Teachingninja.in

Latest Govt Job updates

Private Job updates

Free Mock tests available

Visit - teachingninja.in

ISRO
Technician B
Previous Year Paper
(Electronics)
21 Jun, 2023 Shift 3

Teachingninja.in

भारत सरकार GOVERNMENT OF INDIA
अंतरिक्ष विभाग DEPARTMENT OF SPACE
भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन
INDIAN SPACE RESEARCH ORGANISATION
अंतरिक्ष उपयोग केंद्र SPACE APPLICATIONS CENTRE
अहमदाबाद AHMEDABAD

Participant Id	
Participant Name	
Test Center Name	
Test Date	21/06/2023
Test Time	4:30 PM - 6:30 PM
Subject	Technician B Electronics

Section : **Technician B Electronics**

Q.1 1 mH और 100 mH स्व-प्रेरकत्व वाली दो कोइल का पारस्परिक प्रेरकत्व कितना होगा?

(a) 10 mH
(b) 99 mH
(c) 100 mH
(d) 101 mH

Ans
✔ A. a
✘ B. b
✘ C. c
✘ D. d

Question ID : **2141273360**
Status : **Answered**
Chosen Option : **A**

Q.2 USB का पूर्ण रूप _____ है |

(a) यूनिवर्सल सीरियल बस
(b) यूनिवर्सल सिनक्रोनस बस
(c) यूनिवर्सल सीरियल बेंड
(d) यूनिफाइड सीरियल बस

Ans
✔ A. a
✘ B. b
✘ C. c
✘ D. d

Question ID : **2141273406**
Status : **Answered**
Chosen Option : **A**

Teachingninja.in

Q.3 समाकलक एक ________ फ्लिटर है।

(a) उच्च पास

(b) निम्न पास

(c) बैंड पास

(d) बैंड स्टॉप

Ans
- ✗ A. a
- ✓ B. b
- ✗ C. c
- ✗ D. d

Question ID : **2141273429**
Status : **Answered**
Chosen Option : **A**

Q.4 संतृप्ति क्षेत्र में प्रचालित किए जाने पर, ट्रांजिस्टर में जंक्शन किस प्रकार बायस होते हैं?

(a) दोनों जंक्शन अग्र बायस होते हैं।

(b) दोनों जंक्शन उत्क्रम बायस होते हैं।

(c) एमीटर बेस जंक्शन अग्र बायस और बेस कलेक्टर जंक्शन उत्क्रम बायस होते हैं।

(d) बेस कलेक्टर जंक्शन अग्र बायस और एमीटर बेस जंक्शन उत्क्रम बायस होते हैं।

Ans
- ✓ A. a
- ✗ B. b
- ✗ C. c
- ✗ D. d

Question ID : **2141273402**
Status : **Answered**
Chosen Option : **A**

Q.5 निम्नलिखित सर्किट में वोल्टमीटर V कितना वोल्टेज दिखायगा ?

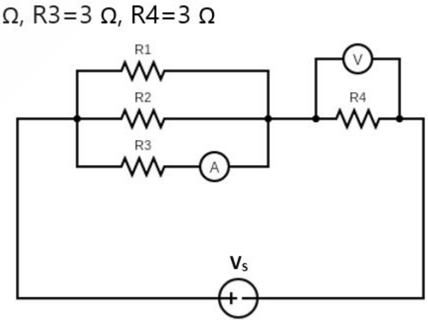
मान लीजिए Vs = 12 V, R1=18 Ω, R2=9 Ω, R3=3 Ω, R4=3 Ω

(a) 4.2 V

(b) 4.8 V

(c) 7.2 V

(d) 9.6 V



Ans
- ✗ A. a
- ✗ B. b
- ✓ C. c
- ✗ D. d

Question ID : **2141273409**
Status : **Answered**
Chosen Option : **C**

Teachingninja.in

Q.6 230V, 50 Hz आपूर्ति पर कार्य करने वाले ब्रिज परिशोधक के आउटपुट की ऊर्मिका की मूलभूत आवृत्ति कितनी होगी?

(a) 25Hz
(b) 50 Hz
(c) 100 Hz
(d) 200 Hz

Ans
✗ A. a
✗ B. b
✓ C. c
✗ D. d

Question ID : **2141273351**
Status : **Answered**
Chosen Option : **C**

Q.7 K-टाइप थर्मोकपल की तापमान संवेदनशीलता सीमा कितनी होती है?

(a) -80° से 100°C
(b) 0° से 200°C
(c) -200° से 1260°C
(d) 0° से 1750°C

Ans
✗ A. a
✗ B. b
✓ C. c
✗ D. d

Question ID : **2141273433**
Status : **Answered**
Chosen Option : **B**

Q.8 शुन्यावकाश में 1 GHz तरंग की तरंगदैर्ध्य कितनी होगी?

(a) 10 mm
(b) 30 mm
(c) 100 mm
(d) 300 mm

Ans
✗ A. a
✗ B. b
✗ C. c
✓ D. d

Question ID : **2141273359**
Status : **Answered**
Chosen Option : **D**

Teachingninja.in

Q.9 निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

(a) RAM अनह्रासी होती है जबकि ROM ह्रासी होती है।
(b) RAM ह्रासी होती है जबकि ROM अनह्रासी होती है।
(c) RAM और ROM दोनों ह्रासी होती है।
(d) RAM और ROM दोनों अनह्रासी होती है।

Ans
✗ A. a
✓ B. b
✗ C. c
✗ D. d

Question ID : **2141273352**
Status : **Answered**
Chosen Option : **B**

Q.10 निम्नलिखित में से कौन सा सार्वत्रिक लॉजिक गेट है?

