Question Paper Preview

Notations :

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

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

Subject Name:	UPRVUNL(UPJVNL) ASSISTANT ENGINEER(T) ELECTRICAL
Duration:	180
Total Marks:	200
Display Marks:	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

Display Number Panel:	Yes
Group All Questions:	No

Question Number : 1 Question Id : 8797531207 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

For a Parallel R-L-C circuit the frequency terms are given by $1/\sqrt{LC}$ and 1/2RC. The system is said to be over-damped if

Options :

1. ✖ $(1/\sqrt{LC}) > (1/2RC)$
2. ✖ $(1/\sqrt{LC}) = (1/2RC)$
3. ✔ $(1/\sqrt{LC}) < (1/2RC)$
4. ✖ $(1/\sqrt{LC})$ is not equal to $(1/2RC)$

Question Number : 1 Question Id : 8797531207 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

एक समानांतर R-L-C सर्किट के लिए फ्रिक्वेंसी टर्म $1/\sqrt{LC}$ और 1/2RC द्वारा प्रदान की गई है। प्रणाली को तब ओवर डैम्प कहा जायेगा अगर

Options :

1. ✖ $(1/\sqrt{LC}) > (1/2RC)$

2. ✖ $(1/\sqrt{LC}) = (1/2RC)$

3. ✔ $(1/\sqrt{LC}) < (1/2RC)$

4. ✖ $(1/\sqrt{LC})$ यह $(1/2RC)$ के बराबर ना हो

Question Number : 2 Question Id : 8797531208 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Select the CORRECT statement about energy storage in the inductor.

Options :

1. ✔

A finite amount of energy can be stored in an inductor if the voltage across the inductor is zero.

2. ✖ No energy will be stored in an inductor if the voltage across the inductor is zero.

3. ✖

An infinite amount of energy can be stored in an inductor if the voltage across the inductor is zero.

4. ✖

An infinite amount of energy can be stored in an inductor if the voltage across the inductor is finite.

Note: For this question, discrepancy is found in question/answer. Full Marks is being awarded to all candidates.

Question Number : 2 Question Id : 8797531208 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

प्रश्न इंडक्टर में संग्रहित ऊर्जा से सम्बधित है। चार विकल्पों में से गलत सही चुनें।

Options :

1. ✔

इंडक्टर में वोल्टेज शून्य होने पर भी उसमें निश्चित (finite) मात्रा में ऊर्जा संग्रहित की जा सकती है।

2. ✖ इंडक्टर में वोल्टेज शून्य होने पर उसमें कोई ऊर्जा संग्रहित नहीं की जा सकती।

3. ✖

इंडक्टर में वोल्टेज शून्य होने पर भी उसमें अनन्त (infinite) मात्रा में ऊर्जा संग्रहित की जा सकती है।

4. ✖

इंडक्टर में वोल्टेज निश्चित (finite) होने पर भी उसमें अनन्त (infinite) मात्रा में ऊर्जा संग्रहित की जा सकती है।

Note: For this question, discrepancy is found in question/answer. Full Marks is being awarded to all candidates.

Question Number : 3 Question Id : 8797531209 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Select the CORRECT statement from the following.

Options :

1. ✖ An electrical network and electrical circuit are same.

2. ✖ An electrical network has no relation to electrical circuit.

3. ✔ An electrical circuit should have at least one closed loop.

4. ✖ An electrical circuit need not have any closed loop.

Question Number : 3 Question Id : 8797531209 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

विकल्पों में से सही विकल्प चुनें।

Options :

1. ✖ इलेक्ट्रीकल नेटवर्क और इलेक्ट्रीकल सर्किट एक ही है।
2. ✖ इलेक्ट्रीकल नेटवर्क का इलेक्ट्रीकल सर्किट से कोई सम्बंध नहीं है।
3. ✔ एक इलेक्ट्रीकल सर्किट में कम से कम एक बंद लुप होना चाहिए।
4. ✖ एक इलेक्ट्रीकल सर्किट में बंद लुप होने की आवश्यकता नहीं।

Question Number : 4 Question Id : 8797531210 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

In a sinusoidal steady state system, a circuit consisting of an independent voltage source in series with an impedance delivers maximum average power to the load impedance Z_L, when

Options :

1. ✖ $Z_L = Z_{Thevenin}$
2. ✔ $Z_L = Z^*_{Thevenin}$
3. ✖ Z_L is not related to $Z_{Thevenin}$
4. ✖ None of the other options

Question Number : 4 Question Id : 8797531210 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

सीनुसॉयडल स्टेडी स्टेट प्रणाली में, एक सर्किट जिसमें श्रृंखला में वोल्टेज का स्वतंत्र स्त्रोत है वह अवरोध के साथ भार अवरोध Z_L के लिए अधिकतम औसतन ऊर्जा तब प्रदान करता है जब

Options :

1. ✖ $Z_L = Z_{Thevenin}$
2. ✔ $Z_L = Z_{*Thevenin}$
3. ✖ Z_L यह $Z_{Thevenin}$ से सम्बधित नहीं
4. ✖ इनमें से कोई भी नहीं।

Question Number : 5 Question Id : 8797531211 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Hybrid parameters express

Options :

1. ✖ V_1 and V_2 in terms of I_1 and I_2
2. ✖ I_1 and I_2 in terms of V_1 and V_2
3. ✖ I_1 and V_2 in terms of V_1 and I_2

4. ✔ V_1 and I_2 in terms of I_1 and V_2.

Question Number : 5 Question Id : 8797531211 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0.25

हाइब्रिड मानदंडो में अभिव्यक्त किया है

Options :

1. ✖ V_1 और V_2 के संदर्भ में I_1 और I_2
2. ✖ I_1 और I_2 के संदर्भ में V_1 और V_2
3. ✖ I_1 और V_2 के संदर्भ में V_1 और I_2
4. ✔ V_1 और I_2 के संदर्भ में I_1 और V_2.

Question Number : 6 Question Id : 8797531212 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0.25

The general theory of linear differential equations consists of the complementary function (CF) and the particular solution (PS). The electrical circuit solutions in time domain are classified as natural response (NR) and forced response (FR). They can be related as:

Options :

1. ✖ CS=FR and PS=NR
2. ✖ CS ≠ FR and PS=NR
3. ✔ CS=NR and PS= FR
4. ✖ There is no relation between the four terms.

Question Number : 6 Question Id : 8797531212 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0.25

अंतर रेखीय समीकरण के सामान्य सिद्धांत में पूरक कार्य (CF) और विशेष समाधान (PS) शामिल है। समय के डोमेन में इलेक्ट्रीकल सर्किट सॉल्यूशन्स को नेचरल रिस्पॉंस (NR) और फोर्सड रिस्पॉंस (FR) के तौर पर वर्गीकृत किया गया है। वे निम्न रूप से सम्बधित हो सकते हैं।

Options :

1. ✖ CS=FR और PS=NR
2. ✖ CS ≠ FR और PS=NR
3. ✔ CS=NR और PS= FR
4. ✖ चारो संज्ञाओं में कोई भी सम्बध नहीं है।

Question Number : 7 Question Id : 8797531213 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0.25

In a R-L-C circuit ω_0 is the resonant frequency, ω_d is the natural resonant frequency and α the neper frequency. The neper frequency for parallel and series circuits are given by

Options :

1. ✖ $\alpha = 1/2RL$ and $\alpha = R/2LC$ respectively.

2. ✖ $\alpha = LC/2R$ and $\alpha = 2L/RC$ respectively.

3. ✖ $\alpha = 1/2RL$ and $\alpha = L/RC$ respectively.

4. ✔ $\alpha = 1/2RC$ and $\alpha = R/2L$ respectively.

Question Number : 7 Question Id : 8797531213 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

R-L-C सर्किट में ω_0 यह रेज़ोनंट फ्रिक्वेंसी है, ω_d यह नेचरल रेज़ोनंट फ्रिक्वेंसी है और α नेपर फ्रिक्वेंसी है। समानांतर और श्रृंखलाबद्ध सर्किटों के लिए नेपर फ्रिक्वेंसी नीचे दी गई है

Options :

1. ✖ $\alpha = 1/2RL$ और $\alpha = R/2LC$ क्रमश:

2. ✖ $\alpha = LC/2R$ और $\alpha = 2L/RC$ क्रमश:

3. ✖ $\alpha = 1/2RL$ और $\alpha = L/RC$ क्रमश:

4. ✔ $\alpha = 1/2RC$ और $\alpha = R/2L$ क्रमश:

Question Number : 8 Question Id : 8797531214 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

The average power delivered to any network composed of ideal inductors and capacitors is

Options :

1. ✔ Zero

2. ✖ Finite

3. ✖ Infinite

4. ✖ None of the other options

Question Number : 8 Question Id : 8797531214 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

आदर्श स्वरूप इंडक्टर्स और कॅपासिटर्स से संयोजित किसी भी नेटवर्क में जारी औसतन ऊर्जा कितनी होती है?

Options :

1. ✔ शून्य

2. ✖ निश्चित

3. ✖ अनिश्चित

4. ✖ इनमें से कोई भी नहीं।

Question Number : 9 Question Id : 8797531215 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

The coefficient of mutual inductance M between two inductive coils L_1 and L_2 is given by

Options :

1. ✖ $M = L_1 L_2$
2. ✖ $M < L_1 L_2$
3. ✖ $M = \sqrt{L_1 L_2}$
4. ✔ $M \leq \sqrt{L_1 L_2}$

Question Number : 9 Question Id : 8797531215 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

दो प्रेरक कॉयल L_1 और L_2 के बीच आपसी अधिष्ठापन M को कौनसे गुणांक द्वारा दिया जाता है?

Options :

1. ✖ $M = L_1 L_2$
2. ✖ $M < L_1 L_2$
3. ✖ $M = \sqrt{L_1 L_2}$
4. ✔ $M \leq \sqrt{L_1 L_2}$

Question Number : 10 Question Id : 8797531216 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Maximum power transfer theorem states an independent voltage source in series with an impedance Z_{th} delivers a maximum average power to the load impedance Z_L; wherein

Options :

1. ✖ $Z_{th} = Z_L$
2. ✖ $Z_{th} \neq Z_L$
3. ✔ $Z^*_{th} = Z_L$
4. ✖ $Z_{th} = 2\ Z_L$

Question Number : 10 Question Id : 8797531216 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

अधिकतम ऊर्जा हस्तांतरण प्रमेय बताता है कि अवरोध Z_{th} के साथ श्रृंखला का स्वतंत्र वोल्टेज स्त्रोत भार अवरोध Z_L को अधिकतम औसतन ऊर्जा प्रदान करता है, जिसमें कि

Options :

1. ✖ $Z_{th} = Z_L$
2. ✖ $Z_{th} \neq Z_L$
3. ✔ $Z^*_{th} = Z_L$
4. ✖ $Z_{th} = 2\ Z_L$

Question Number : 11 Question Id : 8797531217 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

When a sinusoidal time varying source is connected to an R-L network the response will be

Options :

1. ✖ Natural response
2. ✖ Forced response
3. ✔ Natural and forced response
4. ✖ None of the other options

Question Number : 11 Question Id : 8797531217 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

जब एक सीनूसॉयडल टाइम वेरिइंग स्त्रोत (sinusoidal time varying source) R-L नेटवर्क से जुड़ता है तब कौनसी प्रतिक्रिया होती है

Options :

1. ✖ स्वाभाविक प्रतिक्रिया
2. ✖ बलपूर्वक प्रतिक्रिया
3. ✔ स्वाभाविक एवं बलपूर्वक प्रतिक्रिया
4. ✖ इनमें से कोई भी नहीं।

Question Number : 12 Question Id : 8797531218 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

The Laplace's transform of f(t)=tu(t) is given by

Options :

1. ✖ 1/s
2. ✔ $1/s^2$
3. ✖ S
4. ✖ s^2

Question Number : 12 Question Id : 8797531218 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

f(t)=tu(t) का लॅपलेस रूपांतरण इसके द्वारा दर्शाया जाता है

Options :

1. ✖ 1/s
2. ✔ $1/s^2$
3. ✖ S
4. ✖ s^2

Question Number : 13 Question Id : 8797531219 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Quality factor is defined as

Options :

1. ✖ $\pi \frac{Maximum\ energy\ stored}{Total\ energy\ lost\ per\ period.}$

2. ✔ $2\pi \frac{Maximum\ energy\ stored}{Total\ energy\ lost\ per\ period.}$

3. ✖ $2 \frac{Maximum\ energy\ stored}{Total\ energy\ lost\ per\ period.}$

4. ✖ None of the other options

Question Number : 13 Question Id : 8797531219 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

गुणवत्ता कारक को ऐसे परिभाषित किया जाता है

Options :

1. ✖ $\pi \frac{Maximum\ energy\ stored}{Total\ energy\ lost\ per\ period.}$

2. ✔ $2\pi \frac{Maximum\ energy\ stored}{Total\ energy\ lost\ per\ period.}$

3. ✖ $2 \frac{Maximum\ energy\ stored}{Total\ energy\ lost\ per\ period.}$

4. ✖ इनमें से कोई भी नहीं।

Question Number : 14 Question Id : 8797531220 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

If an uncharged capacitor is connected to an energy source then ____________________

Options :

1. ✖ The capacitor acts as an open circuit.

2. ✖ Current will start flowing in the capacitor in due course of time.

3. ✔ Current will flow instantaneously.

4. ✖ None of the other options

Question Number : 14 Question Id : 8797531220 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

अगर एक अनचार्ज्ड कॅपासिटर को किसी ऊर्जा स्त्रोत से जोडा जाता है तो

Options :

1. ✖ कॅपासिटर खुले सर्किट की तरह काम करता है।

2. ✖ तय समय के भीतर विद्युत प्रवाह कॅपासिटर में बहने लगेगा।

3. ✔ विद्युत प्रवाह तुरंत बहेगा

4. ✖ इनमें से कोई भी नहीं।

Question Number : 15 Question Id : 8797531221 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

For large networks generally

Options :

1. ✔ The node analysis is preferred.

2. ✖ The mesh analysis is preferred.

3. ✖ Both node analysis and mesh analysis can be equally preferred.

4. ✖ Neither node analysis nor mesh analysis can be preferred.

Question Number : 15 Question Id : 8797531221 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

बड़े नेटवर्क के लिए आम तौर पर

Options :

1. ✔ नोड विश्लेषण पसंद किया जाता है।

2. ✖ मेश विश्लेषण पसंद किया जाता है।

3. ✖ दोनो भी समान रूप से पसंद किये जा सकता हैं।

4. ✖ इनमें से कोई भी नहीं।

Question Number : 16 Question Id : 8797531222 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

The electric field intensity due to an infinite plane sheet of charge is:

Options :

1. ✖ Inversely proportional to the perpendicular distance of the field point P from the plane sheet.

2. ✖ Directly proportional to the perpendicular distance of the field point P from the plane sheet.

3. ✔ Independent of the location of the field point P.

4. ✖ None of the other options

Question Number : 16 Question Id : 8797531222 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

चार्ज के अनिश्चित प्लेन शीट के कारण इलेक्ट्रीक क्षेत्र की तीव्रता क्या होती है?

Options :

1. ✖ प्लेन शीट से क्षेत्र बिंदु P की सीधी दूरी से विपरीत समानुपाती.

2. ✖ प्लेन शीट से क्षेत्र बिंदु P की सीधी दूरी से सीधे आनुपातिक.

3. ✔ क्षेत्र बिंदु P की जगह से अलग।

4. ✖ इनमें से कोई भी नहीं।

Question Number : 17 Question Id : 8797531223 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

A closed surface encloses the point charge Q and has a medium with permittivity of free space ε_o. Then the Gauss's law should not be represented by

Options :

1. ✔ $\nabla \text{x}\ \mathbf{E} = \mathbf{Q}/\varepsilon_o$

2. ✖ $\int \boldsymbol{E.n}\ ds = \dfrac{Q}{\varepsilon o}$

3. ✖ $\nabla .\ \mathbf{E} = \mathbf{Q}/\varepsilon_o$

4. ✖ None of the other options

Question Number : 17 Question Id : 8797531223 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

एक बंद पृष्ठभाग में बिंदु चार्ज Q सम्मिलित है और मुक्त क्षेत्र e_0 की पारगम्यता के साथ एक माध्यम है। फिर गॉस सिद्धांत को किसके द्वारा दर्शाया नहीं जाना चाहिए?

Options :

1. ✔ Ñx E = Q/e_o

2. ✖ $\int \boldsymbol{E.n}\ ds = \dfrac{Q}{\varepsilon o}$

3. ✖ Ñ. E = Q/e_o

4. ✖ इनमें से कोई भी नहीं।

Question Number : 18 Question Id : 8797531224 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

The electric field intensity inside a charged spherical conductor is

Options :

1. ✔ Zero

2. ✖ constant

3. ✖ infinite

4. ✖ None of the other options

Question Number : 18 Question Id : 8797531224 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

एक चार्ज्ड गोलाकार कंडक्टर के भीतर इलेक्ट्रीक क्षेत्र की तीव्रता है

Options :

1. ✔ शून्य
2. ✖ स्थिर
3. ✖ अनंत
4. ✖ इनमें से कोई भी नहीं।

Question Number : 19 Question Id : 8797531225 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

The potential of a point charge at a distance r is given by

Options :

1. ✖ $\frac{Q_1}{4\pi\epsilon_0 r^2}$
2. ✖ $\frac{Q_1 Q_2}{4\pi\varepsilon_0 r^2}$
3. ✔ $\frac{Q_1}{4\pi\varepsilon_o r}$
4. ✖ None of the other options

Question Number : 19 Question Id : 8797531225 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

दूरी r पर चार्ज किये गए बिंदु की क्षमता किसके द्वारा दिखायी जाती है?

Options :

1. ✖ $\frac{Q_1}{4\pi\epsilon_0 r^2}$
2. ✖ $\frac{Q_1 Q_2}{4\pi\varepsilon_0 r^2}$
3. ✔ $\frac{Q_1}{4\pi\varepsilon_o r}$
4. ✖ इनमें से कोई भी नहीं।

Question Number : 20 Question Id : 8797531226 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

The divergence theorem relates:

Options :

1. ✖ The line integral to the surface integral

2. ✔ The surface integral to the volume integral

3. ✖ The line integral to a volume integral

4. ✖ None of the other options

Question Number : 20 Question Id : 8797531226 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

विचलन प्रमेय किससे सम्बधित है:

Options :

1. ✖ लाइन इंटिग्रल से सरफेस इंटिग्रल

2. ✔ सरफेस इंटिग्रल से वॉल्यूम इंटिग्रल

3. ✖ लाइन इंटिग्रल से वॉल्यूम इंटिग्रल

4. ✖ इनमें से कोई भी नहीं।

Question Number : 21 Question Id : 8797531227 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

For homogeneous isotropic material the polarization vector **P** is

Options :

1. ✔ Directly proportional to the electric field intensity **E**

2. ✖ Inversely proportional to the electric field intensity **E**

3. ✖ Is not related to **E**

4. ✖ None of the other options

Question Number : 21 Question Id : 8797531227 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

सजातीय आइसोट्रोपिक सामग्री के लिए पोलराइजेशन वेक्टर P है

Options :

1. ✔ इलेक्ट्रीक क्षेत्र की तीव्रता E से सीधे आनुपतिक

2. ✖ इलेक्ट्रीक क्षेत्र की तीव्रता E से विपरीत समानुपाती

3. ✖ E से सम्बधित नहीं

4. ✖ इनमें से कोई भी नहीं।

Question Number : 22 Question Id : 8797531228 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

The electric displacement **D** is in the direction of electric field intensity **E** if the medium is

Options :

1. ✔ Homogeneous and isotropic

2. ✖ Non homogeneous and anisotropic

3. ✖ Non homogeneous and isotropic

4. ✖ Homogeneous and anisotropic

Question Number : 22 Question Id : 8797531228 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

बिजली विस्थापन डी बिजली के क्षेत्र तीव्रता ई की दिशा में है, तो माध्यम है

Options :

1. ✔ सजातीय और आइसोट्रॉपिक

2. ✖ गैर सजातीय और अनआइसोट्रॉपिक

3. ✖ गैर सजातीय और आइसोट्रॉपिक

4. ✖ सजातीय और अनआइसोट्रॉपिक

Question Number : 23 Question Id : 8797531229 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

At a dielectric – dielectric boundary the pressure is

Options :

1. ✔
In a direction to draw the dielectric of higher permittivity into the dielectric of lower permittivity.

2. ✖
In a direction to draw the dielectric of lower permittivity into the dielectric of higher permittivity.

3. ✖ The two dielectrics do not exert any pressure on each other.

4. ✖ None of the other options

Question Number : 23 Question Id : 8797531229 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

डाइइलेक्ट्रीक - डाइइलेक्ट्रीक सीमा पर दबाव होता है

Options :

1. ✔
उच्च पारगम्यता की डाइइलेक्ट्रीक को निम्न पारगम्यता की डाइइलेक्ट्रीक में खींचने की दिशा में।

2. ✖
निम्न पारगम्यता की डाइइलेक्ट्रीक को उच्च पारगम्यता की डाइइलेक्ट्रीक में खींचने की दिशा में।

3. ✖ दो डाइइलेक्ट्रीक एक दूसरे पर कोई दबाव नहीं डालती।

4. ✖ इनमें से कोई भी नहीं।

Question Number : 24 Question Id : 8797531230 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

An electric current can be classified as

Options :

1. ✖ Conduction current
2. ✖ Displacement current
3. ✖ Convection current
4. ✔ Conduction, convection and displacement current

Question Number : 24 Question Id : 8797531230 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

विद्युत प्रवाह को इस तरह वर्गीकृत किया जा सकता है:

Options :

1. ✖ चालन विद्युत प्रवाह
2. ✖ विस्थापन विद्युत प्रवाह
3. ✖ संवहन विद्युत प्रवाह
4. ✔ चालन, संवहन और विस्थापन विद्युत प्रवाह

Question Number : 25 Question Id : 8797531231 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Stokes theorem relates the

Options :

1. ✖ Surface integral to volume integral.
2. ✔ Surface integral with a line integral taken about the contour of a surface.
3. ✖ Volume integral to line integral taken about the contour of a surface.
4. ✖ None of the other options

Question Number : 25 Question Id : 8797531231 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

स्टोक्स प्रमेय किसे जोड़ता है?

