

PGCIL DT

Previous Year Paper
Electrical 22 Aug 2021
(NR III)



**Test
Prime**

By Adda247

ALL EXAMS, ONE SUBSCRIPTION



Test. Analyze. Improve. Repeat.



Don't just prepare. Perform.

Test Prime — built only for mock tests.



1,50,000+
Mock Tests



25,000+
Previous Year Papers



800+
Exam Covered



500% Refund
on Selection



5 lakh+
Free Quizzes



Daily
Free PDFs



Job Alerts
Stay Updated

- Multilingual
- Detailed Solution
- Strong and Weak Areas



**All India
Rankings**

Compete with lakhs.
Rank. Improve. Repeat.



← Adda247 test prime

Rating ▾

Editors' choice

New



Adda247 Test Prime
Adda Education • Education
Installed



DOWNLOAD THE APP



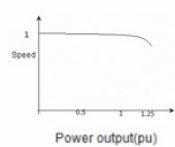
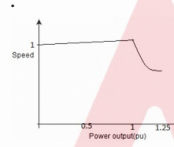
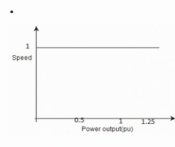
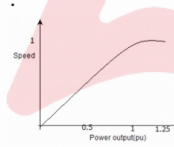
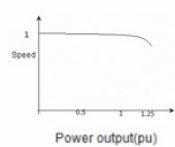
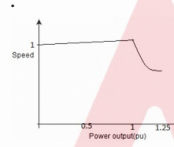
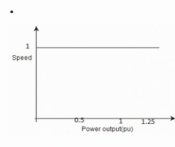
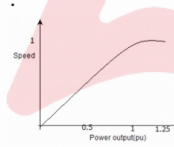
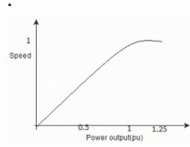
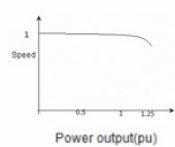
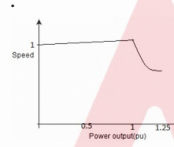
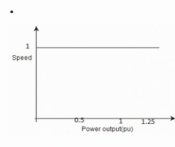
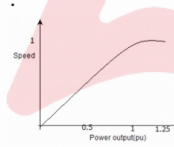
To view all objection(s) raised by you, visit "Objection Summary" tab.

[View Objection Summary](#)

Question No.	Subject	Question	Correct Answer	Candidate Response	Raise Objection								
1	Section 1	<p>The resistance of a conductor of diameter "d" and length "l" is R Ω. If the diameter of the conductor is halved and its length is also halved, the resistance will be :</p> <p>व्यास "डी" और लंबाई "एल" के चालक (कंडक्टर) का प्रतिरोध R Ω है। यदि चालक (कंडक्टर) का व्यास आधा कर दिया जाए और उसकी लंबाई भी आधी कर दी जाए, तो प्रतिरोध होगा:</p> <table border="1"> <tr> <td>A</td> <td>R Ω</td> <td>B</td> <td>2R Ω</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>4R Ω</td> <td>D</td> <td>8R Ω</td> </tr> </table>	A	R Ω	B	2R Ω	C	4R Ω	D	8R Ω	B	2R Ω	Raise / View Objection
A	R Ω	B	2R Ω										
C	4R Ω	D	8R Ω										
2	Section 1	<p>How is the transient current in a loss-free R-L-C circuit?</p> <p>हानि रहित R-L-C परिपथ में क्षणिक धारा कैसी होती है?</p> <table border="1"> <tr> <td>A</td> <td>Oscillating दोलायमान आयन</td> <td>B</td> <td>None-oscillating गैर दोलायमान</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>Square wave स्क्वेर वेव</td> <td>D</td> <td>Sinusoidal ज्यावक्रिय</td> </tr> </table>	A	Oscillating दोलायमान आयन	B	None-oscillating गैर दोलायमान	C	Square wave स्क्वेर वेव	D	Sinusoidal ज्यावक्रिय	D	Oscillating दोलायमान आयन	Raise / View Objection
A	Oscillating दोलायमान आयन	B	None-oscillating गैर दोलायमान										
C	Square wave स्क्वेर वेव	D	Sinusoidal ज्यावक्रिय										
3	Section 1	<p>Poisson's equation is :</p> <p>पॉइसन का समीकरण है:</p> <table border="1"> <tr> <td>A</td> <td>$d^2V/dx^2 = - p/\epsilon_0$</td> <td>B</td> <td>$d^2V/dx^2 + d^2V/dy^2 = 0$</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>$d^2V/dx^2 + d^2V/dy^2 + d^2V/dz^2 = 0$</td> <td>D</td> <td>$d^2V/dx^2 + d^2V/dy^2 = p/\epsilon_0$</td> </tr> </table>	A	$d^2V/dx^2 = - p/\epsilon_0$	B	$d^2V/dx^2 + d^2V/dy^2 = 0$	C	$d^2V/dx^2 + d^2V/dy^2 + d^2V/dz^2 = 0$	D	$d^2V/dx^2 + d^2V/dy^2 = p/\epsilon_0$	A	$d^2V/dx^2 + d^2V/dy^2 = p/\epsilon_0$	Raise / View Objection
A	$d^2V/dx^2 = - p/\epsilon_0$	B	$d^2V/dx^2 + d^2V/dy^2 = 0$										
C	$d^2V/dx^2 + d^2V/dy^2 + d^2V/dz^2 = 0$	D	$d^2V/dx^2 + d^2V/dy^2 = p/\epsilon_0$										