(a) OR गेट
(b) XOR गेट
(c) NOR गेट
(d) AND गेट

Ans
✗ A. a
✗ B. b
✓ C. c
✗ D. d

Question ID : **2141273432**
Status : **Answered**
Chosen Option : **C**

Q.11 सिलिकॉन में निम्नलिखित में से क्या दाता-अशुद्धि के रूप में कार्य करता है?

(a) बोरॉन
(b) इन्डियम
(c) जर्मेनियम
(d) ऐन्टिमनी

Ans
✗ A. a
✗ B. b
✗ C. c
✓ D. d

Question ID : **2141273412**
Status : **Answered**
Chosen Option : **D**

Teachingninja.in

Q.12 एक बैटरी का ओपन सर्किट वोल्टेज 12 V है। 10 A करंट प्रवाहित होने पर मापा गया टर्मिनल वोल्टेज 11.68 V था। उसका आंतरिक प्रतिरोध कितना होगा?

(a) 32 Ω
(b) 0.32 Ω
(c) 0.032 Ω
(d) 0.0032 Ω

Ans
✗ A. a
✗ B. b
✓ C. c
✗ D. d

Question ID : **2141273405**
Status : **Answered**
Chosen Option : **C**

Q.13 निम्नलिखित में से क्या एक OS नहीं है?

(a) Linux
(b) RTOS
(c) BIOS
(d) Unix

Ans
✗ A. a
✗ B. b
✓ C. c
✗ D. d

Question ID : **2141273439**
Status : **Answered**
Chosen Option : **B**

Q.14 LED के लिए निम्नलिखित में से क्या सही नहीं है?

(a) डायोड में पैदा हुई ऊष्मा प्रकाश में परिवर्तित होती है।
(b) यह अलग नी-वोल्टेज के साथ डायोड के V-I अभिलक्षण को प्रदर्शित करता है।
(c) अर्धसंचालक सामग्री का बैंड अंतराल फोटॉन की उत्सर्जित उर्जा के बराबर होता है।
(d) यह ऑप्टो-कप्लर सर्किट का एक भाग है।

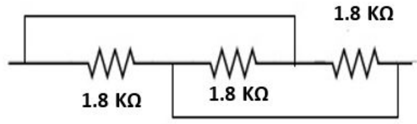
Ans
✓ A. a
✗ B. b
✗ C. c
✗ D. d

Question ID : **2141273411**
Status : **Answered**
Chosen Option : **D**

Teachingninja.in

Q.15 निम्नलिखित प्रतिरोधक नेटवर्क का प्रतिरोध _____ होगा।

(a) 600 Ω
(b) 5.4 KΩ
(c) 1.8 KΩ
(d) 6 Ω



Ans
✔ A. a
✘ B. b
✘ C. c
✘ D. d

Question ID : **2141273383**
Status : **Answered**
Chosen Option : **A**

Q.16 निम्नलिखित में से कौन-सी सर्किट साइन तरंग को वर्ग तरंग में परिवर्तित कर सकती है?

(a) परिशोधक
(b) स्कमिट ट्रिगर
(c) इंटीग्रेटर
(d) डिफ्रेंशिएटर

Ans
✘ A. a
✔ B. b
✘ C. c
✘ D. d

Question ID : **2141273401**
Status : **Answered**
Chosen Option : **B**

Q.17 विद्युत-रोधी प्रतिरोध किसका उपयोग कर मापा जा सकता है?

(a) मल्टीमीटर
(b) ओममीटर
(c) मेगर
(d) क्लैंप मीटर

Ans
✘ A. a
✘ B. b
✔ C. c
✘ D. d

Question ID : **2141273380**
Status : **Answered**
Chosen Option : **C**

Teachingninja.in

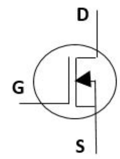
Q.18 Identify the symbol below.

(a) Enhancement type N channel MOSFET

(b) Enhancement type P channel MOSFET

(c) Depletion type N channel MOSFET

(d) Depletion type P channel MOSFET



Ans
- ✗ A. a
- ✗ B. b
- ✓ C. c
- ✗ D. d

Question ID : **2141273373**
Status : **Answered**
Chosen Option : **C**

Q.19 1000 वोल्टेज लब्धि को _____ द्वारा अभिव्यक्त किया जाता है।

(a) 30 dB

(b) 33 dB

(c) 60 dB

(d) 90 dB

Ans
- ✗ A. a
- ✗ B. b
- ✓ C. c
- ✗ D. d

Question ID : **2141273365**
Status : **Answered**
Chosen Option : **A**

Q.20 SCR में ______ होते हैं।

(a) एक जंक्शन

(b) दो जंक्शन

(c) तीन अर्धसंचालक परतें

(d) चार अर्धसंचालक परतें

Ans
- ✗ A. a
- ✗ B. b
- ✗ C. c
- ✓ D. d

Question ID : **2141273408**
Status : **Answered**
Chosen Option : **D**

Teachingninja.in

Q.21 Sn 63 / Pb 37 सोल्डर का गलनांक ______°C होता है।

(a) 183
(b) 187
(c) 220
(d) 250

Ans
✔ A. a
✘ B. b
✘ C. c
✘ D. d

Question ID : 2141273346
Status : Answered
Chosen Option : A

Q.22 CAT 6 केबल कितनी दर से डेटा अंतरित कर सकता है?

(a) 10 Mbps तक
(b) 100 Mbps तक
(c) 1 Gbps तक
(d) 10 Gbps तक

Ans
✘ A. a
✘ B. b
✘ C. c
✔ D. d

Question ID : 2141273438
Status : Answered
Chosen Option : C

Q.23 ट्रांस्ड्यूसर का कार्य _____ है?

