय विशेषता बताता है

- A.  $10^9$
- B.  $10^{12}$
- C.  $10^{15}$
- D.  $10^{10}$

Ans  A. A  
 B. B  
 C. C  
 D. D

Question ID : 4025577669  
Option 1 ID : 40255730673  
Option 2 ID : 40255730674  
Option 3 ID : 40255730675  
Option 4 ID : 40255730676  
Status : Answered  
Chosen Option : D

Q.24 एक पूर्ण योजक (वन फुल ऐड्रर) को निम्न से बनाया जा सकता है

- A. दो अर्ध योजक और एक OR गेट
- B. दो अर्ध योजकों और एक AND गेट
- C. दो अर्ध योजकों
- D. दो अर्ध योजकों और XOR गेट

Ans  A. A  
 B. B  
 C. C  
 D. D

Question ID : 4025577615

Option 1 ID : 40255730457

Option 2 ID : 40255730458

Option 3 ID : 40255730459

Option 4 ID : 40255730460

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.25 प्ररूपी ऊष्मायुग्मक का आउटपुट वोल्टेज है

- A. 100mV से कम
- B. 1V से अधिक
- C. 5V से अधिक
- D. 10V से अधिक

Ans  A. A  
 B. B  
 C. C  
 D. D

Question ID : 4025577650

Option 1 ID : 40255730597

Option 2 ID : 40255730598

Option 3 ID : 40255730599

Option 4 ID : 40255730600

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.26 एक परिपथ में इनपुट वोल्टेज 1 V rms तथा आउटपुट 1 mV rms लगाया जाता है। परिपथ की निवल (Net) लब्धि है

- A. 30 dB
- B. +60 dB
- C. -60 dB
- D. +30 dB

Ans  A. A  
 B. B  
 C. C  
 D. D

Question ID : 4025577680  
Option 1 ID : 40255730717  
Option 2 ID : 40255730718  
Option 3 ID : 40255730719  
Option 4 ID : 40255730720  
Status : Answered  
Chosen Option : C

Q.27 प्रवर्धक (एम्प्लिफायर) परिपथ में यदि बायसिंग ठीक से न किया गया हो तो ..... होता है।

- A. आधार धारा (बेस करेंट) कम होती है
- B. अविश्वसनीय प्रवर्धन
- C. अत्यधिक संग्राहक (कलेक्टर) धारा
- D. शून्य आउटपुट

Ans  A. A  
 B. B  
 C. C  
 D. D

Question ID : 4025577629  
Option 1 ID : 40255730513  
Option 2 ID : 40255730514  
Option 3 ID : 40255730515  
Option 4 ID : 40255730516  
Status : Answered  
Chosen Option : B

Q.28 निम्नलिखित में से किसके द्वारा प्रतिरोध नहीं मापा जाता है?

- A. वोल्टमीटर – एमीटर
- B. ओह्म-मीटर
- C. केल्विन डबल ब्रिज
- D. मैक्सवेल ब्रिज

Ans  A. A  
 B. B  
 C. C  
 D. D

Question ID : 4025577653

Option 1 ID : 40255730609

Option 2 ID : 40255730610

Option 3 ID : 40255730611

Option 4 ID : 40255730612

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.29  $1g$  व  $4g$  के दो द्रव्यमान समान गतिक ऊर्जा में बढ़ रहे हैं। इसके रैखिक संवेग के परिमाण का अनुपात ..... है।

- A. 4:1
- B. 1:2
- C. 0:1
- D. 1:6

Ans  A. A  
 B. B  
 C. C  
 D. D

Question ID : 4025577678

Option 1 ID : 40255730709

Option 2 ID : 40255730710

Option 3 ID : 40255730711

Option 4 ID : 40255730712

Status : Answered

Chosen Option : A



Q.30 50 हर्टज की आपूर्ति पर ब्रिज दिष्टकारी की निर्गत ऊर्मिका आवृत्ति ----- हर्टज होगी।

- A. 50
- B. 25
- C. 100
- D. 200

Ans  A. A  
 B. B  
 C. C  
 D. D

Question ID : 4025577663  
Option 1 ID : 40255730649  
Option 2 ID : 40255730650  
Option 3 ID : 40255730651  
Option 4 ID : 40255730652  
Status : Answered  
Chosen Option : C