Options :

1. ✖ सरफेस इंटिग्रल को इंटिग्रल वॉल्यूम से
2. ✔ सरफेस इंटिग्रल को लाइन इंटिग्रल के साथ जिसे पृष्ठभाग की रूपरेखा से निकाला गया है
3. ✖ वॉल्यूम इंटिग्रल को लाइन इंटिग्रल के साथ जिसे पृष्ठभाग की रूपरेखा से निकाला गया है

4. ✖ इनमें से कोई भी नहीं।

Question Number : 26 Question Id : 8797531232 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Ferro magnetic substances are those which when placed in a magnetic field

Options :

1. ✖ are weakly magnetized in opposition to the applied field.
2. ✖ are weakly magnetized in the direction of the applied field.
3. ✖ are strongly magnetized in opposition to the applied field.
4. ✔ are strongly magnetized in the direction of the applied field.

Question Number : 26 Question Id : 8797531232 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

लोह चुम्बकीय पदार्थ वे हैं जो चुम्बकीय क्षेत्र में रखे जाने पर

Options :

1. ✖ प्रयुक्त क्षेत्र की विपरित दिशा में कमजोर रूप से आकृष्ट होते हैं
2. ✖ प्रयुक्त क्षेत्र की दिशा में कमजोर रूप से आकृष्ट होते हैं
3. ✖ प्रयुक्त क्षेत्र की विपरित दिशा में दृढ़ता से आकृष्ट होते हैं
4. ✔ प्रयुक्त क्षेत्र की दिशा में दृढ़ता से आकृष्ट होते हैं

Question Number : 27 Question Id : 8797531233 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

During the refraction of magnetic lines on the boundary between two magnetic material of permeability μ_1 and μ_2, the normal component of **B**

Options :

1. ✔ is the same on both sides of boundary
2. ✖ is different on both sides of boundary
3. ✖ is zero on both sides of boundary
4. ✖ None of the other options

Question Number : 27 Question Id : 8797531233 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

पारगम्यता m_1 और μ_2 के दो चुम्बकीय पदार्थों के बीच की सीमा पर चुम्बकीय रेषाओं के अपवर्तन के दौरान B का सामान्य एकक

Options :

1. ✔ सीमा के दोनों ओर समान होता है

2. ✖ सीमा के दोनों ओर भिन्न होता है

3. ✖ सीमा के दोनों ओर शून्य होता है

4. ✖ इनमें से कोई भी नहीं।

Question Number : 28 Question Id : 8797531234 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

The Maxwell's equations are written as given below. Select the erroneous (INCORRECT) equation.

Options :

1. ✖ $\nabla . \boldsymbol{D} = \rho$

2. ✔ $\nabla . \boldsymbol{B} = \mu$

3. ✖ $\nabla X \boldsymbol{H} = \boldsymbol{J_c}$

4. ✖ $\nabla X \boldsymbol{E} = -\frac{\partial \boldsymbol{B}}{\partial t}$

Question Number : 28 Question Id : 8797531234 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

मॅक्सवेल के समीकरणों को निम्नानुसार लिखा गया है। गलत समीकरण का चयन करें।

Options :

1. ✖ $\nabla . \boldsymbol{D} = \rho$

2. ✔ $\nabla . \boldsymbol{B} = \mu$

3. ✖ $\nabla X \boldsymbol{H} = \boldsymbol{J_c}$

4. ✖ $\nabla X \boldsymbol{E} = -\frac{\partial \boldsymbol{B}}{\partial t}$

Question Number : 29 Question Id : 8797531235 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

An eddy current is a current

Options :

1. ✔ Present in a metal which is in a changing magnetic field.

2. ✖ Present in a metal which is in a time varying electric field.

3. ✖ Present in a metal which is in a constant magnetic field.

4. ✖ None of the other options

Question Number : 29 Question Id : 8797531235 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

एक इडी करंट एक करंट है

Options :

1. ✔ बदलते हुए चुम्बकीय क्षेत्र में रखे हुए धातू में मौजूद है
2. ✖ समय के साथ बदलने वाले चुम्बकीय क्षेत्र में रखे हुए धातू में मौजूद है
3. ✖ स्थिर चुम्बकीय क्षेत्र में रखे हुए धातू में मौजूद है
4. ✖ इनमें से कोई भी नहीं।

Question Number : 30 Question Id : 8797531236 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

In Lenz's law the induced emf 'e' opposes the

Options :

1. ✖ Flux
2. ✔ Change in flux
3. ✖ Both the flux and change in flux
4. ✖ None of the other options

Question Number : 30 Question Id : 8797531236 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

लेंज़ के सिद्धांत में प्रेरित emf 'e' किसके विरूद्ध है

Options :

1. ✖ फ्लक्स
2. ✔ फ्लक्स में बदलाव
3. ✖ फ्लक्स और फ्लक्स में बदलाव दोनों
4. ✖ इनमें से कोई भी नहीं।

Question Number : 31 Question Id : 8797531237 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

The exciting current in a single phase transformer consists of

Options :

1. ✖ Fundamental component current
2. ✖ Odd harmonics
3. ✖ Even harmonics
4. ✔ Fundamental and odd harmonics.

Question Number : 31 Question Id : 8797531237 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

सिंगल फेज़ ट्रांसफॉर्मर के मौजूदा विद्युत प्रवाह में शामिल है

Options :

1. ✗ बुनियादी घटक विद्युत प्रवाह
2. ✗ विषम हार्मोनिक्स
3. ✗ सम हार्मोनिक्स
4. ✓ बुनियादी और विषम हार्मोनिक्स

Question Number : 32 Question Id : 8797531238 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Parallel operation of two transformers with which of the following vector groups is possible?

Options :

1. ✓ Yd11 and Yd1
2. ✗ Yd11 and Yd6
3. ✗ Dd1 and Yd1
4. ✗ Dy1 and Yy1

Note: For this question, discrepancy is found in question/answer. Full Marks is being awarded to all candidates.

Question Number : 32 Question Id : 8797531238 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

निम्न वेक्टर ग्रूप के साथ दो ट्रांसफॉमर्स का समानांतर कार्य संभव है।

Options :

1. ✓ Yd11 और Yd1
2. ✗ Yd11 और Yd6
3. ✗ Dd1 और Yd1
4. ✗ Dy1 और Yy1

Note: For this question, discrepancy is found in question/answer. Full Marks is being awarded to all candidates.

Question Number : 33 Question Id : 8797531239 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

For transformer short circuit test, the ________________ is generally chosen as primary side.

Options :

1. ✗ Either high or low voltage side
2. ✗ Low voltage side
3. ✓ high voltage side
4. ✗ None of the other options

Question Number : 33 Question Id : 8797531239 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

ट्रांसफॉर्मर शॉर्ट सर्किट टेस्ट के लिए ___________ को आमतौर पर प्राथमिक बाजू के तौर पर चुना जाता है।

Options :

1. ✖ उच्च या निम्न वोल्टेज बाजू में से एक
2. ✖ निम्न वोल्टेज बाजू
3. ✔ उच्च वोल्टेज बाजू
4. ✖ इनमें से कोई भी नहीं।

Question Number : 34 Question Id : 8797531240 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

The balanced Delta connected circuit of Z_Δ ohms per phase is equivalent to a balanced star connected circuit of Z star ohms per phase if

Options :

1. ✔ $Z_Y = (1/3)\ Z_\Delta$
2. ✖ $Z_\Delta = Z_Y$
3. ✖ $Z_Y = (1/\sqrt{3})\ Z_\Delta$
4. ✖ $Z_Y = 3\ Z_\Delta$

Question Number : 34 Question Id : 8797531240 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

प्रत्येक फेज़ का Z_Δ ohms का संतुलित डेल्टा कनेक्टेड सर्किट यह प्रत्येक फेज़ के Z स्टार ohms के संतुलित स्टार कनेक्टेड सर्किट के बराबर है अगर

Options :

1. ✔ $Z_Y = (1/3)\ Z_\Delta$
2. ✖ $Z_\Delta = Z_Y$
3. ✖ $Z_Y = (1/\sqrt{3})\ Z_\Delta$
4. ✖ $Z_Y = 3\ Z_\Delta$

Question Number : 35 Question Id : 8797531241 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

The armature windings in a dc motor are placed on

Options :

1. ✖ Stator only
2. ✔ Rotor only
3. ✖ Either stator or rotor

4. ✖ None of the other options

Question Number : 35 Question Id : 8797531241 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

डीसी मोटर में आर्मेचर वाइंडिंग्ज को किस पर रखा जाता है

Options :

1. ✖ केवल स्टेटर पर
2. ✔ केवल रोटर पर
3. ✖ स्टेटर या रोटर में से एक
4. ✖ इनमें से कोई भी नहीं।

Question Number : 36 Question Id : 8797531242 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

The mmf wave of a dc machine armature approximates more nearly to a

Options :

1. ✖ Sinusoidal wave
2. ✖ Square wave
3. ✔ Triangular wave
4. ✖ None of the other options

Question Number : 36 Question Id : 8797531242 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

डीसी मशीन आर्मेचर की mmf तरंग लगभग किसकी तरह होती है

Options :

1. ✖ सीनुसॉयडल तरंग
2. ✖ स्क्वेयर तरंग
3. ✔ तिकोनी तरंग
4. ✖ इनमें से कोई भी नहीं।

Question Number : 37 Question Id : 8797531243 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

During starting of induction motor at the terminals of the machine

Options :

1. ✖ There is a current inrush
2. ✖ There is a dip in voltage
3. ✔ There is combination of both inrush of current and voltage dip

4. ✖ None of the other options

Question Number : 37 Question Id : 8797531243 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

मशीन के टर्मिनल पर इंडक्शन मोटर शुरू होने के दौरान

Options :

1. ✖ वहां विद्युत प्रवाह का दबाव उत्पन्न होता है

2. ✖ वोल्टेज गिरता है

3. ✔ वहां विद्युत प्रवाह का दबाव बढ़ना और वोल्टेज का गिरना (inrush of current and voltage dip) दोनों ही होता है

4. ✖ इनमें से कोई भी नहीं।

Question Number : 38 Question Id : 8797531244 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

In induction motor the torque

Options :

1. ✖ Does not depend on slip and rotor resistance.

2. ✖ Depends on slip but not on rotor resistance.

3. ✔ Depends on slip and rotor resistance but not on rotor reactance.

4. ✖ Depends on slip and rotor impedance.

Question Number : 38 Question Id : 8797531244 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

इंडक्शन मोटर में टॉर्क

Options :

1. ✖ स्लीप और रोटर प्रतिरोध पर निर्भर नहीं होता

2. ✖ स्लीप पर निर्भर होता है लेकिन रोटर प्रतिरोध पर नहीं

3. ✔ स्लीप और रोटर प्रतिरोध पर निर्भर होता है लेकिन रोटर प्रतिक्रिया (rotor reactance) पर नहीं

4. ✖ स्लीप और रोटर प्रतिरोध पर निर्भर होता है।

Question Number : 39 Question Id : 8797531245 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

A three phase synchronous generator is connected to an infinite bus. If the excitation of the generator fails then it acts as a

Options :

1. ✖ Synchronous motor

2. ✖ Induction motor

3. ✔ Induction generator

4. ✖ None of the other options

Question Number : 39 Question Id : 8797531245 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

एक थ्री फेज़ सिंक्रोनस जनरेटर एक इनफाइनाइट बस से जुड़ा है। अगर जनरेटर का ऊर्जन असफ़ल होता है तो वह किसकी तरह काम कर सकता है

Options :

1. ✖ सिंक्रोनस मोटर

2. ✖ इंडक्शन मोटर

3. ✔ इंडक्शन जनरेटर

4. ✖ इनमें से कोई भी नहीं।

Question Number : 40 Question Id : 8797531246 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

In a 3- phase induction motor, a deep bar rotor is used for obtaining

Options :

1. ✔ More starting torque

2. ✖ Reduced rotor loss

3. ✖ More pull out torque

4. ✖ More starting torque

Note: For this question, discrepancy is found in question/answer. Full Marks is being awarded to all candidates.

Question Number : 40 Question Id : 8797531246 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

3-फेज़ इंडक्शन मोटर में डीप बार रोटर क्या पाने के लिए इस्तेमाल होता है

Options :

1. ✔ शुरू करने की अधिक गति

2. ✖ कम रोटर नुकसान

3. ✖ अधिक पुल आउट गति

4. ✖ शुरू करने की अधिक गति

Note: For this question, discrepancy is found in question/answer. Full Marks is being awarded to all candidates.

Question Number : 41 Question Id : 8797531247 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

A 3 phase induction motor is running on a constant load. If the fuse in one phase blows off then the,

Options :

1. ✖ Motor will stop.
2. ✖ Motor will run with reduced current
3. ✔ Motor will run with increased current.
4. ✖ None of the other options

Question Number : 41 Question Id : 8797531247 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

एक 3 फेज़ की इंडक्शन मोटर स्थिर भार पर चलती है। अगर एक फेज़ में फ्यूज़ उडता है तो

Options :

1. ✖ मोटर रूक जायेगी।
2. ✖ मोटर कम विद्युत प्रवाह से चलेगी
3. ✔ मोटर बढे हुए विद्युत प्रवाह से चलेगी
4. ✖ इनमें से कोई भी नहीं।

Question Number : 42 Question Id : 8797531248 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

An alternator is connected to an infinite bus. If its field current is decreased then its armature current will be

Options :

1. ✖ Increases with zero pf lagging
2. ✖ Decreases with zero pf leading.
3. ✔ Increases with zero pf leading
4. ✖ None of the other options

Question Number : 42 Question Id : 8797531248 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

एक अल्टरनेटर एक इनफाइनाइट बस से जुड़ा है। अगर उसके क्षेत्र का विद्युत प्रवाह कम होता है तो उसका आर्मेचर विद्युत प्रवाह

Options :

1. ✖ शून्य pf लॅगिंग से बढ़ेगा
2. ✖ शून्य pf लिडिंग से घटेगा
3. ✔ शून्य pf लिडिंग से बढ़ेगा
4. ✖ इनमें से कोई भी नहीं।

Question Number : 43 Question Id : 8797531249 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

In an induction motor the slip power recovery schemes can be used

Options :

1. ✖ In constant power drive only
2. ✖ In constant torque drive only
3. ✔ In both constant power and constant torque drives
4. ✖ None of the other options

Question Number : 43 Question Id : 8797531249 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

एक इंडक्शन मोटर में स्लिप पावर रिकवरी योजना कहां इस्तेमाल की जा सकती है

Options :

1. ✖ केवल स्थिर पावर ड्राइव में
2. ✖ केवल स्थिर टॉर्क ड्राइव में
3. ✔ स्थिर पावर और स्थिर टॉर्क ड्राइव में
4. ✖ इनमें से कोई भी नहीं।

Question Number : 44 Question Id : 8797531250 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

In electrical braking of three phase induction motor for the condition when the motor speed is greater than its synchronous speed the _______________ breaking technique may be used.

Options :

1. ✔ regenerative
2. ✖ dynamic
3. ✖ plugging
4. ✖ None of the other options

Question Number : 44 Question Id : 8797531250 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

थ्री फेज़ इंडक्शन मोटर की इलेक्ट्रीकल ब्रेकिंग में जब मोटर की गति उसकी सिंक्रोनस गति से अधिक होती है तब _____________ ब्रेकिंग तकनीक इस्तेमाल की जा सकती है।

Options :

1. ✔ रिजनरेटिव
2. ✖ डाइनेमिक
3. ✖ प्लगिंग

4. ✖ इनमें से कोई भी नहीं।

Question Number : 45 Question Id : 8797531251 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

When single phasing occurs in a three phase induction motor carrying K times rated load the motor may operate satisfactorily.

Options :

1. ✖ K=1
2. ✔ K=0.5
3. ✖ K=2
4. ✖ None of the other options

Question Number : 45 Question Id : 8797531251 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

K गुना रेटेड भार का वहन करनेवाली थ्री फेज़ इंडक्शन मोटर में जब सिंगल फेज़ींग होती है तब मोटर शायद संतोषजनक ढंग से काम करती है।

Options :

1. ✖ K=1
2. ✔ K=0.5
3. ✖ K=2
4. ✖ इनमें से कोई भी नहीं।

Question Number : 46 Question Id : 8797531252 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

The power transmitted in power systems may be described by using the equation where P is the power. E is the electric field intensity. H is magnetic field intensity.

Options :

1. ✔ $P = EXH$
2. ✖ $P = E.H$
3. ✖ $P = EHcos\ \theta$
4. ✖ $P = EHsin\ \theta$

Note: For this question, discrepancy is found in question/answer. Full Marks is being awarded to all candidates.

Question Number : 46 Question Id : 8797531252 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

ऊर्जा प्रणालियों में संचारित ऊर्जा को समीकरण का इस्तेमाल करके वर्णित किया जा सकता है जहां P ऊर्जा है, E इलेक्ट्रीक क्षेत्र की तीव्रता है और H चुम्बकीय क्षेत्र की तीव्रता है।

Options :

1. ✔ $P = EXH$
2. ✖ $P = E.H$

3. ✖ $P = EH\cos\theta$

4. ✖ $P = EH\sin\theta$

Note: For this question, discrepancy is found in question/answer. Full Marks is being awarded to all candidates.

Question Number : 47 Question Id : 8797531253 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

The reactive power may be described as

Options :

1. ✖ The average value of that power component resulting in zero average.
2. ✖ That value of power which has a finite value and strongly depends on power factor.
3. ✔ Peak value of that power component travelling back and forth on the transmission line resulting in zero average.
4. ✖ None of the other options

Question Number : 47 Question Id : 8797531253 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

प्रतिक्रियाशील ऊर्जा का निम्नरूप से वर्णन किया जा सकता है

Options :

1. ✖ उस ऊर्जा कम्पोनंट के औसतन मान का परिणाम शून्य औसत में आता है।
2. ✖ ऊर्जा का वह मान जिसमें फाइनाइट मान होता है और मजबूत रूप से ऊर्जा कारक पर निर्भर होता है।
3. ✔ संचरण रेखा पर आगे-पिछे सफर करनेवाले ऊर्जा कम्पोनंट की पिक वैल्यू का परिणाम शून्य औसत में आता है।
4. ✖ इनमें से कोई भी नहीं।

Question Number : 48 Question Id : 8797531254 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

The inductive and capacitive loads

Options :

1. ✔ Absorb positive and negative reactive power respectively.
2. ✖ Dissipate positive and negative reactive power respectively.
3. ✖ does not absorb positive and does not dissipate negative reactive power respectively
4. ✖ None of the other options

Question Number : 48 Question Id : 8797531254 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

इंडक्टिव और कैपेसिटिव भार

Options :

1. ✔ क्रमशः सकारात्मक और नकारात्मक प्रतिक्रियाशील ऊर्जा को अवशोषित करता है।

2. ✖ क्रमशः सकारात्मक और नकारात्मक प्रतिक्रियाशील ऊर्जा को नष्ट करता है।

3. ✖
क्रमशः सकारात्मक प्रतिक्रियाशील ऊर्जा को अवशोषित नहीं करता और नकारात्मक प्रतिक्रियाशील ऊर्जा को नष्ट नहीं करता

4. ✖ इनमें से कोई भी नहीं।

Question Number : 49 Question Id : 8797531255 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Electrical stiffness is defined as $T_{ij} = \Delta P_i/\Delta\delta$. The power system is generally operated at

Options :

1. ✖ $\Delta\delta = 90^0$

2. ✖ $\Delta\delta = 0^0$

3. ✔ $\Delta\delta = 30^0$ to 45^0

4. ✖ $\Delta\delta = 75^0$

Question Number : 49 Question Id : 8797531255 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

इलेक्ट्रीकल कड़ेपन को इस तरह परिभाषित किया गया है T_{ij} = DP_i/Dd। ऊर्जा प्रणाली आम तौर पर किसपर संचालित होती है

Options :

1. ✖ $Dd = 90^0$

2. ✖ $Dd = 0^0$

3. ✔ $Dd = 30^0$ to 45^0

4. ✖ $Dd = 75^0$

Question Number : 50 Question Id : 8797531256 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

In power systems shunt compensators are employed at load ends to

Options :

1. ✖ Control the load voltage

2. ✖ Reduce the reactive power loss in transmission

3. ✔ Control the node voltage and reduce the reactive power loss

4. ✖ Augment stability of the system

Question Number : 50 Question Id : 8797531256 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

ऊर्जा प्रणाली में शंट कम्प्रेसरों को भार के अंतर में किसलिए लगाया जाता है?

Options :

1. ✖ वोल्टेज के भार का नियंत्रण करने के लिए
2. ✖ संचरण में प्रतिक्रियाशील ऊर्जा की हानी कम करने के लिए
3. ✔ नोड वोल्टेज का नियंत्रण करें और प्रतिक्रियाशील ऊर्जा की हानी को कम करें
4. ✖ प्रणाली की स्थिरता को बढ़ाएं

Question Number : 51 Question Id : 8797531257 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

The surge impedance of a 100km long transmission line is 100W. For a 50- km long transmission line the surge impedance is

Options :

1. ✖ 25 ohm
2. ✖ 50 ohm
3. ✖ 75 ohm
4. ✔ 100 ohm

Question Number : 51 Question Id : 8797531257 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

100km लंबी संचरण लाइन का उछाल प्रतिरोध 100W है। 50-km लंबी संचरण लाइन के लिए उछाल प्रतिरोध है

Options :

1. ✖ 25 ओहम
2. ✖ 50 ओहम
3. ✖ 75 ओहम
4. ✔ 100 ओहम

Question Number : 52 Question Id : 8797531258 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

In a load flow at a slack bus the

Options :

1. ✖ P and Q values are specified
2. ✖ P and V values are specified
3. ✖ Q and V values are specified
4. ✔ V and δ values are specified.