4	Section 1	<p>In which of the following circuits, The transient currents may not occur? निम्नलिखित में से किस परिपथ में, क्षणिक धाराएं नहीं हो सकती हैं?</p> <table border="1" data-bbox="352 550 884 855"> <tbody> <tr> <td data-bbox="352 550 624 721">A Pure resistive circuits पूर्ण प्रतिरोधक परिपथ</td> <td data-bbox="624 550 884 721">B Pure capacitive circuits पूर्ण धारितीय परिपथ</td> </tr> <tr> <td data-bbox="352 721 624 855">C Pure inductive circuits शुद्ध प्रेरण परिपथ</td> <td data-bbox="624 721 884 855">D RLC circuits आरएलसी परिपथ</td> </tr> </tbody> </table>	A Pure resistive circuits पूर्ण प्रतिरोधक परिपथ	B Pure capacitive circuits पूर्ण धारितीय परिपथ	C Pure inductive circuits शुद्ध प्रेरण परिपथ	D RLC circuits आरएलसी परिपथ	A	Pure resistive circuits पूर्ण प्रतिरोधक परिपथ	Raise / View Objection
A Pure resistive circuits पूर्ण प्रतिरोधक परिपथ	B Pure capacitive circuits पूर्ण धारितीय परिपथ								
C Pure inductive circuits शुद्ध प्रेरण परिपथ	D RLC circuits आरएलसी परिपथ								
5	Section 1	<p>Which of the following expression is correct for electric field strength? विद्युत क्षेत्र तीव्रता के लिए निम्नलिखित में से कौन सा व्यंजक सही है?</p> <table border="1" data-bbox="352 1098 884 1244"> <tbody> <tr> <td data-bbox="352 1098 624 1171">A $E = D\epsilon$</td> <td data-bbox="624 1098 884 1171">B $E = r/\epsilon$</td> </tr> <tr> <td data-bbox="352 1171 624 1244">C $E = \pi D$</td> <td data-bbox="624 1171 884 1244">D $E = D/\epsilon$</td> </tr> </tbody> </table>	A $E = D\epsilon$	B $E = r/\epsilon$	C $E = \pi D$	D $E = D/\epsilon$	D	$E = D/\epsilon$	Raise / View Objection
A $E = D\epsilon$	B $E = r/\epsilon$								
C $E = \pi D$	D $E = D/\epsilon$								
6	Section 1	<p>How much energy will be stored in the magnetic field of coil which has self inductance of 15mH and current of 40 A? 15mH की स्वप्रेरकत्व और 40 A की विद्युत प्रवाह वाली कॉइल (कुंडली) के चुंबकीय क्षेत्र में कितनी ऊर्जा जमा होगी?</p> <table border="1" data-bbox="352 1524 884 1719"> <tbody> <tr> <td data-bbox="352 1524 624 1622">A 15 joule 15 जूल</td> <td data-bbox="624 1524 884 1622">B 12 joule 12 जूल</td> </tr> <tr> <td data-bbox="352 1622 624 1719">C 60 joule 60 जूल</td> <td data-bbox="624 1622 884 1719">D 2 joule 2 जूल</td> </tr> </tbody> </table>	A 15 joule 15 जूल	B 12 joule 12 जूल	C 60 joule 60 जूल	D 2 joule 2 जूल	B	12 joule 12 जूल	Raise / View Objection
A 15 joule 15 जूल	B 12 joule 12 जूल								
C 60 joule 60 जूल	D 2 joule 2 जूल								