Q.31 उपकरण जो बहुत में से एक इनपुट का चुनाव करता है तथा चयन रेखाओं के द्विआधारी संयोजन के आधार पर आउटपुट से कनेक्ट करता है\_\_\_ कहलाता है

- A. मल्टीप्लेक्सर
- B. डी-मल्टीप्लेक्सर
- C. इनकोडर
- D. डिकोडर

Ans  A. A  
 B. B  
 C. C  
 D. D

Question ID : 4025577614  
Option 1 ID : 40255730453  
Option 2 ID : 40255730454  
Option 3 ID : 40255730455  
Option 4 ID : 40255730456  
Status : Answered  
Chosen Option : A

Q.32

एक 4बिट बीसीडी काउंटर के पास कितनी अप्रयुक्त अवस्था (स्टेट) है।

- A. 5
- B. 6
- C. 4
- D. 8

Ans  A.A  
 B.B  
 C.C  
 D.D

Question ID : 4025577624

Option 1 ID : 40255730493

Option 2 ID : 40255730494

Option 3 ID : 40255730495

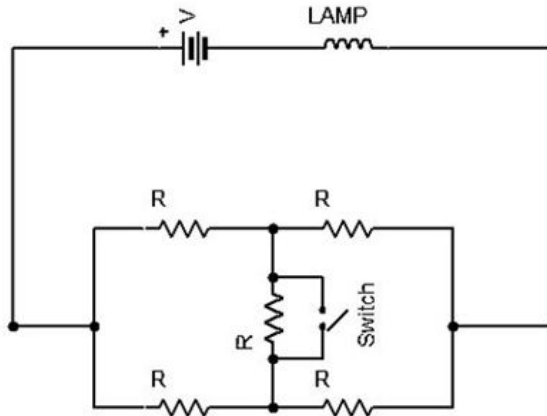
Option 4 ID : 40255730496

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.33

'स्विच' पहले खुली हुई अवस्था में है। जब 'स्विच' को बंद किया जाता है तो लैंप की तीव्रता में क्या प्रभाव होता है?



- A. बढ़ता है
- B. वही रहता है
- C. घटता है
- D. R के मान पर उत्तर निर्भर है

Ans  A. A  
 B. B  
 C. C  
 D. D

Question ID : 4025577634

Option 1 ID : 40255730533

Option 2 ID : 40255730534

Option 3 ID : 40255730535

Option 4 ID : 40255730536

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.34 Mode is the

- A. Middle value
- B. Least-frequent value
- C. Most frequent value
- D. Average value

Ans  A. A  
 B. B  
 C. C  
 D. D

Question ID : 4025577671

Option 1 ID : 40255730681

Option 2 ID : 40255730682

Option 3 ID : 40255730683

Option 4 ID : 40255730684

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.35

द्वि-आधारित कूटित दशमलव (BCD) प्रणाली में दशमलव संख्या 81 को निम्न रूप में दर्शाया जाता है

- A. 10001001
- B. 10001010
- C. 10000001
- D. 10000010

- Ans
- A. A
  - B. B
  - C. C
  - D. D

Question ID : 4025577617

Option 1 ID : 40255730465

Option 2 ID : 40255730466

Option 3 ID : 40255730467

Option 4 ID : 40255730468

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.36

एक ब्रॉडकास्ट AM ट्रांसमीटर 10 k W विकिरण उत्पन्न करता है। यदि मॉड्यूलन 60% है, तो साइड-बैंड में कितना पावर विद्यमान है?

- A. 8.47 kW
- B. 1.53 kW
- C. 5 kW
- D. 3.06 kW

- Ans
- A. A
  - B. B
  - C. C
  - D. D

Question ID : 4025577673

Option 1 ID : 40255730689

Option 2 ID : 40255730690

Option 3 ID : 40255730691

Option 4 ID : 40255730692

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.37 CD-ROM ड्राइव में किस प्रकार के मॉड्यूलन का प्रयोग किया जाता है?