(a) विद्युत ऊर्जा को प्रसारित करना
(b) ऊर्जा को परिवर्तित करना
(c) यांत्रिक ऊर्जा को प्रसारित करना
(d) करंट में उतार-चढ़ाव को रोकना

Ans
✘ A. a
✔ B. b
✘ C. c
✘ D. d

Question ID : 2141273415
Status : Answered
Chosen Option : B

Teachingninja.in

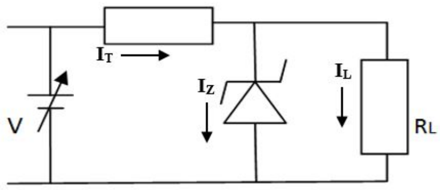
Q.24 नीचे दर्शाए गए सर्किट में यदि इनपुट वोल्टेज बढाई जाती है, तो कौनसा करंट लगभग स्थिर रहेगा?

(a) I_T

(b) I_Z

(c) I_L

(d) $I_L - I_Z$



Ans

✗ A. a

✗ B. b

✓ C. c

✗ D. d

Question ID : **2141273369**
Status : **Answered**
Chosen Option : **C**

Q.25 बाइनरी संख्या 1101111 का समतुल्य दशमलव _____ होगा।

(a) 107

(b) 111

(c) 110

(d) 127

Ans

✗ A. a

✓ B. b

✗ C. c

✗ D. d

Question ID : **2141273362**
Status : **Answered**
Chosen Option : **B**

Q.26 Which of the following type of signal can be used for differential driver interface?

(a) TTL

(b) CMOS

(c) OPAMP

(d) LVDS

Ans

✗ A. a

✗ B. b

✗ C. c

✓ D. d

Question ID : **2141273437**
Status : **Answered**
Chosen Option : **C**

Teachingninja.in

Q.27 An Optocoupler is a device that provides _________between input and output.

(a) Amplification

(b) Coupling

(c) Isolation

(d) Induction

Ans ✗ A. a

✗ B. b

✓ C. c

✗ D. d

Question ID : 2141273396
Status : Answered
Chosen Option : C

Q.28 LDO is used as ______.

(a) Amplifier

(b) Regulator

(c) Oscillator

(d) Rectifier

Ans ✗ A. a

✓ B. b

✗ C. c

✗ D. d

Question ID : 2141273399
Status : Answered
Chosen Option : B

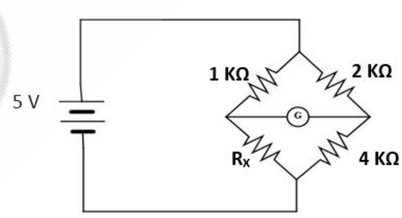
Q.29 यदि निम्नलिखित व्हीटस्टोन ब्रिज संतुलित है। तो R_X का मान और बैटरी द्वारा आपूर्ति किया गया करंट कितना होगा?

(a) 1 KΩ, 2.5 mA

(b) 2 KΩ, 2.5 mA

(c) 2 KΩ, 0.56 mA

(d) 1 KΩ, 0.56 mA



Ans ✗ A. a

✓ B. b

✗ C. c

✗ D. d

Question ID : 2141273384
Status : Answered
Chosen Option : B

Teachingninja.in

Q.30 30°C पर एक तांबे की कॉइल का प्रतिरोध 100 Ω है। 0°C पर कॉइल के प्रतिरोध की गणना कीजिए। तांबे का तापमान गुणांक 0.004 Ω/Ω°C है।

(a) 88 Ω

(b) 99.6 Ω

(c) 100.4 Ω

(d) 112 Ω

Ans ✔ A. a

✗ B. b

✗ C. c

✗ D. d

Question ID : **2141273357**
Status : **Answered**
Chosen Option : **C**

Q.31 Example of non-volatile memory is ______.

(a) EEPROM

(b) NAND Flash

(c) MRAM

(d) All of above

Ans ✗ A. a

✗ B. b

✗ C. c

✔ D. d

Question ID : **2141273393**
Status : **Answered**
Chosen Option : **A**

Q.32 एक PT100 तापमान संवेदक का प्रतिरोध 32°F तापमान पर 100 Ω और -148°F तापमान पर 60 Ω है| उसके प्रतिरोध का तापमान गुणांक क्या होगा ?

(a) 0.4 Ω/°C

(b) -0.4 Ω/°C

(c) 0.2 Ω/°C

(d) -0.2 Ω/°C

Ans ✔ A. a

✗ B. b

✗ C. c

✗ D. d

Question ID : **2141273418**
Status : **Answered**
Chosen Option : **B**

Teachingninja.in

Q.33 एक 3.2 V, 5 AH संपूर्ण चार्ज बैटरी 200 mA प्रदान कर रही है। यह कितने समय तक कार्य करेगी?

(a) 20 घंटे
(b) 1 दिन
(c) 1 दिन 1 घंटा
(d) 1 दिन 8 घंटे

Ans
✗ A. a
✗ B. b
✓ C. c
✗ D. d

Question ID : **2141273404**
Status : **Answered**
Chosen Option : **A**

Q.34 निम्नलिखित में से क्या AM की तुलना में FM का फायदा है?

(a) बेहतर SNR उपलब्ध कराता है।
(b) कम बैंडविस्तार की आवश्यकता होती है।
(c) यह लंबी दूरी तक संचरण कर सकता है।
(d) उपर्युक्त सभी

Ans
✓ A. a
✗ B. b
✗ C. c
✗ D. d

Question ID : **2141273354**
Status : **Answered**
Chosen Option : **D**

Q.35 उच्च आवृत्ति वाहित करने के लिए ______ केबल की तुलना में _____ केबल बेहतर हैं।

(a) ट्विस्टेड पेअर; कोअक्सिअल
(b) शील्डेड ट्विस्टेड पेअर; कोअक्सिअल
(c) कोअक्सिअल; शील्डेड ट्विस्टेड पेअर
(d) कोअक्सिअल; फाइबर ऑप्टिक

Ans
✗ A. a
✗ B. b
✓ C. c
✗ D. d

Question ID : **2141273395**
Status : **Answered**
Chosen Option : **D**

Teachingninja.in

Q.36 12 V DC स्रोत के आरपार जोड़े गए एक संधारित्र पर $12x10^{-3}$ C आवेश है, तो संधारित्र में भंडारित ऊर्जा की गणना कीजिए।

(a) 7.2 J
(b) 7.2 mJ
(c) 72 mJ
(d) 72 J

Ans
✗ A. a
✗ B. b
✓ C. c
✗ D. d

Question ID : 2141273374
Status : Answered
Chosen Option : B

Q.37 In free space line of sight propagation, transmission loss varies with frequency 'f' as ______.