Question Number : 52 Question Id : 8797531258 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

धीमी बस के भार का बहाव में

Options :

1. ✖ P और Q मान निर्दिष्ट किये हैं
2. ✖ P और V मान निर्दिष्ट किये हैं
3. ✖ Q और V मान निर्दिष्ट किये हैं
4. ✔ V और δ मान निर्दिष्ट किये हैं

Question Number : 53 Question Id : 8797531259 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

The breakdown strength of SF_6 gas is

Options :

1. ✖ 30 KV/cm
2. ✖ 60 KV/cm
3. ✔ 90 KV/cm
4. ✖ 120 KV/cm

Question Number : 53 Question Id : 8797531259 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

SF_6 गैस की टूटने की क्षमता है

Options :

1. ✖ 30 KV/cm
2. ✖ 60 KV/cm
3. ✔ 90 KV/cm
4. ✖ 120 KV/cm

Question Number : 54 Question Id : 8797531260 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

HRC fuse has rupturing capacity of capability ____________ in comparison with a circuit breaker

Options :

1. ✖ Equal
2. ✖ Greater than
3. ✔ Less than
4. ✖ None of the other options

Question Number : 54 Question Id : 8797531260 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

सर्किट ब्रेकर की तुलना में HRC फ्यूज़ की टूटने की क्षमता __________ है

Options :

1. ✖ बराबर
2. ✖ अधिक
3. ✔ कम
4. ✖ इनमें से कोई भी नहीं।

Question Number : 55 Question Id : 8797531261 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

A fault occurs in the R phase of a solidly grounded unloaded alternator. The fault current I_{R1} and neutral current I_N are given by

Options :

1. ✖ $I_{R1} = E_a/ z_1+z_2+z_0$ and $I_N= I_{AO}$
2. ✖ $I_{R1} = E_a/ z_1+z_2$ and $I_N=2\ I_{AO}$
3. ✔ $I_{R1} = E_a/ z_1+z_2+z_0$ and $I_N=3\ I_{AO}$
4. ✖ $I_{R1} = E_a/ z_1+z_2+z_0$ and $I_N=0$

Question Number : 55 Question Id : 8797531261 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

मजबूत रूप से गड़े हुए बिना भार के अल्टरनेटर के R फेज़ में एक दोष उत्पन्न हुआ है। दोष का करंट I_{R1} और न्यूट्रल करंट I_N इस तरह से दिया गया है

Options :

1. ✖ $I_{R1} = E_a/ z_1+z_2+z_0$ और $I_N= I_{AO}$
2. ✖ $I_{R1} = E_a/ z_1+z_2$ और $I_N=2\ I_{AO}$
3. ✔ $I_{R1} = E_a/ z_1+z_2+z_0$ और $I_N=3\ I_{AO}$
4. ✖ $I_{R1} = E_a/ z_1+z_2+z_0$ और $I_N=0$

Question Number : 56 Question Id : 8797531262 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

During current chopping the current actually breaks

Options :

1. ✖ during the instant of natural current zero.
2. ✔ before the instant of natural current zero.
3. ✖ after the instant of natural current zero.
4. ✖ irrespective of the instant of natural zero.

Question Number : 56 Question Id : 8797531262 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

करंट की छंटाई के दौरान करंट वास्तविक रूप से शून्य मान से गुज़रता है

Options :

1. ✖ स्वाभाविक करंट शून्य की घटना के दौरान
2. ✔ स्वाभाविक करंट शून्य की घटना के पहले
3. ✖ स्वाभाविक करंट शून्य की घटना के बाद
4. ✖ स्वाभाविक शून्य की घटना से पृथक

Question Number : 57 Question Id : 8797531263 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

The swing equation for stability of power system is represented by

Options :

1. ✖ $M\frac{d^2\delta}{dt^2} = P_s + P_e$
2. ✔ $M\frac{d^2\delta}{dt^2} = P_s - P_e$
3. ✖ $M\frac{d^2\delta}{dt^2} = P_s.P_e$
4. ✖ None of the other options

Question Number : 57 Question Id : 8797531263 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

ऊर्जा प्रणाली की स्थिरता के लिए स्विंग समीकरण को किससे दर्शाया जाता है?

Options :

1. ✖ $M\frac{d^2\delta}{dt^2} = P_s + P_e$
2. ✔ $M\frac{d^2\delta}{dt^2} = P_s - P_e$
3. ✖ $M\frac{d^2\delta}{dt^2} = P_s.P_e$
4. ✖ इनमें से कोई भी नहीं।

Question Number : 58 Question Id : 8797531264 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

For equal area criterion when a disturbance occurs:

Options :

1. ✔ If the speed of the rotor is at synchronous speed there is change in torque angle

2. ✖ The angle increases if the speed is more than synchronous speed.

3. ✖ The mechanical output is less than electrical output.

4. ✖ None of the other options

Note: For this question, discrepancy is found in question/answer. Full Marks is being awarded to all candidates.

Question Number : 58 Question Id : 8797531264 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

बराबर क्षेत्र के मानदंड के लिए जब अवरोध उत्पन्न होता है

Options :

1. ✔ अगर रोटर की गति सिंक्रोनस गति होगी तो टॉर्क के कोण में बदलाव होगा

2. ✖ अगर गति सिंक्रोनस गति से अधिक है तो कोण बढ़ेगा

3. ✖ मेकॅनिकल आउटपुट इलेक्ट्रीकल आउटपुट से कम है।

4. ✖ इनमें से कोई भी नहीं।

Note: For this question, discrepancy is found in question/answer. Full Marks is being awarded to all candidates.

Question Number : 59 Question Id : 8797531265 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

The making current is

Options :

1. ✖ specified in terms of CB rated current value

2. ✔
The peak value of maximum current loop including dc component in any phase during the first cycle of current when the CB is closed.

3. ✖ Depends upon the instant on the current wave when the contacts begin to open

4. ✖ None of the other options

Question Number : 59 Question Id : 8797531265 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

मेकिंग करंट को

Options :

1. ✖ CB रेटेड करंट वैल्यू के तौर पर निर्दिष्ट किया है

2. ✔
जब CB बंद होता है तब करंट के पहले चक्र के दौरान किसी भी फेज़ में डीसी कम्पोनंट के साथ अधिकतम करंट लुप की पिक वैल्यू क्या होती है?

3. ✖ जब संपर्क खुलने लगते हैं तब करंट के तरंग की घटना पर निर्भर होती है

4. ✖ इनमें से कोई भी नहीं।

Question Number : 60 Question Id : 8797531266 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

The breaking current of a circuit breaker is

Options :

1. ✔ Less than its making current
2. ✖ More than its making current
3. ✖ Equal to its making current
4. ✖ None of the other options

Question Number : 60 Question Id : 8797531266 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

सर्किट ब्रेकर का ब्रेकिंग करंट

Options :

1. ✔ उसके मेकिंग करंट से कम है
2. ✖ उसके मेकिंग करंट से अधिक है
3. ✖ उसके मेकिंग करंट के बराबर है
4. ✖ इनमें से कोई भी नहीं।

Question Number : 61 Question Id : 8797531267 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

In power system protection the timings are abbreviated as below.
Operating time of backup (OTB)
primary relay time (PRT)
selective interval time (SIT)
Circuit breaker operating time (CBOT).
Select the correct inequality given below to prevent mal-operation of protection system.

Options :

1. ✔ OTB>(PRT+SIT); SIT>CBOT
2. ✖ OTB<(PRT+SIT); SIT>CBOT
3. ✖ OTB<(PRT+SIT); SIT<CBOT
4. ✖ OTB>(PRT+SIT); SIT<CBOT

Question Number : 61 Question Id : 8797531267 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

ऊर्जा प्रणाली संरक्षण में समय को निम्न रूप से संक्षेपित किया गया है।

ऑपरेटिंग टाइम ऑफ़ बॅकअप (OTB)

प्राइमर रिले टाइम (PRT)

सिलेक्टिव इंटरवल टाइम (SIT)

सर्किट ब्रेकर ऑपरेटिंग टाइम (CBOT)

संरक्षण प्रणाली के ग़लत परिचालन को रोकने के लिए निचे दी हुई सही असमानता चुनें।

Options :

1. ✔ OTB>(PRT+SIT); SIT>CBOT
2. ✖ OTB<(PRT+SIT); SIT>CBOT
3. ✖ OTB<(PRT+SIT); SIT<CBOT
4. ✖ OTB>(PRT+SIT); SIT<CBOT

Question Number : 62 Question Id : 8797531268 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

An ideal rectifier should have

Options :

1. ✔ Efficiency = 100%; Vac=0; Transformer Utilisation Factor=1 and Total harmonic distortion =0
2. ✖ Efficiency = 90%; Vac=0.1; Transformer Utilisation Factor =0.9 and Total harmonic distortion =0
3. ✖ Efficiency = 90%; Vac=0.1; Transformer Utilisation Factor =0.9 and Total harmonic distortion =5%
4. ✖ Efficiency = 100%; Vac=0.2; Transformer Utilisation Factor =0.8 and Total harmonic distortion =5%

Question Number : 62 Question Id : 8797531268 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

एक आदर्श रेक्टिफायर में क्या होना चाहिए

Options :

1. ✔ कार्यक्षमता = 100%; Vac=0; ट्रांसफॉर्मर उपयोगिता घटक=1 और टोटल हार्मोनिक डिस्टोर्शन = 0
2. ✖ कार्यक्षमता = 90%; Vac=0.1; ट्रांसफॉर्मर उपयोगिता घटक=0.9 और टोटल हार्मोनिक डिस्टोर्शन = 0
3. ✖ कार्यक्षमता = 90%; Vac=0.1; ट्रांसफॉर्मर उपयोगिता घटक=0.9 और टोटल हार्मोनिक डिस्टोर्शन = 5%
4. ✖ कार्यक्षमता = 100%; Vac=0.2; ट्रांसफॉर्मर उपयोगिता घटक=0.8 और टोटल हार्मोनिक डिस्टोर्शन = 5%

Question Number : 63 Question Id : 8797531269 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Transformer utilization factor of TUF=K signifies

Options :

1. ✔ that transformer for rectifier should be 1/K times larger than that for ac source
2. ✖ that transformer for rectifier should be K-1 times larger than that for ac source
3. ✖ that transformer for rectifier should be 1-K times larger than that for ac source
4. ✖ that transformer for rectifier should be K times larger than that for ac source

Question Number : 63 Question Id : 8797531269 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

TUF=K का ट्रांसफॉर्मर उपयोगिता घटक क्या दर्शाता है?

Options :

1. ✔ यह कि एसी स्त्रोत की तुलना में रेक्टिफायर के लिए ट्रांसफॉर्मर 1/K गुना बड़ा होना चाहिए
2. ✖ यह कि एसी स्त्रोत की तुलना में रेक्टिफायर के लिए ट्रांसफॉर्मर K-1 से गुना बड़ा होना चाहिए
3. ✖ यह कि एसी स्त्रोत की तुलना में रेक्टिफायर के लिए ट्रांसफॉर्मर 1-K गुना बड़ा होना चाहिए
4. ✖ यह कि एसी स्त्रोत की तुलना में रेक्टिफायर के लिए ट्रांसफॉर्मर K गुना बड़ा होना चाहिए

Question Number : 64 Question Id : 8797531270 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Class B commutation technique in SCR is:

Options :

1. ✖ Self-commutated by a resonating load
2. ✖ C or L-C switched by another load carrying SCR
3. ✔ Self-commutated by an L-C circuit
4. ✖ An AC line commutation

Question Number : 64 Question Id : 8797531270 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

SCR में क्लास B कम्यूटेशन तकनीक ______________ है।

Options :

1. ✖ गूँज लोड से सेल्फ़-कम्युटेटेड (Self-commutated by a resonating load)
2. ✖ C या L-C दूसरे लोड वाहन करने वाले SCR से स्विच हो जाता है (C or L-C switched by another load carrying SCR)

3. ✔ L-C सर्किट से गूँज लोड से सेल्फ-कम्युटेटेड (Self-commutated by an L-C circuit)

4. ✖ एक AC लाइन कम्यूटेशन (An AC line commutation)

Question Number : 65 Question Id : 8797531271 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

In a rectifier, commutation of diodes refers to transferring energy from

Options :

1. ✖ Rectifier diode to load
2. ✖ Freewheeling diode to load
3. ✖ Freewheeling diode to rectifier diode
4. ✔ Rectifier diode to freewheeling diode

Question Number : 65 Question Id : 8797531271 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

एक रेक्टिफायर में, डायोड का रूपान्तरण ऊर्जा को कहां से हस्तांतरण को दर्शाता है

Options :

1. ✖ भार से रेक्टिफायर डायोड
2. ✖ भार से फ्रीव्हिलिंग डायोड
3. ✖ फ्रीव्हिलिंग डायोड से रेक्टिफायर डायोड
4. ✔ रेक्टिफायर डायोड से फ्रीव्हिलिंग डायोड

Question Number : 66 Question Id : 8797531272 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

A Centre tapped full wave rectifier output contains only

Options :

1. ✔ Even harmonics
2. ✖ Odd harmonics
3. ✖ Even and odd harmonics
4. ✖ No Harmonics

Question Number : 66 Question Id : 8797531272 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

एक सेंटर टॅप्ड् फूल वेव रेक्टिफायर आउटपुट में केवल क्या शामिल होता है?

Options :

1. ✔ सम हार्मोनिक्स
2. ✖ विषम हार्मोनिक्स

3. ✖ सम और विषम हार्मोनिक्स

4. ✖ कोई हार्मोनिक्स नहीं

Question Number : 67 Question Id : 8797531273 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

A comparison of performance of single phase and three phase rectifiers indicates

Options :

1. ✖ Single phase rectifiers are better than three phase rectifiers
2. ✔ Three phase rectifiers are better than single phase rectifiers
3. ✖ The performance is equivalent
4. ✖ None of the other options

Question Number : 67 Question Id : 8797531273 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

सिंगल फेज़ और थ्री फेज़ रेक्टिफायर्स के कार्यप्रदर्शन की तुलना क्या दर्शाती है?

Options :

1. ✖ सिंगल फेज़ रेक्टिफायर्स थ्री फेज़ रेक्टिफायर्स से बेहतर होते हैं
2. ✔ थ्री फेज़ रेक्टिफायर्स सिंगल फेज़ रेक्टिफायर्स से बेहतर होते हैं
3. ✖ कार्यप्रदर्शन बराबर होता है
4. ✖ इनमें से कोई भी नहीं।

Question Number : 68 Question Id : 8797531274 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

The best type of filter for a diode rectifier consists of

Options :

1. ✖ A large inductor at the input end
2. ✖ A large capacitor at the output end
3. ✖ A small inductor at the input end
4. ✔ A small inductor at the input and a large capacitor at the output

Question Number : 68 Question Id : 8797531274 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

डायोड रेक्टिफायर के लिए सबसे बेहतर किस्म के फिल्टर में क्या शामिल होता है?

Options :

1. ✖ इनपुट सिरे पर एक बड़ा इंडक्टर

2. ✖ आउटपुट सिरे पर एक बड़ा कॅपासिटर

3. ✖ इनपुट सिरे पर एक छोटा इंडक्टर

4. ✔ इनपुट पर एक छोटा इंडक्टर और आउटपुट पर एक बड़ा कॅपासिटर

Question Number : 69 Question Id : 8797531275 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Reverse recovery time of a diode should be considered for

Options :

1. ✖ Low frequency circuit

2. ✔ High frequency circuit

3. ✖ Both low and high frequency circuit

4. ✖ None of the other options

Question Number : 69 Question Id : 8797531275 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

एक डायोड के रिवर्स रिकवरी टाइम का किसलिए विचार होना चाहिए?

Options :

1. ✖ लो फ्रिक्वेंसी सर्किट

2. ✔ हाय फ्रिक्वेंसी सर्किट

3. ✖ लो और हाय फ्रिक्वेंसी सर्किट दोनों

4. ✖ इनमें से कोई भी नहीं।

Question Number : 70 Question Id : 8797531276 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

A Bipolar Junction Transistor saturation point may be defined as

Options :

1. ✖ The point where the collector current exceeds maximum value.

2. ✖ Large base current is present

3. ✔ Point above which the increase in base current does not increase the collector current significantly

4. ✖ None of the other options

Question Number : 70 Question Id : 8797531276 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

एक बायपोलर जंक्शन ट्रांझिस्टर संतृप्ति बिन्दु को इस तरह परिभाषित किया जाता है

Options :

1. ✖ ऐसा बिन्दु जहां कलेक्टर करंट अधिकतम वैल्यू से बढ़कर होता है
2. ✖ अधिक बेस करंट मौजूद होता है
3. ✔ बिन्दु के उपर जहां बेस करंट बढ़ने से कलेक्टर करंट बड़ी मात्रा में नहीं बढ़ता
4. ✖ इनमें से कोई भी नहीं।

Question Number : 71 Question Id : 8797531277 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Select the CORRECT statement from given answer choices.

Options :

1. ✖ A power MOSFET is a current controlled device and BJT is a Voltage controlled device.
2. ✔ A power MOSFET is a Voltage controlled device and BJT is a Current controlled device.
3. ✖ Both power MOSFET & BJT are Current controlled devices.
4. ✖ Both power MOSFET & BJT are Voltage controlled devices.

Question Number : 71 Question Id : 8797531277 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

चार विकल्पों में से सही कथन चुनें:

Options :

1. ✖ एक ऊर्जा MOSFET यह एक करंट से नियंत्रित होनेवाला उपकरण है और BJT यह एक वोल्टेज से नियंत्रित होनेवाला उपकरण है
2. ✔ एक ऊर्जा MOSFET यह एक वोल्टेज से नियंत्रित होनेवाला उपकरण है और BJT यह एक करंट से नियंत्रित होनेवाला उपकरण है
3. ✖ दोनों ऊर्जा MOSFET और BJT यह करंट से नियंत्रित होनेवाले उपकरण है।
4. ✖ दोनों ऊर्जा MOSFET और BJT यह वोल्टेज से नियंत्रित होनेवाले उपकरण है।

Question Number : 72 Question Id : 8797531278 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Select the CORRECT statement from given answer choices.

Options :

1. ✖ A buck regulator has low input voltage and high output voltage.
2. ✖ A boost regulator has high input voltage and low output voltage.
3. ✔ A buck regulator has high input voltage and low output voltage.
4. ✖ Buck and boost have no relation to input and output voltage.

Question Number : 72 Question Id : 8797531278 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

सही कथन चुनें

Options :

1. ✖ एक बक रेगुलेटर में लो इनपुट वोल्टेज और हाय आउटपुट वोल्टेज है।

2. ✖ एक बूस्ट रेगुलेटर में हाय इनपुट वोल्टेज और लो आउटपुट वोल्टेज है।

3. ✔ एक बक रेगुलेटर में हाय इनपुट वोल्टेज और लो आउटपुट वोल्टेज है।

4. ✖ बक और बूस्ट का इनपुट और आउटपुट वोल्टेज से कोई नाता नहीं है।

Question Number : 73 Question Id : 8797531279 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

In power electronics

Options :

1. ✖ DC to AC conversion circuits are called converters and AC to DC are called inverters.

2. ✖ DC to DC conversion circuits are called converters and AC to DC are called inverters.

3. ✔ DC to DC conversion circuits are called converters and DC to AC are called inverters.

4. ✖ AC to DC conversion circuits are called converters and DC to AC are called inverters.

Question Number : 73 Question Id : 8797531279 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

पावर इलेक्ट्रॉनिक्स में

Options :

1. ✖ DC से AC रूपान्तरण सर्किटों को कन्वर्टर्स कहते हैं और AC से DC को इन्वर्टर्स कहते हैं।

2. ✖ DC से DC रूपान्तरण सर्किटों को कन्वर्टर्स कहते हैं और AC से DC को इन्वर्टर्स कहते हैं।

3. ✔ DC से DC रूपान्तरण सर्किटों को कन्वर्टर्स कहते हैं और DC से AC को इन्वर्टर्स कहते हैं।

4. ✖ AC से DC रूपान्तरण सर्किटों को कन्वर्टर्स कहते हैं और DC से AC को इन्वर्टर्स कहते हैं।

Question Number : 74 Question Id : 8797531280 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Low order harmonic (LOH) one of the performance parameter of single phase half bridge inverter

Options :

1. ✖ is the smallest of all harmonic components

2. ✖ is that harmonic component whose frequency is closest to the fundamental

3. ✖ has an amplitude greater than or equal to 3% of the fundamental component

4. ✔
is that harmonic component whose frequency is closest to the fundamental has an amplitude greater than or equal to 3% of the fundamental component

Question Number : 74 Question Id : 8797531280 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

लो ऑर्डर हार्मोनिक (LOH) यह सिंगल फेज़ हाफ ब्रिज इन्वर्टर के कार्यप्रदर्शन मानदंडो में से एक है।

Options :

1. ✖ यह सभी हार्मोनिक घटकों में सबसे छोटा है

2. ✖ यह वह हार्मोनिक घटक है जिसके फ्रिक्वेंसी बुनियादी से सबसे करीब है

3. ✖ इसका आयाम बुनियादी घटक के 3% से अधिक या बराबर है

4. ✔
यह वह हार्मोनिक घटक है जिसके फ्रिक्वेंसी बुनियादी से सबसे करीब है, इसका आयाम बुनियादी घटक के 3% से अधिक या बराबर है

Question Number : 75 Question Id : 8797531281 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

In sinusoidal pulse width modulation

Options :

1. ✖ The width of each pulse is different

2. ✖ The width of all pulses is same.