- A. फ्रिक्वेंसी शिफ्ट कुंजीयन
- B. समकोणिक आयाम (क्वाड्रेचर एम्प्लीट्यूड) मॉड्यूलन
- C. पल्स कोड मॉड्यूलन
- D. आठ से चौदह मॉड्यूलन

Ans  A. A  
 B. B  
 C. C  
 D. D

Question ID : 4025577646

Option 1 ID : 40255730581

Option 2 ID : 40255730582

Option 3 ID : 40255730583

Option 4 ID : 40255730584

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.38 OPAMP का संघूर्णन (स्लू) दर कितना है, जिसकी आउटपुट वोल्टता 18 माइक्रोसेकेंड में 6V से 15V में बढ़ती है।

- A. 0.5 V/माइक्रोसेकेंड
- B. 5 V/माइक्रोसेकेंड
- C. 50 V/माइक्रोसेकेंड
- D. 2 V/माइक्रोसेकेंड

Ans  A. A  
 B. B  
 C. C  
 D. D

Question ID : 4025577666

Option 1 ID : 40255730661

Option 2 ID : 40255730662

Option 3 ID : 40255730663

Option 4 ID : 40255730664

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.39 निम्नलिखित में से कौन-सा संधारित्र की धारिता को निर्धारित करता है?

- A. प्लेट क्षेत्र, तापमान तथा प्लेट पृथक्करण
- B. वोल्टता निर्धार, परावैद्युत (डाइइलेक्ट्रिक) स्थिरांक तथा तापमान गुणांक
- C. तापमान गुणांक, प्लेट क्षेत्र तथा प्लेट पृथक्करण
- D. प्लेट क्षेत्र, परावैद्युत (डाइइलेक्ट्रिक) स्थिरांक तथा प्लेट पृथक्करण

Ans  A. A  
 B. B  
 C. C  
 D. D

Question ID : 4025577601

Option 1 ID : 40255730401

Option 2 ID : 40255730402

Option 3 ID : 40255730403

Option 4 ID : 40255730404

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.40 उच्च वोल्टता अनुप्रयोगों के लिए निम्नलिखित में से किस उपकरण का प्रयोग किया जा सकता है?

- A. MOSFET
- B. IGBT
- C. BJT
- D. JFET

Ans  A. A  
 B. B  
 C. C  
 D. D

Question ID : 4025577661

Option 1 ID : 40255730641

Option 2 ID : 40255730642

Option 3 ID : 40255730643

Option 4 ID : 40255730644

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.41

निम्न में से कौन सा ADC सबसे अधिक परिशुद्धता प्रदान करता है

- A. इंटीग्रेटिंग टाइप
- B. सक्स्व एप्रोसिमेशन
- C. फ्लैश टाइप
- D. सिग्मा डेल्टा

Ans  A. A

B. B

C. C

D. D

Question ID : 4025577677

Option 1 ID : 40255730705

Option 2 ID : 40255730706

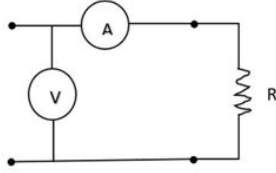
Option 3 ID : 40255730707

Option 4 ID : 40255730708

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.42 कॉइल का प्रतिरोध वोल्टमीटर- ऐममीटर पद्धति से प्रयोगात्मक रूप में मापा जाता है।  
दिए गए चित्र में, वोल्टमीटर का प्रतिरोध  $10k\Omega$  है तथा ऐममीटर का  $0.1 \Omega$  है। जब  
वोल्टमीटर पर  $5V$  दिखाता है तथा ऐममीटर की रीडिंग  $25A$  है प्रतिरोध आर का मान  
क्या है?



- A.  $1\Omega$
- B.  $10\Omega$
- C.  $10K\Omega$
- D.  $0.1\Omega$

Ans  A. A  
 B. B  
 C. C  
 D. D

Question ID : 4025577628

Option 1 ID : 40255730509

Option 2 ID : 40255730510

Option 3 ID : 40255730511

Option 4 ID : 40255730512

Status : Not Answered

Chosen Option : --



Q.43

निम्न में से किस पद्धति में, आर्मेचर अभिक्रिया अधिक है?

- A. आर्मेचर प्रतिरोध नियंत्रण
- B. फिल्ड विकनिंग पद्धति
- C. दोनों पद्धतियों में समान
- D. इनमें से कोई नहीं

Ans  A. A  
 B. B  
 C. C  
 D. D

Question ID : 4025577665

Option 1 ID : 40255730657

Option 2 ID : 40255730658

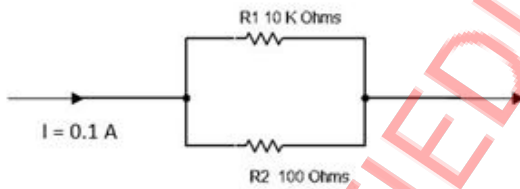
Option 3 ID : 40255730659

Option 4 ID : 40255730660

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.44 प्रतिरोधक R1 और R2 में वोल्टेज गिरावट (ड्रॉप) की गणना कीजिए?



