Teachingninja.in

Latest Govt Job updates

Private Job updates

Free Mock tests available

Visit - teachingninja.in

MPPGCL
AE

Previous Year Paper
(Electronics)
17 May, 2024 Shift 1

Teachingninja.in

MPOnline Limited

Notations :

1.Options shown in green color and with ✔ icon are correct.

2.Options shown in red color and with ✖ icon are incorrect.

Question Paper Name :	AE Electronics BANTER 001
Subject Name :	Assistant Engineer Electronics
Actual Answer Key :	Yes
Calculator :	None
Magnifying Glass Required? :	No
Ruler Required? :	No
Eraser Required? :	No
Scratch Pad Required? :	No
Rough Sketch/Notepad Required? :	No
Protractor Required? :	No
Show Watermark on Console? :	Yes
Highlighter :	No
Auto Save on Console?	No
Change Font Color :	No
Change Background Color :	No
Change Theme :	No
Help Button :	No
Show Reports :	No
Show Progress Bar :	No
Is this Group for Examiner? :	No
Examiner permission :	Cant View
Show Progress Bar? :	No

Teachingninja.in

Section 1

Section type :	Online
Section Negative Marks :	0
Enable Mark as Answered Mark for Review and Clear Response :	Yes
Maximum Instruction Time :	0
Is Section Default? :	null

Question Number : 1 Question Id : 630680784839 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In the context of effects of noise pollution on physical health, what is the full form of 'TTS'?

Options :

1. ✖ Total Threshold Shift

2. ✖ Total Temporal Shift

3. ✖ Temporary Temporal Shift

4. ✔ Temporary Threshold Shift

Question Number : 1 Question Id : 630680784839 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

शारीरिक स्वास्थ्य पर ध्वनि प्रदूषण के प्रभाव के संदर्भ में, 'TTS' का पूर्ण रूप क्या है?

Options :

1. ✖ Total Threshold Shift (टोटल थ्रेशोल्ड शफ्ट)

2. ✖ Total Temporal Shift (टोटल टेम्पोरल शफ्ट)

३

Teachingninja.in

✖ Temporary Temporal Shift (टेम्पररी टेम्पोरल शफ्टि)

4. ✔ Temporary Threshold Shift (टेम्पररी थ्रेशोल्ड शफ्टि)

Question Number : 2 Question Id : 630680784840 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

From which of the given plant sources is morphine, a product used as an analgesic (pain controller), obtained?

Options :

1. ✖ Belladonna

2. ✔ Opium poppy

3. ✖ Coffee

4. ✖ Velvet bean

Question Number : 2 Question Id : 630680784840 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

एनाल्जेसकि (दर्द नयिंत्रक) के रूप में उपयोग कयिा जाने वाला उत्पाद मॉर्फनि, नम्निलखिति में से कसि पादप स्रोत से प्राप्त होता है?

Options :

1. ✖ बेलाडोना (Belladonna)

2. ✔ ओपयिम पॉपी (Opium poppy)

3. ✖ कॉफी (Coffee)

4. ✖ वेलवेट बीन (Velvet bean)

Question Number : 3 Question Id : 630680784841 Is Question Mandatory : No Calculator :

Teachingninja.in

None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following pairs of plant sources and drugs derived from the same is INCORRECT in the context of productive use of biodiversity?

Options :

1. ✖ Cocoa: Cocaine

2. ✖ Pineapple: Bromelain

3. ✔ Papaya: Gossypol

4. ✖ Yellow cinchona: Quinine

Question Number : 3 Question Id : 630680784841 Is Question Mandatory : No Calculator :

None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

जैव ववविधता के उत्पादक उपयोग के संदर्भ में पादप स्रोतों और उनसे प्राप्त औषधियों के युग्मों में से कौन-सा युग्म गलत है?

Options :

1. ✖ कोको: कोकेन

2. ✖ अनन्नास: ब्रोमलेन

3. ✔ पपीता: गॉसीपोल

4. ✖ पीला सनिकोना: कुनैन

Question Number : 4 Question Id : 630680787153 Is Question Mandatory : No Calculator :

None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The modulated signal $S(t) = \cos(w_c t) - 0.5 \sin(w_m t) \sin(w_c t)$ represents a:

Options :

1. ✖ (Frequency Modulation) FM only

Teachingninja.in

2. ✖ (Amplitude Modulation) AM only

3. ✔ both FM and AM

4. ✖ neither FM nor AM

Question Number : 4 Question Id : 630680787153 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

मॉड्युलित सिग्नल $S(t) = \cos(w_c t) - 0.5 \sin(w_m t)\sin(w_c t)$ क्या निरुपित करता है?

Options :

1. ✖ (आवृत्ति मॉड्युलन) केवल FM

2. ✖ (आयाम मॉड्युलन) केवल AM

3. ✔ FM और AM दोनों

4. ✖ न तो FM और न ही AM

Question Number : 5 Question Id : 630680784832 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

According to the first law of thermodynamics, which of the given statements is correct?

Options :

1. ✖ Energy may be created.

Teachingninja.in

2. ✔ Energy may be transferred.

3. ✖ Energy may be destroyed.

4. ✖ Energy may be created as well as transferred.

Question Number : 5 Question Id : 630680784832 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

ऊष्मागतकिी के प्रथम नयिम के अनुसार, दए गए कथनों में से कौन-सा सही है?

Options :

1. ✖ ऊर्जा का सृजन हो सकता है।

2. ✔ ऊर्जा का अंतरण हो सकता है।

3. ✖ ऊर्जा को नष्ट कयिा जा सकता है।

4. ✖ ऊर्जा का सृजन भी कयिा जा सकता है और अंतरण भी कयिा जा सकता है।

Question Number : 6 Question Id : 630680784833 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the given statements is INCORRECT with respect to the structural aspect of an ecosystem?

Options :

1. ✔ Protein is an inorganic compound in the structure of an ecosystem.

2. ✖ Food chain is NOT a structural aspect of an ecosystem.

3. ✖ Producers form a structural aspect of an ecosystem.

4. ✖ Temperature is a climatic structural aspect of an ecosystem.

Question Number : 6 Question Id : 630680784833 Is Question Mandatory : No Calculator :

Teachingninja.in

None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

पारस्थितिकी तंत्र के संरचनात्मक पहलू के संबंध में दिए गए कथनों में से कौन-सा गलत है?

Options :

1. ✔ प्रोटीन पारस्थितिकी तंत्र की संरचना में एक अकार्बनिक यौगिक है।

2. ✖ खाद्य शृंखला किसी पारस्थितिकी तंत्र का संरचनात्मक पहलू नहीं है।

3. ✖ उत्पादक किसी पारस्थितिकी तंत्र का संरचनात्मक पहलू होते हैं।

4. ✖ तापमान किसी पारस्थितिकी तंत्र का एक जलवायु संबंधी संरचनात्मक पहलू है।

Question Number : 7 Question Id : 630680787148 Is Question Mandatory : No Calculator :

None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Consider an angle modulated signal $S(t) = 10 \cos (20\pi t + \pi t^2)$. The instantaneous frequency changes at the rate of:

Options :

1. ✔ 1 Hz/Sec

2. ✖ 2 Hz/Sec

3. ✖ 4 Hz/Sec

4. ✖ 8 Hz/Sec

Question Number : 7 Question Id : 630680787148 Is Question Mandatory : No Calculator :

None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

एक कोण मॉडुलित सिग्नल $S(t) = 10 \cos (20\pi t + \pi t^2)$ पर विचार करें। तात्क्षणिक आवृत्ति किस दर से बदलती है?

Teachingninja.in

Options :

1. ✔ 1 Hz/Sec

2. ✖ 2 Hz/Sec

3. ✖ 4 Hz/Sec

4. ✖ 8 Hz/Sec

Question Number : 8 Question Id : 630680787172 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Half adder and full adder construction requires:

Options :

1. ✔ 5 and 9 two input NAND gates, respectively

2. ✖ 4 and 8 two input NAND gates, respectively

3. ✖ 5 and 7 two input NAND gates, respectively

4. ✖ 3 and 7 two input NAND gates, respectively

Question Number : 8 Question Id : 630680787172 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

अर्ध योजक और पूर्ण योजक निर्माण के लिए क्या आवश्यक है?

Teachingninja.in

Options :

1. ✔ क्रमशः 5 और 9 दो इनपुट NAND गेट

2. ✖ क्रमशः 4 और 8 दो इनपुट NAND गेट

3. ✖ क्रमशः 5 और 7 दो इनपुट NAND गेट

4. ✖ क्रमशः 3 और 7 दो इनपुट NAND गेट

Question Number : 9 Question Id : 630680784835 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following options best defines the consumptive use value of biodiversity?

Options :

1. ✖ Indirect utilisation of natural resources by local communities for economic gain

2. ✔ Direct utilisation of natural resources by local communities for their daily needs

3. ✖ Conservation of natural resources by local communities for future generations

4. ✖ Commercial exploitation of natural resources by external corporations

Question Number : 9 Question Id : 630680784835 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

नम्निलखिति में से कौन-सा वकिल्प जैववविधिता के उपभोग्य उपयोग मूल्य को सर्वोत्तम रूप से परभिाषति करता है?

Options :

1. ✖ आर्थकि लाभ के लिए स्थानीय समुदायों द्वारा प्राकृतकि संसाधनों का अप्रत्यक्ष उपयोग

Teachingninja.in

2. ✔ स्थानीय समुदायों द्वारा अपनी दैनिक आवश्यकताओं के लिए प्राकृतिक संसाधनों का प्रत्यक्ष उपयोग

3. ✖ स्थानीय समुदायों द्वारा भावी पीढ़ियों के लिए प्राकृतिक संसाधनों का संरक्षण

4. ✖ बाहरी निगमों द्वारा प्राकृतिक संसाधनों का व्यावसायिक दोहन

Question Number : 10 Question Id : 630680784836 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following options represents the international agreements that India participates in, which are aimed at reducing utilisation of endangered plants and animals by controlling the trade in their products and the pet trade?

Options :

1. ✖ The Montreal Protocol and the Kyoto Protocol

2. ✖ The World Heritage Convention and the Convention on Biological Diversity

3. ✔ The Convention on International Trade in Endangered Species (CITES) and the Paris Agreement

4. ✖ The United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC) and the Nagoya Protocol

Question Number : 10 Question Id : 630680784836 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प उन अंतर्राष्ट्रीय समझौतों को दर्शाता है जो भारत ने किए हैं, जिनका उद्देश्य लुप्तप्राय पौधों और जानवरों के उत्पादों के व्यापार तथा पालतू जानवरों के व्यापार को नियंत्रित करके उनके उपयोग को कम करना है?

Options :

1. ✖ मॉन्ट्रियल प्रोटोकॉल (Montreal Protocol) और क्योटो प्रोटोकॉल (Kyoto Protocol)

2. ✖ विश्व धरोहर सम्मेलन (World Heritage Convention) और जैव विविधता अभिसमय (Convention on Biological Diversity)

Teachingninja.in

3. ✔ लुप्तप्राय प्रजातियों के अंतर्राष्ट्रीय व्यापार पर कन्वेंशन (CITES) और पेरिस समझौता (Paris Agreement)

4. ✖ संयुक्त राष्ट्र जलवायु परिवर्तन फ्रेमवर्क सम्मेलन (UNFCCC) और नागोया प्रोटोकॉल (Nagoya Protocol)

Question Number : 11 Question Id : 630680784837 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

When covering particulate matters under air pollution, the type of particulate with aerosol consisting of solid particles or a mixture of solid and liquid particles produced by chemical reactions, such as fires, is named as:

Options :

1. ✔ smoke

2. ✖ fume

3. ✖ plume

4. ✖ dust

Question Number : 11 Question Id : 630680784837 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

वायु प्रदूषण के अंतर्गत कणकीय पदार्थों को शामिल करते समय, रासायनिक अभिक्रियाओं, जैसे आग, के कारण उत्पन्न ठोस कणों या ठोस और तरल कणों के मिश्रण से युक्त एरोसोल युक्त कणकीय पदार्थों के प्रकार को किस प्रकार नामित किया जाता है?

Options :

1. ✔ धुआँ (smoke)

2. ✖ धूम (fume)

3. ✖ प्लूम (plume)

4. ✖ धूल (dust)

Teachingninja.in

Question Number : 12 Question Id : 630680784838 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

To which of the given terms is the root zone process, which is used as a control measure for water pollution, related?

Options :

1. ✖ Vermicomposting

2. ✖ Sedimentation tanks

3. ✔ Reed beds

4. ✖ Anaerobic bacteria

Question Number : 12 Question Id : 630680784838 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

रूट ज़ोन प्रोसेस, जसिका उपयोग जल प्रदूषण के नयिंत्रण उपाय के रूप में कयिा जाता है, नम्निलखिति में से कसि शब्द से संबंधति है?

Options :

1. ✖ वर्मीकंपोस्टगि (Vermicomposting)

2. ✖ अवसादन टैंक (Sedimentation tanks)

3. ✔ रीड बेड (Reed beds)

4. ✖ अवायवीय जीवाणु (Anaerobic bacteria)

Question Number : 13 Question Id : 630680787149 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The AM transmitter radiates a power of 1 KW when carrier alone is transmitted. The antenna is represented by 500 ohms. The peak amplitude of unmodulated carrier is:

Options :

Teachingninja.in

1. ✔ 1000 V

2. ✖ 100 V

3. ✖ 10 V

4. ✖ 500 V

Question Number : 13 Question Id : 630680787149 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

जब कैरियर अकेले संचारित होता है तो AM ट्रांसमीटर 1 KW की शक्ति उत्सर्जित करता है। ऐन्टेना को 500 ohms द्वारा निरुपित किया गया है। अनमॉडुलेटेड कैरियर का शीर्ष आयाम कितना है?