7	Section 1	<p>Under which condition, Transducers must operate? ट्रान्सड्यूसर को किस स्थिति में अवश्य संचालित करना चाहिए?</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td data-bbox="347 496 624 704"> <p>A infinite electromagnetic field अनंत विद्युत चुम्बकीय क्षेत्र</p> </td> <td data-bbox="624 496 888 704"> <p>B constant electromagnetic fields निरंतर विद्युत चुम्बकीय क्षेत्र</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="347 704 624 911"> <p>C zero electromagnetic field शून्य विद्युत चुम्बकीय क्षेत्र</p> </td> <td data-bbox="624 704 888 911"> <p>D varying electromagnetic fields परिवर्ती विद्युत चुम्बकीय क्षेत्र</p> </td> </tr> </tbody> </table>	<p>A infinite electromagnetic field अनंत विद्युत चुम्बकीय क्षेत्र</p>	<p>B constant electromagnetic fields निरंतर विद्युत चुम्बकीय क्षेत्र</p>	<p>C zero electromagnetic field शून्य विद्युत चुम्बकीय क्षेत्र</p>	<p>D varying electromagnetic fields परिवर्ती विद्युत चुम्बकीय क्षेत्र</p>	D	<p>varying electromagnetic fields परिवर्ती विद्युत चुम्बकीय क्षेत्र</p>	<p>Raise / View Objection</p>
<p>A infinite electromagnetic field अनंत विद्युत चुम्बकीय क्षेत्र</p>	<p>B constant electromagnetic fields निरंतर विद्युत चुम्बकीय क्षेत्र</p>								
<p>C zero electromagnetic field शून्य विद्युत चुम्बकीय क्षेत्र</p>	<p>D varying electromagnetic fields परिवर्ती विद्युत चुम्बकीय क्षेत्र</p>								
8	Section 1	<p>Which of the following is not an integrating instrument? निम्नलिखित में से क्या एक समाकलन उपकरण नहीं है?</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td data-bbox="347 1118 624 1220"> <p>A Voltmeter वाल्टमीटर</p> </td> <td data-bbox="624 1118 888 1220"> <p>B Watt-hour meter वाट-घंटा मापक</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="347 1220 624 1361"> <p>C Ampere-hour meter ऐंपियर घंटा मीटर</p> </td> <td data-bbox="624 1220 888 1361"> <p>D All of the above उपरोक्त सभी</p> </td> </tr> </tbody> </table>	<p>A Voltmeter वाल्टमीटर</p>	<p>B Watt-hour meter वाट-घंटा मापक</p>	<p>C Ampere-hour meter ऐंपियर घंटा मीटर</p>	<p>D All of the above उपरोक्त सभी</p>	A	<p>Voltmeter वाल्टमीटर</p>	<p>Raise / View Objection</p>
<p>A Voltmeter वाल्टमीटर</p>	<p>B Watt-hour meter वाट-घंटा मापक</p>								
<p>C Ampere-hour meter ऐंपियर घंटा मीटर</p>	<p>D All of the above उपरोक्त सभी</p>								
9	Section 1	<p>Which DC motor has the least percentage increase in Input current for the same percentage increase in torque? आघूर्ण बल में समान प्रतिशत वृद्धि के लिए किस डीसी मोटर में इनपुट करंट में सबसे कम प्रतिशत वृद्धि होती है?</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td data-bbox="347 1641 624 1744"> <p>A Series motor श्रेणी कुंडलित मोटर</p> </td> <td data-bbox="624 1641 888 1744"> <p>B Shunt motor पार्श्व कुंडलित मोटर</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="347 1744 624 1885"> <p>C Compound Motor कंपाउंड मोटर</p> </td> <td data-bbox="624 1744 888 1885"> <p>D All of the above उपरोक्त सभी</p> </td> </tr> </tbody> </table>	<p>A Series motor श्रेणी कुंडलित मोटर</p>	<p>B Shunt motor पार्श्व कुंडलित मोटर</p>	<p>C Compound Motor कंपाउंड मोटर</p>	<p>D All of the above उपरोक्त सभी</p>	A	<p>Shunt motor पार्श्व कुंडलित मोटर</p>	<p>Raise / View Objection</p>
<p>A Series motor श्रेणी कुंडलित मोटर</p>	<p>B Shunt motor पार्श्व कुंडलित मोटर</p>								
<p>C Compound Motor कंपाउंड मोटर</p>	<p>D All of the above उपरोक्त सभी</p>								