- A. 8.8 V
- B. 9.9 V
- C. 11.2
- D. 10.9

Ans  A. A  
 B. B  
 C. C  
 D. D

Question ID : 4025577633

Option 1 ID : 40255730529

Option 2 ID : 40255730530

Option 3 ID : 40255730531

Option 4 ID : 40255730532

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.45 ट्रांजिस्टर में संग्राहक क्षेत्र (कलेक्टर रीजियन) को बनाया जाता है .....

- A. एमिटर क्षेत्र से छोटा
- B. एमिटर क्षेत्र से बड़ा
- C. बेस क्षेत्र से छोटा
- D. बेस क्षेत्र के समान

Ans  A. A  
 B. B  
 C. C  
 D. D

Question ID : 4025577603  
Option 1 ID : 40255730409  
Option 2 ID : 40255730410  
Option 3 ID : 40255730411  
Option 4 ID : 40255730412  
Status : Answered  
Chosen Option : B

Q.46 एक ट्रांजिस्टर में, यदि  $I_c = 100\text{mA}$  तथा  $I_E = 100.5\text{mA}$  है, तो  $\beta$  का मान है?

- A. 100
- B. 50
- C. 1
- D. 200

Ans  A. A  
 B. B  
 C. C  
 D. D

Question ID : 4025577605  
Option 1 ID : 40255730417  
Option 2 ID : 40255730418  
Option 3 ID : 40255730419  
Option 4 ID : 40255730420  
Status : Answered  
Chosen Option : D

**Q.47** एक AM सिग्नल की तरंगदैर्घ्य 6 kHz तथा उच्चतम आवृत्ति घटक (कम्पोजेंट) 600 kHz है। इस AM सिग्नल की वाहक आवृत्ति क्या होगी?

- A. 600 kHz
- B. 603 kHz
- C. 597 kHz
- D. 606 kHz

**Ans**  A. A  
 B. B  
 C. C  
 D. D

Question ID : 4025577672

Option 1 ID : 40255730685

Option 2 ID : 40255730686

Option 3 ID : 40255730687

Option 4 ID : 40255730688

Status : Answered

Chosen Option : D

**Q.48** निम्नलिखित में से OPAMP का रैखिक अनुप्रयोग कौन-सा है?

- A. वोल्टता फोलोवर
- B. इनवर्टिंग प्रवर्धक (एमप्लिफायर)
- C. नॉन इनवर्टिंग प्रवर्धक (एमप्लिफायर)
- D. उपर्युक्त सभी

**Ans**  A. A  
 B. B  
 C. C  
 D. D

Question ID : 4025577648

Option 1 ID : 40255730589

Option 2 ID : 40255730590

Option 3 ID : 40255730591

Option 4 ID : 40255730592

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.49 प्रयोगशालाओं में उपयोग किए जाने वाले सिग्नल जेनरेटर में आमतौर पर इनमें से किस दोलित्र का उपयोग

किया जाता है

- A. वेन ब्रिज
- B. हार्टले
- C. क्रिस्टल
- D. फेज़ शिफ्ट

Ans  A. A

B. B

C. C

D. D

Question ID : 4025577654

Option 1 ID : 40255730613

Option 2 ID : 40255730614

Option 3 ID : 40255730615

Option 4 ID : 40255730616

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.50 निम्न तंतु प्रकाशिकी कैबलों में किसका कोर आकार  $480\mu\text{m}$  से  $980\mu\text{m}$  है और पॉलिमिथाइलमिथाक्रिलाइट

से बना हुआ है?

- A. ग्लास तंतु प्रकाशिकी कैबिल
- B. प्लैस्टिक तंतु प्रकाशिकी कैबिल
- C. प्लैस्टिक क्लैड सिलिका तंतु प्रकाशिकी कैबिल
- D. उपर्युक्त सभी

Ans  A. A

B. B

C. C

D. D

Question ID : 4025577642

Option 1 ID : 40255730565

Option 2 ID : 40255730566

Option 3 ID : 40255730567

Option 4 ID : 40255730568

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.51

निम्नलिखित में से कौन- सी प्रक्रिया में ऊष्मा चालन अधिकतम होता है?