3. ✔
The width of each pulse is varied in proportion to the amplitude of sine wave evaluated at the center of the same pulse.

4. ✖
The width of each pulse is varied in proportion to the amplitude of sine wave evaluated at the start of the pulse

Question Number : 75 Question Id : 8797531281 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

सीनुसॉयडल कंपन में चौड़ाई मॉडुलेशन

Options :

1. ✖ प्रत्येक कंपन की चौड़ाई अलग होती है

2. ✖ सभी कंपनों की चौड़ाई एक ही होती है

3. ✔
प्रत्येक कंपन की चौड़ाई साइन तरंग के आयाम के अनुपात में अलग होती है जिसे उसी तरंग के केंद्र में आंका जाता है

4. ✖
प्रत्येक कंपन की चौड़ाई साइन तरंग के आयाम के अनुपात में अलग होती है जिसे उसी तरंग के प्रारंभ में आंका जाता है

Question Number : 76 Question Id : 8797531282 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

The low order harmonic can be effectively reduced by

Options :

1. ✖ Buck inverter
2. ✖ Boost Inverter
3. ✖ Buck Boost inverter
4. ✔ SPWM

Question Number : 76 Question Id : 8797531282 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

निम्न क्रम के हार्मोनिक को प्रभावी रूप से किसके द्वारा कम किया जा सकता है?

Options :

1. ✖ बक इन्वर्टर
2. ✖ बूस्ट कनर्वटर
3. ✖ बक बूस्ट इन्वर्टर
4. ✔ एसपीडब्ल्युएम (SPWM)

Question Number : 77 Question Id : 8797531283 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Di/dt and dv/dt protections to thyristor are implemented using

Options :

1. ✔ An inductor in series with input and a capacitor in series with the switch.
2. ✖ An inductor in parallel with the input and a capacitor in series with the load.
3. ✖ An inductor in parallel with the input and a capacitor in parallel with the load.
4. ✖ An inductor in series with the input and a capacitor in parallel with the load.

Note: For this question, discrepancy is found in question/answer. Full Marks is being awarded to all candidates.

Question Number : 77 Question Id : 8797531283 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Di/dt तथा dv/dt सुरक्षा को थाइरिस्टर में किसका उपयोग करके लगाया जाता है?

Options :

1. ✔ श्रेणीक्रम में इनपुट के साथ एक प्रेरक तथा श्रेणीक्रम में एक स्विच के साथ संधारित्र।
2. ✖ समान्तर में इनपुट के साथ एक प्रेरक तथा श्रेणीक्रम में एक भार के साथ संधारित्र।
3. ✖ समान्तर में इनपुट के साथ एक प्रेरक तथा समान्तर में एक स्विच के साथ संधारित्र।
4. ✖ श्रेणीक्रम में इनपुट के साथ एक प्रेरक तथा समान्तर में एक भार के साथ संधारित्र।

Note: For this question, discrepancy is found in question/answer. Full Marks is being awarded to all candidates.

Question Number : 78 Question Id : 8797531284 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

During turn off of a switch

Options :

1. ✔ The forward of the switch current rises before the forward voltage falls.
2. ✖ The forward current of the switch falls and then forward voltage rises.
3. ✖ The forward voltage rises before the current falls.
4. ✖ The forward voltage falls then current rises.

Question Number : 78 Question Id : 8797531284 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

एक स्विच को बंद करने के दौरान

Options :

1. ✔ स्विच की फॉरवर्ड विद्यत धारा, फॉरवर्ड वोल्टेज गिरने से पहले आगे बढ़ती है।
2. ✖ स्विच की फॉरवर्ड विद्यत धारा गिर जाती है और उसके बाद फॉरवर्ड वोल्टेज आगे बढ़ती है।
3. ✖ विद्युत् धारा गिरने से पहले फॉरवर्ड वोल्टेज बढ़ जाती है।
4. ✖ फॉरवर्ड वोल्टेज गिर जाती है तब विद्युत धारा आगे बढ़ती है।

Question Number : 79 Question Id : 8797531285 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

If a voltage changes instantly the current through a resistor connected across it

Options :

1. ✖ Does not change
2. ✖ Changes after some time
3. ✔ Changes instantly
4. ✖ None of the other options

Question Number : 79 Question Id : 8797531285 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

यदि एक वोल्टेज में त्वरित परिवर्तन होता है, तो इससे जुड़े प्रतिरोध में प्रवाहित धारा -

Options :

1. ✖ नहीं बदलती
2. ✖ कुछ समय के पश्चात बदलती है
3. ✔ तुरंत बदल जाती है
4. ✖ इनमें से कोई भी नहीं।

Question Number : 80 Question Id : 8797531286 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

A voltage source (V) is connected across an inductor (L) through a switch to form a circuit. At the instant the switch is closed

Options :

1. ✖ The current-i, in the circuit is constant& di/dt = zero.
2. ✖ The current-i, in the circuit is zero & di/dt = zero.
3. ✔ The current-i, in the circuit is zero & di/dt = V/L.
4. ✖ The current-i, in the circuit is constant & di/dt = V/L.

Question Number : 80 Question Id : 8797531286 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

एक परिपथ निर्मित करने के लिए किसी वोल्टेज स्रोत (V) को स्विच के माध्यम से प्रेरक/इंडक्टर (L) से जोड़ा जाता है। उसी पल स्विच बंद हो जाता है, तो

Options :

1. ✖ परिपथ में धारा-i स्थिर रहती है और di/dt = शून्य हो जाता है।
2. ✖ परिपथ में धारा-i शून्य रहती है और di/dt = शून्य हो जाता है।
3. ✔ परिपथ में धारा-i शून्य रहती है और di/dt = V/L हो जाता है।
4. ✖ परिपथ में धारा-i स्थिर रहती है और di/dt = V/L हो जाता है।

Question Number : 81 Question Id : 8797531287 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

A voltage source (V) is connected across a capacitor (C) through a switch to form a circuit. At the instant the switch is closed

Options :

1. ✖ An infinite current flows through the capacitor C after some time.
2. ✔ An infinite current flows through the capacitor C instantaneously.
3. ✖ No current will flow through the capacitor but a voltage V will appear across the capacitor
4. ✖ None of the other options

Question Number : 81 Question Id : 8797531287 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

एक परिपथ निर्मित करने के लिए किसी वोल्टेज स्रोत (V) को स्विच के माध्यम से संधारित्र/कैपेसिटर (C) से जोड़ा जाता है। उसी पल स्विच बंद हो जाता है, तो

Options :

1. ✖ कुछ समय बाद संधारित्र C से अनंत धारा प्रवाहित होने लगती है।
2. ✔ तत्क्षण ही संधारित्र C से अनंत धारा प्रवाहित होने लगती है।

3. ✖ संधारित्र से कोई धारा प्रवाहित नहीं होती है लेकिन पूरे संधारित्र पर वोल्टेज V परिलक्षित होगा

4. ✖ **इनमें से कोई भी नहीं।**

Question Number : 82 Question Id : 8797531288 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

For a second order system if the nature of roots are negative real and unequal then the system is

Options :

1. ✖ Critically damped
2. ✖ Under damped
3. ✔ Over damped
4. ✖ Oscillatory

Question Number : 82 Question Id : 8797531288 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

एक द्वितीय क्रम प्रणाली में, यदि मूल/रूट की प्रकृति नकारात्मक वास्तविक और असमान है तो वह प्रणाली है-

Options :

1. ✖ गंभीर रूप से अवमंदित
2. ✖ न्यून अवमंदित
3. ✔ अधिक अवमंदित
4. ✖ दोलनी (ऑसिलेटरी)

Question Number : 83 Question Id : 8797531289 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

If a second order system is oscillatory then its roots will be

Options :

1. ✖ Negative real and unequal
2. ✖ Negative real and equal
3. ✖ Conjugate complex
4. ✔ Conjugate imaginary

Question Number : 83 Question Id : 8797531289 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

यदि एक द्वितीय क्रम प्रणाली दोलनी (ऑसिलेटरी) है तो इसके मूल (रूट) होंगे

Options :

1. ✖ ऋणात्मक वास्तविक और असमान
2. ✖ ऋणात्मक वास्तविक और समान

3. ✖ संयुग्मी सम्मिश्र (कॉन्जूगेट कॉम्प्लेक्स)

4. ✔ संयुग्मी अधिकल्पित (कॉन्जूगेट इमेजिनरी)

Question Number : 84 Question Id : 8797531290 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

The Laplace's transform of function f(t)= u(t) is

Options :

1. ✖ s

2. ✔ 1/s

3. ✖ 1

4. ✖ 1-s

Question Number : 84 Question Id : 8797531290 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

लाप्लास का ट्रांसफॉर्म ऑफ फंक्शन f(t)= u(t) है

Options :

1. ✖ s

2. ✔ 1/s

3. ✖ 1

4. ✖ 1-s

Question Number : 85 Question Id : 8797531291 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

The Ohm's law is written in electro-magnetics as

Options :

1. ✖ V=IR

2. ✔ $\mathbf{J}=\sigma\mathbf{E}$

3. ✖ $\mathbf{J}=\sigma\mathbf{E}+\frac{\partial D}{\partial t}$

4. ✖ None of the other options

Question Number : 85 Question Id : 8797531291 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

ओहम (Ohm's) के नियम को विद्युत-चुम्बकत्व में लिखा जाता है-

Options :

1. ✖ V=IR

2. ✔ $\mathbf{J}=\sigma\mathbf{E}$

3. ✖ $\mathbf{J}=\sigma\mathbf{E}+\frac{\partial D}{\partial t}$

4. ✖ इनमें से कोई भी नहीं।

Question Number : 86 Question Id : 8797531292 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

The equivalent circuit of a bipolar junction transistor contains

Options :

1. ✖ Independent sources
2. ✖ Dependent sources
3. ✔ Dependent sources and resistances
4. ✖ None of the other options

Question Number : 86 Question Id : 8797531292 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

एक द्विध्रुवी जंक्शन ट्रांजिस्टर के तुल्य परिपथ में शामिल है-

Options :

1. ✖ स्वतंत्र स्रोत
2. ✖ आश्रित स्रोत
3. ✔ आश्रित स्रोत एवं प्रतिरोध
4. ✖ इनमें से कोई भी नहीं।

Question Number : 87 Question Id : 8797531293 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

The laws used in cutsets and tiesets of a network are

Options :

1. ✖ Ohms law
2. ✔ Kirchoff's laws
3. ✖ Biot Savart's law
4. ✖ Lorentz law

Question Number : 87 Question Id : 8797531293 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

एक नेटवर्क के कटसेट और टाईसेट में प्रयुक्त नियम है-

Options :

1. ✖ ओहम का नियम
2. ✔ किरचॉफ का नियम
3. ✖ बायो सेवर्ट का नियम

4. ✖ लारेंज़ का नियम।

Question Number : 88 Question Id : 8797531294 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

A radial power system is represented by

Options :

1. ✖ Closed paths
2. ✖ Closed and open paths
3. ✔ Only open paths
4. ✖ None of the other options

Question Number : 88 Question Id : 8797531294 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

त्रिज्य विद्युत प्रणाली (रेडियल पावर सिस्टम) को निम्न द्वारा निरूपित किया जाता है-

Options :

1. ✖ बंद मार्ग
2. ✖ बंद और खुले मार्ग
3. ✔ केवल खुले मार्ग
4. ✖ **इनमें से कोई भी नहीं।**

Question Number : 89 Question Id : 8797531295 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

The resistance/conductance of a material is a function of

Options :

1. ✖ Temperature
2. ✖ Frequency
3. ✔ Both temperature and frequency
4. ✖ None of the other options

Question Number : 89 Question Id : 8797531295 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

एक पदार्थ का प्रतिरोध/चालकता इसका एक कार्य है-

Options :

1. ✖ तापमान
2. ✖ आवृत्ति
3. ✔ तापमान एवं आवृत्ति दोनों

4. ✖ इनमें से कोई भी नहीं।

Question Number : 90 Question Id : 8797531296 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

The attenuation and propagation constants are applicable to

Options :

1. ✔ Both underground cables and transmission lines
2. ✖ Only transmission lines
3. ✖ Only underground cables
4. ✖ Neither transmission lines not underground cables

Question Number : 90 Question Id : 8797531296 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

क्षीणन और प्रचार स्थिरांक (attenuation and propagation constants)___________ को लागू कर रहे हैं।

Options :

1. ✔ भूमिगत केबल (underground cables) और पारेषण लाइन (transmission lines), दोनों
2. ✖ केवल पारेषण लाइन (Only transmission lines)
3. ✖ केवल भूमिगत केबल (Only underground cables)
4. ✖ ना तो ही भूमिगत केबल (underground cables), ना ही पारेषण लाइन (transmission lines)

Question Number : 91 Question Id : 8797531297 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

If $x(n) = a^n \cos(\omega_0 n) u(n)$ then its Z-transform $X(z)$ is:

Options :

1. ✔ $X(z) = \dfrac{1 - az^{-1}\cos\omega_0}{1 - 2az^{-1}\cos\omega_0 + a^2 z^{-2}}; |z| > |a|$
2. ✖ $X(z) = \dfrac{1 - az^{-1}\cos\omega_0}{1 - 2az^{-1}\cos\omega_0 + a^2 z^{-2}}; |z| < |a|$
3. ✖ $X(z) = \dfrac{1 - az^{-1}\cos\omega_0}{1 - 2z^{-1}\cos\omega_0 + z^{-2}}; |z| > |a|$
4. ✖ $X(z) = \dfrac{1 - az^{-1}\cos\omega_0}{1 + 2az^{-1}\cos\omega_0 + a^2 z^{-2}}; |z| = |a|$

Question Number : 91 Question Id : 8797531297 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

यदि $x(n) = a^n \cos(\omega_0 n) u(n)$ है तो इसका Z-रूपांतर $X(z)$ है:

Options :

1. ✔ $X(z) = \dfrac{1 - az^{-1}\cos\omega_0}{1 - 2az^{-1}\cos\omega_0 + a^2 z^{-2}}; |z| > |a|$

2. ✖ $X(z) = \dfrac{1 - az^{-1}\cos\omega_0}{1 - 2az^{-1}\cos\omega_0 + a^2 z^{-2}}; |z| < |a|$

3. ✖ $X(z) = \dfrac{1 - az^{-1}\cos\omega_0}{1 - 2z^{-1}\cos\omega_0 + z^{-2}}; |z| > |a|$

4. ✖ $X(z) = \dfrac{1 - az^{-1}\cos\omega_0}{1 + 2az^{-1}\cos\omega_0 + a^2 z^{-2}}; |z| = |a|$

Question Number : 92 Question Id : 8797531298 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

If $h(n)$ is the impulse response of an anti-causal and unstable system, then its transfer function will be of the form:

Options :

1. ✖ $H(z) = \dfrac{(z-2)(z-0.5)^2}{(z-3)^4}$

2. ✖ $H(z) = \dfrac{(z-2)(z-0.5)^2}{\left(z-\frac{1}{3}\right)^4}$

3. ✖ $H(z) = \dfrac{(z-2)^3(z-0.5)^2}{(z-3)^4}$

4. ✔ $H(z) = \dfrac{(z-2)^3(z-0.5)^2}{\left(z-\frac{1}{3}\right)^4}$

Question Number : 92 Question Id : 8797531298 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

यदि $h(n)$ एक एंटी-कैजुअल और अस्थिर प्रणाली की आवेग प्रतिक्रिया है, तो इसका स्थानांतरित कार्य किस रूप में होगा:

Options :

1. ✖ $H(z) = \dfrac{(z-2)(z-0.5)^2}{(z-3)^4}$

2. ✖ $H(z) = \dfrac{(z-2)(z-0.5)^2}{\left(z-\frac{1}{3}\right)^4}$

3. ✖ $H(z) = \dfrac{(z-2)^3(z-0.5)^2}{(z-3)^4}$

4. ✔ $H(z) = \dfrac{(z-2)^3(z-0.5)^2}{\left(z-\frac{1}{3}\right)^4}$

Question Number : 93 Question Id : 8797531299 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

If $x(t) = \begin{cases} A; & |t| \le \tau/2 \\ 0; & |t| > \tau/2 \end{cases}$, then its Fourier transform is:

Options :

1. ✔ $X(f) = A\tau.\frac{\sin\ \pi F\tau}{\pi F\tau}$

2. ✖ $X(f) = A.\frac{\sin\ \pi F\tau}{\pi F\tau}$

3. ✖ $X(f) = \frac{1}{A}.\frac{\sin\ \pi F\tau}{\pi F\tau}$

4. ✖ $X(f) = \frac{\tau}{A}.\frac{\sin\ \pi F\tau}{\pi F\tau}$

Question Number : 93 Question Id : 8797531299 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

यदि $x(t) = \begin{cases} A; & |t| \le \tau/2 \\ 0; & |t| > \tau/2 \end{cases}$ है, तो इसका फोरिएर ट्रांसफॉर्म क्या है:

Options :

1. ✔ $X(f) = A\tau.\frac{\sin\ \pi F\tau}{\pi F\tau}$

2. ✖ $X(f) = A.\frac{\sin\ \pi F\tau}{\pi F\tau}$

3. ✖ $X(f) = \frac{1}{A}.\frac{\sin\ \pi F\tau}{\pi F\tau}$

4. ✖ $X(f) = \frac{\tau}{A}.\frac{\sin\ \pi F\tau}{\pi F\tau}$

Question Number : 94 Question Id : 8797531300 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

A unit step digital sequence has Z-transform $X(z) = \frac{1}{1 - z^{-1}}$; its Fourier transform

Options :

1. ✖ is $X(e^{i\omega}) = \frac{1}{1 - e^{-i\omega}}$

2. ✖ is $X(e^{i\omega}) = \frac{1}{1 - e^{i\omega}}$

3. ✖ is $X(e^{i\omega}) = \frac{-e^{i\omega}}{1 - e^{i\omega}}$

4. ✔ does not exist

Question Number : 94 Question Id : 8797531300 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

एक इकाई चरण डिजिटल अनुक्रम का Z-रूपांतरण $X(z) = \frac{1}{1 - z^{-1}}$ है; इसका फोरिएर ट्रांसफॉर्म क्या है:

Options :

1. ✖ $X(e^{i\omega}) = \frac{1}{1 - e^{-i\omega}}$

2. ✖ $X(e^{i\omega}) = \frac{1}{1 - e^{i\omega}}$

3. ✗ $X(e^{i\omega}) = \frac{-e^{i\omega}}{1-e^{i\omega}}$

4. ✓ मौजूद नहीं है।

Question Number : 95 Question Id : 8797531301 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Consider a signal $x(n) = \{-1, 2, \underset{\uparrow}{4}, 2, -1, 3\}$ what is $\int_{-\pi}^{\pi} X(\omega) d\omega$?

Options :

1. ✗ 7
2. ✗ 14π
3. ✓ 8π
4. ✗ 9

Question Number : 95 Question Id : 8797531301 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

संकेत $x(n) = \{-1, 2, \underset{\uparrow}{4}, 2, -1, 3\}$ पर विचार करें $\int_{-\pi}^{\pi} X(\omega) d\omega$ क्या है ?

Options :

1. ✗ 7
2. ✗ 14π
3. ✓ 8π
4. ✗ 9

Question Number : 96 Question Id : 8797531302 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

The input to LTI system is $x[n] = 2\,cos\left(\frac{n\pi}{4}\right) + 3\,sin\left(\frac{3n\pi}{4} + \frac{\pi}{8}\right)$;

$-\infty < n < \infty$ Find the output if unit sample response of the system is $h[n] = 2\left[\frac{\sin(n-1)\frac{\pi}{2}}{(n-1)\pi}\right]; n \neq 1, -\infty < n < \infty$

Options :

1. ✓ $y(n) = 4\cos\left(\frac{n\pi}{4} - \frac{\pi}{4}\right)$
2. ✗ $y(n) = 4\cos\left(\frac{n\pi}{4} - \frac{\pi}{4}\right) + 6\,sin\left(\frac{3n\pi}{4} - \frac{\pi}{4}\right)$
3. ✗ $y(n) = 4\cos\left(\frac{n\pi}{4} - \frac{\pi}{4}\right) + 6\,sin\left(\frac{3n\pi}{4} - \frac{\pi}{8}\right)$
4. ✗ $y(n) = 4\cos\left(\frac{n\pi}{4}\right) + 6\,sin\left(\frac{3n\pi}{4}\right)$

Question Number : 96 Question Id : 8797531302 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

LTI प्रणाली को इनपुट $x[n] = 2\,cos\left(\frac{n\pi}{4}\right) + 3\,sin\left(\frac{3n\pi}{4} + \frac{\pi}{8}\right)$ है;

$-\infty < n < \infty$ यदि प्रणाली की इकाई नमूना प्रतिक्रिया $h[n] = 2\left[\frac{\sin(n-1)\frac{\pi}{2}}{(n-1)\pi}\right]; n \neq 1, -\infty < n < \infty$ है, तो आउटपुट ज्ञात करें

Options :

1. ✔ $y(n) = 4\cos\left(\frac{n\pi}{4} - \frac{\pi}{4}\right)$
2. ✖ $y(n) = 4\cos\left(\frac{n\pi}{4} - \frac{\pi}{4}\right) + 6sin\left(\frac{3n\pi}{4} - \frac{\pi}{4}\right)$
3. ✖ $y(n) = 4\cos\left(\frac{n\pi}{4} - \frac{\pi}{4}\right) + 6sin\left(\frac{3n\pi}{4} - \frac{\pi}{8}\right)$
4. ✖ $y(n) = 4\cos\left(\frac{n\pi}{4}\right) + 6sin\left(\frac{3n\pi}{4}\right)$

Question Number : 97 Question Id : 8797531303 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Find the ROC of the signal $x(t) = 4e^{-t}u(t) - e^{-4t}u(t)$.