(a) f
(b) f^2
(c) 1/f
(d) $\sqrt{f}$

Ans
✗ A. a
✓ B. b
✗ C. c
✗ D. d

Question ID : 2141273420
Status : Answered
Chosen Option : B

Q.38 3½ डिजिट मल्टी-मीटर में 10 V की रेंज पर 2.5245 V किस प्रकार प्रदर्शित होगा?

(a) 2.5245
(b) 2.524
(c) 2.52
(d) 2.5

Ans
✗ A. a
✗ B. b
✓ C. c
✗ D. d

Question ID : 2141273345
Status : Answered
Chosen Option : B

Teachingninja.in

Q.39 Which of the following will have metal junction?

(a) BJT

(b) FET

(c) Schottky diode

(d) Tunnel diode

Ans

✗ A. a

✗ B. b

✓ C. c

✗ D. d

Question ID : **2141273388**
Status : **Answered**
Chosen Option : **D**

Q.40 जब दोनों इनपुट 0 होते हैं, तो कौन-सा लॉजिक गेट 1 आउटपुट प्रदान करता है?

(a) OR गेट

(b) XOR गेट

(c) NOR गेट

(d) AND गेट

Ans

✗ A. a

✗ B. b

✓ C. c

✗ D. d

Question ID : **2141273371**
Status : **Answered**
Chosen Option : **C**

Q.41 Si डायोड और 1 kΩ प्रतिरोधक के सीरीज संयोजन में 10 V का अग्र-वोल्टेज लगाया गया है। डायोड से कितना करंट प्रवाहित होगा?

(a) 10 A

(b) 10 mA

(c) 9.3 mA

(d) 9.3 A

Ans

✗ A. a

✗ B. b

✓ C. c

✗ D. d

Question ID : **2141273361**
Status : **Answered**
Chosen Option : **C**

Teachingninja.in

Q.42 50 MHz पर 10 mV मापने के लिए कौनसा उपकरण उपयुक्त है?

(a) मूविंग आयरन वोल्टमीटर
(b) इलैक्ट्रोस्टैटिक वोल्टमीटर
(c) ऑस्किलोस्कोप
(d) वीटीवीएम

Ans
- ✗ A. a
- ✗ B. b
- ✓ C. c
- ✗ D. d

Question ID : 2141273370
Status : Answered
Chosen Option : C

Q.43 एक गॉस _____ के बराबर होता है।

(a) 1 टेसला
(b) 10^{-3} टेसला
(c) 10^{-4} टेसला
(d) 10^{-5} टेसला

Ans
- ✗ A. a
- ✗ B. b
- ✓ C. c
- ✗ D. d

Question ID : 2141273376
Status : Answered
Chosen Option : C

Q.44 निम्नलिखित में से परिशुद्धता की सर्वाधिक उपयुक्त परिभाषा कौन-सी है?

(a) यह पुनरूत्पाद्यकता का मापन होती है ।
(b) यह आउटपुट सिग्नल में परिवर्तन से इनपुट सिग्नल में परिवर्तन का अनुपात है।
(c) यह मापन योग्य इनपुट में सबसे छोटा परिवर्तन है।
(d) यह उपकरण रीडिंग मात्रा की सही मान से निकटता है।

Ans
- ✗ A. a
- ✗ B. b
- ✗ C. c
- ✓ D. d

Question ID : 2141273343
Status : Answered
Chosen Option : B

Teachingninja.in

Q.45 PN जंक्शन ______ के रूप में कार्य करता है|

(a) करंट नियंत्रित स्विच
(b) वोल्टेज नियंत्रित स्विच
(c) द्वि-दिशीय स्विच
(d) एक-दिशीय स्विच

Ans
✗ A. a
✗ B. b
✗ C. c
✓ D. d

Question ID : **2141273431**
Status : **Answered**
Chosen Option : **D**

Q.46 निम्नलिखित में से कौन-सा स्विचिंग घटक सर्वाधिक तीव्र है?

(a) MOSFET
(b) BJT
(c) JFET
(d) Relay

Ans
✓ A. a
✗ B. b
✗ C. c
✗ D. d

Question ID : **2141273379**
Status : **Answered**
Chosen Option : **A**

Q.47 श्वेत, काले, सुनहरे, सुनहरे रंग के बैंड वाले कार्बन प्रतिरोधक का अधिकतम प्रतिरोध ______ होगा।

(a) 9 Ω
(b) 9.45 Ω
(c) 9.5 Ω
(d) 9.55 Ω

Ans
✗ A. a
✓ B. b
✗ C. c
✗ D. d

Question ID : **2141273364**
Status : **Answered**
Chosen Option : **A**

Teachingninja.in

Q.48 Which type of dielectric is generally used in capacitor of high capacitance value?

(a) Mica

(b) Paper

(c) Electrolytic

(d) Ceramic

Ans

✗ A. a

✗ B. b

✓ C. c

✗ D. d

Question ID : **2141273417**
Status : **Answered**
Chosen Option : **A**

Q.49 टेलीफोन FDM प्रणाली में, किस माडुलन योजना का प्रयोग किया जाता है?