- A. दहन
- B. विकिरण
- C. संवहन
- D. चालन

Ans  A. A  
 B. B  
 C. C  
 D. D

Question ID : 4025577670  
Option 1 ID : 40255730677  
Option 2 ID : 40255730678  
Option 3 ID : 40255730679  
Option 4 ID : 40255730680  
Status : Answered  
Chosen Option : B

Q.52

SCR के सामान्य प्रचालन में, कैथोड के संबंध में ..... गेट होता है।

- A. धनात्मक
- B. ऋणात्मक
- C. शून्य विभव पर
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Ans  A. A  
 B. B  
 C. C  
 D. D

Question ID : 4025577662  
Option 1 ID : 40255730645  
Option 2 ID : 40255730646  
Option 3 ID : 40255730647  
Option 4 ID : 40255730648  
Status : Answered  
Chosen Option : A

Q.53

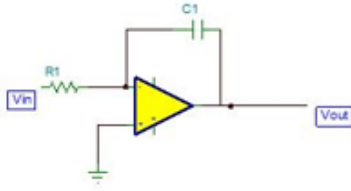
मूलतः सेल फोन एक ---- है

- A. रेडियो रिसेवर
- B. रेडियो ट्रांसमीटर
- C. रेडियो ट्रांसरिसेवर
- D. टेलीफोन

Ans  A. A  
 B. B  
 C. C  
 D. D

Question ID : 4025577637  
Option 1 ID : 40255730545  
Option 2 ID : 40255730546  
Option 3 ID : 40255730547  
Option 4 ID : 40255730548  
Status : Answered  
Chosen Option : C

Q.54



इस किस्म का प्रवर्धक (ऐम्प्लिफायर) परिपथ कहलाता है

- A. समाकलक
- B. विभेदक
- C. योजक
- D. मॉड्यूलेटर

Ans  A. A

B. B

C. C

D. D

Question ID : 4025577608

Option 1 ID : 40255730429

Option 2 ID : 40255730430

Option 3 ID : 40255730431

Option 4 ID : 40255730432

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.55 संचार प्रोटोकॉल के ओएसआई संदर्भ मॉडल की चौथी (4<sup>th</sup>) लेयर है।

- A डाटा लिंक लेयर
- B सेसन लेयर
- C नेटवर्क लेयर
- D ट्रांसपोर्ट लेयर

Ans  A. A

B. B

C. C

D. D

Question ID : 4025577639

Option 1 ID : 40255730553

Option 2 ID : 40255730554

Option 3 ID : 40255730555

Option 4 ID : 40255730556

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.56 अगर परिपथ की शक्ति गुणांक एकक है, इसकी प्रतिघाती शक्ति ..... है।

- A. शून्य
- B.  $I^2R$  के समान
- C. एक ऋणात्मक मात्रा
- D. एक बहुत बड़ी मात्रा

Ans  A. A  
 B. B  
 C. C  
 D. D

Question ID : 4025577659

Option 1 ID : 40255730633

Option 2 ID : 40255730634

Option 3 ID : 40255730635

Option 4 ID : 40255730636

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.57 When an ohmmeter is used for testing a good diode, what is the indication in Ohmmeter?

- A. High resistance when reverse biased and low resistance when forward biased
- B. Low resistance when forward or reverse biased
- C. High resistance when forward or reverse biased
- D. High resistance when forward biased and low resistance when reverse biased

Ans  A. A  
 B. B  
 C. C  
 D. D

Question ID : 4025577609

Option 1 ID : 40255730433

Option 2 ID : 40255730434

Option 3 ID : 40255730435

Option 4 ID : 40255730436

Status : Answered

Chosen Option : A



Q.58

निम्नलिखित व्यंजक का सरलीकृत फलन ज्ञात करें

$$D(A'+B) + B'(C+AD)$$

- A.  $D' + BC$
- B.  $D+B'C$
- C.  $A'B'+D$
- D.  $BC'+A$

Ans  A. A

B. B

C. C

D. D

Question ID : 4025577623

Option 1 ID : 40255730489

Option 2 ID : 40255730490

Option 3 ID : 40255730491

Option 4 ID : 40255730492

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.59

विद्युत परिपथ में क्षणिक धारा ..... से संबंधित है।

- A. प्रेरक
- B. संधारित्र
- C. प्रतिरोधक
- D. A व B दोनों

Ans  A. A

B. B

C. C

D. D

Question ID : 4025577631

Option 1 ID : 40255730521

Option 2 ID : 40255730522

Option 3 ID : 40255730523

Option 4 ID : 40255730524

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.60 किसी सिग्नल का अंतरिक्ष तरंग संचरण ----- से अधिक पर होता है