Options :

1. ✖ Re(s) > −4
2. ✔ Re(s) > −1
3. ✖ Re(s) < −4
4. ✖ Re(s) < −1

Question Number : 97 Question Id : 8797531303 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

$x(t) = 4e^{-t}u(t) - e^{-4t}u(t)$ संकेत का ROC ज्ञात करें।

Options :

1. ✖ Re(s) > −4
2. ✔ Re(s) > −1
3. ✖ Re(s) < −4
4. ✖ Re(s) < −1

Question Number : 98 Question Id : 8797531304 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Spectrum of (1, 2, 3, 4, 5, −4, −3, −2) signal will be:

Options :

1. ✖ Real and even
2. ✖ Imaginary and even
3. ✖ Real and odd

4. ✔ Imaginary and Odd

Question Number : 98 Question Id : 8797531304 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

(1, 2, 3, 4, 5, −4, −3, −2) का स्पेक्ट्रम संकेत होगा:

Options :

1. ✖ वास्तविक और सीधा
2. ✖ काल्पनिक और सीधा
3. ✖ वास्तविक और उल्टा
4. ✔ काल्पनिक और उल्टा

Question Number : 99 Question Id : 8797531305 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Laplace transform of $x(t)$ is given as $X(s) = 3s^2 + 2s + 1$, this signal $x(t)$ is subjected to an unknown operation after which Laplace transform becomes $X_1(s) = 6s + 2$, the new version of Laplace inverse $x_1(t)$ is:

Options :

1. ✖ $x_1(t) = \frac{dx(t)}{dt}$
2. ✖ $x_1(t) = \int x(t).dt$
3. ✔ $x_1(t) = -tx(t)$
4. ✖ $x_1(t) = (-1/t)x(t)$

Question Number : 99 Question Id : 8797531305 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

$x(t)$ का लाप्लास रूपांतरण $X(s) = 3s^2 + 2s + 1$ के रूप में दिया गया है, यह संकेत $x(t)$ एक अज्ञात संचालन से जोड़ दिया जाता है, जिसके बाद लाप्लास रूपांतरण $X_1(s) = 6s + 2$ हो जाता है, लाप्लास प्रतिलोम $x_1(t)$ का नया संस्करण है:

Options :

1. ✖ $x_1(t) = \frac{dx(t)}{dt}$
2. ✖ $x_1(t) = \int x(t).dt$
3. ✔ $x_1(t) = -tx(t)$
4. ✖ $x_1(t) = (-1/t)x(t)$

Question Number : 100 Question Id : 8797531306 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Which ones from the following systems is invertible, causal and stable?

Options :

1. ✖ $H(s) = \frac{s+2}{s^2 - 2s - 3}$

2. ✖ $H(s)=\dfrac{s-2}{s^2+4s+3}$

3. ✔ $H(s)=\dfrac{s+2}{s^2+4s+3}$

4. ✖ $H(s)=\dfrac{s-2}{s^2-2s-3}$

Question Number : 100 Question Id : 8797531306 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

निम्न सिस्टम से कौन सा उलटी (invertible), करणीय (causal) और स्थिर (stable) है?

Options :

1. ✖ $H(s)=\dfrac{s+2}{s^2-2s-3}$

2. ✖ $H(s)=\dfrac{s-2}{s^2+4s+3}$

3. ✔ $H(s)=\dfrac{s+2}{s^2+4s+3}$

4. ✖ $H(s)=\dfrac{s-2}{s^2-2s-3}$

Question Number : 101 Question Id : 8797531307 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Consider a signal $x(t)$, its autocorrelation is given as
$r_x(\tau) = \{2, 5, 10, 50, 10, 5, 2\}$, Find the energy of $x(t)$?

Options :

1. ✖ 2758

2. ✖ 394

3. ✔ 50

4. ✖ 84

Question Number : 101 Question Id : 8797531307 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

एक संकेत $x(t)$ पर विचार करें, इसका स्वसहसम्बन्ध
$r_x(\tau) = \{2, 5, 10, 50, 10, 5, 2\}$के रूप में दिया गया है, $x(t)$ की ऊर्जा ज्ञात कीजिए?

Options :

1. ✖ 2758

2. ✖ 394

3. ✔ 50

4. ✖ 84

Question Number : 102 Question Id : 8797531308 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Find initial and final value of $h(t)$ if $H(s) = \frac{2s + 2.5}{s + 0.5}$?

Options :

1. ✔ 1.5, 0
2. ✖ 1.5, ∞
3. ✖ ∞, 0
4. ✖ ∞, 5

Question Number : 102 Question Id : 8797531308 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

$h(t)$ का आरंभिक और अंतिम मान ज्ञात करें यदि $H(s) = \frac{2s + 2.5}{s + 0.5}$ है?

Options :

1. ✔ 1.5, 0
2. ✖ 1.5, ∞
3. ✖ ∞, 0
4. ✖ ∞, 5

Question Number : 103 Question Id : 8797531309 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

What will be the order of the odd length even symmetric FIR impulse response if it is known that there is a zero at $z_1 = 0.5_{e^{j\pi/3}}$ and second zero at $z = 1$.

Options :

1. ✖ 5
2. ✖ 7
3. ✔ 6
4. ✖ 3

Question Number : 103 Question Id : 8797531309 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

विषम लंबाई का क्रम ज्ञात कीजिए जिसके लिए सममित एफआईआर आवेग प्रतिक्रिया देता है यदि यह ज्ञात है कि $z_1 = 0.5_{e^{j\pi/3}}$ पर पहला शुन्य तथा $z = 1$ पर दूसरा शुन्य है।

Options :

1. ✖ 5
2. ✖ 7
3. ✔ 6
4. ✖ 3

Question Number : 104 Question Id : 8797531310 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

A system is described by $y(n) = 3x(n) + 4x(n-1) - 2y(n-1)$, its inverse system will be:

Options :

1. ✖ $y(n) = \frac{1}{3x(n)+4x(n-1)-2y(n-1)}$
2. ✖ $y(n) = [3x(n)]^{-1} + [4x(n-1)]^{-1} - [2y(n-1)]^{-1}$
3. ✔ $3y(n) = x(n) + 2x(n-1) - 4y(n-1)$
4. ✖ $y(n) = 0.33x(n) + 0.25x(n-1) + 0.5y(n-1)$

Question Number : 104 Question Id : 8797531310 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

$y(n) = 3x(n) + 4x(n-1) - 2y(n-1)$ के द्वारा एक प्रणाली का वर्णन किया गया है, इसकी प्रतिलोम प्रणाली क्या है:

Options :

1. ✖ $y(n) = \frac{1}{3x(n)+4x(n-1)-2y(n-1)}$
2. ✖ $y(n) = [3x(n)]^{-1} + [4x(n-1)]^{-1} - [2y(n-1)]^{-1}$
3. ✔ $3y(n) = x(n) + 2x(n-1) - 4y(n-1)$
4. ✖ $y(n) = 0.33x(n) + 0.25x(n-1) + 0.5y(n-1)$

Question Number : 105 Question Id : 8797531311 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

The closed loop transfer function is $\frac{s+2}{s^2+5s+7}$. What will be the open loop DC gain if unity feedback system is considered for closed loop system?

Options :

1. ✔ $\frac{2}{5}$
2. ✖ $\frac{2}{7}$
3. ✖ $\frac{5}{2}$
4. ✖ $\frac{7}{2}$

Question Number : 105 Question Id : 8797531311 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

बंद लूप स्थानांतरण फलन $\frac{s+2}{s^2+5s+7}$ है, यदि इकाई प्रतिक्रिया प्रणाली का ओपन लूप के लिए विचार किया जाता है तो ओपन लूप डीसी लाभ ज्ञात कीजिए।

Options :

1. ✔ $\frac{2}{5}$
2. ✘ $\frac{2}{7}$
3. ✘ $\frac{5}{2}$
4. ✘ $\frac{7}{2}$

Question Number : 106 Question Id : 8797531312 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

The unit step response for an relaxed system is

$c(t) = 1 - e^{-3t}; t \geq 0$; What will be its transfer function?

Options :

1. ✘ $\frac{3}{s(s+3)}$
2. ✔ $\frac{3}{(s+3)}$
3. ✘ $\frac{1}{s(s+3)}$
4. ✘ $\frac{1}{(s+3)}$

Question Number : 106 Question Id : 8797531312 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

एक शिथिल प्रणाली के लिए इकाई चरण प्रतिक्रिया $c(t) = 1 - e^{-3t}; t \geq 0$ है; इसका स्थानांतरण फलन ज्ञात करें।

Options :

1. ✘ $\frac{3}{s(s+3)}$
2. ✔ $\frac{3}{(s+3)}$
3. ✘ $\frac{1}{s(s+3)}$
4. ✘ $\frac{1}{(s+3)}$

Question Number : 107 Question Id : 8797531313 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

A unity feedback has open loop transfer function;

$G(s) = \frac{10(s+2)(s+3)}{s(s+3.5)(s+2.5)}$

What will be the steady state error if it is excited with input $x(t) = 15tu(t)$ unit ramp input?

Options :

1. ✔ 2.1875

2. ✖ 0

3. ✖ 4

4. ✖ 102.8

Question Number : 107 Question Id : 8797531313 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

एक इकाई प्रतिक्रिया का ओपन लूप स्थानांतरण फलन $G(s) = \frac{10(s+2)(s+3)}{s(s+3.5)(s+2.5)}$ है; स्थिर स्थिति त्रुटी ज्ञात कीजिए यदि यह इनपुट $x(t) = 15tu(t)$ यूनिट रैंप इनपुट के साथ उत्तेजित होता है।

Options :

1. ✔ 2.1875

2. ✖ 0

3. ✖ 4

4. ✖ 102.8

Question Number : 108 Question Id : 8797531314 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Consider an open loop function $G(s) = \frac{25}{s(s+5)}$.

What is peak and settling time if the system is transformed to closed loop function with unity feedback?

Options :

1. ✔ 0.726 sec, 1.6 sec

2. ✖ 0.5 sec, 1.1 sec

3. ✖ 1.6 sec, 0.726 sec

4. ✖ 0.8125 sec, 1.56 sec

Question Number : 108 Question Id : 8797531314 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

एक ओपन लूप फलन $G(s) = \frac{25}{s(s+5)}$ पर विचार करें; यदि प्रणाली इकाई प्रतिक्रिया के साथ बंद लूप फलन में स्थानांतरित कर दी जाती है, तो उच्चतम और व्यवस्थित समय क्या है।

Options :

1. ✔ 0.726 sec, 1.6 sec

2. ✖ 0.5 sec, 1.1 sec

3. ✖ 1.6 sec, 0.726 sec

4. ✖ 0.8125, 1.56 sec

Question Number : 109 Question Id : 8797531315 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Torque angular velocity for spring(K) and inertia (J) is modeled as :

Options :

1. ✖ $K, J\omega$
2. ✔ $K\int_0^t \omega(\tau)d\tau,\ J\frac{d\omega(\tau)}{d\tau}$
3. ✖ $\frac{1}{K}\int_0^t \omega(\tau)d\tau,\ \frac{1}{J}\frac{d\omega(\tau)}{d\tau}$
4. ✖ $J\frac{d\omega(\tau)}{d\tau}, K\int_0^t \omega(\tau)d\tau,$

Question Number : 109 Question Id : 8797531315 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0.25

स्प्रिंग(K) तथा जड़ता (J) के लिए बलाघूर्ण कोणीय वेग किस मॉडल के रूप में है:

Options :
1. ✖ $K, J\omega$
2. ✔ $K\int_0^t \omega(\tau)d\tau,\ J\frac{d\omega(\tau)}{d\tau}$
3. ✖ $\frac{1}{K}\int_0^t \omega(\tau)d\tau,\ \frac{1}{J}\frac{d\omega(\tau)}{d\tau}$
4. ✖ $J\frac{d\omega(\tau)}{d\tau}, K\int_0^t \omega(\tau)d\tau,$

Question Number : 110 Question Id : 8797531316 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0.25

A unity feedback closed loop system has open loop transfer function $G(s) = \frac{1}{s(2s^4+3s^3+2s^2+3s+2)}$.

How many poles are on left hand side, right hand side and on $j\omega$ J-axis?

Options :
1. ✔ 3, 2, 0
2. ✖ 4, 0, 1
3. ✖ 2, 2, 1
4. ✖ 2, 3, 0

Question Number : 110 Question Id : 8797531316 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0.25

एक इकाई प्रतिक्रिया बंद लूप प्रणाली में ओपन लूप स्थानांतरण फलन $G(s) = \frac{1}{s(2s^4+3s^3+2s^2+3s+2)}$ है; बाएं हाथ की ओर, दाएं हाथ की ओर तथा $j\omega$ J-अक्ष पर कितने खंभे हैं?

Options :
1. ✔ 3, 2, 0
2. ✖ 4, 0, 1
3. ✖ 2, 2, 1
4. ✖ 2, 3, 0

Question Number : 111 Question Id : 8797531317 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Consider a closed loop system with transfer function $T(s) = \frac{K(s+3)}{s^4 + 7s^3 + 14s^2 + (8+K)s^1 + 3K}$;

For which of the following cases the system will be stable?

Options :

1. ✖ $0 \le K < 4.65$
2. ✖ $K > 9.65$
3. ✖ $-9.65 < K < 9.65$
4. ✔ $0 \le K < 9.65$

Question Number : 111 Question Id : 8797531317 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

एक बंद लूप प्रणाली जिसका स्थानांतरण फलन $T(s) = \frac{K(s+3)}{s^4 + 7s^3 + 14s^2 + (8+K)s^1 + 3K}$ है, पर विचार करें; निम्नलिखित में से कौन से मामले में प्रणाली स्थिर होगी?

Options :

1. ✖ $0 \le K < 4.65$
2. ✖ $K > 9.65$
3. ✖ $-9.65 < K < 9.65$
4. ✔ $0 \le K < 9.65$

Question Number : 112 Question Id : 8797531318 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

A unity feedback closed loop system has forward transfer function

$\frac{K(s^2 - 4s + 20)}{s^2 + 6s + 8}$; the breakaway point lies _______.

Options :

1. ✖ Between 2 and 4
2. ✔ Between −2 and −4
3. ✖ Left of −2
4. ✖ Right of −4

Question Number : 112 Question Id : 8797531318 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

एक इकाई प्रतिक्रिया बंद लूप प्रणाली में ओपन लूप स्थानांतरण फलन $\frac{K(s^2 - 4s + 20)}{s^2 + 6s + 8}$ है; ब्रेकअवे बिंदु _______ स्थित है।

Options :

1. ✖ 2 तथा 4 के बीच
2. ✔ −2 तथा −4 के बीच
3. ✖ −2 के बायीं ओर

4. ✗ −4 के दायीं ओर

Question Number : 113 Question Id : 8797531319 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

A forward transfer function is $G(s) = K(s+3)/[s(s+1)(s+2)]$; what are dc gain and corner frequencies in Bode Analysis?

Options :

1. ✗ K, 1, 2, 3
2. ✗ 1.5, 1, 2, 3
3. ✓ 1.5K, 1, 2, 3
4. ✗ 1.5K, 1, 0.5, 1/3

Question Number : 113 Question Id : 8797531319 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

$G(s) = K(s+3)/[s(s+1)(s+2)]$ एक फॉरवर्ड स्थानांतरण फलन है; बोडे विश्लेषण में डीसी लाभ और कॉर्नर आवृत्तियां क्या हैं?

Options :

1. ✗ K, 1, 2, 3
2. ✗ 1.5, 1, 2, 3
3. ✓ 1.5K, 1, 2, 3
4. ✗ 1.5K, 1, 0.5, 1/3

Question Number : 114 Question Id : 8797531320 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

What is the gain margin if $(j\omega)H(j\omega) = \frac{6}{(s+2)(s^2+2s+2)}$?

Options :

1. ✗ 10 dB
2. ✗ 0.3 dB
3. ✓ 10.45 dB
4. ✗ 3.33 dB

Question Number : 114 Question Id : 8797531320 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

यदि $(j\omega)H(j\omega) = \frac{6}{(s+2)(s^2+2s+2)}$ है, तो सकल लाभ क्या है?

Options :

1. ✗ 10 dB
2. ✗ 0.3 dB
3. ✓ 10.45 dB

4. ✖ 3.33 dB

Question Number : 115 Question Id : 8797531321 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

A system with transfer function $F(s) = K.\frac{s+z_c}{s+p_c}$ is used as Lag compensator to improve the steady error. What conditions should be met to achieve this?

Options :

1. ✖ $z_c > p_c$
2. ✔ $z_c < p_c$
3. ✖ $z_c = p_c$
4. ✖ $p_c = 0$

Question Number : 115 Question Id : 8797531321 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

एक प्रणाली जिसका स्थानांतरण फलन $F(s) = K.\frac{s+z_c}{s+p_c}$ है, स्थिर त्रुटि को सुधारने के लिए लेग कम्पेनसेटर के रूप में प्रयोग की जाती है। इसे प्राप्त करने के लिए किन परिस्थितियों को पूरा किया जाना चाहिए?

Options :

1. ✖ $z_c > p_c$
2. ✔ $z_c < p_c$
3. ✖ $z_c = p_c$
4. ✖ $p_c = 0$

Question Number : 116 Question Id : 8797531322 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

The forward path transfer function is $G(s) = \frac{1}{(s+2)(s^2-1)}$, the lead compensator that would work with this $G(s)$, if it subjected to unity feedback closed loop system will be

Options :

1. ✖ $\frac{8(s+2)}{(s+3)}$
2. ✖ $\frac{8(s-2)}{(s+3)}$
3. ✖ $\frac{8(s+2)}{(s-3)}$
4. ✔ $\frac{8(s-1)}{(s+3)}$

Question Number : 116 Question Id : 8797531322 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

फॉरवर्ड पथ हस्तांतरण फलन $G(s) = \frac{1}{(s+2)(s^2-1)}$ है, इस $G(s)$ के साथ काम करने वाला लीड कम्पेनसेटर क्या है, यदि यह इकाई प्रतिक्रिया बंद लूप प्रणाली से संबंधित है:

Options :

1. ✗ $\frac{8(s+2)}{(s+3)}$

2. ✗ $\frac{8(s-2)}{(s+3)}$

3. ✗ $\frac{8(s+2)}{(s-3)}$

4. ✓ $\frac{8(s-1)}{(s+3)}$

Question Number : 117 Question Id : 8797531323 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Consider following state space equations for an LTI system

$X = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 2 & 5 \end{bmatrix} x + \begin{bmatrix} 0 \\ 1 \end{bmatrix} u$ and $Y = [1 \quad 1]\, x$, the system is:

Options :

1. ✗ Controllable and observable

2. ✗ Controllable but not observable

3. ✓ Observable but not controllable

4. ✗ Neither controllable nor observable

Question Number : 117 Question Id : 8797531323 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

एक LTI प्रणाली के लिए नीचे दी गयी स्थिति स्थान समीकरणों पर विचार करें: $X = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 2 & 5 \end{bmatrix} x + \begin{bmatrix} 0 \\ 1 \end{bmatrix} u$ तथा $Y = [1 \quad 1]$ x, प्रणाली कैसी है:

Options :

1. ✗ नियंत्रणीय और अवलोकनीय

2. ✗ नियंत्रणीय लेकिन अवलोकनीय नहीं

3. ✓ अवलोकनीय लेकिन नियंत्रणीय नहीं

4. ✗ न तो नियंत्रणीय है और न अवलोकनीय

Question Number : 118 Question Id : 8797531324 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Which of the following graphs can be used to analyze input VI characteristics of common base configuration of bipolar transistor?

Options :

1. ✓ V_{BE} vs I_E at constant V_{CB}

2. ✗ V_{EB} vs I_B at constant I_C

3. ✗ V_{CE} vs I_E at constant I_C

4. ✗ V_{EC} vs I_B at constant V_{CB}

Question Number : 118 Question Id : 8797531324 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

द्विध्रुवी ट्रांजिस्टर के सामान्य आधार विन्यास की इनपुट VI विशेषताओं का विश्लेषण करने के लिए निम्नलिखित में से कौन से रेखांकन का उपयोग किया जा सकता है?

Options :

1. ✔ स्थिर V_{CB} पर V_{BE} बनाम I_E
2. ✖ स्थिर I_C पर V_{EB} बनाम I_B
3. ✖ स्थिर I_C पर V_{CE} बनाम I_E
4. ✖ स्थिर V_{CB} पर V_{EC} बनाम I_B

Question Number : 119 Question Id : 8797531325 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Determine the ac dynamic resistance of diode if current varies from 2 to 17mA and voltage changes from 0.65 to 0.725V?

Options :

1. ✖ 10 Ω
2. ✖ 15Ω
3. ✔ 5Ω
4. ✖ 50Ω

Question Number : 119 Question Id : 8797531325 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

यदि विद्युत् धारा 2 से 17 mA बदलती रहती है तथा वोल्टेज 0.65 से 0.725V में बदल जाती है तो डायोड की एसी गतिशील प्रतिरोध क्षमता ज्ञात कीजिये?

Options :

1. ✖ 10 Ω
2. ✖ 15Ω
3. ✔ 5Ω
4. ✖ 50Ω

Question Number : 120 Question Id : 8797531326 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

For centre tapped full wave rectifier with C filter, the maximum voltage that would appear across the diode if input voltage is 5V will be ________.