Options :

1. ✔ 1000 V

2. ✖ 100 V

3. ✖ 10 V

4. ✖ 500 V

Question Number : 14 Question Id : 630680787157 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Select the bridge which measures unknown inductance from known capacitance for low quality factor.

Teachingninja.in

Options :

1. ✖ Kelvin bridge

2. ✖ Hay bridge

3. ✔ Maxwells bridge

4. ✖ Schering bridge

Question Number : 14 Question Id : 630680787157 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

उस सेतु का चयन करें जो निम्न गुणता गुणक के लिए ज्ञात धारिता से अज्ञात प्रेरण को मापता है।

Options :

1. ✖ केल्विन सेतु

2. ✖ हे सेतु

3. ✔ मैक्सवेल्स सेतु

4. ✖ शेरिंग सेतु

Question Number : 15 Question Id : 630680787176 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Teachingninja.in

NAND gates can be used to realise:

Options :

1. ✖ AND gate only

2. ✖ OR gate only

3. ✖ NOT gate only

4. ✔ AND, OR and NOT gates

Question Number : 15 Question Id : 630680787176 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

NAND गेटों का उपयोग क्या जानने के लिए किया जा सकता है?

Options :

1. ✖ केवल AND गेट

2. ✖ केवल OR गेट

3. ✖ केवल NOT गेट

4. ✔ AND, OR और NOT गेट

Question Number : 16 Question Id : 630680368865 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Teachingninja.in

Study the given table and answer the question that follows. The table shows the production of three types of cars (A, B and C) manufactured (in thousands) by an automobile company over the years.

Year	A	B	C
2014	750	880	900
2015	800	950	1070
2016	950	1020	1150
2017	1100	1240	1290

The average number of A-type cars produced by the company from 2014 to 2017 is what per cent (rounded off to 1 decimal place) less than the combined average number of B and C-type cars produced by the company from 2014 to 2017?

Options :

1. ✔ 15.3%

2. ✖ 21.7%

3. ✖ 12.6%

4. ✖ 19.5%

Question Number : 16 Question Id : 630680368865 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

दी गई तालिका का अध्ययन कीजिए और प्रश्न का उत्तर दीजिए। तालिका पिछले कुछ वर्ष में किसी ऑटोमोबाइल कंपनी द्वारा निर्मित तीन प्रकार की कारों (A, B और C) का उत्पादन (हजारों में) दर्शाती है।

Year	A	B	C
2014	750	880	900
2015	800	950	1070
2016	950	1020	1150
2017	1100	1240	1290

Year = वर्ष

2014 से 2017 तक कंपनी द्वारा उत्पादित A-प्रकार की कारों की औसत संख्या, 2014 से 2017 तक कंपनी द्वारा उत्पादित B और C-परकार की कारों की संयकत औसत संखया से कितने परतशित (1 दशमलव सथान तक) कम है?

Teachingninja.in

Options :

1. ✔ 15.3%

2. ✖ 21.7%

3. ✖ 12.6%

4. ✖ 19.5%

Question Number : 17 Question Id : 630680410606 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Seven people, A, B, C, D, W, X and Y, are sitting in a straight line, facing north. Only five people sit between B and D. W sits to the immediate left of D. Only one person sits between W and C. A sits at some place to the left of Y but at some place to the right of X.Who sits third from the left end of the line?

Options :

1. ✖ X

2. ✔ A

3. ✖ Y

4. ✖ D

Question Number : 17 Question Id : 630680410606 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

सात व्यक्ति, A, B, C, D, W, X और Y, उत्तर की ओर अभिमुख होकर एक सीधी पंक्ति में बैठे हैं। B और D के बीच केवल पाँच व्यक्ति बैठे हैं। W, D के ठीक बाएँ बैठा है। W और C के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है। A, Y के बाएँ से किसी एक स्थान पर लेकिन X के दाएँ से किसी एक स्थान पर बैठा है। पंक्ति के बाएँ छोर से तीसरे स्थान पर कौन बैठा है?

Options :

1. ✖ X

Teachingninja.in

2. ✔ A

3. ✖ Y

4. ✖ D

Question Number : 18 Question Id : 630680265670 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In October 2022, which of the following villages was declared the first solar village in India?

Options :

1. ✖ Dasapara

2. ✖ Kaho

3. ✔ Modhera

4. ✖ Bagdari

Question Number : 18 Question Id : 630680265670 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In October 2022, which of the following villages was declared the first solar village in India?

Options :

1. ✖ Dasapara

2. ✖ Kaho

3. ✔ Modhera

4. ✖ Bagdari

Question Number : 19 Question Id : 630680727988 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Teachingninja.in

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.

Not strict; merciful

Options :

1. ✖ Leverage

2. ✖ Lethal

3. ✖ Leisurely

4. ✔ Lenient

Question Number : 19 Question Id : 630680727988 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.

Not strict; merciful

Options :

1. ✖ Leverage

2. ✖ Lethal

3. ✖ Leisurely

4. ✔ Lenient

Question Number : 20 Question Id : 630680784856 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What is the name of the scheme launched by the Government of India to promote capital

Teachingninja.in

investment in the distribution sector?

Options :

1. ✖ Revamped Distribution Sector Scheme

2. ✔ National Electricity Fund Scheme

3. ✖ Integrated Power Development Scheme

4. ✖ National Smart Grid Mission Scheme

Question Number : 20 Question Id : 630680784856 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

वितिरण क्षेत्र में पूंजी नविेश को बढ़ावा देने के लिए भारत सरकार द्वारा शुरू की गई योजना का नाम क्या है?

Options :

1. ✖ पुर्नोत्थान वतिरण क्षेत्र योजना

2. ✔ राष्ट्रीय वद्यिुत कोष योजना

3. ✖ एकीकृत वद्यिुत वकिास योजना

4. ✖ नेशनल स्मार्ट ग्रडि मशिन स्कीम

Is this Group for Examiner? :	No
Examiner permission :	Cant View
Show Progress Bar? :	No

Section 2

Section type :	Online
Section Negative Marks :	0
Enable Mark as Answered Mark for Review and Clear Response :	Yes
Maximum Instruction Time :	0

Teachingninja.in

Is Section Default? : null

Question Number : 21 Question Id : 630680787162 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The Wein bridge finds application in:

Options :

1. ✖ non-notch filters

2. ✖ analogue signal sampler

3. ✔ distortion analyser

4. ✖ clipper

Question Number : 21 Question Id : 630680787162 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

वेन ब्रिज (Wein bridge) का अनुप्रयोग किसमें है?

Options :

1. ✖ गैर-खाँच फिल्टर

2. ✖ एनालॉग सिग्नल सैंपलर

3. ✔ विरुपण विश्लेषित्र

4. ✖ क्लिपर

Teachingninja.in

Question Number : 22 Question Id : 630680787179 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Select the INCORRECT statement for a multiplexer.

Options :

1. ✖ It implements logic functions directly from truth table without simplification.

2. ✔ The circuit of DEMUX is same as that of decoder provided it has an enable input.

3. ✖ When the multiplexer can switch one of 32 inputs to its inputs to its output requires 32 inputs and five select outputs.

4. ✖ When multiplexer implements a logic function, the logical variables are applied to multiplexer's data input.

Question Number : 22 Question Id : 630680787179 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

मल्टीप्लेक्सर के लिए गलत कथन का चयन करें।

Options :

1. ✖ यह सरलीकरण के बिना सीधे सत्य तालिका (truth table) से लॉजिक फलन को कार्यान्वित करता है।

2. ✔ DEMUX का परिपथ डिकोडर के परिपथ के समान है, बशर्ते इसमें सक्षम इनपुट हो।

3. ✖ जब मल्टीप्लेक्सर अपने इनपुट में 32 इनपुट में से एक को स्विच कर सकता है तो उसके आउटपुट के लिए 32 इनपुट और पांच चयनात्मक आउटपुट की आवश्यकता होती है।

Teachingninja.in

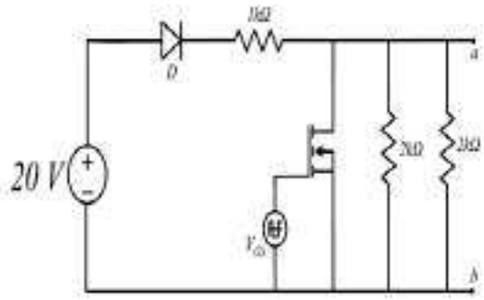
जब मल्टीप्लेक्सर एक लॉजिक फलन लागू करता है, तो लॉजिकल वेरिएबल मल्टीप्लेक्सर के डेटा इनपुट पर प्रयुक्त होते हैं।

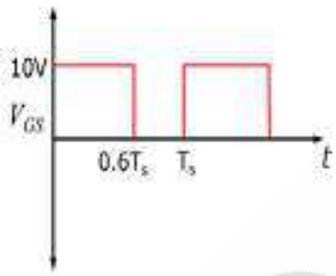
4. ✖

Question Number : 23 Question Id : 630680787126 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Consider the circuit in the figure, which consists of an ideal MOSFET and an ideal-diode. The gate-source voltage applied to the MOSFET is illustrated in the figure. Find the average voltage across 'a and b'.





Options :

1. ✖ 10 V

2. ✖ 4 V

3. ✔ 6 V

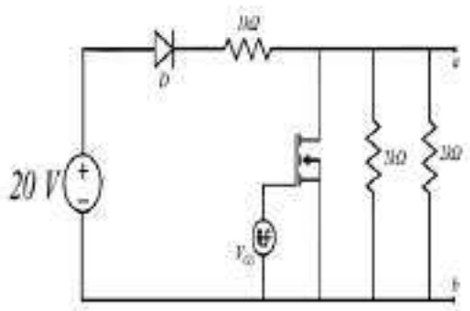
4. ✖ 0 V

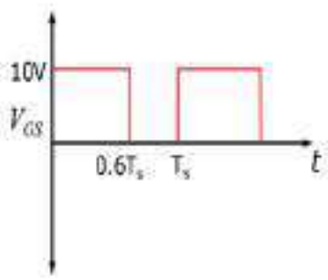
Teachingninja.in

Question Number : 23 Question Id : 630680787126 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

चित्र में प्रदर्शित परिपथ पर विचार करें, जिसमें एक आदर्श MOSFET और एक आदर्श-डायोड शामिल है। MOSFET पर प्रयुक्त गेट-सोर्स वोल्टता चित्र में प्रदर्शित है। 'a और b' पर औसत वोल्टता ज्ञात करें।





Options :

1. ✖ 10 V

2. ✖ 4 V

3. ✔ 6 V

4. ✖ 0 V

Question Number : 24 Question Id : 630680787147 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Select the INCORRECT statement with reference to modulation.

Teachingninja.in

Options :

1. ✖ In pulse code modulation, the modulated signal is digital.

2. ✔ In frequency shift keying, the modulating signal is analogue.

3. ✖ Modulation avoids mixing of signals.

4. ✖ In amplitude shift keying, the modulating signal is digital.

Question Number : 24 Question Id : 630680787147 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

मॉडुलेशन के संदर्भ में गलत कथन का चयन करें।

Options :

1. ✖ पल्स कोड मॉडुलेशन में, मॉडुलेटेड सिग्नल डिजिटल होता है।

2. ✔ आवृत्ति विस्थापन कुंजीयन में, मॉडुलेटिंग सिग्नल एनालॉग होता है।

3. ✖ मॉडुलेशन सिग्नलों के मिश्रण से बचाता है।

4. ✖ आयाम विस्थापन कुंजीयन में, मॉडुलेटिंग सिग्नल डिजिटल होता है।

Question Number : 25 Question Id : 630680787156 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Teachingninja.in

The purpose of CRO probe is to:

Options :

1. ✖ improve CMRR of input stage of CRO

2. ✔ match impedance

3. ✖ compensate for cable with low bandwidth

4. ✖ measure HV by potential division

Question Number : 25 Question Id : 630680787156 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

CRO अन्वेषी शालाका (probe) का उद्देश्य क्या है?

Options :

1. ✖ CRO के इनपुट चरण के CMRR में सुधार करना

2. ✔ प्रतिबाधा मिलान करना

3. ✖ निम्न बैंडविड्थ वाले केबल के लिए क्षतिपूर्ति करना

4. ✖ संभावित विभाजन द्वारा HV मापना

Question Number : 26 Question Id : 630680787120 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Teachingninja.in

Identify the correct feature of an ideal Diode.

Options :

1. ✔ It withstands infinite voltage when reverse biased.

2. ✖ It withstands infinite voltage when forward biased.

3. ✖ Its forward voltage drop is infinite.

4. ✖ Its forward current is zero.

Question Number : 26 Question Id : 630680787120 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

एक आदर्श डायोड की सही विशेषता की पहचान करें।

Options :

1. ✔ पश्च अभिनत होने पर यह अनंत वोल्टता का सामना करता है।

2. ✖ अग्र अभिनत होने पर यह अनंत वोल्टता पर टिका रहता है।

3. ✖ इसका अग्रवर्ती वोल्टता पात अनंत होता है।

4. ✖ इसकी अग्रवर्ती धारा शून्य होती है।

Question Number : 27 Question Id : 630680787163 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Teachingninja.in

The analogous electrical representation of translatory mechanical system for displacement is:

Options :

1. ✖ voltage

2. ✖ current

3. ✔ charge

4. ✖ power

Question Number : 27 Question Id : 630680787163 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

विस्थापन के लिए स्थानांतरीय यांत्रिक प्रणाली का एनालॉग विद्युत निरूपण, _____ है।

Options :

1. ✖ वोल्टता

2. ✖ धारा

3. ✔ आवेश

4. ✖ शक्ति

Question Number : 28 Question Id : 630680787161 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Teachingninja.in

CRO displays:

Options :

1. ✔ a straight line if signals between plates have equal voltages and frequencies with IN-PHASE or OUT-OF PHASE

2. ✖ a straight line if signals between plates have equal voltages and frequencies with 90° phase difference

3. ✖ a circle if signals between plates have equal voltages and frequencies with IN-PHASE or OUT-OF PHASE

4. ✖ a parabola if signals between plates have equal voltages and frequencies with IN-PHASE or OUT-OF PHASE between them

Question Number : 28 Question Id : 630680787161 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

CRO क्या प्रदर्शित करता है?