<p>10</p>	<p>Section 1</p>	<p>In D.C motor the percentage of residual magnetism is _____ . डीसी मोटर में अवशिष्ट चुंबकत्व का प्रतिशत कितना होता है?</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="343 462 622 535"> <p>A 2 - 3%,</p> </td> <td data-bbox="622 462 901 535"> <p>B 10 - 20%,</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="343 535 622 621"> <p>C 50%,</p> </td> <td data-bbox="622 535 901 621"> <p>D 5 - 10%,</p> </td> </tr> </table>	<p>A 2 - 3%,</p>	<p>B 10 - 20%,</p>	<p>C 50%,</p>	<p>D 5 - 10%,</p>	<p>A</p>	<p>5 - 10%,</p>	<p>Raise / View Objection</p>
<p>A 2 - 3%,</p>	<p>B 10 - 20%,</p>								
<p>C 50%,</p>	<p>D 5 - 10%,</p>								
<p>11</p>	<p>Section 1</p>	<p>Which of the following is the speed-power output characteristic of a 3-phase induction motor? 3-फेज इंडक्शन मोटर की स्पीड-पावर आउटपुट विशेषता निम्न में से कौन सी है?</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="343 925 622 1132"> <p>A</p>  </td> <td data-bbox="622 925 901 1132"> <p>B</p>  </td> </tr> <tr> <td data-bbox="343 1132 622 1351"> <p>C</p>  </td> <td data-bbox="622 1132 901 1351"> <p>D</p>  </td> </tr> </table>	<p>A</p> 	<p>B</p> 	<p>C</p> 	<p>D</p> 	<p>A</p>		<p>Raise / View Objection</p>
<p>A</p> 	<p>B</p> 								
<p>C</p> 	<p>D</p> 								
<p>12</p>	<p>Section 1</p>	<p>For starting of an induction motor, star/delta starting can be considered equivalent to an autotransformer starter with the ratio of _____ . एक प्रेरण मोटर की शुरुआत के लिए, स्टार/डेल्टा स्टार्टिंग को _____ के अनुपात के साथ एक ऑटोट्रांसफॉर्मर स्टार्टर के बराबर माना जा सकता है।</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="343 1680 622 1753"> <p>A 100%,</p> </td> <td data-bbox="622 1680 901 1753"> <p>B 57.73%,</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="343 1753 622 1839"> <p>C 50.87%,</p> </td> <td data-bbox="622 1753 901 1839"> <p>D 33.99%</p> </td> </tr> </table>	<p>A 100%,</p>	<p>B 57.73%,</p>	<p>C 50.87%,</p>	<p>D 33.99%</p>	<p>B</p>	<p>57.73%,</p>	<p>Raise / View Objection</p>
<p>A 100%,</p>	<p>B 57.73%,</p>								
<p>C 50.87%,</p>	<p>D 33.99%</p>								