- A. 30MHz
- B. 40MHz
- C. 50MHz
- D. 60MHz

Ans  A. A

B. B

C. C

D. D

Question ID : 4025577645

Option 1 ID : 40255730577

Option 2 ID : 40255730578

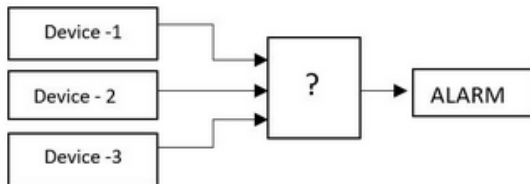
Option 3 ID : 40255730579

Option 4 ID : 40255730580

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.61



यदि तीनों युक्तियों में से एक फेल हो जाए तो अलार्म प्राप्त करने के लिए कौन सा गेट प्रयोग किया जाए? दिया गया फेल=0

- A. NOR
- B. NAND
- C. AND
- D. OR

Ans  A. A

B. B

C. C

D. D

Question ID : 4025577676

Option 1 ID : 40255730701

Option 2 ID : 40255730702

Option 3 ID : 40255730703

Option 4 ID : 40255730704

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.62 विद्युत डाटा से दृश्य प्रकाश (विसिबल लाइट) के रूपांतरण विधि के अंतर्गत वर्गीकृत, निम्नलिखित में से किस प्रदर्श (डिसप्ले) को परक्रिय प्रदर्श (पासिव प्रदर्श) कहा जाता है?

- A. गैस विसर्जन प्लाज़मा
- B. CRTs
- C. LEDs
- D. LCDs

Ans  A. A  
 B. B  
 C. C  
 D. D

Question ID : 4025577660  
Option 1 ID : 40255730637  
Option 2 ID : 40255730638  
Option 3 ID : 40255730639  
Option 4 ID : 40255730640  
Status : Answered  
Chosen Option : C

Q.63 ब्रोडकास्ट सूपरहेट्रोडाइन अभिग्राही (रिसीवर) में ..... है

- A. लोकल दोलित्र सिग्नल आवृत्ति के नीचे प्रचलित होता है
- B. मिश्रक इनपुट सिग्नल आवृत्ति में ट्यून किया जाना चाहिए
- C. लोकल दोलित्र आवृत्ति साधारणतया  $f$  से दोगुना हो जाता है
- D. आरएफ प्रवर्धक (एंप्लिफायर) साधारणतया वाहक (कैरियर) आवृत्ति से 455kHz ऊपर कार्य करता है

Ans  A. A  
 B. B  
 C. C  
 D. D

Question ID : 4025577679  
Option 1 ID : 40255730713  
Option 2 ID : 40255730714  
Option 3 ID : 40255730715  
Option 4 ID : 40255730716  
Status : Not Answered  
Chosen Option : --

Q.64

निम्नलिखित में से कौन सा मान एक टेरा बाइट मेमोरी के बराबर है?

- A. 1024 KB
- B. 1024 X 1024 KB
- C. 1024 X 1024 X1024 Bytes
- D. 1024 X 1024 X1024 KB

Ans  A. A  
 B. B  
 C. C  
 D. D

Question ID : 4025577619

Option 1 ID : 40255730473

Option 2 ID : 40255730474

Option 3 ID : 40255730475

Option 4 ID : 40255730476

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.65

डी फ्लिपफ्लॉप की कितनी भिन्न-भिन्न अवस्थाएं होती हैं?

- A. 2
- B. 3
- C. 4
- D. 5

Ans  A. A  
 B. B  
 C. C  
 D. D

Question ID : 4025577621

Option 1 ID : 40255730481

Option 2 ID : 40255730482

Option 3 ID : 40255730483

Option 4 ID : 40255730484

Status : Answered

Chosen Option : A

**Q.66** 0.2 सेकेंड के ON टाइम तथा 0.8 सेकेंड के OFF टाइम वाले आवर्ती स्केयर पल्स सिग्नल में सिग्नल का ऊजूटी चक्र (साइकिल) क्या होगा?