(a) AM

(b) DSB-SC

(c) SSB-SC

(d) FM

Ans

✗ A. a

✗ B. b

✓ C. c

✗ D. d

Question ID : **2141273421**
Status : **Answered**
Chosen Option : **C**

Q.50 ______ सामग्री की चुंबकीय पारगम्यता अधिकतम होती है।

(a) अनुचुंबकीय

(b) लोह-चुंबकीय

(c) प्रतिचुंबकीय

(d) फेरी-चुंबकीय

Ans

✗ A. a

✓ B. b

✗ C. c

✗ D. d

Question ID : **2141273428**
Status : **Answered**
Chosen Option : **B**

Teachingninja.in

Q.51 दो प्रतिरोधक R1 और R2 समानांतर रूप से जुड़े हुए हैं। यदि R1 = 5000 ± 10 Ω और R2= 5000 ± 15 Ω है, तो समतुल्य प्रतिरोध ______ होगा।

(a) 2500 ± 5 Ω
(b) 2500 ± 7 Ω
(c) 2500 ± 15 Ω
(d) 2500 ± 25 Ω

Ans
✗ A. a
✗ B. b
✗ C. c
✓ D. d

Question ID : **2141273341**
Status : **Answered**
Chosen Option : **B**

Q.52 ऑप्टिकल फाइबर ____के सिद्धांत पर कार्य करता है।

(a) ध्रुवीकरण
(b) अपवर्तन
(c) कुल आंतरिक परावर्तन
(d) विवर्तन

Ans
✗ A. a
✗ B. b
✓ C. c
✗ D. d

Question ID : **2141273426**
Status : **Answered**
Chosen Option : **C**

Q.53 Very small displacements are effectively measured using ______.

(a) LVDT
(b) Strain gauge
(c) Thermistor
(d) Tachogenerator

Ans
✓ A. a
✗ B. b
✗ C. c
✗ D. d

Question ID : **2141273344**
Status : **Answered**
Chosen Option : **B**

Teachingninja.in

Q.54 एक ट्यूनड सीरीज RLC अनुनाद सर्किट का Q _____ द्वारा दिया जाता है।

(a) ωCR

(b) $\sqrt{\frac{C}{L}}/R$

(c) ωL/R

(d) 1/ωLR

Ans
- ✗ A. a
- ✗ B. b
- ✓ C. c
- ✗ D. d

Question ID : **2141273423**
Status : **Answered**
Chosen Option : **C**

Q.55 230 V, 50 Hz आपूर्ति का शीर्ष से शीर्ष वोल्टेज _____ होगा |

(a) 230 V

(b) 325 V

(c) 460 V

(d) 650 V

Ans
- ✗ A. a
- ✓ B. b
- ✗ C. c
- ✗ D. d

Question ID : **2141273358**
Status : **Answered**
Chosen Option : **A**

Q.56 400 mH प्रेरकत्व एवं 25 Ω प्रतिरोध वाली एक काइल का समय स्थिरांक _____ होगा।

(a) 10 s

(b) 62.5 s

(c) 62.5 ms

(d) 16 ms

Ans
- ✗ A. a
- ✗ B. b
- ✗ C. c
- ✓ D. d

Question ID : **2141273375**
Status : **Answered**
Chosen Option : **D**

Teachingninja.in

Q.57 1 kΩ प्रतिरोधक से एक मिनट में 1.2 कूलॉम का चार्ज प्रवाहित होता है। प्रतिरोधक के आरपार वोल्टेज ज्ञात कीजिए।

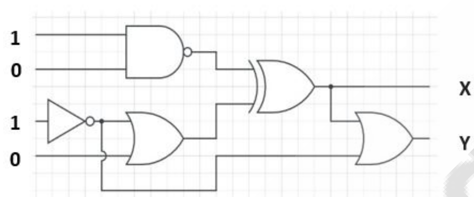
(a) 0.02 V
(b) 2 V
(c) 20 V
(d) 1200 V

Ans
✗ A. a
✗ B. b
✓ C. c
✗ D. d

Question ID : **2141273356**
Status : **Answered**
Chosen Option : **A**

Q.58 निम्नलिखित सर्किट में 'XY' का मान क्या होगा?

(a) 10
(b) 01
(c) 00
(d) 11



Ans
✗ A. a
✗ B. b
✗ C. c
✓ D. d

Question ID : **2141273391**
Status : **Answered**
Chosen Option : **C**

Q.59 निम्नलिखित में से क्या संधारित्र की डायइलेक्ट्रिक हानि को मापने के लिए उपयोगी है?

(a) शेरिंग ब्रिज
(b) हीवसाइड कैंपबेल ब्रिज
(c) ओवेन ब्रिज
(d) एन्डरसन ब्रिज

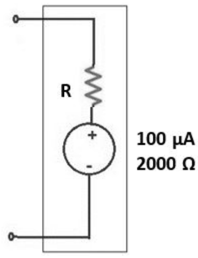
Ans
✓ A. a
✗ B. b
✗ C. c
✗ D. d

Question ID : **2141273414**
Status : **Answered**
Chosen Option : **A**

Teachingninja.in

Q.60 निम्नलिखित मीटर में 10 V की फुल स्केल रेंज पैदा करने के लिए 'R' प्रतिरोधक का कितना मान आवश्यक होगा?

(a) 200 KΩ
(b) 100 KΩ
(c) 98 KΩ
(d) 198 KΩ



Ans
✗ A. a
✗ B. b
✓ C. c
✗ D. d

Question ID : **2141273385**
Status : **Answered**
Chosen Option : **B**

Q.61 निम्नलिखित में से क्या प्रोग्रामेबल गेट-सारणी है?