Options :

1. ✖ 12V
2. ✖ 5V
3. ✔ 14.14V
4. ✖ 2.5V

Question Number : 120 Question Id : 8797531326 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

C फिल्टर के साथ मध्य से टेप किये हुए पूर्ण तरंग दिष्टकारी के लिए अधिकतम वोल्टेज, यदि इनपुट वोल्टेज 5V तो डायोड में उत्पन्न होती है, ________होगी।

Options :

1. ✖ 12V
2. ✖ 5V
3. ✔ 14.14V
4. ✖ 2.5V

Question Number : 121 Question Id : 8797531327 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Collector to base bias configuration of common emitter transistor implicitly employs

Options :

1. ✖ voltage series negative feedback.
2. ✖ current shunt negative feedback.
3. ✔ voltage shunt negative feedback.
4. ✖ no feedback.

Question Number : 121 Question Id : 8797531327 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

सामान्य उत्सर्जक ट्रांजिस्टर के स्थिर अभिनत विन्यास से संग्रहकर्त्ता निःसन्देह नियोजित करता है:

Options :

1. ✖ वोल्टेज श्रेणी नकारात्मक प्रतिक्रिया
2. ✖ विद्युत् धारा शंट नकारात्मक प्रतिक्रिया
3. ✔ वोल्टेज शंट नकारात्मक प्रतिक्रिया
4. ✖ कोई प्रतिक्रिया नहीं

Question Number : 122 Question Id : 8797531328 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

An amplifier has open loop gain of 50, input and output impedance of 1KΩ and 0.5KΩ respectively. A negative feedback circuit with a factor of 0.8 is connected to the amplifier in current shunt configuration. The input and output impedances with feedback are _________ and ____________ respectively.

Options :

1. ✖ 41KΩ, 20.5KΩ
2. ✖ 24.39Ω, 12.19Ω
3. ✖ 41KΩ, 12.19Ω
4. ✔ 24.39Ω, 20.5KΩ

Question Number : 122 Question Id : 8797531328 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

एक एम्पलीफायर का ओपन लूप लाभ 50 है, इनपुट और आउटपुट अवरोध क्रमशः 1KΩ तथा 0.5KΩ है। विद्युत धारा शंट विन्यास में एम्पलीफायर से 0.8 के घटक वाला एक नकारात्मक प्रतिक्रिया परिपथ जोड़ा जाता है। प्रतिक्रिया के साथ इनपुट और आउटपुट अवरोध क्रमशः ____ और ____ हैं।

Options :

1. ✖ 41KΩ, 20.5KΩ
2. ✖ 24.39Ω, 12.19Ω
3. ✖ 41KΩ, 12.19Ω
4. ✔ 24.39Ω, 20.5KΩ

Question Number : 123 Question Id : 8797531329 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

The input voltages of an op-amp are v_1=1005μV, v_2=995μV. If CMRR=100dB, A_d=A_o=2x10^5, what will be differential voltage, common voltage and common mode gain?

Options :

1. ✖ 1μV, 1000μV, ± 2
2. ✖ 10μV, 100μV, ± 1
3. ✖ 10μV, 1000μV, ± 1
4. ✔ 10μV, 1000μV, ± 2

Question Number : 123 Question Id : 8797531329 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

एक op-amp का इम्पुट वोल्टेज v_1=1005μV, v_2=995μV है। यदि CMRR=100dB, A_d=A_o=2x10^5 है, तो अवकलक वोल्टेज, सामान्य वोल्टेज और सामान्य मोड लाभ क्या होगा?

Options :

1. ✖ 1μV, 1000μV, ± 2
2. ✖ 10μV, 100μV, ± 1
3. ✖ 10μV, 1000μV, ± 1
4. ✔ 10μV, 1000μV, ± 2

Question Number : 124 Question Id : 8797531330 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

A depletion type MOSFET has I_{DSS}=10mA, V_p= −4, V_{GSQ}= 1V, what will be I_{DQ}?

Options :

1. ✖ 10mA
2. ✔ 15.625mA
3. ✖ 5.625mA

4. ✖ 0

Question Number : 124 Question Id : 8797531330 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

एक अपक्षय प्रकार के MOSFET में I_{DSS}=10mA, V_p= −4, V_{GSQ}= 1V है, I_{DQ} क्या होगा?

Options :

1. ✖ 10mA
2. ✔ 15.625mA
3. ✖ 5.625mA
4. ✖ 0

Question Number : 125 Question Id : 8797531331 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

In R-2R ladder of DAC, if input is 0110 and V_{ref} = 16V, then output voltage is ______.

Options :

1. ✖ 8V
2. ✖ 4V
3. ✔ 6V
4. ✖ 10V

Question Number : 125 Question Id : 8797531331 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

DAC के R-2R लेडर में , यदि इनपुट 0110 तथा V_{ref} = 16V है, तो आउटपुट वोल्टेज ______ है।

Options :

1. ✖ 8V
2. ✖ 4V
3. ✔ 6V
4. ✖ 10V

Question Number : 126 Question Id : 8797531332 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Calculate the dc output voltage across 1KΩ load for an RC filter (R = 120Ω, C = 10μF) with dc initial voltage across capacitor is 60V.

Options :

1. ✖ 60V
2. ✔ 53.6V
3. ✖ 14.14V
4. ✖ 30V

Question Number : 126 Question Id : 8797531332 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

एक RC फिल्टर (R = 120Ω, C = 10μF), जिसका संधारित्र से प्रारंभिक डीसी वोल्टेज 60V है, के लिए 1KΩ लोड से डीसी आउटपुट वोल्टेज की गणना कीजिए।

Options :

1. ✗ 60V
2. ✓ 53.6V
3. ✗ 14.14V
4. ✗ 30V

Question Number : 127 Question Id : 8797531333 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

In Schmitt trigger circuitry, R_1 = 1KΩ, R_2 = 100Ω, V_{ref} = 0, V_i = $1V_{p-p}$ sinusoid saturation voltage ± 15V, then V_{UT}, V_{LT} are:

Options :

1. ✓ 1.36V, −1.36 V
2. ✗ 9.09V, −9.09V
3. ✗ 14V, −14V
4. ✗ 2.34V, −2.34V

Question Number : 127 Question Id : 8797531333 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

श्मिट ट्रिगर परिपथ में, R_1 = 1KΩ, R_2 = 100Ω, V_{ref} = 0, V_i = $1V_{p-p}$ साइनुसायड संतृप्ति वोल्टेज ± 15V है, तो V_{UT}, V_{LT} है:

Options :

1. ✓ 1.36V, −1.36 V
2. ✗ 9.09V, −9.09V
3. ✗ 14V, −14V
4. ✗ 2.34V, −2.34V

Question Number : 128 Question Id : 8797531334 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

A first order Butterworth low-pass filter to give a high cut-off frequency of 1KHz with a capacitor of 0.01μF is designed. If the desired frequency is changed to 1.5KHz, the new value of R would be ____.

Options :

1. ✗ 15.91KΩ
2. ✓ 10.61KΩ
3. ✗ 9.7KΩ
4. ✗ 11.24KΩ

Question Number : 128 Question Id : 8797531334 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

पहले क्रम का एक बटरवर्थ लो-पास फिल्टर 0.01μF के एक संधारित्र के साथ 1KHz की एक उच्च कट ऑफ आवृत्ति देने के लिए बनाया गया है। यदि वांछित आवृत्ति बदल कर 1.5KHz कर दी जाती है, तो R का नया मान क्या होगा?

Options :

1. ✖ 15.91KΩ
2. ✔ 10.61KΩ
3. ✖ 9.7KΩ
4. ✖ 11.24KΩ

Question Number : 129 Question Id : 8797531335 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

The range of signed decimal numbers that can be represented by 5 bits 1's complement number is :

Options :

1. ✖ −31 to 31
2. ✔ −15 to 15
3. ✖ −63 to 63
4. ✖ −7 to 7

Question Number : 129 Question Id : 8797531335 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

इंगित दशमलव संख्याओं की सीमा क्या है जिसे 5 बिट्स 1's पूरक संख्या द्वारा दर्शाया जा सकता है?

Options :

1. ✖ −31 to 31
2. ✔ −15 to 15
3. ✖ −63 to 63
4. ✖ −7 to 7

Question Number : 130 Question Id : 8797531336 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Simplified form for the Boolean expression

$Y = (A+B)(A+\bar{B}) + \overline{(A\bar{B})+\bar{A}}$?

Options :

1. ✔ A
2. ✖ AB
3. ✖ B
4. ✖ $A+B$

Question Number : 130 Question Id : 8797531336 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

बूलियन व्यंजक का सरलीकृत रूप है

$Y = (A + B)(A + \bar{B}) + \overline{(A\bar{B}) + \bar{A}}$?

Options :

1. ✔ A
2. ✖ AB
3. ✖ B
4. ✖ $A + B$

Question Number : 131 Question Id : 8797531337 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

If function $f(A,B) = \sum m(0,1,2,3)$ is implemented using SOP form, the resultant Boolean function would be:

Options :

1. ✖ $A+B$
2. ✖ $A+\bar{B}$
3. ✖ AB
4. ✔ 1

Question Number : 131 Question Id : 8797531337 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

यदि फलन $f(A,B) = \sum m(0,1,2,3)$ एसओपी फ़ॉर्म का उपयोग करके कार्यान्वित किया जाता है, तो परिणामी बूलियन फलन होगा:

Options :

1. ✖ $A+B$
2. ✖ $A+\bar{B}$
3. ✖ AB
4. ✔ 1

Question Number : 132 Question Id : 8797531338 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

An JK flip flop can be converted to T flip flop by connecting?

Options :

1. ✖ $J \text{ to } Q$
2. ✖ $K \text{ to } Q$
3. ✔ $J \text{ to } K$
4. ✖ $J \text{ to } \bar{Q}$

Question Number : 132 Question Id : 8797531338 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

एक जेके फ्लिप फ्लॉप को किसके संयोजन से टी फ्लिप फ्लॉप में बदला जा सकता है?

Options :

1. ✖ J to Q
2. ✖ K to Q
3. ✔ J to K
4. ✖ J to $\bar{Q}$

Question Number : 133 Question Id : 8797531339 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

An SR flip flop can be converted to JK flip flop by making?

Options :

1. ✔ $S = J\bar{Q},\ R = KQ$
2. ✖ $S = \bar{Q},\ R = Q$
3. ✖ $S = J, R = K$
4. ✖ $S = JQ, R = K\bar{Q}$

Question Number : 133 Question Id : 8797531339 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

एक एसआर फ्लिप फ्लॉप को किसके संयोजन से जेके फ्लिप फ्लॉप में बदला जा सकता है?

Options :

1. ✔ $S = J\bar{Q},\ R = KQ$
2. ✖ $S = \bar{Q},\ R = Q$
3. ✖ $S = J, R = K$
4. ✖ $S = JQ, R = K\bar{Q}$

Question Number : 134 Question Id : 8797531340 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Johnson counter is also called as ________.

Options :

1. ✖ Ring counter
2. ✔ Twisted Ring counter
3. ✖ Trigger counter
4. ✖ Left right counter

Question Number : 134 Question Id : 8797531340 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

जॉनसन काउंटर को_________________ भी कहा जाता है।

Options :

1. ✖ रिंग काउंटर

2. ✔ ट्विस्टेड रिंग काउंटर

3. ✖ ट्रिगर काउंटर

4. ✖ बायां दायां काउंटर

Question Number : 135 Question Id : 8797531341 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

In a 4 stage ripple counter, the propagation delay of a flip flop is 50ns. If the pulse width of strobe is 30ns, find the maximum frequency at which counter works reliably.

Options :

1. ✖ 3MHz

2. ✖ 4MHz

3. ✔ 4.35MHz

4. ✖ 4.85MHz

Question Number : 135 Question Id : 8797531341 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

एक 4 चरण वाले रिप्पल काउंटर में, एक फ्लिप फ्लॉप के प्रसारण में विलम्ब 50ns है। यदि स्ट्रोब की पल्स चौड़ाई 30ns है, तो अधिकतम आवृत्ति क्या होगी, जिस पर काउंटर स्थिरता से कार्य करता है।

Options :

1. ✖ 3MHz

2. ✖ 4MHz

3. ✔ 4.35MHz

4. ✖ 4.85MHz

Question Number : 136 Question Id : 8797531342 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

In 8085 microprocessor, ____ bit register which holds the address of next instruction to be fetched is ________.

Options :

1. ✖ 8 bit, accumulator

2. ✔ 16 bit, Program counter

3. ✖ 16 bit, stack pointer

4. ✖ 16 bit, HL pair

Question Number : 136 Question Id : 8797531342 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

8085 माइक्रोप्रोसेसर में, ____ बिट रजिस्टर जो निकाले जाने वाले अगले निर्देश का पता रखता है, ________है।

Options :

1. 8 बिट, एक्युमुलेटर
2. 16 बिट, प्रोग्राम काउंटर
3. 16 बिट, स्टेक सूचक
4. 16 बिट, एचएल जोड़ी

Question Number : 137 Question Id : 8797531343 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

If RST7.5 interrupt is invoked in 8085, it will execute the ISR from _______ address.

Options :

1. 0024H
2. 002CH
3. 003CH
4. 0000H

Question Number : 137 Question Id : 8797531343 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

यदि 8085 में RST7.5 अवरोध उत्पन्न होता है, तो यह _______ पते से ISR का निष्पादन करेगा।

Options :

1. 0024H
2. 002CH
3. 003CH
4. 0000H

Question Number : 138 Question Id : 8797531344 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

If chip select logic is chosen as $\bar{A}_{15}A_{14}A_{13}\bar{A}_{12}$ for a 4K RAM in 8085 for memory interfacing, its memory range would be:

Options :

1. 6000-6FFFH
2. 6000-7FFFH
3. 6000-3FFFH
4. 5000-6FFFH

Question Number : 138 Question Id : 8797531344 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

यदि मेमोरी इंटरफ़ेस के लिए 8085 में एक 4K रैम के लिए चिप चयन तर्क को $\bar{A}_{15}A_{14}A_{13}\bar{A}_{12}$ के रूप में चुना जाता है, तो इसकी मेमोरी की सीमा क्या होगी?

Options :

1. ✔ 6000-6FFFH
2. ✖ 6000-7FFFH
3. ✖ 6000-3FFFH
4. ✖ 5000-6FFFH

Question Number : 139 Question Id : 8797531345 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Following program is executed in 8085,

LXI H, F378H

LXI D, 0A0BH

DAD

What are the contents of HL pair?

Options :

1. ✖ F3H, 78H
2. ✖ 0AH, 0BH
3. ✔ FDH, 83H
4. ✖ F3H, 0BH

Question Number : 139 Question Id : 8797531345 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

निम्नलिखित प्रोग्राम 8085 में निष्पादित किया जाता है,

LXI H, F378H

LXI D, 0A0BH

DAD

HL जोड़ी की अंतर्वस्तु क्या हैं?

Options :

1. ✖ F3H, 78H
2. ✖ 0AH, 0BH
3. ✔ FDH, 83H
4. ✖ F3H, 0BH

Question Number : 140 Question Id : 8797531346 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

A wattmeter reads 25.34W. The absolute error in measurement is −0.11W. What is the true value of power?

Options :

1. ✖ 25.23W

2. ✔ 25.45W

3. ✖ −25.23W

4. ✖ −25.45W

Question Number : 140 Question Id : 8797531346 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

एक वाटमीटर 25.34W पढता है। माप में निरपेक्ष त्रुटि -0.11W है। पावर का सही मान

Options :

1. ✖ 25.23W

2. ✔ 25.45W

3. ✖ −25.23W

4. ✖ −25.45W

Question Number : 141 Question Id : 8797531347 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

A current transformer has double turn primary and a 100 turn secondary winding. The secondary draws current of 6A and magnetising ampere-turns is 60A. What is actual transformation ratio?

Options :

1. ✖ 100.5

2. ✖ 101

3. ✔ 50.24

4. ✖ 25.12

Question Number : 141 Question Id : 8797531347 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

एक विद्युत ट्रांसफार्मर में डबल टर्न प्राथमिक और एक 100 टर्न द्वितीयक वाइंडिंग है। द्वितीयक से 6A विद्युत धारा निकलती है और चुम्बकीय एम्पीयर-टर्न 60A है। वास्तविक परिणमन अनुपात क्या है?

Options :

1. ✖ 100.5

2. ✖ 101

3. ✔ 50.24

4. ✖ 25.12

Question Number : 142 Question Id : 8797531348 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

The Lissajous pattern on CRO reads $y_1 = 8$ units and $y_2 = 10$ units, what is the phase difference between two waves?

Options :

1. ✖ 36.86°

2. ✔ 53.13°

3. ✖ 38.65°

4. ✖ 24.15°

Question Number : 142 Question Id : 8797531348 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

CRO पर लिसाजोस पैटर्न y1 = 8 इकाईयां और y2 = 10 इकाईयां पढ़ता है, दो तरंगों के बीच फेज अंतर क्या है?

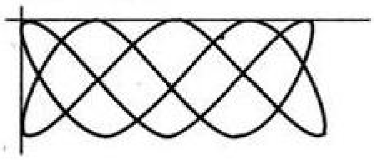
Options :

1. ✖ 36.86°
2. ✔ 53.13°
3. ✖ 38.65°
4. ✖ 24.15°

Question Number : 143 Question Id : 8797531349 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

The Lissajous pattern is obtained as follows by applying horizontal signal of 2KHz. what is unknown frequency of vertical signal.



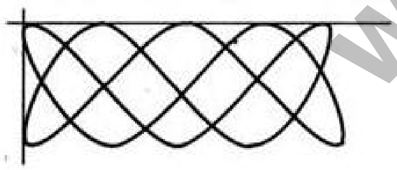
Options :

1. ✖ 400.8Hz
2. ✖ 2.5KHz
3. ✔ 5KHz
4. ✖ 2KHz

Question Number : 143 Question Id : 8797531349 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

लिसाजोस पैटर्न 2kHz के क्षैतिज संकेत को लागू करके प्राप्त किया जाता है, ऊर्ध्वाधर संकेत की अज्ञात आवृत्ति क्या है?



Options :

1. ✖ 400.8Hz
2. ✖ 2.5KHz
3. ✔ 5KHz
4. ✖ 2KHz

Question Number : 144 Question Id : 8797531350 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

A meter movement with current sensitivity 100μA and internal resistance 100Ω is required to measure current of 10mA. What will the shunt resistance be equal to?

Options :

1. ✖ 1Ω
2. ✖ 0.98Ω
3. ✖ 0.99Ω
4. ✔ 1.010101Ω

Question Number : 144 Question Id : 8797531350 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

10mA की विद्युत धारा को मापने के लिए विद्युत संवेदनशीलता 100μA और आंतरिक प्रतिरोध 100Ω वाले एक मीटर गतिविधि की आवश्यकता होती है। शंट प्रतिरोध का निर्धारण कीजिए।

Options :

1. ✖ 1Ω
2. ✖ 0.98Ω
3. ✖ 0.99Ω
4. ✔ 1.010101Ω

Question Number : 145 Question Id : 8797531351 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

In CRT, the secondary electrons are collected by a conductive coating aquadag which is made up of ________.

Options :

1. ✖ Hydrazine solution
2. ✖ Zirconium solution
3. ✔ Graphite solution
4. ✖ Rubber

Question Number : 145 Question Id : 8797531351 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

CRT में, द्वितीयक इलेक्ट्रॉन एक संवाहक परत एक्वाडैग, जो ____________से बना होता है, के द्वारा एकत्रित किये जाते हैं,

Options :

1. ✖ हाइड्राज़ीन विलयन
2. ✖ ज़िर्कोनियम विलयन
3. ✔ ग्रेफाइट विलयन
4. ✖ रबड़

Question Number : 146 Question Id : 8797531352 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

The vertical gain control of CRO is set at a deflection sensitivity of 5V/cm. An unknown sinusoidal is applied to Y-input. A 20cm long straight line trace is observed, what will the ac voltage be?

Options :

1. ✖ 17.677V

2. ✔ 35.35V

3. ✖ 100V

4. ✖ 70.71V

Question Number : 146 Question Id : 8797531352 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

सीआरओ का ऊर्ध्वाधर लाभ नियंत्रण 5V/cm की एक विक्षेपन संवेदनशीलता पर सेट की गयी है। एक ज्यावक्रीय Y-इनपुट पर लागू किया जाता है। एक 20 सेमी लंबा सीधी रेखा अनुरेखण पर्यवेक्षित किया गया है, एसी वोल्टेज का पता लगाएं?

Options :

1. ✖ 17.677V

2. ✔ 35.35V

3. ✖ 100V

4. ✖ 70.71V

Question Number : 147 Question Id : 8797531353 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

The purpose of SYNC control in a CRO is to:

Options :

1. ✖ Focus the spot on the screen

2. ✔ Lock the display of signal

3. ✖ Set the intensity of spot

4. ✖ Adjust the amplitude of display

Question Number : 147 Question Id : 8797531353 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

एक CRO में समन्वयन नियंत्रण का उद्देश्य है:

Options :

1. ✖ स्क्रीन पर स्पॉट को फोकस करना

2. ✔ संकेत के डिस्प्ले को लॉक करना

3. ✖ स्पॉट की तीव्रता सेट करना

4. ✖ डिस्प्ले के आयाम को समायोजित करना

Question Number : 148 Question Id : 8797531354 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

The calibration signal available from CRO is of the form:

Options :

1. ✖ Sinusoidal wave

2. ✔ Square wave

3. ✖ Sawtooth wave

4. ✖ DC signal

Question Number : 148 Question Id : 8797531354 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

CRO से उपलब्ध अंशशोधन संकेत किस प्रकार के हैं?

Options :

1. ✖ ज्यावक्रीय तरंग

2. ✔ वर्गाकार तरंग

3. ✖ सावटूथ तरंग

4. ✖ DC संकेत

Question Number : 149 Question Id : 8797531355 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

The retrace is visible on CRO screen, this problem is because of

Options :

1. ✖ Very high intensity

2. ✖ Very high frequency is applied

3. ✖ Accelerating voltage is too high

4. ✔ Blanking control is not set properly

Question Number : 149 Question Id : 8797531355 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

CRO स्क्रीन पर पुन: अनुरेखण दिखाई दे रहा है, इस समस्या का कारण है

Options :

1. ✖ बहुत उच्च तीव्रता

2. ✖ बहुत उच्च आवृत्ति लागू की गयी है।

3. ✖ त्वरित वोल्टेज बहुत अधिक है।

4. ✔ ब्लैंकिंग नियंत्रण उचित रूप से सेट नहीं है।

Question Number : 150 Question Id : 8797531356 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Why is crystal oscillator in communication circuits and digital clocks generally preferred?