Options :

1. ✔ यदि प्लेटों के बीच सिग्नलों में समान वोल्टता और IN-PHASE या OUT-OF PHASE वाली आवृत्तियाँ हों, तो एक सीधी रेखा

2. ✖ यदि प्लेटों के बीच सिग्नलों में समान वोल्टता और 90° कलांतर वाली आवृत्तियाँ हों, तो एक सीधी रेखा

3. ✖ यदि प्लेटों के बीच सिग्नलों में समान वोल्टता और IN-PHASE या OUT-OF PHASE वाली आवृत्तियाँ हों, तो एक वृत्त

4. ✖ यदि प्लेटों के बीच सिग्नलों में समान वोल्टता और उनके बीच IN-PHASE या OUT-OF PHASE वाली आवृत्तियाँ हों, तो एक परवलय

Teachingninja.in

Question Number : 29 Question Id : 630680787167 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Considering a negative feedback system, select the correct statement(s).

1. Closed loop is more noise sensitive than open loop.
2. Closed loop has more accuracy than open loop.
3. Open loop adjusts well to non-linearity than closed loop.
4. Closed loop has reduced gain than open loop.

Options :

1. ✖ Only 1, 2 and 3 are correct

2. ✔ Only 2 and 4 are correct

3. ✖ All the statements are correct

4. ✖ Only 2 is correct

Question Number : 29 Question Id : 630680787167 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

ऋणात्मक प्रतिक्रिया प्रणाली को ध्यान में रखते हुए, सही कथन का चयन करें।

1. बंद लूप, खुले लूप की तुलना में रव के प्रति अधिक संवेदनशील होता है।
2. बंद लूप में खुले लूप की तुलना में अधिक सटीकता होती है।
3. बंद लूप की तुलना में खुला लूप गैर-रैखिकता में अच्छी तरह से समायोजित होता है।
4. खुले लूप की तुलना में बंद लूप में समानीत लब्धि होती है।

Options :

Teachingninja.in

1. ✖ केवल 1, 2 और 3 सही हैं

2. ✔ केवल 2 और 4 सही हैं

3. ✖ सभी कथन सही हैं

4. ✖ केवल 2 सही है

Question Number : 30 Question Id : 630680787123 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What is the main advantage of a JFET cascade amplifier?

Options :

1. ✔ High voltage gain

2. ✖ Low output impedance

3. ✖ High offset voltage

4. ✖ Low input impedance

Question Number : 30 Question Id : 630680787123 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

JFET कैस्केड एम्पलीफायर का मुख्य लाभ क्या है?

Options :

Teachingninja.in

1. ✔ उच्च वोल्टता लब्धि

2. ✖ निम्न आउटपुट प्रतिबाधा

3. ✖ उच्च ऑफसेट वोल्टता

4. ✖ निम्न इनपुट प्रतिबाधा

Question Number : 31 Question Id : 630680787166 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In a Bode Plot,

At $w = w_1$ the slope changes from 0 dB/dec to 20 dB/dec.

At $w = w_2$ the slope changes from 20 dB/dec to –20 dB/ dec.

The transfer function has:

Options :

1. ✖ 3 poles and 1 zero

2. ✖ 1 pole and 2 zeros

3. ✔ 2 poles and 1 zero

4. ✖ 2 poles and 2 zeros

Question Number : 31 Question Id : 630680787166 Is Question Mandatory : No Calculator :

Teachingninja.in

None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

एक बोडे प्लॉट (Bode Plot) में,

w = w_1 पर ढाल 0 dB/dec से 20 dB/dec तक बदल जाती है।

w = w_2 पर ढाल 20 dB/dec से -20 dB/dec में बदल जाती है।

अंतरण फलन में _____ है।

Options :

1. ✖ 3 ध्रुव और 1 शून्य

2. ✖ 1 ध्रुव और 2 शून्य

3. ✔ 2 ध्रुव और 1 शून्य

4. ✖ 2 ध्रुव और 2 शून्य

Question Number : 32 Question Id : 630680787152 Is Question Mandatory : No Calculator :

None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Convolution of two signals in frequency domain is:

Options :

1. ✔ multiplication in time domain

2. ✖ addition in time domain

3. ✖ difference of signals in time domain

Teachingninja.in

4. ✖ division of two signals in time domain

Question Number : 32 Question Id : 630680787152 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

आवृत्ति प्रक्षेत्र में दो सिग्नलों का संवलन _____ है।

Options :

1. ✔ काल प्रक्षेत्र में गुणन

2. ✖ काल प्रक्षेत्र में जोड़ना

3. ✖ काल प्रक्षेत्र में संकेतों का अंतर

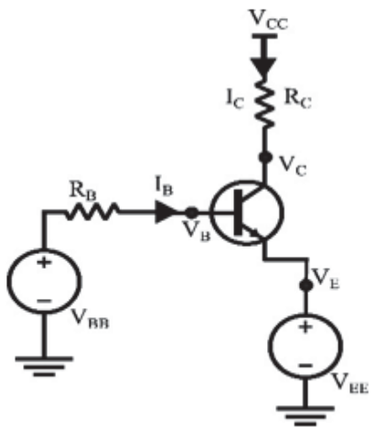
4. ✖ काल प्रक्षेत्र में दो संकेतों का भाग

Question Number : 33 Question Id : 630680787121 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Teachingninja.in

A NPN BJT has h_{fe} (β) of 100, base resistance (R_B) is 300 Ω, load resistance (R_C) is 30 Ω, V_{BE} is 0.6 V, V_{BB} is 5 V and V_{CC} is 10 V. If the BJT carries collector current (I_C) of 200 mA, what is the value of V_{CE} (in volts)?



Options :

1. ✖ 4

2. ✖ 0.2

3. ✔ 0.6

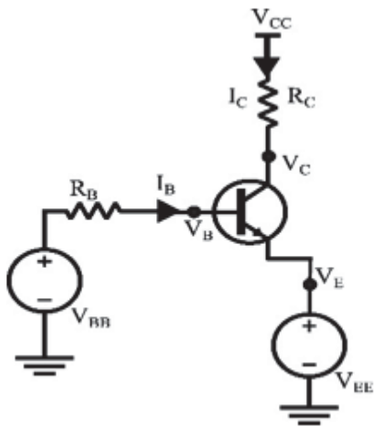
4. ✖ 3.4

Question Number : 33 Question Id : 630680787121 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Teachingninja.in

एक NPN BJT में 100 का h_{fe} (β) है, आधार प्रतिरोध (R_B) का मान 500 Ω है, लोड प्रतिरोध (R_C) का मान 30 Ω है, V_{BE} का मान 0.6 V है, V_{BB} का मान 5 V है और V_{CC} का मान 10 V है। यदि BJT में संग्राही धारा (I_C) का मान 200 mA है, तो V_{CE} का मान (वोल्ट में) कितना है?



Options :

1. ✖ 4

2. ✖ 0.2

3. ✔ 0.6

4. ✖ 3.4

Question Number : 34 Question Id : 630680787140 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In a 555 timer as an astable multivibrator with an output signal frequency of 800 Hz and 60% duty cycle, then:

Options :

1. ✖ $R_B = 0.5\ R_A$

Teachingninja.in

2. ✔ $R_B = 2\ R_A$

3. ✖ $R_B = 0.25\ R_A$

4. ✖ $R_B = 4\ R_A$

Question Number : 34 Question Id : 630680787140 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

800 Hz की आउटपुट सिग्नल आवृत्ति और 60% उपयोगिता अनुपात (duty cycle) वाले एक अस्थायी बहुकंपित्र के रूप में 555 टाइमर में, _____ होता है।

Options :

1. ✖ $R_B = 0.5\ R_A$

2. ✔ $R_B = 2\ R_A$

3. ✖ $R_B = 0.25\ R_A$

4. ✖ $R_B = 4\ R_A$

Question Number : 35 Question Id : 630680787143 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The positive output precision voltage limiter:

Options :

Teachingninja.in

1. ✖ limits negative voltage with negative terminal grounded

2. ✖ limits output to negative voltage

3. ✖ limits output to positive output voltage with positive terminal grounded

4. ✔ limits output to positive output voltage only and negative grounded

Question Number : 35 Question Id : 630680787143 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

धनात्मक आउटपुट परिशुद्धता वोल्टता सीमक, _____।

Options :

1. ✖ ऋणात्मक टर्मिनल के भू-संपर्कन द्वारा ऋणात्मक वोल्टता को सीमित करता है

2. ✖ आउटपुट को ऋणात्मक वोल्टता तक सीमित करता है

3. ✖ धनात्मक टर्मिनल के भू-संपर्कन द्वारा आउटपुट को धनात्मक आउटपुट वोल्टता तक सीमित करता है

4. ✔ आउटपुट को केवल धनात्मक आउटपुट वोल्टता और ऋणात्मक भू-संपर्कन तक सीमित करता है

Question Number : 36 Question Id : 630680323359 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What is the sum of the natural numbers from 50 to 62, both included?

Teachingninja.in

Options :

1. ✖ 672

2. ✔ 728

3. ✖ 752

4. ✖ 784

Question Number : 36 Question Id : 630680323359 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

50 से 62 तक दोनों को शामलि करते हुए प्राकृत संख्याओं का योग कतिना है?

Options :

1. ✖ 672

2. ✔ 728

3. ✖ 752

4. ✖ 784

Question Number : 37 Question Id : 630680544663 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following letter-clusters should replace # and % so that the pattern and relationship followed between the letter-cluster pair on the left side of :: is the same as that on the right side of :: ?

: PWD :: GNU : %

Options :

1. ✔ # = IPW, % = NUB

2. ✖ # = IWP, % = NBU

Teachingninja.in

3. ✖ # = IPJ, % = NOB

4. ✖ # = LPW, % = CUB

Question Number : 37 Question Id : 630680544663 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

नम्निलखिति में से कसि अक्षर-समूह को # और % को प्रतस्थिापति करना चाहिए ताकि:: के बाईं ओर अक्षर-समूह युग्म के बीच अनुसरति पैटर्न और संबंध :: के दाईं ओर अक्षर-समूह युग्म के बीच अनुसरति पैटर्न और संबंध के समान हो?

: PWD :: GNU : %

Options :

1. ✔ # = IPW, % = NUB

2. ✖ # = IWP, % = NBU

3. ✖ # = IPJ, % = NOB

4. ✖ # = LPW, % = CUB

Question Number : 38 Question Id : 63068059732 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What is the full form of 'NWAP'?

Options :

1. ✖ Natural Wildlife Action Plan

2. ✖ National Water Saving Action Plan

3. ✔ National Wildlife Action Plan

4. ✖ Natural Water Saving Action Plan

Question Number : 38 Question Id : 63068059732 Is Question Mandatory : No Calculator :

Teachingninja.in

None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

'NWAP' का पूर्ण रूप क्या है?

Options :

1. ✖ Natural Wildlife Action Plan (नेचुरल वाइल्डलाइफ एक्शन प्लान)

2. ✖ National Water Saving Action Plan (नेशनल वाटर सेवगि एक्शन प्लान)

3. ✔ National Wildlife Action Plan (नेशनल वाइल्डलाइफ एक्शन प्लान)

4. ✖ Natural Water Saving Action Plan (नेचुरल वाटर सेवगि एक्शन प्लान)

Question Number : 39 Question Id : 630680171737 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Sentences of a paragraph are given below in jumbled order. Select the most logical sequence of sentences from the options provided to construct a cohesive paragraph.

a. Pickle is recommended to be enjoyed little by little.

b. The mango pickle can be preserved for up to six months in a sealed container.

c. Pickles are intended for consumption following a period of fermentation.

d. Mango pickle, among other pickles, is a side dish prepared and consumed in every Indian family.

Options :

1. ✖ a, b, c, d

2. ✔ c, a, d, b

3. ✖ d, a, c, b

4. ✖ b, a, d, c

Question Number : 39 Question Id : 630680171737 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Teachingninja.in

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Sentences of a paragraph are given below in jumbled order. Select the most logical sequence of sentences from the options provided to construct a cohesive paragraph.

a. Pickle is recommended to be enjoyed little by little.

b. The mango pickle can be preserved for up to six months in a sealed container.

c. Pickles are intended for consumption following a period of fermentation.

d. Mango pickle, among other pickles, is a side dish prepared and consumed in every Indian family.

Options :

1. ✖ a, b, c, d

2. ✔ c, a, d, b

3. ✖ d, a, c, b

4. ✖ b, a, d, c

Question Number : 40 Question Id : 630680784851 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

For a fast-type electric vehicle charger that is meant for charged move type, the number of connector guns is _____and the charging vehicle type is _____.

Options :

1. ✖ 1; 2-wheeler

2. ✖ 2; 2-wheeler

3. ✔ 1; 4-wheeler

4. ✖ 2; 4-wheeler

Question Number : 40 Question Id : 630680784851 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Teachingninja.in

चार्ज्ड मूव टाइप के फास्ट-टाइप इलेक्ट्रिक व्हीकल चार्जर के लिए, कनेक्टर गन की संख्या _____ है और चार्जिंग वाहन का प्रकार, _____है।

Options :

1. ✖ 1; 2-पहिया

2. ✖ 2; 2-पहिया

3. ✔ 1; 4-पहिया

4. ✖ 2; 4-पहिया

Is this Group for Examiner? :	No
Examiner permission :	Cant View
Show Progress Bar? :	No

Section 3

Section type :	Online
Section Negative Marks :	0
Enable Mark as Answered Mark for Review and Clear Response :	Yes
Maximum Instruction Time :	0
Is Section Default? :	null

Question Number : 41 Question Id : 630680787170 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In Nyquist Criteria, identify the INCORRECT statement.