(a) ASIC
(b) MMIC
(c) FPGA
(d) SRAM

Ans
✗ A. a
✗ B. b
✓ C. c
✗ D. d

Question ID : **2141273407**
Status : **Answered**
Chosen Option : **B**

Q.62 निम्नलिखित में से क्या एक प्रोग्रामिंग लैंग्वेज नहीं है?

(a) SQL
(b) C
(c) पायथन
(d) जावा

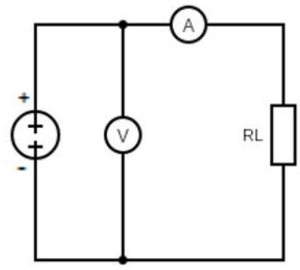
Ans
✓ A. a
✗ B. b
✗ C. c
✗ D. d

Question ID : **2141273440**
Status : **Answered**
Chosen Option : **D**

Teachingninja.in

Q.63 चित्र में दर्शाए गए सर्किट में यदि वोल्टमीटर और ऐमीटर को आपस में बदल दिया जाता है तो इसके परिणामस्वरूप किसे क्षति पहुँचेगी?

(a) दोनों उपकरणों को
(b) ऐमीटर को
(c) वोल्टमीटर को
(d) किसी भी उपकरण को नहीं



Ans
✗ A. a
✓ B. b
✗ C. c
✗ D. d

Question ID : 2141273342
Status : Answered
Chosen Option : B

Q.64 निम्नलिखित में से विद्युत का सर्वश्रेष्ठ संचालक कौन-सा है?

(a) सोना
(b) एल्युमीनियम
(c) तांबा
(d) चांदी

Ans
✗ A. a
✗ B. b
✗ C. c
✓ D. d

Question ID : 2141273435
Status : Answered
Chosen Option : D

Q.65 पीसीबी पर 40 mil लाइन की चौड़ाई लगभग _____ होगी।

(a) 1 mm
(b) 2.5 mm
(c) ¼ inch
(d) ¼ cm

Ans
✓ A. a
✗ B. b
✗ C. c
✗ D. d

Question ID : 2141273382
Status : Answered
Chosen Option : A

Teachingninja.in

Q.66 निम्नलिखित में से क्या एक 3 टर्मिनल युक्ति है?

(a) BJT
(b) SCR
(c) Triac
(d) उपर्युक्त सभी

Ans
✗ A. a
✗ B. b
✗ C. c
✓ D. d

Question ID : 2141273386
Status : Answered
Chosen Option : D

Q.67 सभी op-amps की इनपुट अवस्थाओं में विभेदी प्रवर्धक का प्रयोग निरपवाद रूप से किया जाता है। ऐसा मुख्य रूप से op-amps को अति उच्च ______ प्रदान करने के लिए किया जाता है।

(a) CMRR
(b) बैंडविस्तार
(c) स्लू दर
(d) ओपन-लूप लब्धि

Ans
✓ A. a
✗ B. b
✗ C. c
✗ D. d

Question ID : 2141273349
Status : Answered
Chosen Option : A

Q.68 निम्नलिखित में से कौन न्यूनतम पावर की खपत करेगा?

(a) TTL
(b) CMOS
(c) LSTTL
(d) ECL

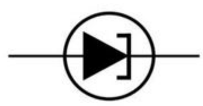
Ans
✗ A. a
✓ B. b
✗ C. c
✗ D. d

Question ID : 2141273392
Status : Answered
Chosen Option : B

Teachingninja.in

Q.69 चिह्न को पहचानें -

(a) वैरेक्टर डायोड
(b) स्कॉटकी डायोड
(c) जेनर डायोड
(d) टनल डायोड



Ans
❌ A. a
❌ B. b
❌ C. c
✔ D. d

Question ID : **2141273353**
Status : **Answered**
Chosen Option : **D**

Q.70 अर्धतरंग परिशोधक का ऊर्मिका घटक कितना होता है?

(a) 0.48
(b) 81.2
(c) 1.21
(d) 0.50

Ans
❌ A. a
❌ B. b
✔ C. c
❌ D. d

Question ID : **2141273425**
Status : **Answered**
Chosen Option : **C**

Q.71 20°C पर तांबे की विद्युत संचालकता लगभग _____ $ohm^{-1}m^{-1}$ होगी।

(a) 6×10^9
(b) 6×10^7
(c) 6×10^5
(d) 6×10^3

Ans
❌ A. a
✔ B. b
❌ C. c
❌ D. d

Question ID : **2141273410**
Status : **Answered**
Chosen Option : **B**

Teachingninja.in

Q.72 Once an SCR has turned on, it remains turned on if forward current is more than ______.

(a) Bias current
(b) Trigger current
(c) Holding current
(d) latching current

Ans
✗ A. a
✗ B. b
✓ C. c
✗ D. d

Question ID : **2141273350**
Status : **Answered**
Chosen Option : **D**

Q.73 4K टी.वी. का पिक्सेल में विभेदन ______ होगा।

(a) 1280 x 720
(b) 1920 x 1080
(c) 2560 x 1440
(d) 3840 x 2160

Ans
✗ A. a
✗ B. b
✗ C. c
✓ D. d

Question ID : **2141273397**
Status : **Answered**
Chosen Option : **C**

Q.74 Which instrument is best suited to measure carrier frequency of a modulated signal?

(a) Oscilloscope
(b) Frequency counter
(c) Spectrum Analyzer
(d) Network Analyzer

Ans
✗ A. a
✗ B. b
✓ C. c
✗ D. d

Question ID : **2141273416**
Status : **Answered**
Chosen Option : **A**

Teachingninja.in

Q.75 निम्नलिखित में से कौन सी युक्ति प्रकाश का संवेदन नहीं कर सकती है?