<p>13</p>	<p>Section 1</p>	<p>Transformer operating at 25-400 Hz frequency contain core made of _____ . 25-400 हर्ट्ज आवृत्ति पर काम करने वाले ट्रांसफार्मर में _____ से बना कोर होता है।</p> <table border="1" data-bbox="347 496 890 915"> <tr> <td data-bbox="347 496 624 740"> <p>A Air core एयर कोर</p> </td> <td data-bbox="624 496 890 740"> <p>B Highly permeable iron and Steel alloy अत्यधिक पारगम्य लौह और इस्पात मिश्र धातु</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="347 740 624 915"> <p>C Highly permeable iron अत्यधिक पारगम्य लोहा</p> </td> <td data-bbox="624 740 890 915"> <p>D Steel alloy इस्पात मिश्र धातु</p> </td> </tr> </table>	<p>A Air core एयर कोर</p>	<p>B Highly permeable iron and Steel alloy अत्यधिक पारगम्य लौह और इस्पात मिश्र धातु</p>	<p>C Highly permeable iron अत्यधिक पारगम्य लोहा</p>	<p>D Steel alloy इस्पात मिश्र धातु</p>	<p>B</p>	<p>Highly permeable iron and Steel alloy अत्यधिक पारगम्य लौह और इस्पात मिश्र धातु</p>	<p>Raise / View Objection</p>
<p>A Air core एयर कोर</p>	<p>B Highly permeable iron and Steel alloy अत्यधिक पारगम्य लौह और इस्पात मिश्र धातु</p>								
<p>C Highly permeable iron अत्यधिक पारगम्य लोहा</p>	<p>D Steel alloy इस्पात मिश्र धातु</p>								
<p>14</p>	<p>Section 1</p>	<p>If two-winding transformer of a given volt-amperes rating connected as an autotransformer, then it can handle _____ यदि किसी दिए गए वोल्ट-एम्पीयर रेटिंग के दो-घुमावदार ट्रांसफार्मर को ऑटोट्रांसफॉर्मर के रूप में जोड़ा जाता है, तो यह _____ को नियंत्रित कर सकता है।</p> <table border="1" data-bbox="347 1269 890 1585"> <tr> <td data-bbox="347 1269 624 1415"> <p>A Higher volt-ampere उच्च वोल्ट-एम्पीयर</p> </td> <td data-bbox="624 1269 890 1415"> <p>B Lower volt-ampere निम्न वोल्ट-एम्पीयर</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="347 1415 624 1585"> <p>C Same volt-amperes समान वोल्ट-एम्पीयर</p> </td> <td data-bbox="624 1415 890 1585"> <p>D Cannot be determined निर्धारित नहीं किया जा सकता है</p> </td> </tr> </table>	<p>A Higher volt-ampere उच्च वोल्ट-एम्पीयर</p>	<p>B Lower volt-ampere निम्न वोल्ट-एम्पीयर</p>	<p>C Same volt-amperes समान वोल्ट-एम्पीयर</p>	<p>D Cannot be determined निर्धारित नहीं किया जा सकता है</p>	<p>A</p>	<p>Higher volt-ampere उच्च वोल्ट-एम्पीयर</p>	<p>Raise / View Objection</p>
<p>A Higher volt-ampere उच्च वोल्ट-एम्पीयर</p>	<p>B Lower volt-ampere निम्न वोल्ट-एम्पीयर</p>								
<p>C Same volt-amperes समान वोल्ट-एम्पीयर</p>	<p>D Cannot be determined निर्धारित नहीं किया जा सकता है</p>								

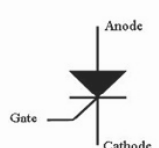
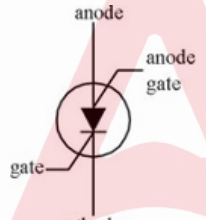
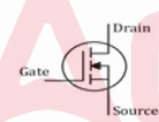

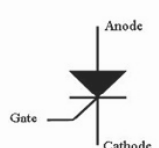
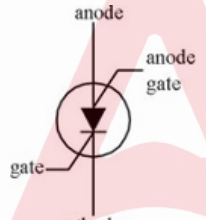
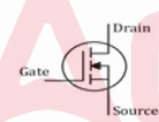

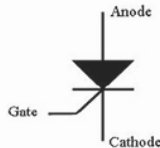
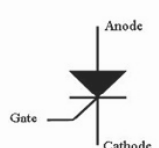
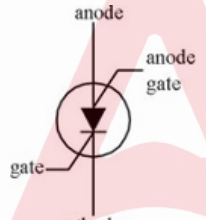
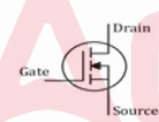

15	Section 1	<p>Why transformers connected in parallel should have same voltage ratio? समानांतर में जुड़े ट्रांसफार्मर का वोल्टेज अनुपात समान क्यों होना चाहिए?</p>		C	All of the above उपरोक्त सभी	Raise / View Objection
		A To avoid other losses अन्य नुकसान से वर्जन के लिए	B To avoid full load circulating current पूर्ण भार परिसंचारी विद्युत धारा से वर्जन के लिए			
		C To avoid no-load circulating current शून्य भार परिसंचारी विद्युत धारा से वर्जन के लिए	D All of the above उपरोक्त सभी			