Options :

1. ✖ Using open loop stability closed loop stability can be assessed.

2. ✖

Teachingninja.in

For closed loop system to be stable the zeros of characteristic equation should not be located on the right half of s-plane.

3. ✖ The number of encirclements about (−1 + j0) is open loop transfer function poles in right half of s-plane.

4. ✔ In equation Z = P – N if Z = 0, system is unstable.

Question Number : 41 Question Id : 630680787170 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

नाइक्विस्ट मानदंड में, गलत कथन की पहचान करें।

Options :

1. ✖ खुले लूप स्थिरता का उपयोग करके बंद लूप स्थिरता का आकलन किया जा सकता है।

2. ✖ बंद लूप सिस्टम के स्थिर होने के लिए अभिलक्षणिक समीकरण के शून्य s-तल के दाएँ आधे भाग पर स्थित नहीं होने चाहिए।

3. ✖ (−1 + j0) के अनुदिश घेरावों (encirclements) की संख्या s-ताल के दाएँ आधे भाग में खुले लूप अंतरण फलन ध्रुव हैं।

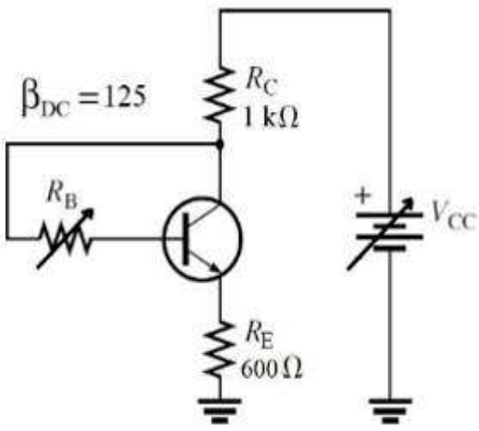
4. ✔ समीकरण Z = P - N में यदि Z = 0 है, तो सिस्टम अस्थायी है।

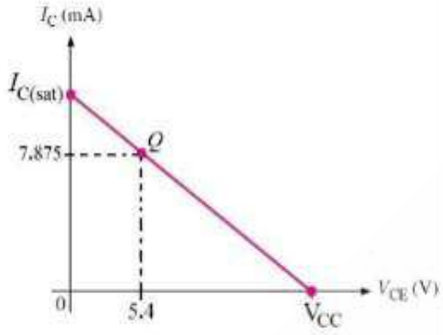
Question Number : 42 Question Id : 630680787127 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Teachingninja.in

Consider a practical BJT with $V_{BE} = 0.7$ V. For the DC load line curve shown below, find the values of V_{CC} and predict the region of operation of the transistor.





Options :

1. ✔ V_{cc} = 18 V; active region

2. ✖ V_{cc} = 20 V; ohmic region

3. ✖ V_{cc} = 13 V; cut-off region

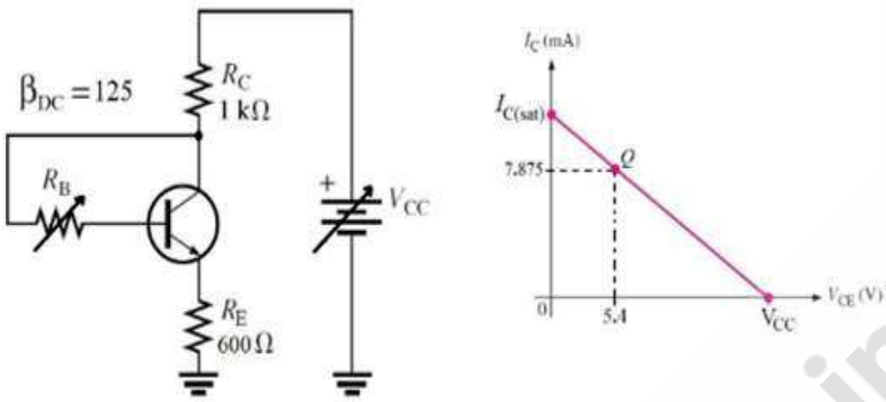
4. ✖ V_{cc} = 10 V; active region

Question Number : 42 Question Id : 630680787127 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Teachingninja.in

V_{BE} = 0.7 V वाले एक व्यावहारिक BJT पर विचार करें। नीचे प्रदर्शित DC लोड लाइन वक्र के लिए, V_{CC} का मान ज्ञात करें और ट्रांजिस्टर का परिचालन क्षेत्र ज्ञात करें।



Options :

1. ✔ V_{CC} = 18 V; सक्रिय क्षेत्र

2. ✖ V_{CC} = 20 V; ओमीय क्षेत्र

3. ✖ V_{CC} = 13 V; कट-ऑफ क्षेत्र

4. ✖ V_{CC} = 10 V; सक्रिय क्षेत्र

Question Number : 43 Question Id : 630680787137 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A complete graph consists of 66 branches. The number of f-loops and f-cut sets, respectively, are:

Options :

1 ✖ 50; 12

Teachingninja.in

2. ✔ 55; 11

3. ✖ 55; 10

4. ✖ 50; 11

Question Number : 43 Question Id : 630680787137 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

एक पूर्ण ग्राफ़ में 66 शाखाएँ हैं। क्रमशः f-लूप और f-कट सेटों की संख्या ज्ञात करें।

Options :

1. ✖ 50; 12

2. ✔ 55; 11

3. ✖ 55; 10

4. ✖ 50; 11

Question Number : 44 Question Id : 630680787178 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the wrong statement with respect to semiconductor memories

Options :

1. ✖ ROM is Nonvolatile and is a one transistor cell

Teachingninja.in

2. ✔ ROM is Nonvolatile but not one transistor cell

3. ✖ EEPROM is Nonvolatile but not one transistor cell

4. ✖ EPROM is volatile and can be reprogrammed

Question Number : 44 Question Id : 630680787178 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

अर्धचालक मेमोरी के संबंध में गलत कथन की पहचान करें।

Options :

1. ✖ ROM गैर-लोपशील है और एक ट्रांजिस्टर सेल है

2. ✔ ROM गैर-लोपशील है लेकिन एक ट्रांजिस्टर सेल नहीं है

3. ✖ EEPROM गैर-लोपशील है लेकिन एक ट्रांजिस्टर सेल नहीं है

4. ✖ EPROM लोपशील है और इसे पुन: प्रोग्राम किया जा सकता है

Question Number : 45 Question Id : 630680787138 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Teachingninja.in

Select the option that is true regarding the following two statements labelled Assertion (A) and Reason (R).

(A): Large negative feedback is deliberately used in an amplifier to make it gain independent of the variation of parameters of active device and other circuit components.

(R): A large negative feedback results in high value of return difference compared to unity feedback which makes the feedback gain inversely proportional to feedback factor.

Options :

1. ✔ Both A and R are true and R is the correct explanation of A

2. ✖ Both A and R are true and R is not the correct explanation of A

3. ✖ A is true and R is false

4. ✖ A is false and R is true

Question Number : 45 Question Id : 630680787138 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

उस विकल्प का चयन करें जो अभिकथन (A) और कारण (R) लेबल वाले निम्नलिखित दो कथनों के संबंध में सत्य है।

(A): सक्रिय डिवाइस और अन्य परिपथ घटकों के प्राचलों के विचरण से स्वतंत्र होने के लिए एम्पलीफायर में बड़ी ऋणात्मक पुनर्निवेश का जानबूझकर उपयोग किया जाता है।

(R): एक बड़े ऋणात्मक पुनर्निवेश के परिणामस्वरूप एकक पुनर्निवेश की तुलना में रिटर्न अंतर का मान उच्च होता है जो पुनर्निवेश लब्धि को पुनर्निवेश गुणक के व्युत्क्रमानुपाती बनाता है।

Options :

1. ✔ A और R दोनों सत्य हैं और R, A की सही व्याख्या है

2. ✖ A और R दोनों सत्य हैं और R, A की सही व्याख्या नहीं है

Teachingninja.in

3. ✖ A सत्य है और R असत्य है

4. ✖ A असत्य है और R सत्य है

Question Number : 46 Question Id : 630680787146 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Fourier transform of rectangular function is:

Options :

1. ✖ triangular function

2. ✖ rectangular function

3. ✔ sinc function

4. ✖ impulse function

Question Number : 46 Question Id : 630680787146 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

आयताकार फलन का फूरियर रूपांतरण क्या है?

Options :

1. ✖ त्रिकोणीय फलन

2. ✖ आयताकार फलन

Teachingninja.in

3. ✔ सिंक फलन

4. ✖ आवेग फलन

Question Number : 47 Question Id : 630680787130 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Consider a tree in graph theory with the number of Edges = e, Chords = c and Vertices = v. Determine the relation between them.

Options :

1. ✔ $c = e - (v - 1)$

2. ✖ $c = e - v - 1$

3. ✖ $V = e - c + 1$

4. ✖ $V = e = (c - 1)$

Question Number : 47 Question Id : 630680787130 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

ग्राफ़ सिद्धांत में किनारों की संख्या = e, जीवाओं की संख्या = c और शीर्षों की संख्या = v वाले एक पेड़ पर विचार करें। उनके बीच संबंध निर्धारित करें।

Options :

1. ✔ c = e - (v - 1)

2. ✖ c = e - v - 1

Teachingninja.in

3. ✖ V = e - c + 1

4. ✖ V = e = (c - 1)

Question Number : 48 Question Id : 630680787142 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The electrical specification of 741 C op-amp in data sheet mentions temperature at:

Options :

1. ✖ $-55°C \leq T_n \leq 75°C$ operating performance range

2. ✖ $0°C \leq T_n \leq 150°C$ operating performance range

3. ✔ $0°C \leq T_n \leq 70°C$ operating performance range

4. ✖ $-30°C \leq T_n \leq 70°C$ operating performance range

Question Number : 48 Question Id : 630680787142 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

डेटा शीट में 741 C op-amp के विद्युत विनिर्देश में तापमान का उल्लेख किस प्रकार है?

Options :

1. ✖ $-55°C \leq T_n \leq 75°C$ परिचालन कार्यप्रदर्शन सीमा

2. ✖ $0°C \leq T_n \leq 150°C$ परिचालन कार्यप्रदर्शन सीमा

Teachingninja.in

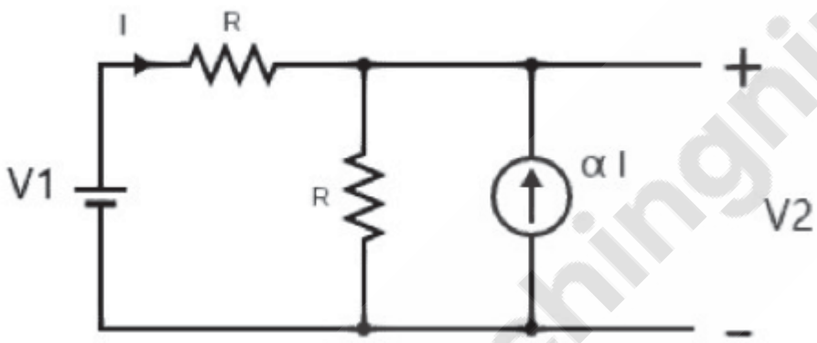
3. ✔ $0°C \leq T_n \leq 70°C$ परिचालन कार्यप्रदर्शन सीमा

4. ✖ $-30°C \leq T_n \leq 70°C$ परिचालन कार्यप्रदर्शन सीमा

Question Number : 49 Question Id : 630680787133 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In the circuit shown, the ratio V_2/V_1 is:



Options :

1. ✖ $\frac{1-\alpha}{1+\alpha}$

2. ✖ $\frac{2-\alpha}{1+\alpha}$

3. ✔ $\frac{1+\alpha}{2+\alpha}$

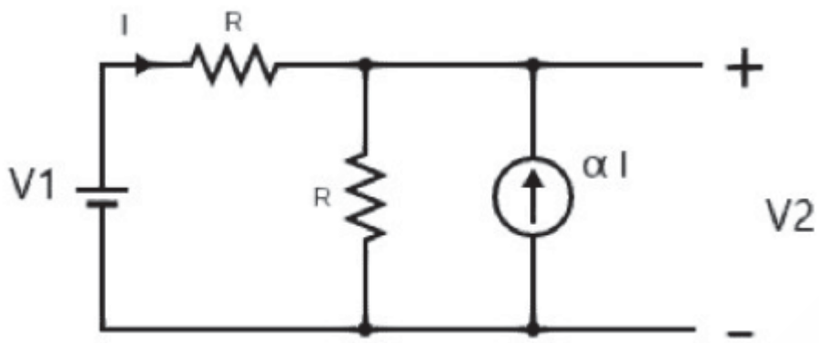
4. ✖ $\frac{1-\alpha}{2+\alpha}$

Teachingninja.in

Question Number : 49 Question Id : 630680787133 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

दिखाए गए परिपथ में, अनुपात V_2/V_1 कितना है?



Options :

1. ✖ $\frac{1-\alpha}{1+\alpha}$

2. ✖ $\frac{2-\alpha}{1+\alpha}$

3. ✔ $\frac{1+\alpha}{2+\alpha}$

4. ✖ $\frac{1-\alpha}{2+\alpha}$

Question Number : 50 Question Id : 630680787184 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In an R-C series circuit, the current of the circuit:

Options :

1. ✔ leads the voltage by an angle ɵ

Teachingninja.in

2. ✖ lags the voltage by an angle ɵ

3. ✖ both voltage and current are in-phase

4. ✖ current lags voltage by 45 degrees

Question Number : 50 Question Id : 630680787184 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

R-C श्रेणी परिपथ में, परिपथ की धारा, _____।

Options :

1. ✔ वोल्टता से ɵ कोण से अग्रवर्ती है

2. ✖ वोल्टता से ɵ कोण पश्चवर्ती है

3. ✖ वोल्टता और धारा दोनों फेज में हैं

4. ✖ वोल्टता से 45 डिग्री पश्चवर्ती है

Question Number : 51 Question Id : 630680787174 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Select the INCORRECT statement.