- A. 20%
- B. 80%
- C. 60%
- D. 40%

**Ans** ✓ A. A

✗ B. B

✗ C. C

✗ D. D

Question ID : 4025577625

Option 1 ID : 40255730497

Option 2 ID : 40255730498

Option 3 ID : 40255730499

Option 4 ID : 40255730500

Status : Answered

Chosen Option : A

**Q.67** 27°C के परिवेशी (ऐंबियेंट) तापमान के अनुसार डायोड की लगभग तापीय वोल्टता कितनी होगी ?

- A. 26mV
- B. 35mV
- C. 20mV
- D. 24mV

**Ans** ✓ A. A

✗ B. B

✗ C. C

✗ D. D

Question ID : 4025577613

Option 1 ID : 40255730449

Option 2 ID : 40255730450

Option 3 ID : 40255730451

Option 4 ID : 40255730452

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.68 एक बहुमापी की वोल्टेज संवेदकता 10 mV, उसका आंतरिक प्रतिरोध  $20\Omega$  है।

तो इसकी धारा संवेदकता है.....

- A. 1 mA
- B. 5  $\mu$ A
- C. 500  $\mu$ A
- D. 0.8 A

Ans  A. A  
 B. B  
 C. C  
 D. D

Question ID : 4025577652

Option 1 ID : 40255730605

Option 2 ID : 40255730606

Option 3 ID : 40255730607

Option 4 ID : 40255730608

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.69 N बिट के द्वि-आधारी कूट का उपयोग कूट सूचना के ----- विशिष्ट तत्वों को भंडारित करने के लिए किया जा सकता है

- A.  $2^N - 1$
- B.  $2^{N-1}$
- C.  $2^N$
- D. 2N

Ans  A. A  
 B. B  
 C. C  
 D. D

Question ID : 4025577618

Option 1 ID : 40255730469

Option 2 ID : 40255730470

Option 3 ID : 40255730471

Option 4 ID : 40255730472

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.70 पूर्ण तरंग दिष्टकारी 2 डायोड का इस्तेमाल करता है। प्रत्येक डायोड का आंतरिक प्रतिरोध  $20 \Omega$  है। मध्य टैप से प्रत्येक अंतिम छोर तक ट्रान्सफॉर्मर आरएमएस सेकेण्डरी वोल्टेज  $50 \text{ V}$  है अधिभार प्रतिरोध  $980 \Omega$  है। माध्य भार धारा होगी ?

- A.  $45 \text{ mA}$
- B.  $90 \text{ mA}$
- C.  $0.45 \text{ A}$
- D.  $0.9 \text{ A}$

Ans  A. A  
 B. B  
 C. C  
 D. D

Question ID : 4025577664  
Option 1 ID : 40255730653  
Option 2 ID : 40255730654  
Option 3 ID : 40255730655  
Option 4 ID : 40255730656  
Status : Not Answered  
Chosen Option : --

Q.71 आईसी 7912 एक.....है

- A. दो इनपुट चतुष्क एक्सएनओआर
- B. दो इनपुट चतुष्क एक्सओआर
- C. ऋणात्मक वोल्टेज रेग्युलेटर
- D. धनात्मक वोल्टेज रेग्युलेटर

Ans  A. A  
 B. B  
 C. C  
 D. D

Question ID : 4025577606  
Option 1 ID : 40255730421  
Option 2 ID : 40255730422  
Option 3 ID : 40255730423  
Option 4 ID : 40255730424  
Status : Answered  
Chosen Option : C

Q.72 पावर सप्लाय में 1% का वोल्टता नियमन है। यदि शून्य लोड वोल्टता 20V है, तो पूर्ण लोड वोल्टता कितनी है?

- A. 19.8V
- B. 15.7 V
- C. 18.6V
- D. 20.2V

Ans  A. A  
 B. B  
 C. C  
 D. D

Question ID : 4025577656

Option 1 ID : 40255730621

Option 2 ID : 40255730622

Option 3 ID : 40255730623

Option 4 ID : 40255730624

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.73 सिलिकॉन एनपीएन (npn) ट्रांजिस्टर में कट-इन वोल्टेज लगभग होता है