Options :

1. ✖ It gives high output voltage.

2. ✖ It requires very low dc supply voltage.

3. ✔ The frequency of oscillation remains substantially constant.

4. ✖ It is cheaper.

Question Number : 150 Question Id : 8797531356 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

हम आम तौर पर संचार सर्किट और डिजिटल घड़ियों में क्रिस्टलीय दोलक को प्राथमिकता देते हैं क्योंकि?

Options :

1. ✖ यह उच्च आउटपुट वोल्टेज देता है।

2. ✖ इसे बहुत कम डीसी वोल्टेज की आपूर्ति की आवश्यकता होती है।

3. ✔ दोलन की आवृत्ति काफी हद तक स्थिर बनी रहती है।

4. ✖ यह सस्ता है

Display Number Panel: Yes
Group All Questions: No

Question Number : 151 Question Id : 8797531357 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

What is the least number which when divided by 12, 15 and 24 leaves remainder 5 in each case?

Options :

1. ✖ 115

2. ✖ 120

3. ✔ 125

4. ✖ 130

Question Number : 151 Question Id : 8797531357 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

वह छोटी से छोटी संख्या क्या है, जिसे 12, 15 तथा 24 से विभाजित करने पर प्रत्येक स्थिति में 5 शेष बचता है?

Options :

1. ✖ 115

2. ✖ 120

3. ✔ 125

4. ✖ 130

Question Number : 152 Question Id : 8797531358 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

If $a : b = 4 : 5$ and $b : c = 3 : 7$, then what is value of $a : c$?

Options :

1. ✖ 4 : 7
2. ✖ 7 : 4
3. ✖ 35 : 12
4. ✔ 12 : 35

Question Number : 152 Question Id : 8797531358 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

यदि $a : b = 4 : 5$ और $b : c = 3 : 7$ है तो $a : c$ का मान क्या होगा?

Options :

1. ✖ 4 : 7
2. ✖ 7 : 4
3. ✖ 35 : 12
4. ✔ 12 : 35

Question Number : 153 Question Id : 8797531359 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

A sum of money amounts to ₹ 2200 in 2 years and ₹ 2300 in 3 years at simple interest. What is the sum of money?

Options :

1. ✖ ₹ 1900
2. ✖ ₹ 1950
3. ✔ ₹ 2000
4. ✖ ₹ 2100

Question Number : 153 Question Id : 8797531359 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

एक राशि साधारण ब्याज की दर से 2 वर्षों में ₹ 2200 हो जाती है तथा 3 वर्षों में ₹ 2300 हो जाती है। वह राशि क्या है?

Options :

1. ✖ ₹ 1900
2. ✖ ₹ 1950
3. ✔ ₹ 2000
4. ✖ ₹ 2100

Question Number : 154 Question Id : 8797531360 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

The selling price of an article is ₹ 3000. If profit is 20% on cost price, what is the cost price of the article?

Options :

1. ✖ ₹ 3600

2. ✔ ₹ 2500

3. ✖ ₹ 2400

4. ✖ ₹ 2000

Question Number : 154 Question Id : 8797531360 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

एक वस्तु का विक्रय मूल्य ₹ 3000 है। यदि लाभ, क्रय मूल्य के 20% है, तो उस वस्तु का क्रय मूल्य कितना है?

Options :

1. ✖ ₹ 3600

2. ✔ ₹ 2500

3. ✖ ₹ 2400

4. ✖ ₹ 2000

Question Number : 155 Question Id : 8797531361 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Two vessels A and B contain spirit and water in the ratio 2 : 3 and 3 : 4 respectively. Their contents are mixed in the ratio 3 : 1. What is the ratio of spirit and water in the new mixture?

Options :

1. ✔ 57 : 83

2. ✖ 83 : 57

3. ✖ 2 : 1

4. ✖ 25 : 43

Question Number : 155 Question Id : 8797531361 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

दो बर्तनों में स्प्रिट तथा पानी के अनुपात क्रमशः 2 : 3 तथा 3 : 4 है। उनके मिश्रणों को 3 : 1 के अनुपात मे मिलाया जाता है। नये मिश्रण में स्प्रिट तथा पानी का अनुपात क्या होगा?

Options :

1. ✔ 57 : 83

2. ✖ 83 : 57

3. ✖ 2 : 1

4. ✖ 25 : 43

Question Number : 156 Question Id : 8797531362 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

A train 90 m long is moving at a speed of 44 km/h. It crosses a train 120 m long coming from opposite direction along parallel tracks in 6 seconds. What is the speed of the second train?

Options :

1. ✖ 132 km/h
2. ✔ 82 km/h
3. ✖ 80 km/h
4. ✖ 56 km/h

Question Number : 156 Question Id : 8797531362 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

एक रेलगाड़ी जिसकी लंबाई 90 m है 44 km/h की चाल से चल रही है। यह 120 m लंबी एक दूसरी रेलगाड़ी जो विपरीत दिशा से समांतर पटरियों से आ रही है, को 6 सेकंद में पार करती है। दूसरी रेलगाड़ी की चाल कितनी है?

Options :

1. ✖ 132 km/h
2. ✔ 82 km/h
3. ✖ 80 km/h
4. ✖ 56 km/h

Question Number : 157 Question Id : 8797531363 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Six men can complete a work in 12 days. 3 days after they started the work, 3 more men joined them. How many days will they take to finish the remaining work?

Options :

1. ✖ 3
2. ✖ 4
3. ✔ 6
4. ✖ 9

Question Number : 157 Question Id : 8797531363 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

6 आदमी किसी कार्य को 12 दिन में पूरा कर सकते है। कार्य प्रारम्भ करने के 3 दिन पश्चात अन्य 3 आदमी उनसे मिल जाते हैं तो शेष बचा कार्य कितने दिनों में पूरा हो जायेगा?

Options :

1. ✖ 3
2. ✖ 4
3. ✔ 6
4. ✖ 9

Question Number : 158 Question Id : 8797531364 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

The ratio of 10^{th} term to 7^{th} term of a G.P. is 1 : 8. What is the common ratio of the G.P.?

Options :

1. ✔ $\frac{1}{2}$
2. ✖ 2
3. ✖ $\frac{1}{8}$
4. ✖ 8

Question Number : 158 Question Id : 8797531364 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

किसी G.P. (गुणोत्तर श्रेढ़ी) के दसवें तथा सातवें पदों का अनुपात 1 : 8 है। G.P. का सार्व अनुपात क्या है?

Options :

1. ✔ $\frac{1}{2}$
2. ✖ 2
3. ✖ $\frac{1}{8}$
4. ✖ 8

Question Number : 159 Question Id : 8797531365 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

A spherical balloon of radius 1 m subtends an angle of 60° at the eye of an observer. If the angle of elevation of its centre is 45°, what is the height of the centre of the balloon?
Assume that the eye of observer is at level ground.

Options :

1. ✖ 100 cm
2. ✔ $100\sqrt{2}$ cm
3. ✖ $\frac{100}{3}\sqrt{3}$ cm
4. ✖ $100\sqrt{3}$ cm

Question Number : 159 Question Id : 8797531365 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

एक गोलाकार गुब्बारा जिसकी त्रिज्या 1 m है, एक प्रेक्षक की आँखो पर 60° का कोंण प्रेक्षित करता है। यदि प्रेक्षक की आँख से गुब्बारे के केंद्र का उन्नयन कोण 45° है तो गुब्बारे के केंद्र की ऊँचाई कितनी है?

(मान लीजिए प्रेक्षक की आँख धरातल की सतह पर है)।

Options :

1. ✖ 100 cm
2. ✔ $100\sqrt{2}cm$

3. ✖ $\frac{100}{3}\sqrt{3}cm$

4. ✖ $100\sqrt{3}cm$

Question Number : 160 Question Id : 8797531366 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

What is the quadratic equation whose roots are the squares of roots of the equation $x^2 + 3\sqrt{2}x + 6 = 0$?

Options :

1. ✖ $x^2 - 12x + 36 = 0$

2. ✖ $x^2 + 12x + 36 = 0$

3. ✖ $x^2 + 6x + 36 = 0$

4. ✔ $x^2 - 6x + 36 = 0$

Question Number : 160 Question Id : 8797531366 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

वह दविघात समीकरण क्या होगा जिसके मूल समीकरण

$x^2 + 3\sqrt{2}x + 6 = 0$ के मूलों के वर्गों के बराबर है?

Options :

1. ✖ $x^2 - 12x + 36 = 0$

2. ✖ $x^2 + 12x + 36 = 0$

3. ✖ $x^2 + 6x + 36 = 0$

4. ✔ $x^2 - 6x + 36 = 0$

Question Number : 161 Question Id : 8797531367 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

M is the brother of J.
L is the sister of M.
K is the daughter of J.
N is the brother of K.
How is N related to M?

Options :

1. ✖ Father

2. ✖ Uncle

3. ✖ Son

4. ✔ Nephew

Question Number : 161 Question Id : 8797531367 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

M, J का भाई है।

L, M की बहन है।

K, J की बेटी है।

N, K का भाई है।

N का M से क्या संबंध है?

Options :

1. ✖ पिता
2. ✖ चाचा
3. ✖ बेटा
4. ✔ भतीजा

Question Number : 162 Question Id : 8797531368 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Which of the following numbers is related to 498 in the same way as 29 is related to 90?

Options :

1. ✖ 159
2. ✔ 165
3. ✖ 250
4. ✖ 255

Question Number : 162 Question Id : 8797531368 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

निम्नलिखित विकल्पों में से कौनसी संख्या 498 से ठीक उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार 29 यह संख्या 90 से संबंधित है?

Options :

1. ✖ 159
2. ✔ 165
3. ✖ 250
4. ✖ 255

Question Number : 163 Question Id : 8797531369 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

What is related to ‘Cordial’ in the same way as ‘Gentle’ is related to ‘Harsh’?

Options :

1. ✖ Kind
2. ✖ Timid
3. ✔ Hostile

4. ✖ Polite

Question Number : 163 Question Id : 8797531369 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

जिस प्रकार 'Gentle', 'Harsh' से संबंधित है, उसी प्रकार, निम्नलिखित में से कौन सा शब्द 'Cordial' से संबंधित है?

Options :

1. ✖ Kind
2. ✖ Timid
3. ✔ Hostile
4. ✖ Polite

Question Number : 164 Question Id : 8797531370 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Five friends are sitting in a circle facing the centre. Chanchal is sitting immediately to the left of Padma. Manju is sitting between Deepu and Padma. Who is sitting to the immediate right of Bhavna?

Options :

1. ✔ Chanchal
2. ✖ Padma
3. ✖ Manju
4. ✖ Deepu

Note: For this question, discrepancy is found in question/answer. Full Marks is being awarded to all candidates.

Question Number : 164 Question Id : 8797531370 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

पांच दोस्त मध्य की ओर मुँह करते हुए गोलाकार में बैठे हुए हैं। चंचल, पद्मा की तुरंत बाईं ओर बैठी है। मंजू, दीपू और पद्मा के बीच बैठी है। भावना की तुरंत दाईं ओर कौन बैठा है?

Options :

1. ✔ चंचल
2. ✖ पद्मा
3. ✖ मंजू
4. ✖ दीपू

Note: For this question, discrepancy is found in question/answer. Full Marks is being awarded to all candidates.

Question Number : 165 Question Id : 8797531371 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

The average age of 24 students and their teacher is 25 years. If the teacher's age is excluded, the average reduces by 1. What is the teacher's age?

Options :

1. ✖ 25 years

2. ✖ 37 years

3. ✖ 42 years

4. ✔ 49 years

Question Number : 165 Question Id : 8797531371 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

24 विद्यार्थियों एवं उनके शिक्षक की औसत आयु 25 वर्ष है। शिक्षक की आयु को शामिल न करने पर औसत 1 कम हो जाता है। शिक्षक की आयु क्या है?

Options :

1. ✖ 25 वर्ष

2. ✖ 37 वर्ष

3. ✖ 42 वर्ष

4. ✔ 49 वर्ष

Question Number : 166 Question Id : 8797531372 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

If in a certain code SPRING is written as RQQJMH, then how will FLOWER be written in the same code?

Options :

1. ✖ EKNVDQ

2. ✔ EMNXDS

3. ✖ GKPVFQ

4. ✖ REWOLF

Question Number : 166 Question Id : 8797531372 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

यदि किसी कोड़ में SPRING को RQQJMH के रूप में लिखा जाता है तो, उसी कोड़ में FLOWER को कैसे लिखा जाएगा?

Options :

1. ✖ EKNVDQ

2. ✔ EMNXDS

3. ✖ GKPVFQ

4. ✖ REWOLF

Question Number : 167 Question Id : 8797531373 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Amit goes 12 metres South, then turns left and walks 15 metres, then turns right and walks 15 metres and he again turns right and walks 15 metres. Finally, he turns to the right and moves a distance of 5 metres. How far and in which direction is he from the starting point?

Options :

1. ✖ 22 metres North
2. ✔ 22 metres South
3. ✖ 12 metres East
4. ✖ 15 metres West

Question Number : 167 Question Id : 8797531373 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

अमित, दक्षिण की ओर 12 मीटर जाता है, और फिर बाईं ओर मुड़कर 15 मीटर चलता है, उसके बाद वह दाईं ओर मुड़कर 15 मीटर चलता है और वह फिर दाईं ओर मुड़कर 15 मीटर चलता है। अंत में, वह दाईं ओर मुड़कर 5 मीटर चलता है। शुरुआत स्थान से वह कितनी दूर और किस दिशा में है?

Options :

1. ✖ 22 मीटर उत्तर
2. ✔ 22 मीटर दक्षिण
3. ✖ 12 मीटर पूर्व
4. ✖ 15 मीटर पश्चिम

Question Number : 168 Question Id : 8797531374 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Find the missing number from the given alternatives.

4	12	4
6	29	7
7	38	11
9	75	?

Options :

1. ✔ 6
2. ✖ 7
3. ✖ 8
4. ✖ 9

Question Number : 168 Question Id : 8797531374 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

नीचे दिए गए विकल्पों मे से लुप्त अंक का पता लगाएं।

4	12	4
6	29	7
7	38	11
9	75	?

Options :

1. ✔ 6
2. ✖ 7
3. ✖ 8
4. ✖ 9

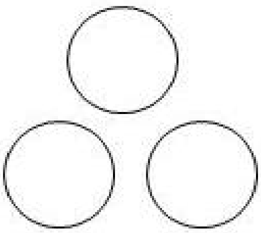
Question Number : 169 Question Id : 8797531375 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

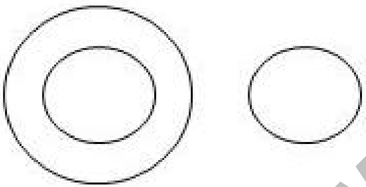
Identify the diagram that best represents the relationship among classes given below.

Pet, Animal, Wolf

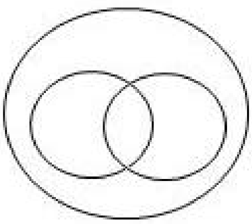
Options :



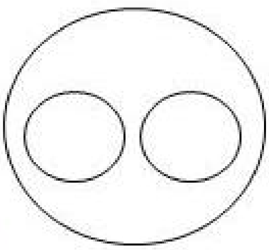
1. ✖



2. ✖



3. ✖



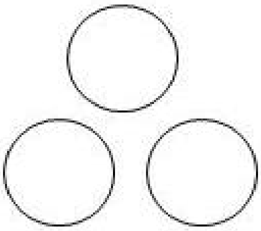
4. ✔

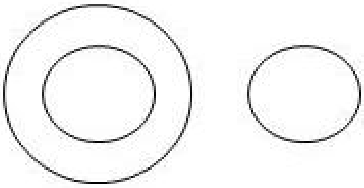
Question Number : 169 Question Id : 8797531375 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

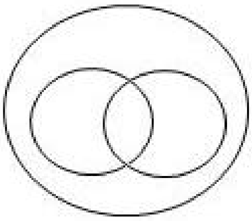
Correct : 1 Wrong : 0.25

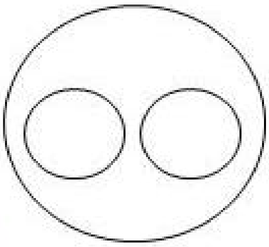
उस चित्र की पहचान करें जो निम्नलिखित वर्गों के बीच का संबंध सही रूप से दर्शाता है:
पालतू पशु, जानवर, भेड़िया

Options :

1. ✖ 

2. ✖ 

3. ✖ 

4. ✔ 

Question Number : 170 Question Id : 8797531376 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Consider the given statements to be true, even if they are at variance from commonly known facts and decide which of the given conclusions can definitely be drawn from the given statements.

Statements:

1. All trucks are trains.
2. Some trains are scooters.

Conclusions:

I. Some trucks are scooters.
II. Some trains are trucks.

Options :

1. ✖ Only conclusion I follows.
2. ✔ Only conclusion II follows.
3. ✖ Both conclusions I and II follow.
4. ✖ Neither conclusion I nor II follows.

Question Number : 170 Question Id : 8797531376 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

निम्नलिखित कथन, यदि सामान्यतया ज्ञात तथ्यों से भिन्न हों तो भी उन्हें सही मानें और यह निर्णय लें कि नीचे दिए गए कथनों में से कौन से निष्कर्ष उत्पन्न होते हैं।

कथन :

1. सभी ट्रक ट्रेन होते हैं।
2. कुछ ट्रेन स्कूटर होते हैं।

निष्कर्ष:

I. कुछ ट्रक स्कूटर होते हैं।
II. कुछ ट्रेन ट्रक होते हैं।

Options :

1. ✖ केवल निष्कर्ष I इसका अनुसरण करता है।
2. ✔ केवल निष्कर्ष II इसका अनुसरण करता है।
3. ✖ I और II दोनों इसका अनुसरण करते हैं।
4. ✖ न I और न ही II इसका अनुसरण करते हैं।

Display Number Panel: Yes
Group All Questions: No

Question Number : 171 Question Id : 8797531377 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0.25

Which Article of Indian Constitution guarantees equality of opportunity in matters of public employment?

Options :

1. ✖ Art. 19
2. ✖ Art. 14
3. ✖ Art. 21
4. ✔ Art. 16

Question Number : 171 Question Id : 8797531377 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0.25

भारतीय संविधान के किस अनुच्छेद (Article) के तहत लोक नियोजन (public employment) में अवसर की समानता की गारंटी दी जाती है?

Options :

1. ✖ अनुच्छेद (Article) 19
2. ✖ अनुच्छेद (Article) 14

3. ✖ अनुच्छेद (Article) 21

4. ✔ अनुच्छेद (Article) 16

Question Number : 172 Question Id : 8797531378 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Which pair of Indian Constitutional Provision and the country that influenced it, is not correctly matched?

Options :

1. ✖ Parliamentary System - Britain
2. ✔ Fundamental Rights - USSR
3. ✖ Concurrent List - Australia
4. ✖ Directive Principles of State Policy - Ireland

Question Number : 172 Question Id : 8797531378 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

निम्नलिखित में कौन से भारतीय संवैधानिक प्रावधान और जिस देश ने इसे प्रभावित किया है, सुमेलित नहीं है?

Options :

1. ✖ संसदीय प्रणाली - ब्रिटेन
2. ✔ मौलिक अधिकार - सोवियत संघ
3. ✖ समवर्ती सूची (Concurrent List) - ऑस्ट्रेलिया
4. ✖ राज्य के नीति निर्देशक सिद्धांत - आयरलैंड

Question Number : 173 Question Id : 8797531379 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Which country won the maximum number of medals in the Rio Olympics, 2016?

Options :

1. ✖ China
2. ✖ India
3. ✖ Russia
4. ✔ USA

Question Number : 173 Question Id : 8797531379 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

किस देश ने रियो ओलंपिक, 2016 में अधिकतम पदक जीता है?

Options :

1. ✖ चीन
2. ✖ भारत

3. ✖ रूस

4. ✔ संयुक्त राज्य अमेरिका

Question Number : 174 Question Id : 8797531380 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Which player has won the maximum number of Grand Slam men's singles tournaments in Tennis?

Options :

1. ✖ John McEnroe
2. ✖ Pete Sampras
3. ✖ Andre Agassi
4. ✔ Roger Federer

Question Number : 174 Question Id : 8797531380 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

निम्नलिखित में से किस खिलाडी ने पुरुष वर्ग में सबसे ज्यादा ग्रैंडस्लैम टेनिस (एकल) खिताब जीते हैं?

Options :

1. ✖ जॉन मेकनरो
2. ✖ पीट सैम्प्रास
3. ✖ आंद्रे अगासी
4. ✔ रॉजर फेडरर

Question Number : 175 Question Id : 8797531381 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Where was ASEAN Summit, 2016 held?

Options :

1. ✖ Jakarta
2. ✖ Hangzhou
3. ✔ Vientiane
4. ✖ Singapore

Question Number : 175 Question Id : 8797531381 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

आसिआन (ASEAN) समिट 2016 कहाँ हुआ था?

Options :

1. ✖ जकार्ता
2. ✖ हांगजाऊ (Hangzhou)

3. ✔ विएन्तीन (Vientiane)

4. ✖ सिंगापुर

Question Number : 176 Question Id : 8797531382 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Which state of India has created first island district of India?