Options :

1. ✖ DTL logic family uses resistors, diodes and transistors.

Teachingninja.in

2. ✖ RTL logic family uses resistors and transistors.

3. ✖ The basic gate used in DTL is NAND.

4. ✔ The basic gate used in RTL is X-NOR.

Question Number : 51 Question Id : 630680787174 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

गलत कथन का चयन करें।

Options :

1. ✖ DTL लॉजिक परिवार प्रतिरोधकों, डायोड और ट्रांजिस्टर का उपयोग करता है।

2. ✖ RTL लॉजिक परिवार प्रतिरोधकों और ट्रांजिस्टर का उपयोग करता है।

3. ✖ DTL में प्रयुक्त मूल गेट, NAND गेट है।

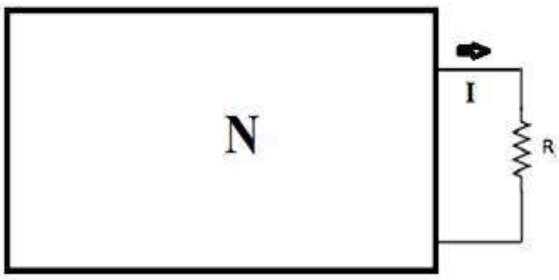
4. ✔ RTL में प्रयुक्त मूल गेट, X-NOR गेट है।

Question Number : 52 Question Id : 630680787131 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Teachingninja.in

Consider a Norton's Equivalent Network N connected to a load R.



The current I = 3 Amps and 1.5 Amps, when R = 0 ohms and 2 ohms, respectively.

Determine I when R = 1 ohm.

Options :

1. ✖ 4 Amps

2. ✖ 1 Amp

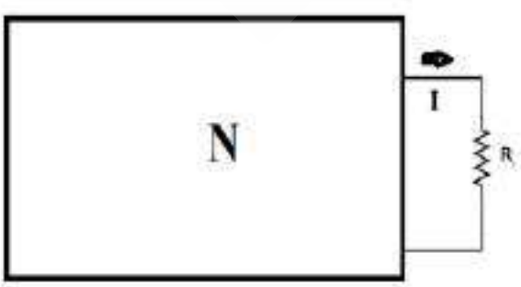
3. ✔ 2 Amps

4. ✖ 3 Amps

Question Number : 52 Question Id : 630680787131 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

लोड R से जुड़े नॉर्टन के तुल्य नेटवर्क N पर विचार करें।



R = 0 ohms और 2 ohms होने पर, क्रमशः धारा I = 3 Amps और 1.5 Amps है।

R = 1 ohm होने पर, I निर्धारित करें।

Teachingninja.in

Options :

1. ✖ 4 Amps

2. ✖ 1 Amp

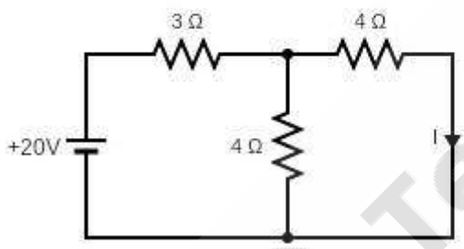
3. ✔ 2 Amps

4. ✖ 3 Amps

Question Number : 53 Question Id : 630680787135 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Find I when excitation and response are interchanged.



Options :

1. ✖ 1 Amp

2. ✖ 0.5 Amps

3. ✔ 2 Amps

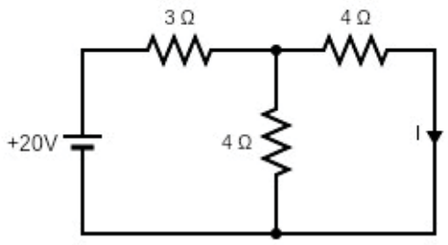
4. ✖ 0.75 Amps

Teachingninja.in

Question Number : 53 Question Id : 630680787135 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

उत्तेजन और अनुक्रिया (response) को आपस में बदले जाने पर I ज्ञात करें।



Options :

1. ✖ 1 Amp

2. ✖ 0.5 Amps

3. ✔ 2 Amps

4. ✖ 0.75 Amps

Question Number : 54 Question Id : 630680787175 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The ASCII code for characters SPACE and DELETE, respectively, is:

Options :

1. ✔ 0100000, 1111111

2. ✖ 0010000, 1010111

Teachingninja.in

3. ✖ 0000010, 0000011

4. ✖ 1111111, 0100000

Question Number : 54 Question Id : 630680787175 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

कैरेक्टर SPACE और DELETE के लिए ASCII कोड क्रमशः _____ हैं।

Options :

1. ✔ 0100000, 1111111

2. ✖ 0010000, 1010111

3. ✖ 0000010, 0000011

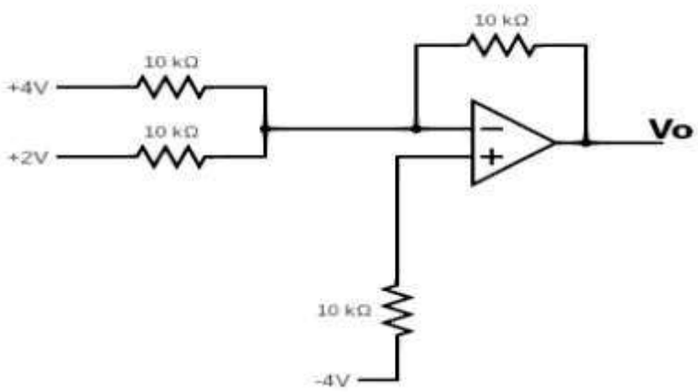
4. ✖ 1111111, 0100000

Question Number : 55 Question Id : 630680787141 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Teachingninja.in

The output voltage V_o in the given amplifier circuit is:



Options :

1. ✖ 4V

2. ✖ 6V

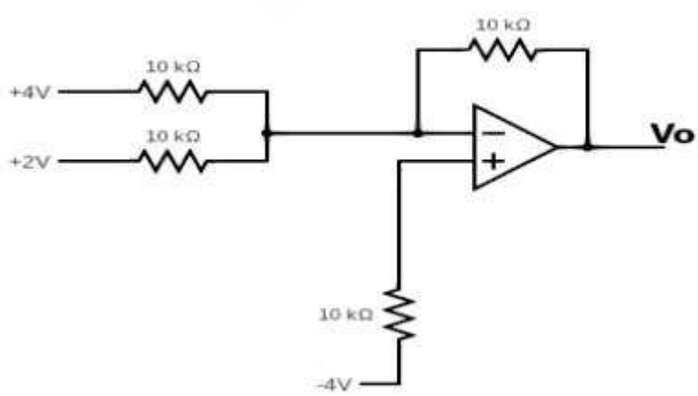
3. ✖ 8V

4. ✔ −18 V

Question Number : 55 Question Id : 630680787141 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

दिए गए एम्पलीफायर परिपथ में आउटपुट वोल्टता V_o ज्ञात करें।



Teachingninja.in

Options :

1. ✖ 4V

2. ✖ 6V

3. ✖ 8V

4. ✔ −18 V

Question Number : 56 Question Id : 630680524000 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In a school, all the students are divided into two houses: Nehru House and Subhash House. If the ratio of the number of students of Nehru House to that of Subhash House is 5 : 6, then find the percentage of students of Nehru House in the school.

Options :

1. ✖ $54\frac{6}{11}\%$

2. ✔ $45\frac{5}{11}\%$

3. ✖ 40%

4. ✖ 50%

Question Number : 56 Question Id : 630680524000 Is Question Mandatory : No Calculator :

Teachingninja.in

None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

एक वद्यिालय में, सभी वद्यिार्थियों को दो सदनों में बांटा गया है: नेहरू सदन और सुभाष सदन। यदि नेहरू सदन के वद्यिार्थियों की संख्या का सुभाष सदन के वद्यिार्थियों की संख्या से अनुपात 5 : 6 है, तो वद्यिालय में नेहरू सदन के वद्यिार्थियों का प्रतशित ज्ञात कीजए।

Options :

1. ✖ $54\frac{6}{11}\%$

2. ✔ $45\frac{5}{11}\%$

3. ✖ 40%

4. ✖ 50%

Question Number : 57 Question Id : 630680222580 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

This question is based on the following words.

CASE GAIN VERB SEAK

If in each word, each vowel is replaced by its next letter and each consonant is replaced by its previous letter in the English alphabetical order, then how many words thus formed will be meaningful words?

Options :

1. ✖ Three

2. ✖ Two

3. ✖ One

4.

Teachingninja.in

✔ None

Question Number : 57 Question Id : 630680222580 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

यह प्रश्न नम्निलखिति शब्दों पर आधारति है।

CASE GAIN VERB SEAK

यदि प्रत्येक शब्द में, प्रत्येक स्वर को अंग्रेजी वर्णानुक्रम में उसके अगले अक्षर से बदल दिया जाए और प्रत्येक व्यंजन को अंग्रेजी वर्णानुक्रम में उसके पछिले अक्षर से बदल दिया जाए, तो इस प्रकार बनने वाले कतिने शब्द, सार्थक शब्द होंगे?

Options :

1. ✖ तीन

2. ✖ दो

3. ✖ एक

4. ✔ कोई नहीं

Question Number : 58 Question Id : 630680513902 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

_____ became the first Indian woman wrestler to win two medals at the World Championships on 14 September 2022.

Options :

1. ✔ Vinesh Phogat

2. ✖ Geeta Phogat

3. ✖ Sakshi Malik

4. ✖ Babita Kumari

Question Number : 58 Question Id : 630680513902 Is Question Mandatory : No Calculator :

Teachingninja.in

None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

_____ 14 सितंबर 2022 को वशि्व चैंपयिनशपि में दो पदक जीतने वाली पहली भारतीय महलिा पहलवान बन गई है।

Options :

1. ✔ वनिेश फोगाट

2. ✖ गीता फोगाट

3. ✖ साक्षी मलकि

4. ✖ बबीता कुमारी

Question Number : 59 Question Id : 630680153001 Is Question Mandatory : No Calculator :

None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Some sentences are missing from the text. Select from the list (A-C) the most appropriate sentence for each gap (1-2) in the text. There is one extra sentence that you do not need to use.

About 100 years ago, when a person had an operation, the patient would cry out in pain as the surgeon cut into his skin. (1)_____. James Simpson was the first to discover and use the pain-killing power of chloroform. (2)_____. So in boyhood, he had to not only help his father during the holidays but also assist the village doctor.

A. But now serious operations have been carried out without pain, and thousands of lives have been saved.

B. James was very mischievous by nature.

C. James was born into a poor family.

Options :

1. ✖ AB

2. ✖ BC

3. ✔ AC

4. ✖ CA

Teachingninja.in

Question Number : 59 Question Id : 630680153001 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Some sentences are missing from the text. Select from the list (A-C) the most appropriate sentence for each gap (1-2) in the text. There is one extra sentence that you do not need to use.

About 100 years ago, when a person had an operation, the patient would cry out in pain as the surgeon cut into his skin. (1)_____. James Simpson was the first to discover and use the pain-killing power of chloroform. (2)_____. So in boyhood, he had to not only help his father during the holidays but also assist the village doctor.

A. But now serious operations have been carried out without pain, and thousands of lives have been saved.

B. James was very mischievous by nature.

C. James was born into a poor family.

Options :

1. ✖ AB

2. ✖ BC

3. ✔ AC

4. ✖ CA

Question Number : 60 Question Id : 630680784847 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The objective of the Electricity Act, 2003, is to _____.

Options :

1. ✖ provide access to information

2. ✖ provide electronic filing of documents

3. ✔ provide power to all

4. ✖ provide commercial growth

Teachingninja.in

Question Number : 60 Question Id : 630680784847 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

वद्युित अधनियिम, 2003 का उद्देश्य, _____है।

Options :

1. ✖ सूचना तक अभगिम्यता प्रदान करना

2. ✖ दस्तावेजों की इलेक्ट्रॉनकि फाइलगि प्रदान करना

3. ✔ सभी को बजिली प्रदान करना

4. ✖ वाणज्यिकि वकिास प्रदान करना

Is this Group for Examiner? :	No
Examiner permission :	Cant View
Show Progress Bar? :	No

Section 4

Section type :	Online
Section Negative Marks :	0
Enable Mark as Answered Mark for Review and Clear Response :	Yes
Maximum Instruction Time :	0
Is Section Default? :	null

Question Number : 61 Question Id : 630680787144 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Teachingninja.in

Identify the correct statement(s) associated to a current mirror circuit.

Statement I: A current mirror circuit has high output impedance.

Statement II: The magnitude of the current gain is approximately 1.

Options :

1. ✖ Only statement I is correct.

2. ✖ Only statement II is correct.

3. ✔ Both statements I and II are correct.

4. ✖ Both statements I and II are wrong.