(a) LDR
(b) फोटो डायोड
(c) CCD
(d) LED

Ans
✗ A. a
✗ B. b
✗ C. c
✓ D. d

Question ID : 2141273403
Status : Answered
Chosen Option : C

Q.76 A high-Q series RLC circuit behaves like a ______ circuit at very high frequency compared to its resonance frequency.

(a) Inductive
(b) Capacitive
(c) Resistive
(d) None of the above

Ans
✓ A. a
✗ B. b
✗ C. c
✗ D. d

Question ID : 2141273434
Status : Answered
Chosen Option : A

Q.77 पीसीबी बनाने में निम्नलिखित में से किसका प्रयोग किया जा सकता है?

(a) FR4
(b) पॉलीमाइड
(c) टेफलॉन
(d) उपर्युक्त सभी

Ans
✗ A. a
✗ B. b
✗ C. c
✓ D. d

Question ID : 2141273389
Status : Answered
Chosen Option : D

Teachingninja.in

Q.78 DTH सेवाओं के लिए निम्नलिखित में से कौनसा आवृत्ति बेंड उपयोग होता है?

(a) 14/12 GHz
(b) 6/4 GHz
(c) 2/1 GHz
(d) 42/40 GHz

Ans
✔ A. a
✗ B. b
✗ C. c
✗ D. d

Question ID : **2141273355**
Status : **Answered**
Chosen Option : **C**

Q.79 32 X 1 मल्टीप्लेक्सर के लिए आवश्यक नियंत्रण रेखाओं की संख्या _____ होगी।

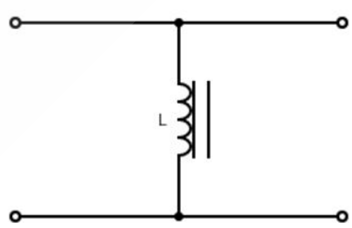
(a) 4
(b) 5
(c) 8
(d) 32

Ans
✗ A. a
✔ B. b
✗ C. c
✗ D. d

Question ID : **2141273363**
Status : **Answered**
Chosen Option : **B**

Q.80 नीचे दर्शाया गया फिल्टर सर्किट किस प्रकार का है?

(a) निम्न पास फिल्टर
(b) उच्च पास फिल्टर
(c) बैंड पास फिल्टर
(d) बैंड स्टॉप फिल्टर



Ans
✗ A. a
✔ B. b
✗ C. c
✗ D. d

Question ID : **2141273378**
Status : **Answered**
Chosen Option : **C**

Teachingninja.in

Q.81 ट्रांस्फार्मर के कोरों को लैमिनेट किया जाता है, ताकि______

(a) तांम्र हानि को कम किया जा सके।

(b) एडी करंट हानि को कम किया जा सके।

(c) हिस्टेरिसिस हानि को कम किया जा सके।

(d) एडी करंट और हिस्टेरिसिस हानि दोनों को कम किया जा सके।

Ans
✗ A. a
✓ B. b
✗ C. c
✗ D. d

Question ID : 2141273398
Status : Answered
Chosen Option : B

Q.82 निम्नलिखित सर्किट आरेख में बिंदु A एवं B के बीच की धारिता _____ होगी।

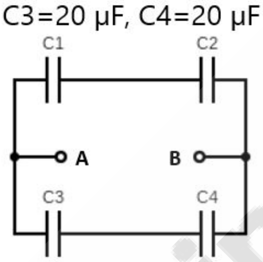
मान लीजिए C1=10 μF, C2=10 μF, C3=20 μF, C4=20 μF

(a) 60 μF

(b) 15 μF

(c) 13.33 μF

(d) 30 μF



Ans
✗ A. a
✓ B. b
✗ C. c
✗ D. d

Question ID : 2141273377
Status : Answered
Chosen Option : B

Q.83 साधारण शुष्क सेल में एनोड के रूप में कौन कार्य करता है?

(a) ग्रेफाइट इलेक्ट्रोड

(b) जिंक कन्टेनर

(c) MnO_2 और कार्बन

(d) NH_4Cl और $ZnCl_2$ का पेस्ट

Ans
✗ A. a
✓ B. b
✗ C. c
✗ D. d

Question ID : 2141273427
Status : Answered
Chosen Option : C

Teachingninja.in

Q.84 निम्नलिखित में से किस पावर प्रवर्धक की क्षमता अधिकतम होती है?

(a) क्लास A
(b) क्लास B
(c) क्लास AB
(d) क्लास C

Ans
✗ A. a
✗ B. b
✗ C. c
✓ D. d

Question ID : 2141273348
Status : Answered
Chosen Option : D

Q.85 एक 10 V DC स्रोत को 4 Ω प्रतिरोधक और 3 H प्रेरकत्व के संयोजन वाली सीरीज से जोड़ा जाता है। स्थायी दशा में सर्किट से गुजरने वाला करंट कितना होगा?

(a) 2 A
(b) 2.5 A
(c) 3.33 A
(d) 1.43 A

Ans
✗ A. a
✓ B. b
✗ C. c
✗ D. d

Question ID : 2141273422
Status : Answered
Chosen Option : A

Q.86 स्किन डेप्थ ____ पर निर्भर करती है।

(a) f
(b) f^2
(c) $\sqrt{f}$
(d) $1/\sqrt{f}$

Ans
✗ A. a
✗ B. b
✗ C. c
✓ D. d

Question ID : 2141273413
Status : Answered
Chosen Option : A

Teachingninja.in

Q.87 S स्विच को बंद कर देने के बाद R4 प्रतिरोधक में प्रवाहित करंट ज्ञात कीजिए?