Options :

1. ✖ Goa

2. ✖ Gujarat

3. ✖ Maharashtra

4. ✔ Assam

Question Number : 176 Question Id : 8797531382 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

भारत के किस राज्य ने प्रथम द्वीप जिला (Island District) स्थापित किया है?

Options :

1. ✖ गोवा

2. ✖ गुजरात

3. ✖ महाराष्ट्र

4. ✔ असम

Question Number : 177 Question Id : 8797531383 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

What is GST?

Options :

1. ✔ A single indirect tax throughout India

2. ✖ A single direct tax throughout India

3. ✖ Multiple direct tax regimes throughout India

4. ✖ Multiple indirect tax regimes throughout India

Question Number : 177 Question Id : 8797531383 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

जी.एस.टी. (GST) क्या है?

Options :

1. ✔ सम्पूर्ण भारत में लागू एक अप्रत्यक्ष कर

2. ✖ सम्पूर्ण भारत में लागू एक प्रत्यक्ष कर

3. ✖ भारत भर में लागू अनेक प्रत्यक्ष कर व्यवस्था

4. ✖ भारत भर में लागू अनेक अप्रत्यक्ष कर व्यवस्था

Question Number : 178 Question Id : 8797531384 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Who would act as the Chairperson of the proposed GST Council?

Options :

1. ✖ Union Finance Secretary

2. ✖ RBI Governor

3. ✖ Union Commerce and Industry Minister

4. ✔ Union Finance Minister

Question Number : 178 Question Id : 8797531384 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

निम्लिखित में से कौन जी.एस.टी. (GST) परिषद के अध्यक्ष के रूप में कार्य करेगा?

Options :

1. ✖ केंद्रीय वित्त सचिव

2. ✖ रिजर्व बैंक के गवर्नर

3. ✖ केन्द्रीय वाणिज्य एवं उद्योग मंत्री

4. ✔ केन्द्रीय वित्त मंत्री

Question Number : 179 Question Id : 8797531385 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

"Reading the Past, Writing the Future", was the theme of:

Options :

1. ✖ The International Yoga Day, 2016

2. ✖ International Day of Forests, 2016

3. ✖ International Mother Earth Day, 2016

4. ✔ International Literacy Day, 2016

Question Number : 179 Question Id : 8797531385 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

अतीत को पढना और भविष्य को लिखना ("Reading the Past, Writing the future"), निम्नलिखित में से किसका विषयवस्तु (theme) थी?

Options :

1. ✖ अंतर्राष्ट्रीय योग दिवस, 2016

2. ✖ अंतर्राष्ट्रीय वन दिवस, 2016

3. ✖ अंतर्राष्ट्रीय पृथ्वीमाता दिवस, (International Mother Earth Day, 2016)

4. ✔ अंतर्राष्ट्रीय साक्षरता दिवस, 2016

Question Number : 180 Question Id : 8797531386 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Consider the following statements about West Bengal.

1. It has changed its name from West Bengal to Bangla in Bengali.
2. It has changed its name from West Bengal to Bengal in English.
3. Its assembly has rejected the proposal to change the State's name.
4. It has changed its name. However, consent of the Parliament is necessary to effect the name change.

Which of the above statements is/are FALSE?

Options :

1. ✖ Only 1 and 4

2. ✖ Only 2 and 3

3. ✔ Only 3

4. ✖ Only 4

Question Number : 180 Question Id : 8797531386 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

पश्चिम बंगाल के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. इस राज्य ने अपना नाम पश्चिम बंगाल से बांगला (Bangla) बंगाली भाषा मे कर लिया है।
2. इस राज्य ने अपना नाम पश्चिम बंगाल से बंगाल (Bengal) अंग्रेजी में कर लिया है।
3. इस राज्य की विधान सभा ने अपने राज्य का नाम बदलने के प्रस्ताव को खारिज कर दिया है।
4. इस राज्य ने अपना नाम बदला है लेकिन भारतीय संसद की सहमति इसे प्रभावी बनाने के लिए आवश्यक है।

उपरोक्त कथनों में से कौन सा कथन गलत है?

Options :

1. ✖ केवल 1 एवं 4

2. ✖ केवल 2 एवं 3

3. ✔ केवल 3

4. ✖ केवल 4

Question Number : 181 Question Id : 8797531387 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Muscles are attached to the bones by means of:

Options :

1. ✖ ligaments

2. ✔ tendons

3. ✖ ribs

4. ✖ fibula

Question Number : 181 Question Id : 8797531387 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

मासपेशियाँ _______ के माध्यम से हड्डियों से जुड़े होते हैं।

Options :

1. ✖ लीगामेंट्स (Ligaments)

2. ✔ टेंडॉन्स (Tendons)

3. ✖ पसलियाँ (Ribs)

4. ✖ फिबुला (Fibula)

Question Number : 182 Question Id : 8797531388 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Without the 'Greenhouse effect', the temperature of the earth would have been:

Options :

1. ✖ 0 °C

2. ✖ 60 °C

3. ✖ −50 °C

4. ✔ −18 °C

Question Number : 182 Question Id : 8797531388 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

'ग्रीन हाउस प्रभाव' के बिना, पृथ्वी का तापमान क्या हो जाता?

Options :

1. ✖ 0 डिग्री सेल्सियस

2. ✖ 60 डिग्री सेल्सियस

3. ✖ -50 डिग्री सेल्सियस

4. ✔ -18 डिग्री सेल्सियस

Question Number : 183 Question Id : 8797531389 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

What is "Namami Gange"?

Options :

1. ✖ A social welfare programme for under-nourished children

2. ✖ Rehabilitation of persons devastated by floods near the bank of Ganga river

3. ✖ Scientific management of "overcrowding" at the pilgrimage centers around Ganga river

4. ✔ An Integrated Ganga Conservation Mission

Question Number : 183 Question Id : 8797531389 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

'नमामि गंगे' क्या है?

Options :

1. ✖ कुपोषण से प्रभावित बच्चों के लिए एक सामाजिक कल्याण कार्यक्रम

2. ✖ गंगा नदी के तट के पास बाढ़ से प्रभावित लोगों के पुनर्वास के लिए एक व्यवस्था

3. ✖ गंगा नदी के आसपास के तीर्थ स्थलों पर भीड़भाड़ के वैज्ञानिक प्रबन्धन की एक व्यवस्था

4. ✔ एक एकीकृत गंगा संरक्षण मिशन

Question Number : 184 Question Id : 8797531390 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Which of the following blood groups of human beings is called "Universal donor"?

Options :

1. ✖ AB −

2. ✖ B +

3. ✔ O −

4. ✖ A +

Question Number : 184 Question Id : 8797531390 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

मनुष्य के निम्न रक्त समूहों में से कौन सा रक्त समूह "यूनिवर्सल दाता" (Universal Donor) कहा जाता है?

Options :

1. ✖ AB −

2. ✖ B +

3. ✔ O −

4. ✖ A +

Question Number : 185 Question Id : 8797531391 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Where is National Gallery of Modern Art situated?

Options :

1. ✖ Ahmedabad

2. ✖ Kolkata
3. ✖ Port Blair
4. ✔ New Delhi

Question Number : 185 Question Id : 8797531391 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0.25

राष्ट्रीय आधुनिक कला संग्रहालय (National Gallery of Modern Art) निम्नलिखित में से किस शहर में स्थित है?

Options :
1. ✖ अहमदाबाद
2. ✖ कोलकता
3. ✖ पोर्ट ब्लेयर
4. ✔ नयी दिल्ली

Question Number : 186 Question Id : 8797531392 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0.25

Which of the following states of India is associated with "Mohiniyattam" dance form?

Options :
1. ✖ Odisha
2. ✖ West Bengal
3. ✖ Assam
4. ✔ Kerala

Question Number : 186 Question Id : 8797531392 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0.25

निम्नलिखित में से भारत का कौन राज्य मोहिनीअट्टम (Mohiniyattam) नृत्य शैली से जुड़ा हुआ है?

Options :
1. ✖ ओडिशा (Odisha)
2. ✖ पश्चिम बंगाल
3. ✖ असम
4. ✔ केरल

Question Number : 187 Question Id : 8797531393 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0.25

"Servants of India Society" was founded by:

Options :
1. ✖ Mahatma Gandhi
2. ✖ Bal Gangadhar Tilak

3. ✔ G.K. Gokhale

4. ✖ Annie Besant

Question Number : 187 Question Id : 8797531393 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

सर्वेन्ट्स ऑफ़ इंडिया सोसाइटी ("Servants of India Society") किसके द्वारा स्थापित कि गयी थी?

Options :

1. ✖ महात्मा गांधी

2. ✖ बाल गंगाधर तिलक

3. ✔ गोपाल कृष्ण गोखले

4. ✖ एनी बेसेंट

Question Number : 188 Question Id : 8797531394 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Cabinet Mission Plan to make India a loose, three-tier confederation, as a possible alternative to partition, failed because:

Options :

1. ✖ The Congress did not accept it initially.

2. ✖ The Muslim League did not accept it initially.

3. ✖ The British government opposed it.

4. ✔ The Congress and Muslim League interpreted the plan in a mutually opposed way.

Question Number : 188 Question Id : 8797531394 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

केबिनेट मिशन का विभाजन का वैकल्पिक प्रस्ताव जिसमें भारत को एक कमजोर तीन स्तरीय परिसंघ (a loose three-tier Confederation) बनाने की योजना थी, वह विफल हो गया, क्योंकि:

Options :

1. ✖ शुरू में कांग्रेस ने इसे स्वीकार नहीं किया।

2. ✖ शुरू में मुस्लिम लीग ने इसे स्वीकार नहीं किया।

3. ✖ ब्रिटिश सरकार ने इसका विरोध किया।

4. ✔ कांग्रेस और मुस्लिम लीग ने इस योजना की परस्पर विरोधी व्याख्याएँ की।

Question Number : 189 Question Id : 8797531395 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

The Indus river originates near:

Options :

1. ✔ Mansarovar
2. ✖ Gangotri
3. ✖ North Kashmir
4. ✖ Siachen Glacier

Question Number : 189 Question Id : 8797531395 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0.25

सिन्धु नदी की उत्पत्ति (Origin) कहाँ होती है?

Options :

1. ✔ मानसरोवर
2. ✖ गंगोत्री
3. ✖ उत्तरी कश्मीर
4. ✖ सियाचिन ग्लेशियर

Question Number : 190 Question Id : 8797531396 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0.25

Which of the following major rivers of Deccan region is NOT east flowing river?

Options :

1. ✔ Narmada
2. ✖ Godavari
3. ✖ Krishna
4. ✖ Cauvery

Question Number : 190 Question Id : 8797531396 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0.25

दक्खन क्षेत्र के प्रमुख नदियों में से कौन सी नदी पूर्वी दिशा की तरफ नहीं बहती है?

Options :

1. ✔ नर्मदा
2. ✖ गोदावरी
3. ✖ कृष्णा
4. ✖ कावेरी

Display Number Panel:	Yes
Group All Questions:	No

Question Id : 8797531397 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No

Question Numbers : (191 to 195)

निम्नलिखित गद्यांश को पढ़िए और दिए गये प्रश्नों के सही उत्तर वाले विकल्प चुनिए।

दहेज एक विकट समस्या हैं। आज दहेज एक बुराई का रूप धारण करती जा रही है। आज का विवाह दो परिवारों को जोड़ता नहीं बल्कि सौदेबाजी का व्यापार बन गया है। सौदा होने पर भी वर-पक्ष का लालची मन जब सौदे के पुनरावलोकन पर ज़िद करता है तो दहेज 'प्रबल समस्या' बन जाता है। गरीब कन्याएँ तथा उनके माता-पिता दहेज के नाम से भी घबराते हैं। परिणामस्वरूप उनके जीवन में अशांति, भय और उदासी घर कर जाती है। माँ-बाप बच्चों का पेट काटकर पैसे बचाने लग जाते हैं। यहाँ तक कि वे रिश्वत, गबन जैसे अनैतिक कार्य करने से भी नहीं चूकते। दूसरी ओर दहेज के लालच में बहुओं को परेशान किया जाता है। माँग पूरी न होने पर वधू को बेतहाशा मारने-पीटना, उसका अंग-भंग कर देना आज शिक्षित, सभ्य समाज में भी बेरहमी से चलता है। यदि वह शारीरिक कष्ट और मानसिक पीड़ा देने पर भी दहेज पूरा ना कर सकी, तो मिट्टी का तेल छिड़ककर स्टोव फटने का बहाना बनाकर उसे अग्नि को समर्पित कर दिया जाता है। दहेज की समस्या के समाधान के लिए कानून भी बने। दो-चार परिवार पुलिस की ज्यादतियों और अदालतों के निर्णयों से दंडित भी हुए, पर इससे क्या? आज भी दहेज की समस्या कानून की खिल्ली उड़ाते हुए पूरे देश में महामारी की तरह फैल रही है। इस समस्या के दो ही समाधान हैं —

(१) प्रेम विवाह, जहाँ दुल्हन ही दहेज के रूप में स्वीकार की जाती है; तथा (२) विवाह संबंधो की पवित्र भावना अर्थात् जो पुत्री का पिता स्वेच्छा से दे, वह दहेज स्वीकार करने की उदारता।

Sub questions

Question Number : 191 Question Id : 8797531398 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

दहेज की समस्या तभी मिट सकेगी जब —

Options :

1. ✔ लडकियाँ आत्मनिर्भर होंगी

2. ✖ दहेज के खिलाफ आंदोलन होगा

3. ✖ लडकियाँ भूखहड़ताल करेंगी

4. ✖ लडकियाँ हथियार रखेंगी

Question Number : 192 Question Id : 8797531399 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

प्रेम-विवाह का परिणाम यह होगा कि —

Options :

1. ✖ लडकियों की गरीबी दूर होगी

2. ✖ लडकियाँ घर की मालकिन बन जाएगी

3. ✔ लडकियों को मान-प्यार मिलेगा

4. ✖ सास का नियंत्रण नहीं होगी

Question Number : 193 Question Id : 8797531400 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

दहेज स्वयं समस्या बन जाता है जब —

Options :

1. ✔ वर-पक्ष लालची हो जाए

2. ✖ लडकी स्वयं दहेज की ज़िद करे

3. ✖ दोनों परिवार दिखावा करने लगें

4. ✖ लडकी प्रतिरोध न करे

Question Number : 194 Question Id : 8797531401 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

अभी तक दहेज कानून प्रभावी नहीं बन पाए.
क्योंकि —

Options :

1. ✖ पुलिस ने साथ नहीं दिया

2. ✖ लडकियाँ ही कानून तोड़ने लगी

3. ✔ कानून का ठीक तरह पालन नहीं हुआ

4. ✖ जनता को ठीक नहीं लगा

Question Number : 195 Question Id : 8797531402 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

दहेज लेने-देने का परिणाम यह होता है कि —

Options :

1. ✖ अशांति बढ जाती है

2. ✔ परिवार टूट जाते हैं

3. ✖ वधू का सम्मान नहीं होता

4. ✖ संतोष खत्म हो जाता है

Question Id : 8797531397 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No

Question Numbers : (191 to 195)

निम्नलिखित गद्यांश को पढ़िए और दिए गये प्रश्नों के सही उत्तर वाले विकल्प चुनिए।

दहेज एक विकट समस्या हैं। आज दहेज एक बुराई का रूप धारण करती जा रही है। आज का विवाह दो परिवारों को जोड़ता नहीं बल्कि सौदेबाजी का व्यापार बन गया है। सौदा होने पर भी वर-पक्ष का लालची मन जब सौदे के पुनरावलोकन पर ज़िद करता है तो दहेज 'प्रबल समस्या' बन जाता है। गरीब कन्याएँ तथा उनके माता-पिता दहेज के नाम से भी घबराते हैं। परिणामस्वरूप उनके जीवन में अशांति, भय और उदासी घर कर जाती है। माँ-बाप बच्चों का पेट काटकर पैसे बचाने लग जाते हैं। यहाँ तक कि वे रिश्वत, गबन जैसे अनैतिक कार्य करने से भी नहीं चूकते। दूसरी ओर दहेज के लालच में बहुओं को परेशान किया जाता है। माँग पूरी न होने पर वधू को बेतहाशा मारने-पीटना, उसका अंग-भंग कर देना आज शिक्षित, सभ्य समाज में भी बेरहमी से चलता है। यदि वह शारीरिक कष्ट और मानसिक पीड़ा देने पर भी दहेज पूरा ना कर सकी, तो मिट्टी का तेल छिड़ककर स्टोव फटने का बहाना बनाकर उसे अग्नि को समर्पित कर दिया जाता है। दहेज की समस्या के समाधान के लिए कानून भी बने। दो-चार परिवार पुलिस की ज्यादतियों और अदालतों के निर्णयों से दंडित भी हुए, पर इससे क्या? आज भी दहेज की समस्या कानून की खिल्ली उड़ाते हुए पूरे देश में महामारी की तरह फ़ैल रही है। इस समस्या के दो ही समाधान हैं –

(१) प्रेम विवाह, जहाँ दुल्हन ही दहेज के रूप में स्वीकार की जाती है; तथा (२) विवाह संबंधो की पवित्र भावना अर्थात् जो पुत्री का पिता स्वेच्छा से दे, वह दहेज स्वीकार करने की उदारता।

Sub questions

Question Number : 191 Question Id : 8797531398 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0.25

दहेज की समस्या तभी मिट सकेगी जब –

Options :

1. ✔ लडकियाँ आत्मनिर्भर होंगी
2. ✖ दहेज के खिलाफ आंदोलन होगा
3. ✖ लडकियाँ भूख हड़ताल करेंगी
4. ✖ लडकियाँ हथियार रखेंगी

Question Number : 192 Question Id : 8797531399 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0.25

प्रेम-विवाह का परिणाम यह होगा कि –

Options :

1. ✖ लडकियों की गरीबी दूर होगी
2. ✖ लडकियाँ घर की मालकिन बन जाएगी
3. ✔ लडकियों को मान-प्यार मिलेगा
4. ✖ सास का नियंत्रण नहीं होगी

Question Number : 193 Question Id : 8797531400 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0.25

दहेज स्वयं समस्या बन जाता है जब –

Options :

1. ✔ वर-पक्ष लालची हो जाए
2. ✖ लडकी स्वयं दहेज की ज़िद करे
3. ✖ दोनों परिवार दिखावा करने लगें
4. ✖ लडकी प्रतिरोध न करे

Question Number : 194 Question Id : 8797531401 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0.25

अभी तक दहेज कानून प्रभावी क्यों नहीं बन पाए,
क्योंकि –

Options :

1. ✖ पुलिस ने साथ नहीं दिया
2. ✖ लडकियाँ ही कानून तोड़ने लगी

3. ✔ कानून का ठीक तरह पालन नहीं हुआ

4. ✖ जनता को ठीक नहीं लगा

Question Number : 195 Question Id : 8797531402 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

दहेज लेने-देने का परिणाम यह होता है कि –

Options :

1. ✖ अशांति बढ जाती है

2. ✔ परिवार टूट जाते हैं

3. ✖ वधू का सम्मान नहीं होता

4. ✖ संतोष खत्म हो जाता है

Question Number : 196 Question Id : 8797531403 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

निम्नलिखित में से कौन से शब्द की वर्तनी सही है?

Options :

1. ✖ दुवर्यवहार

2. ✖ दुर्वयवहार

3. ✔ दुर्व्यवहार

4. ✖ दुरव्यवहार

Question Number : 196 Question Id : 8797531403 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

निम्नलिखित में से कौन से शब्द की वर्तनी सही है?

Options :

1. ✖ दुवर्यवहार

2. ✖ दुर्वयवहार

3. ✔ दुर्व्यवहार

4. ✖ दुरव्यवहार

Question Number : 197 Question Id : 8797531404 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

'शरण में आया हुआ' वाक्यांश के लिए एक शब्द होगा —

Options :

1. ✖ शरणदाता
2. ✔ शरणागत
3. ✖ शरणाधार
4. ✖ शरणप्रिय

Question Number : 197 Question Id : 8797531404 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

'शरण में आया हुआ' वाक्यांश के लिए एक शब्द होगा –

Options :

1. ✖ शरणदाता
2. ✔ शरणागत
3. ✖ शरणाधार
4. ✖ शरणप्रिय

Question Number : 198 Question Id : 8797531405 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

'अतिवृष्टि' शब्द का विलोम होगा —

Options :

1. ✖ अल्पवृष्टि
2. ✔ अनावृष्टि
3. ✖ मितवृष्टि
4. ✖ न्यूनवृष्टि

Question Number : 198 Question Id : 8797531405 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

'अतिवृष्टि' शब्द का विलोम होगा –

Options :

1. ✖ अल्पवृष्टि
2. ✔ अनावृष्टि
3. ✖ मितवृष्टि
4. ✖ न्यूनवृष्टि

Question Number : 199 Question Id : 8797531406 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

'रजनी' शब्द का पर्याय नहीं हैं —

Options :

1. ✗ यामिनी
2. ✗ तमसा
3. ✓ चंद्रिका
4. ✗ यामा

Question Number : 199 Question Id : 8797531406 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

'रजनी' शब्द का पर्याय नहीं हैं –

Options :

1. ✗ यामिनी
2. ✗ तमसा
3. ✓ चंद्रिका
4. ✗ यामा

Question Number : 200 Question Id : 8797531407 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

'बहुत दुख देना' अर्थ के लिए सही मुहावरा है —

Options :

1. ✗ छाती फटना
2. ✓ छाती पर मूँग दलना
3. ✗ छाती पर साँप लोटना
4. ✗ छाती पर पत्थर रखना

Question Number : 200 Question Id : 8797531407 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

'बहुत दुख देना' अर्थ के लिए सही मुहावरा है –

Options :

1. ✗ छाती फटना
2. ✓ छाती पर मूँग दलना
3. ✗ छाती पर साँप लोटना
4. ✗ छाती पर पत्थर रखना