Question Number : 61 Question Id : 630680787144 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

धारा दर्पण परिपथ (current mirror circuit) से संबंधित सही कथनों की पहचान करें।

कथन I: एक धारा दर्पण परिपथ में उच्च आउटपुट प्रतिबाधा होती है।

कथन II: धारा लब्धि का परिमाण लगभग 1 होता है।

Options :

1. ✖ केवल कथन I सही है।

2. ✖ केवल कथन II सही है।

3. ✔ कथन I और II दोनों सही हैं।

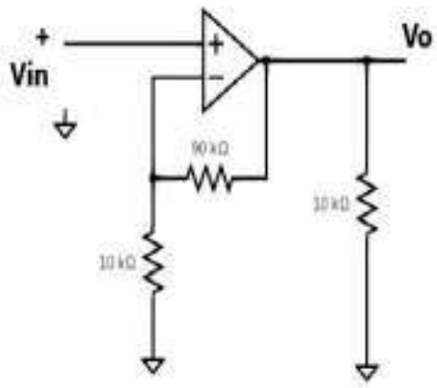
4. ✖ कथन I और II दोनों गलत हैं।

Teachingninja.in

Question Number : 62 Question Id : 630680787145 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The OP-AMP of the circuit shown in the figure has a unity gain frequency of 1 MHz. The cut-off frequency of the feedback amplifier is:



Options :

1. ✔ 100 KHz

2. ✖ 1 MHz

3. ✖ 10 MHz

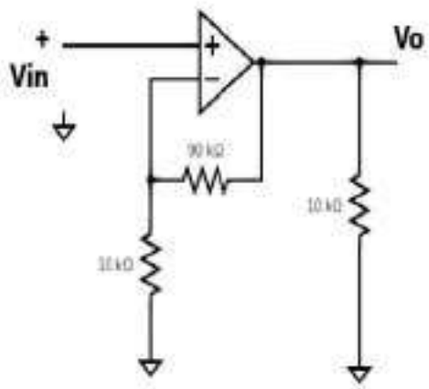
4. ✖ 90 MHz

Question Number : 62 Question Id : 630680787145 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Teachingninja.in

चित्र में प्रदर्शित पारपथ के OP-AMP में 1 MHz का एकक लाभ आवृत्ति है। फीडबैक एम्पलीफायर का कट-ऑफ आवृत्ति कितनी है?



Options :

1. ✔ 100 KHz

2. ✖ 1 MHz

3. ✖ 10 MHz

4. ✖ 90 MHz

Question Number : 63 Question Id : 630680787154 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A PCM uses a uniform quantizer followed by a 7-bit binary encoder. The transmission bit rate of the system 50×10^6 bits/sec. What is the minimum message signal bandwidth for which the system operates satisfactorily?

Options :

1. ✖ 34.8 MHz

2. ✔ 25 MHz

Teachingninja.in

3. ✖ 36.8 MHz

4. ✖ 33 MHz

Question Number : 63 Question Id : 630680787154 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

एक PCM में एक अपरिवर्ती क्वान्टमक के उपयोग के बाद 7-बिट बाइनरी एनकोडर का उपयोग किया जाता है। सिस्टम की ट्रांसमिशन बिट दर 50×10^6 bits/sec है। न्यूनतम संदेश सिग्नल बैंडविड्थ कितनी है जिसके लिए सिस्टम संतोषजनक ढंग से कार्य करता है?

Options :

1. ✖ 34.8 MHz

2. ✔ 25 MHz

3. ✖ 36.8 MHz

4. ✖ 33 MHz

Question Number : 64 Question Id : 630680787139 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The function of an oxide layer in an IC device is to:

Options :

1. ✖ Non-mask against diffusion of ion implant layer

Teachingninja.in

2. ✖ serve as a conductive layer

3. ✖ produce a non-chemical stable protective layer at very low temperature only

4. ✔ mask diffusion, insulate electrically and protectively chemical stable layer

Question Number : 64 Question Id : 630680787139 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

IC डिवाइस में ऑक्साइड परत का कार्य क्या है?

Options :

1. ✖ आयन इम्प्लांट परत के विसरण के विरुद्ध मास्क हटाना

2. ✖ एक चालकीय परत के रूप में कार्य करना

3. ✖ केवल बहुत कम तापमान पर एक गैर-रासायनिक स्थिर सुरक्षात्मक परत का निर्माण करना

4. ✔ मास्क विसरण, विद्युत और सुरक्षात्मक रूप से रासायनिक स्थिर परत को इन्सुलेट करना

Question Number : 65 Question Id : 630680787128 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In an R-L series circuit, if inductive reactance is greater than resistance, then the current in the circuit will:

Options :

1. ✔ lag with reference to the supply voltage

Teachingninja.in

2. ✖ be in phase with the supply voltage.

3. ✖ lead with reference to the supply voltage

4. ✖ always be zero

Question Number : 65 Question Id : 630680787128 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

R-L श्रेणी परिपथ में, यदि प्रेरणिक प्रतिघात, प्रतिरोध से अधिक है, तो परिपथ में धारा, _____ होगी।

Options :

1. ✔ आपूर्ति वोल्टता के संदर्भ में पश्चवर्ती

2. ✖ आपूर्ति वोल्टता के साथ फेज

3. ✖ आपूर्ति वोल्टता के संदर्भ में अग्रवर्ती

4. ✖ हमेशा शून्य

Question Number : 66 Question Id : 630680787171 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The octal value for given Hexadecimal number $(B9F.AE)_{16}$ is

Options :

1.

Teachingninja.in

✖ $(5123.574)_8$

2. ✖ $(5221.231)_8$

3. ✔ $(5637.534)_8$

4. ✖ $(5132.891)_8$

Question Number : 66 Question Id : 630680787171 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

दी गई हेक्साडेसिमल संख्या $(B9F.AE)_{16}$ का ऑक्टल मान _____ है।

Options :

1. ✖ $(5123.574)_8$

2. ✖ $(5221.231)_8$

3. ✔ $(5637.534)_8$

4. ✖ $(5132.891)_8$

Question Number : 67 Question Id : 630680787119 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

An Intrinsic Semiconductor Si is doped such that it is N-type. To obtain the same, select the best suitable dopant.

Options :

Teachingninja.in

1. ✖ Lithium

2. ✖ Aluminium

3. ✔ Phosphorous

4. ✖ Copper

Question Number : 67 Question Id : 630680787119 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

एक नैज अर्धचालक Si को इस प्रकार डोपित किया जाता है कि यह N-प्रकार का हो। इसे प्राप्त करने के लिए, सबसे उपयुक्त डोपक का चयन करें।

Options :

1. ✖ लिथियम

2. ✖ ऐलुमिनियम

3. ✔ फ़ास्फ़रोस

4. ✖ ताँबा

Question Number : 68 Question Id : 630680787151 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Teachingninja.in

A television signal having a bandwidth of 4.2 MHz is transmitted using PCM system. Given the number of quantisation level is 512, what is code word length?

Options :

1. ✖ 2

2. ✔ 9

3. ✖ 7

4. ✖ 4

Question Number : 68 Question Id : 630680787151 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

4.2 MHz की बैंडविड्थ वाला एक टेलीविजन सिग्नल PCM प्रणाली का उपयोग करके प्रसारित किया जाता है। क्वान्टीकरण स्तर की संख्या 512 होने पर कोड वर्ड की लंबाई कितनी होगी?

Options :

1. ✖ 2

2. ✔ 9

3. ✖ 7

4. ✖ 4

Question Number : 69 Question Id : 630680787150 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Teachingninja.in

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A signal $x(t) = 6\cos 10\pi t$ is sampled at a rate of 14 Hz to recover the original signal, cut-off frequency of the LPF should be:

Options :

1. ✔ $5\text{ Hz} < f_c < 9\text{ Hz}$

2. ✖ 9 Hz

3. ✖ 10 Hz

4. ✖ 14 Hz

Question Number : 69 Question Id : 630680787150 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

मूल सिग्नल को पुनर्प्राप्त करने के लिए 14 Hz की दर पर एक सिग्नल $x(t) = 6\cos 10\pi t$ का प्रतिदर्श लिया जाता है, LPF की कट-ऑफ आवृत्ति कितनी होनी चाहिए?

Options :

1. ✔ $5\text{ Hz} < f_C < 9\text{ Hz}$

2. ✖ 9 Hz

3. ✖ 10 Hz

4. ✖ 14 Hz

Question Number : 70 Question Id : 630680787182 Is Question Mandatory : No Calculator :

Teachingninja.in

None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A signal has a bandwidth of 5 KHz is quantised into 256 levels. The signal is sampled at Nyquist rate. If the signal lasts for 10 minutes, then the total number of samples taken from the signal is:

Options :

1. ✔ 6×10^6

2. ✖ 6×10^5

3. ✖ 10,000

4. ✖ 60,000

Question Number : 70 Question Id : 630680787182 Is Question Mandatory : No Calculator :

None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

5 KHz की बैंडविड्थ वाले सिग्नल को 256 स्तरों में क्वांटीकृत किया गया है। सिग्नल का प्रतिदर्श (सैंपल) नाइक्विस्ट दर पर लिया गया है। यदि सिग्नल 10 मिनट तक रहता है, तो सिग्नल से लिए गए प्रतिदर्शों की कुल संख्या कितनी है?

Options :

1. ✔ 6×10^6

2. ✖ 6×10^5

3. ✖ 10,000

4. ✖ 60,000

Teachingninja.in

Question Number : 71 Question Id : 630680787187 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A sampled signal that varies from −1 volts and +1 volts is quantised using n = 8 bits and bandlimited to 5 KHz. If the signal is sampled at Nyquist rate, the bit rate is:

Options :

1. ✖ 50 kbps

2. ✖ 60 kbps

3. ✖ 70 kbps

4. ✔ 80 kbps

Question Number : 71 Question Id : 630680787187 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

एक प्रतिदर्श सिग्नल जो -1 वोल्ट और +1 वोल्ट से बदलता है, उसे n = 8 बिट का उपयोग करके क्वांटीकृत किया जाता है और 5 KHz तक बैंड सीमित किया जाता है। यदि सिग्नल का प्रतिदर्श (सैंपल) नाइक्विस्ट दर पर लिया जाता है, तो बिट दर _____ है।

Options :

1. ✖ 50 kbps

2. ✖ 60 kbps

3. ✖ 70 kbps

Teachingninja.in

4. ✔ 80 kbps

Question Number : 72 Question Id : 630680787124 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the correct statement with reference to conductivity (σ) and mobility (μ) of a semiconductor.

Options :

1. ✖ Conductivity decreases as mobility increases.

2. ✖ Conductivity and mobility for a semiconductor is always zero.

3. ✔ Conductivity increases as mobility increases.

4. ✖ Conductivity does not change for change in mobility.

Question Number : 72 Question Id : 630680787124 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

अर्धचालक की चालकता (σ) और गतिशीलता (μ) के संदर्भ में सही कथन की पहचान करें।

Options :

1. ✖ गतिशीलता बढ़ने पर चालकता कम हो जाती है।

2. ✖ अर्धचालक के लिए चालकता और गतिशीलता हमेशा शून्य होती है।

3. ✔ गतिशीलता बढ़ने पर चालकता बढ़ती है।

Teachingninja.in

4. ✖ गतिशीलता में परिवर्तन से चालकता नहीं बदलती है।

Question Number : 73 Question Id : 630680787173 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Active high S-R latch is constructed using:

Options :

1. ✔ cross coupled two NOR gates

2. ✖ cross coupled two OR gates

3. ✖ cross coupled two NAND gates

4. ✖ cross coupled two AND gates

Question Number : 73 Question Id : 630680787173 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

सक्रिय उच्च S-R लैच का निर्माण किसका उपयोग करके किया जाता है?

Options :

1. ✔ दो NOR गेटों को क्रॉस युग्मित करके

2. ✖ दो OR गेटों को क्रॉस युग्मित करके

3. ✖ दो NAND गेटों को क्रॉस युग्मित करके

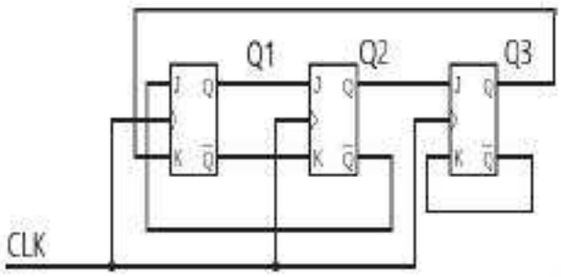
Teachingninja.in

4. ✖ दो AND गेटों को क्रॉस युग्मित करके

Question Number : 74 Question Id : 630680787177 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The below synchronous sequential circuit built using JK flipflop initialised with $Q_1\ Q_2\ Q_3$ 000. The state equations for this circuit for the next clock cycles is:



Options :

1. ✖ 001, 000, 011

2. ✖ 111, 110, 101

3. ✔ 100, 110, 111

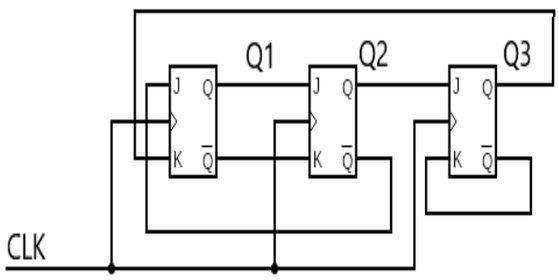
4. ✖ 100, 011, 001

Question Number : 74 Question Id : 630680787177 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Teachingninja.in

JK फ्लिपफ्लाप का उपयाग करक निामत नाच दिया गया तुल्यकालक अनुक्रामक पारपथ Q_1 Q_2 Q_3 000 क साथ प्रारंभ किया गया है। अगली क्लॉक साइकिल के लिए इस परिपथ के अवस्था समीकरण _____ है।



Options :

1. ✖ 001, 000, 011

2. ✖ 111, 110, 101

3. ✔ 100, 110, 111

4. ✖ 100, 011, 001

Question Number : 75 Question Id : 630680787159 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the FALSE statement for a sweep frequency generator.

Options :

1. ✖ Frequency variation can be linear or logarithmic.

2. ✔ Frequency variation can be linear but not logarithmic.

3. ✖ Amplitude of signal output to remain constant.

Teachingninja.in

4. ✖ Can be employed for checking and repairing of amplifiers in T.V.