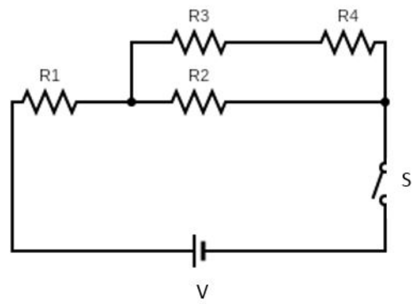
मान लीजिए R1=4 Ω, R2=15 Ω, R3=6 Ω, R4=4 Ω and V = 1.5V

(a) 0.15 A

(b) 0.09 A

(c) 0.06 A

(d) 0.30 A



Ans

✗ A. a

✓ B. b

✗ C. c

✗ D. d

Question ID : 2141273372

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.88 डार्लिंगटन युग्म का प्रयोग ______ के लिए किया जाता है।

(a) अल्प विकृति

(b) उच्च आवृत्ति रेंज

(c) उच्च वोल्टेज लब्धि

(d) उच्च करंट लब्धि

Ans

✗ A. a

✗ B. b

✗ C. c

✓ D. d

Question ID : 2141273347

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.89 निम्नलिखित में से क्या माइक्रोप्रोसेसर का भाग नहीं है?

(a) इंट्रप्ट

(b) DMA

(c) मोनोस्टेबल मल्टीवाइब्रेटर

(d) ALU

Ans

✗ A. a

✗ B. b

✓ C. c

✗ D. d

Question ID : 2141273394

Status : Answered

Chosen Option : C

Teachingninja.in

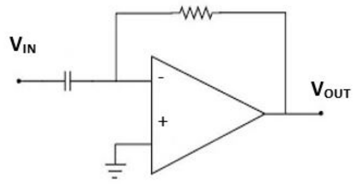
Q.90 The following circuit will work as ______.

(a) Amplifier

(b) Integrator

(c) Differentiator

(d) Voltage Follower



Ans
- ✗ A. a
- ✗ B. b
- ✓ C. c
- ✗ D. d

Question ID : **2141273436**
Status : **Answered**
Chosen Option : **C**

Q.91 निम्नलिखित में से कौन-सा तरंगदैर्ध्य, दृश्यमान प्रकाश होगा?

(a) 200 nm

(b) 500 nm

(c) 1500 nm

(d) 3000 nm

Ans
- ✗ A. a
- ✓ B. b
- ✗ C. c
- ✗ D. d

Question ID : **2141273368**
Status : **Answered**
Chosen Option : **C**

Q.92 The primary standard for frequency is based on ______.

(a) Rubidium

(b) Quartz

(c) Mercury

(d) Cesium

Ans
- ✗ A. a
- ✗ B. b
- ✗ C. c
- ✓ D. d

Question ID : **2141273419**
Status : **Answered**
Chosen Option : **B**

Teachingninja.in

Q.93 एक 5 A, 500 Ω ऐमीटर की करंट रेंज दुगनी करने के लिए कितना शंट प्रतिरोध लगाना होगा?

(a) 250 Ω
(b) 500 Ω
(c) 750 Ω
(d) 1000 Ω

Ans
❌ A. a
✔ B. b
❌ C. c
❌ D. d

Question ID : **2141273424**
Status : **Answered**
Chosen Option : **C**

Q.94 एक सुपर हिटरोडाइन रिसीवर में IF 455 kHz है और इसे 1100 kHz पर ट्यून किया गया है। संभावित प्रतिबिंब आवृत्ति निम्नलिखित में से क्या हो सकती है?

(a) 1555 kHz
(b) 645 kHz
(c) 2010 kHz
(d) 455 kHz

Ans
❌ A. a
❌ B. b
✔ C. c
❌ D. d

Question ID : **2141273367**
Status : **Answered**
Chosen Option : **A**

Q.95 $(75)_{दशमलव}$ को $(1010\ 0111)_{बाइनरी}$ में जोड़ें। HEX में परिणाम ______ होगा।

(a) B2
(b) FA
(c) F2
(d) AD

Ans
❌ A. a
❌ B. b
✔ C. c
❌ D. d

Question ID : **2141273390**
Status : **Answered**
Chosen Option : **B**

Teachingninja.in

Q.96 ऐमीटर फोलोअर की वोल्टेज लब्धि ______ होगी।

(a) उच्च
(b) निम्न
(c) अनंत
(d) एकक

Ans
A. a
B. b
C. c
D. d

Question ID : 2141273387
Status : Answered
Chosen Option : B

Q.97 एक आदर्श OPAMP के मामले में निम्नलिखित में से क्या सही नहीं है?

(a) लब्धि अनंत है।
(b) इनपुट करंट शून्य है।
(c) इनपुट प्रतिबाधा अनंत है।
(d) आउटपुट प्रतिबाधा अनंत है।

Ans
A. a
B. b
C. c
D. d

Question ID : 2141273400
Status : Answered
Chosen Option : D

Q.98 एक ट्रांजिस्टर का बेस करंट 10 μA और कलेक्टर करंट 1 mA है | ट्रांजिस्टर की अल्फा (α) का मान कितना होगा?

(a) 100
(b) 0.90
(c) 0.99
(d) 1.01

Ans
A. a
B. b
C. c
D. d

Question ID : 2141273366
Status : Answered
Chosen Option : D

Teachingninja.in

Q.99 सोल्डरिंग की प्रक्रिया में फ्लक्स का प्रयोग _____ के रूप में किया जाता है।

(a) पाउडर
(b) तरल
(c) पेस्ट
(d) उपर्युक्त सभी

Ans
✗ A. a
✗ B. b
✗ C. c
✓ D. d

Question ID : 2141273430
Status : Answered
Chosen Option : C

Q.100 The conductivity of the conductor depends on _______.

(a) Area of the conductor
(b) Length of the conductor
(c) Both a & b
(d) Temperature

Ans
✗ A. a
✗ B. b
✗ C. c
✓ D. d

Question ID : 2141273381
Status : Answered
Chosen Option : C

Teachingninja.in