- A. 0.7 V
- B. 0.1 V
- C. 1.2 V
- D. 0.01 V

Ans  A. A  
 B. B  
 C. C  
 D. D

Question ID : 4025577604

Option 1 ID : 40255730413

Option 2 ID : 40255730414

Option 3 ID : 40255730415

Option 4 ID : 40255730416

Status : Answered

Chosen Option : A



Q.74

सर्वोत्तम आवृत्ति स्थिरता एवं सटीकता युक्त दोलित्र है।

- A. मणिभ दोलित्र
- B. कॉलपिट दोलित्र
- C. हार्टले दोलित्र
- D. आरसी दोलित्र

Ans  A. A  
 B. B  
 C. C  
 D. D

Question ID : 4025577675  
Option 1 ID : 40255730697  
Option 2 ID : 40255730698  
Option 3 ID : 40255730699  
Option 4 ID : 40255730700  
Status : Answered  
Chosen Option : C

Q.75

इनमें से कौन सा उपकरण में निम्नतम अभिक्रिया विलंब होता है?

- A. CMOS
- B. ECL
- C. Schottky TTL
- D. Standard TTL

Ans  A. A  
 B. B  
 C. C  
 D. D

Question ID : 4025577620  
Option 1 ID : 40255730477  
Option 2 ID : 40255730478  
Option 3 ID : 40255730479  
Option 4 ID : 40255730480  
Status : Answered  
Chosen Option : B

Q.76

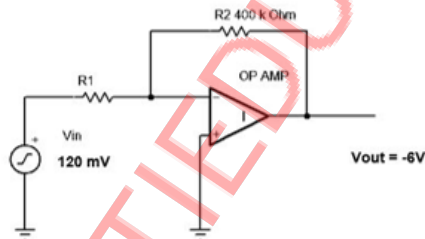
(AB3)<sub>16</sub> के समान दशमलव क्या है?

- A. 2739
- B. 2533
- C. 2740
- D. 2738

Ans  A. A  
 B. B  
 C. C  
 D. D

Question ID : 4025577616  
Option 1 ID : 40255730461  
Option 2 ID : 40255730462  
Option 3 ID : 40255730463  
Option 4 ID : 40255730464  
Status : Answered  
Chosen Option : A

Q.77 दिए परिपथ में से सूचित आउटपुट वोल्टता  $V_{out}$  को उत्पन्न करने के लिए  $R_1$  का कितना मान अपेक्षित है?



- A. 8 k $\Omega$
- B. 16 k $\Omega$
- C. 4 k $\Omega$
- D. 12 k $\Omega$

Ans  A. A  
 B. B  
 C. C  
 D. D

Question ID : 4025577636  
Option 1 ID : 40255730541  
Option 2 ID : 40255730542  
Option 3 ID : 40255730543  
Option 4 ID : 40255730544  
Status : Answered  
Chosen Option : A

Q.78 प्रकाश संसूचक अनुक्रियात्मकता क्या है?

- A. 10 से 90 प्रतिशक अधिकतम आयाम पर सिग्नल के लिए समय की आवश्यकता है
- B. प्रकाश इनपुट पावर से डायोड आउटपुट धारा का अनुपात
- C. आउटपुट पावर से आउटपुट धारा का अनुपात
- D. इनपुट धारा से आउटपुट धारा का अनुपात

Ans  A. A  
 B. B  
 C. C  
 D. D

Question ID : 4025577643  
Option 1 ID : 40255730569  
Option 2 ID : 40255730570  
Option 3 ID : 40255730571  
Option 4 ID : 40255730572  
Status : Not Answered  
Chosen Option : --

Q.79

एक संधारित्र .....रूप में ऊर्जा संग्रहण द्वारा तैयार किया जाता है।

- A. विद्युत क्षेत्र
- B. चुंबकीय क्षेत्र
- C. विद्युतचुंबकीय क्षेत्र
- D. रासायनिक ऊर्जा

Ans  A. A  
 B. B  
 C. C  
 D. D

Question ID : 4025577649  
Option 1 ID : 40255730593  
Option 2 ID : 40255730594  
Option 3 ID : 40255730595  
Option 4 ID : 40255730596  
Status : Answered  
Chosen Option : A

Q.80

किस प्रकार के स्ट्रेन गेज का विभेदन ज्यादा अच्छा है?

- A. अर्धचालक स्ट्रेन गेज
- B. तार स्ट्रेन गेज
- C. तार एवं अर्धचालक स्ट्रेन गेज
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Ans  A. A

B. B

C. C

D. D

Question ID : 4025577657

Option 1 ID : 40255730625

Option 2 ID : 40255730626

Option 3 ID : 40255730627

Option 4 ID : 40255730628

Status : Not Answered

Chosen Option : --