Question Number : 75 Question Id : 630680787159 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

प्रसर्प आवृत्ति जनरेटर के संबंध गलत कथन की पहचान करें।

Options :

1. ✖ आवृत्ति परिवर्तन रैखिक या लघुगणकीय हो सकता है।

2. ✔ आवृत्ति परिवर्तन रैखिक हो सकता है लेकिन लघुगणकीय नहीं।

3. ✖ सिग्नल आउटपुट का आयाम स्थिर रहता है।

4. ✖ TV में एम्पलीफायरों की जांच और मरम्मत के लिए उपयोग किया जा सकता है।

Question Number : 76 Question Id : 630680392997 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A hemispherical bowl is made of silver with an outer radius of 6 cm and an inner radius of 3 cm. The bowl is melted to form a right circular cone of height 10.5 cm. The radius of the cone is:

Options :

1. ✖ 3 cm

2. ✖ 8 cm

3. ✔ 6 cm

4. ✖ 10.5 cm

Teachingninja.in

Question Number : 76 Question Id : 630680392997 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

एक अर्धगोलाकार कटोरा चांदी से बना हुआ है, जिसकी बाह्य त्रिज्या 6 cm और आंतरिक त्रिज्या 3 cm है। कटोरे को 10.5 cm ऊंचाई का एक लंब वृत्तीय शंकु बनाने के लिए पिघलाया जाता है। शंकु की त्रिज्या ज्ञात कीजिए।

Options :

1. ✖ 3 cm

2. ✖ 8 cm

3. ✔ 6 cm

4. ✖ 10.5 cm

Question Number : 77 Question Id : 630680468106 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Three of the following four word-pairs are alike in a certain manner and thus form a group. Select the word-pair that does NOT belong to that group.

Options :

1. ✖ School-Student

2. ✖ Hospital-Patient

3. ✔ Jail-Policeman

4. ✖ Court-Litigant

Question Number : 77 Question Id : 630680468106 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

निम्नलिखित चार शब्द-युग्मों में से तीन एक निश्चित तरीके से एक समान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। उस शब्द-युग्म का चयन कीजिए जो उस समूह से संबंधित नहीं है।

Teachingninja.in

Options :

1. ✖ वद्यिालय-वद्यिार्थी

2. ✖ अस्पताल-रोगी

3. ✔ जेल-पुलसिकर्मी

4. ✖ न्यायालय-मुकदमाकर्ता

Question Number : 78 Question Id : 630680163729 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The first Indian woman to become the President of the Indian National Congress was _____.

Options :

1. ✖ Annie Besant

2. ✖ Rajkumari Amrita Kaur

3. ✔ Sarojini Naidu

4. ✖ Nellie Sengupta

Question Number : 78 Question Id : 630680163729 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस की अध्यक्ष बनने वाली पहली भारतीय महिला कौन थी?

Options :

1. ✖ एनी बेसेंट

2. ✖ राजकुमारी अमृता कौर

3. ✔ सरोजनिी नायडू

4. ✖ नेली सेनगुप्ता

Teachingninja.in

Question Number : 79 Question Id : 630680727991 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.

A person who enforces strict discipline

Options :

1. ✔ Martinet

2. ✖ Martyr

3. ✖ Master

4. ✖ Matriarch

Question Number : 79 Question Id : 630680727991 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.

A person who enforces strict discipline

Options :

1. ✔ Martinet

2. ✖ Martyr

3. ✖ Master

4. ✖ Matriarch

Question Number : 80 Question Id : 630680784863 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Teachingninja.in

The scheme ‘Deen Dayal Upadhyaya Gram Jyoti Yojana’ is a replacement of _____.

Options :

1. ✖ Ujjwal DISCOM Assurance Yojana (UDAY)

2. ✖ Integrated Power Development Scheme (IPDS)

3. ✖ Saubhagya Scheme (Pradhan Mantri Sahaj Bijli Har Ghar Yojana)

4. ✔ Rajiv Gandhi Grameen Vidyutikaran Yojana (RGGVY)

Question Number : 80 Question Id : 630680784863 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

‘दीन दयाल उपाध्याय ग्राम ज्योति योजना’ स्कीम, _____ का प्रतिस्थापन है।

Options :

1. ✖ उज्ज्वल डिस्कॉम एश्योरेंस योजना (UDAY)

2. ✖ एकीकृत वद्युित वकिास योजना (IPDS)

3. ✖ सौभाग्य योजना (प्रधानमंत्री सहज बजिली हर घर योजना)

4. ✔ राजीव गांधी ग्रामीण वद्युितीकरण योजना (RGGVY)

Is this Group for Examiner? :	No
Examiner permission :	Cant View
Show Progress Bar? :	No

Section 5

Section type :	Online
Section Negative Marks :	0
Enable Mark as Answered Mark for Review and Clear Response :	Yes
Maximum Instruction Time :	0

Teachingninja.in

Is Section Default? : null

Question Number : 81 Question Id : 630680787180 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the correct statement/statements associated to MOD 32 binary counter

Statement I: A mod-32 binary counter has 5 Flip Flops

Statement II : A decoder circuit can have 32 AND gates, with each gate having 5 inputs, one from each Flip flop.

Options :

1. ✖ Only statement I is correct.

2. ✖ Only statement II is correct.

3. ✔ Both statement I and II is correct.

4. ✖ Both statement I and II is Wrong.

Question Number : 81 Question Id : 630680787180 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

MOD 32 बाइनरी काउंटर से संबंधित सही कथन/कथनों की पहचान करें।

कथन I: एक mod-32 बाइनरी काउंटर में 5 फ्लिप फ्लॉप होते हैं।

कथन II: एक डिकोडर परिपथ में प्रत्येक फ्लिप फ्लॉप से एक, प्रत्येक गेट में 5 इनपुट वाले 32 AND गेट हो सकते हैं।

Options :

1. ✖ केवल कथन I सही है।

Teachingninja.in

2. ✖ केवल कथन II सही है।

3. ✔ कथन I और II दोनों सही हैं।

4. ✖ कथन I और II दोनों गलत हैं।

Question Number : 82 Question Id : 630680787183 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The unknown frequency is 3792 pulses per second. The counter is cleared to the zero state prior to t_1. Determine the counter reading after a sampling interval of 0.1 s.

Options :

1. ✖ 3792

2. ✔ 379

3. ✖ 37

4. ✖ 360

Question Number : 82 Question Id : 630680787183 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

अज्ञात आवृत्ति 3792 पल्स प्रति सेकंड है। काउंटर को t_1 से पहले शून्य अवस्था में क्लियर कर दिया जाता है। 0.1 s के प्रतिचयन अंतराल के बाद काउंटर रीडिंग निर्धारित करें।

Options :

Teachingninja.in

1. ✖ 3792

2. ✔ 379

3. ✖ 37

4. ✖ 360

Question Number : 83 Question Id : 630680787169 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Given $\frac{d^2y}{dt^2} + 3\frac{dy}{dt} + 2y = u(t)$ with state model of form $X = Ax + BU$

The matrix A is:

Options :

1. ✔ $\begin{pmatrix} 0 & 1 \\ -2 & -3 \end{pmatrix}$

2. ✖ $\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ -3 & -2 \end{pmatrix}$

3. ✖ $\begin{pmatrix} 0 & -2 \\ 1 & -3 \end{pmatrix}$

4. ✖ $\begin{pmatrix} -2 & -1 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$A

Question Number : 83 Question Id : 630680787169 Is Question Mandatory : No Calculator :

Teachingninja.in

None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

दिया गया है: $\frac{d^2y}{dt^2} + 3\frac{dy}{dt} + 2y = u(t)$ जिसमें अवस्था मॉडल रूप X = Ax + BU है। आव्यूह A, _____ है।

Options :

1. ✔ $\begin{pmatrix} 0 & 1 \\ -2 & -3 \end{pmatrix}$

2. ✖ $\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ -3 & -2 \end{pmatrix}$

3. ✖ $\begin{pmatrix} 0 & -2 \\ 1 & -3 \end{pmatrix}$

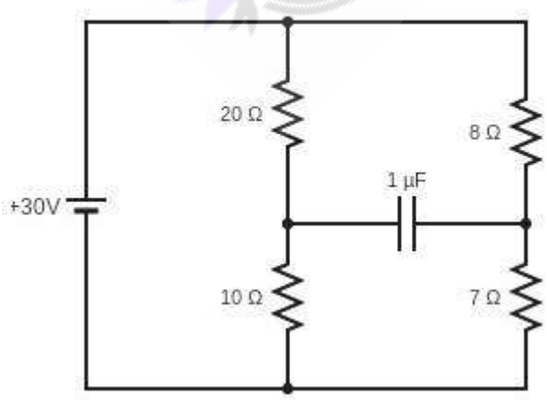
4. ✖ $\begin{pmatrix} -2 & -1 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$A

Question Number : 84 Question Id : 630680787136 Is Question Mandatory : No Calculator :

None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The energy stored in capacitor in steady state is:



Options :

Teachingninja.in

1. ✔ 8 μ J

2. ✖ 4 μ J

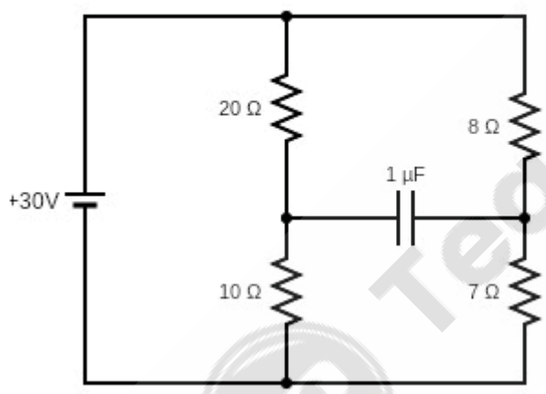
3. ✖ 2 μ J

4. ✖ 1 μ J

Question Number : 84 Question Id : 630680787136 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

स्थिर अवस्था में संधारित्र में संग्रहीत ऊर्जा ज्ञात करें।



Options :

1. ✔ 8 μ J

2. ✖ 4 μ J

3. ✖ 2 μ J

4. ✖ 1 μ J

Teachingninja.in

Question Number : 85 Question Id : 630680787155 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Select the INCORRECT statement for an instrument.

Options :

1. ✖ A good sensitivity is important as a static characteristic.

2. ✔ Nonlinearity is a desirable static characteristic.

3. ✖ Dead zone is an undesired characteristic.

4. ✖ High level of reproducibility.

Question Number : 85 Question Id : 630680787155 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

किसी उपकरण के लिए गलत कथन का चयन करें।

Options :

1. ✖ एक स्थिर विशेषता के रूप में अच्छी सुग्राहिता महत्वपूर्ण है।

2. ✔ अरैखिकता एक वांछनीय स्थैतिक विशेषता है।

3. ✖ विश्रांति क्षेत्र एक अवांछित विशेषता है।

4. ✖ प्रतिलिपि प्रस्तुत करने योग्यता का उच्च स्तर।

Teachingninja.in

Question Number : 86 Question Id : 630680787164 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

First order system has transfer function $\frac{1}{1+sT}$.

Its impulse response is given by:

Options :

1. ✖ $\frac{1}{T}$

2. ✖ $\frac{2}{T}e^{-\frac{2t}{T}}$

3. ✔ $\frac{1}{T}e^{-\frac{t}{T}}$

4. ✖ $\frac{1}{T}e^{-\frac{4}{T}}$

Question Number : 86 Question Id : 630680787164 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

प्रथम कोटि तंत्र में अंतरण फलन $\frac{1}{1+sT}$ है।

इसकी आवेगी अनुक्रिया किस प्रकार दी जाएगी?

Options :

1. ✖ $\frac{1}{T}$

Teachingninja.in

2. ✖ $\frac{2}{T}e^{-\frac{2t}{T}}$

3. ✔ $\frac{1}{T}e^{-\frac{t}{T}}$

4. ✖ $\frac{1}{T}e^{-\frac{4}{T}}$

Question Number : 87 Question Id : 630680787129 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If the Y-parameters of a two-port network is $Y=\begin{pmatrix} 0 & -0.5 \\ 0.5 & 0.5 \end{pmatrix}$ mho

then, the network is:

Options :

1. ✖ asymmetrical, reciprocal and passive

2. ✔ asymmetrical, non-reciprocal and active

3. ✖ symmetrical, reciprocal and passive

4. ✖ symmetrical, non-reciprocal and active

Question Number : 87 Question Id : 630680787129 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Teachingninja.in

यदि दो-पोर्ट नेटवर्क का Y-प्राचल $Y = \begin{pmatrix} 0 & -0.5 \\ 0.5 & 0.5 \end{pmatrix}$ mho है,

तो नेटवर्क, _____ है।

Options :

1. ✖ असममित, व्युत्क्रम और निष्क्रिय

2. ✔ असममित, गैर-व्युत्क्रम और सक्रिय

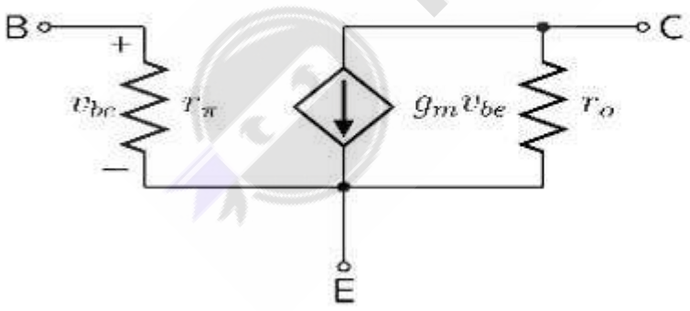
3. ✖ सममित, व्युत्क्रम और निष्क्रिय

4. ✖ सममित, गैर-व्युत्क्रम और सक्रिय

Question Number : 88 Question Id : 630680787122 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The small signal model of BJT shown in the figure can be related to:



Options :

1. ✖ T parameter network

2. ✖ Z parameter network

Teachingninja.in

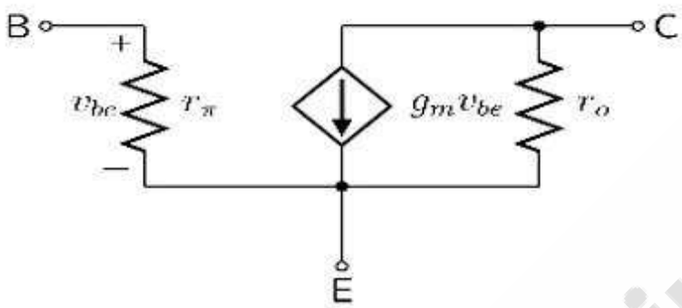
3. ✔ H parameter network

4. ✖ Y parameter network

Question Number : 88 Question Id : 630680787122 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

चित्र में प्रदर्शित BJT का लघु सिग्नल मॉडल किससे संबंधित हो सकता है?



Options :

1. ✖ T प्राचल नेटवर्क

2. ✖ Z प्राचल नेटवर्क

3. ✔ H प्राचल नेटवर्क

4. ✖ Y प्राचल नेटवर्क

Question Number : 89 Question Id : 630680787125 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Teachingninja.in

A bipolar transistor is operating in the active region with a collector current of the transistor being 1 m A and V_T = 25 mV. Find transconductance and the input resistance of the transistor in the common emitter configuration. Consider β = 100.

Options :

1. ✖ $g_m = 80$ mA/V; $r\pi = 1$ KΩ

2. ✔ $g_m = 40$ mA/V; $r\pi = 2.5$ KΩ

3. ✖ $g_m = 40$ mA/V; $r\pi = 1$ KΩ

4. ✖ $g_m = 80$ mA/V; $r\pi = 2.5$ KΩ

Question Number : 89 Question Id : 630680787125 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

एक द्विध्रुवी ट्रांजिस्टर, ट्रांजिस्टर की संग्राही धारा 1 m A और V_T = 25 mV वाले सक्रिय क्षेत्र में परिचालित है। उभयनिष्ठ उत्सर्जक विन्यास में ट्रांजिस्टर की अंतराचालकता (transconductance) और इनपुट प्रतिरोध ज्ञात करें। β = 100 मान लीजिए।

Options :

1. ✖ $g_m = 80$ mA/V; $r\pi = 1$ KΩ

2. ✔ $g_m = 40$ mA/V; $r\pi = 2.5$ KΩ

3. ✖ $g_m = 40$ mA/V; $r\pi = 1$ KΩ

4. ✖ $g_m = 80$ mA/V; $r\pi = 2.5$ KΩ

Teachingninja.in

Question Number : 90 Question Id : 630680787165 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The characteristic equation for a system is

$$S^6 + S^5 + 5S^4 + 3S^3 + 2S^2 - 4S - 8 = 0.$$

The number of roots with positive real part is:

Options :

1. ✔ 1

2. ✖ 2

3. ✖ 3

4. ✖ 4

Question Number : 90 Question Id : 630680787165 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

एक प्रणाली की अभिलक्षणिक समीकरण

$S^6 + S^5 + 5S^4 + 3S^3 + 2S^2 - 4S - 8 = 0$ है।

धनात्मक वास्तविक भाग (part) वाले मूलों (roots) की संख्या कितनी है?

Options :

1. ✔ 1

2. ✖ 2

Teachingninja.in

3. ✖ 3

4. ✖ 4

Question Number : 91 Question Id : 630680787160 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The calibration technique that works with measuring response of instrument to varying input signal is:

Options :

1. ✖ static calibration

2. ✖ traceable calibration

3. ✔ dynamic calibration

4. ✖ field calibration

Question Number : 91 Question Id : 630680787160 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

इनपुट सिग्नल को बदलने के लिए उपकरण की प्रतिक्रिया को मापकर कार्य करने वाली अंशांकन तकनीक कौन-सी है?

Options :

1. ✖ स्थैतिक अंशांकन

2. ✖ पता लगाने योग्य अंशांकन

Teachingninja.in

3. ✔ गतिशील अंशांकन

4. ✖ क्षेत्र अंशांकन

Question Number : 92 Question Id : 630680787181 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In a second order instrument having K as spring constant, M is mass and B is damping constant. The damping constant necessary to just prevent overshoot in the step response is:

Options :

1. ✖ equal to $\sqrt{KM}$

2. ✖ less than $\sqrt{KM}$

3. ✖ greater than $\sqrt{KM}$

4. ✔ equal to $2\sqrt{KM}$

Question Number : 92 Question Id : 630680787181 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

किसी द्वितीय कोटि उपकरण में K स्प्रिंग स्थिरांक है, M द्रव्यमान है और B अवमंदन स्थिरांक है। सोपान अनुक्रिया में ओवरशूट को रोकने के लिए आवश्यक अवमंदन स्थिरांक _____ है।

Options :

1. ✖ $\sqrt{KM}$ के बराबर

Teachingninja.in

2. ✖ $\sqrt{KM}$ से कम

3. ✖ $\sqrt{KM}$ से अधिक

4. ✔ $2\sqrt{KM}$ के बराबर

Question Number : 93 Question Id : 630680787158 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Match the columns.

1.	Tachometer	a.	density measurement
2.	Stroboscope	b.	digital mechanical transducer
3.	Galvanic Cell	c.	analogue mechanical transducer
4.	Hydrometer	d.	chemical transducer

Options :

1. ✖ 1-a, 2-c, 3-b, 4-d

2. ✖ 1-a, 2-d, 3-b, 4-c

3. ✖ 1-d, 2-c, 3-a, 4-b

4. ✔ 1-c, 2-b, 3-d, 4-a

Question Number : 93 Question Id : 630680787158 Is Question Mandatory : No Calculator :

Teachingninja.in

None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

कॉलमों का मिलान करें।

1.	टैकोमीटर	a.	घनत्व मापन
2.	स्ट्रोबोस्कोप	b.	डिजिटल मैकेनिकल ट्रांसड्यूसर
3.	गैल्वेनिक सेल	c.	एनालॉग मैकेनिकल ट्रांसड्यूसर
4.	हाइड्रोमीटर	d.	रासायनिक ट्रांसड्यूसर

Options :

1. ✖ 1-a, 2-c, 3-b, 4-d

2. ✖ 1-a, 2-d, 3-b, 4-c

3. ✖ 1-d, 2-c, 3-a, 4-b

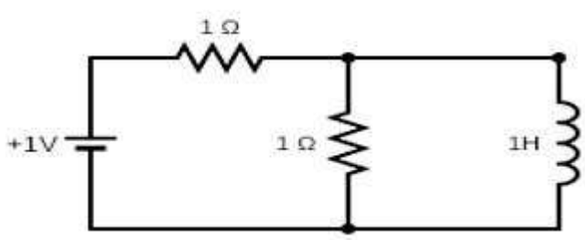
4. ✔ 1-c, 2-b, 3-d, 4-a

Question Number : 94 Question Id : 630680787132 Is Question Mandatory : No Calculator :

None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In the circuit shown, the time constant is :



Options :

1.

Teachingninja.in

✔ 2 s

2. ✖ 1 s

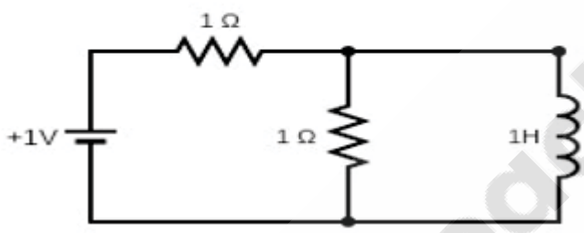
3. ✖ 0.5 s

4. ✖ 1.5 s

Question Number : 94 Question Id : 630680787132 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

दिखाए गए परिपथ में, कालांक कितना है?



Options :

1. ✔ 2 s

2. ✖ 1 s

3. ✖ 0.5 s

4. ✖ 1.5 s

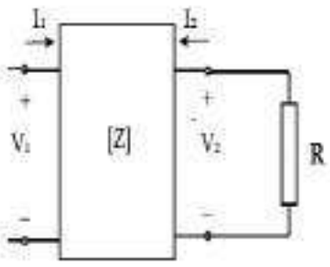
Ouestion Number : 95 Ouestion Id : 630680787134 Is Ouestion Mandatory : No Calculator :

Teachingninja.in

None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A two port network terminated by Resistance R is described by relationship $V_1 = K V_2$ and $I_1 = K I_2$. Its input impedance is:



Options :

1. ✖ R

2. ✔ $-R$

3. ✖ KR

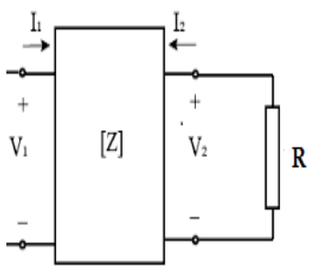
4. ✖ K^2R

Question Number : 95 Question Id : 630680787134 Is Question Mandatory : No Calculator :

None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

प्रतिरोध R पर पर्यवसित (terminated) दो पोर्ट नेटवर्क को संबंध $V_1 = K V_2$ और $I_1 = K I_2$ द्वारा वर्णित किया गया है। इसकी इनपुट प्रतिबाधा ज्ञात कीजिए।



Options :

Teachingninja.in

1. ✖ R

2. ✔ −R

3. ✖ KR

4. ✖ K^2R

Question Number : 96 Question Id : 630680493053 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Two trains A and B of length 215 m and 275 m, respectively, are running in the same direction on parallel lines. If the speed of A and B, are 120 km/h and 138 km/h, respectively, what will be the time (in seconds) taken by them to cross each other?

Options :

1. ✖ 94

2. ✖ 96

3. ✔ 98

4. ✖ 100

Question Number : 96 Question Id : 630680493053 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

क्रमशः 215 m और 275 m लंबी दो रेलगाड़ियाँ A और B एक ही दिशा में समानांतर पटरियों पर चल रही हैं। यदि A और B की चाल क्रमशः 120 km/h और 138 km/h हो, तो एक-दूसरे को पार करने में उनके द्वारा लिया गया समय (सेकंड में) कितना होगा?

Options :

Teachingninja.in

1. ✖ 94

2. ✖ 96

3. ✔ 98

4. ✖ 100

Question Number : 97 Question Id : 630680585704 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In the following triad, each group of letters is related to the subsequent one following a certain logic. Select from the given options, the one that follows the same logic.

ZEAL - EZAL - LAEZ

MOLD - OMLD - DLOM

Options :

1. ✔ GATE - AGTE - ETAG

2. ✖ NIFE - NFIE - EFIN

3. ✖ LUST - ULST - TUSL

4. ✖ BOAD - OBAD - OADB

Question Number : 97 Question Id : 630680585704 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

नम्निलखिति त्रकि में, अक्षरों का प्रत्येक समूह एक नश्चिति तर्क का अनुसरण करते हुए अगले समूह से संबंधति है। दएि गए वकिल्पों में से उस वकिल्प का चयन कीजएि जो समूह समान तर्क का अनुसरण करता है।

ZEAL - EZAL - LAEZ

MOLD - OMLD - DLOM

Options :

Teachingninja.in

1. ✔ GATE - AGTE - ETAG

2. ✖ NIFE - NFIE - EFIN

3. ✖ LUST - ULST - TUSL

4. ✖ BOAD - OBAD - OADB

Question Number : 98 Question Id : 630680114546 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

When the Vice-President acts as President or discharges the functions of the President under article 65, he shall NOT perform the duties of the office of _____.

Options :

1. ✖ Speaker, Lok Sabha

2. ✖ Chief Justice of India

3. ✖ Governor of any State

4. ✔ Chairman, Council of State

Question Number : 98 Question Id : 630680114546 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

जब उप-राष्ट्रपति राष्ट्रपति के रूप में कार्य करते हैं या अनुच्छेद 65 के तहत राष्ट्रपति के कार्यों का निर्वहन करते हैं, तो वह _____ के कार्यालय के कर्तव्यों का पालन नहीं करेंगे।

Options :

1. ✖ लोकसभाध्यक्ष

2. ✖ भारत के मुख्य न्यायाधीश

3. ✖ किसी राज्य के राज्यपाल

4. ✔ राज्यसभाध्यक्ष

Teachingninja.in

Question Number : 99 Question Id : 630680396829 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Select the most appropriate option that can substitute the underlined segment in the given sentence.

It is her engagement today and you are stealing her thunder and making it about you.

Options :

1. ✖ running very fast and passionately

2. ✖ experiencing both good and bad times

3. ✔ preventing her from getting attention

4. ✖ doing something exactly right

Question Number : 99 Question Id : 630680396829 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Select the most appropriate option that can substitute the underlined segment in the given sentence.

It is her engagement today and you are stealing her thunder and making it about you.

Options :

1. ✖ running very fast and passionately

2. ✖ experiencing both good and bad times

3. ✔ preventing her from getting attention

4. ✖ doing something exactly right

Question Number : 100 Question Id : 630680784859 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Teachingninja.in

Who have been excluded from the scheme ‘Saubhagya Yojana’?

Options :

1. ✖ Poor urban households

2. ✔ Non-poor urban households

3. ✖ Non-poor rural households

4. ✖ Poor rural households

Question Number : 100 Question Id : 630680784859 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

'सौभाग्य योजना' स्कीम से किसे बाहर रखा गया है?

Options :

1. ✖ गरीब शहरी परिवार

2. ✔ गैर-गरीब शहरी परिवार

3. ✖ गैर-गरीब ग्रामीण परिवार

4. ✖ गरीब ग्रामीण परिवार

Teachingninja.in