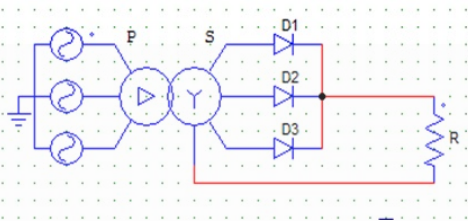
<p>16</p>	<p>Section 1</p>	<p>If the percentage impedances of the two transformers working in parallel are different, then ____ . यदि समानांतर में काम कर रहे दो ट्रांसफार्मर के प्रतिशत प्रतिबाधा अलग हैं, तो ____।</p>	<p>A parallel operation will be not possible समानांतर संचालन संभव नहीं होगा</p>	<p>B parallel operation will still be possible, but the power factors at which the two transformers operate will be different from the power factor of the common load समानांतर संचालन अभी भी संभव होगा, लेकिन जिस शक्ति कारक पर दो ट्रांसफार्मर संचालित होते हैं, वह सामान्य भार के शक्ति कारक से भिन्न होगा</p>	<p>B parallel operation will still be possible, but the power factors at which the two transformers operate will be different from the power factor of the common load समानांतर संचालन अभी भी संभव होगा, लेकिन जिस शक्ति कारक पर दो ट्रांसफार्मर संचालित होते हैं, वह सामान्य भार के शक्ति कारक से भिन्न होगा</p>	<p>Raise / View Objection</p>
<p>17</p>	<p>Section 1</p>	<p>In PMDC motors, What should be the minimum value of the ratio of the magnetic to electric loading? पीएमडीसी (PMD) मोटरों में, चुंबकीय से विद्युत भारण के अनुपात का न्यूनतम मान कितना होना चाहिए?</p>	<p>A 40</p>	<p>B 50</p>	<p>B 60</p>	<p>Raise / View Objection</p>
			<p>C 60</p>	<p>D 70</p>		
			<p>C 60</p>	<p>D 70</p>		

<p>18</p>	<p>Section 1</p>	<p>The speed-torque characteristics of the BLDC motor are similar to that of: बीएलडीसी (BLDC) मोटर की गति-आघूर्ण बल विशेषताएँ किसके समान हैं ?</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td data-bbox="344 499 624 635"> <p>A Induction Motor प्रेरण मोटर</p> </td> <td data-bbox="624 499 893 635"> <p>B Compound Motor कंपाउंड मोटर</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="344 635 624 820"> <p>C DC Series Motor डीसी श्रेणी कुंडलित मोटर</p> </td> <td data-bbox="624 635 893 820"> <p>D DC Shunt Motor डीसी पार्श्व कुंडलित मोटर</p> </td> </tr> </table>	<p>A Induction Motor प्रेरण मोटर</p>	<p>B Compound Motor कंपाउंड मोटर</p>	<p>C DC Series Motor डीसी श्रेणी कुंडलित मोटर</p>	<p>D DC Shunt Motor डीसी पार्श्व कुंडलित मोटर</p>	<p>D</p>	<p>DC Series Motor डीसी श्रेणी कुंडलित मोटर</p>	<p>Raise / View Objection</p>
<p>A Induction Motor प्रेरण मोटर</p>	<p>B Compound Motor कंपाउंड मोटर</p>								
<p>C DC Series Motor डीसी श्रेणी कुंडलित मोटर</p>	<p>D DC Shunt Motor डीसी पार्श्व कुंडलित मोटर</p>								
<p>19</p>	<p>Section 1</p>	<p>Load duration curve indicates what? भार अवधि वक्र क्या दर्शाता है?</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td data-bbox="344 981 624 1325"> <p>A the number of hours for which the particular load lasts during a day घंटों की संख्या जिसके लिए विशेष भार एक दिन के दौरान रहता है</p> </td> <td data-bbox="624 981 893 1325"> <p>B total energy consumed by the load भार द्वारा खपत कुल ऊर्जा</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="344 1325 624 1617"> <p>C the variation of load during different hours of the day दिन के विभिन्न घंटों के दौरान भार की भिन्नता</p> </td> <td data-bbox="624 1325 893 1617"> <p>D total number of units generated for the given demand दी गई मांग के लिए उत्पन्न इकाइयों की कुल संख्या</p> </td> </tr> </table>	<p>A the number of hours for which the particular load lasts during a day घंटों की संख्या जिसके लिए विशेष भार एक दिन के दौरान रहता है</p>	<p>B total energy consumed by the load भार द्वारा खपत कुल ऊर्जा</p>	<p>C the variation of load during different hours of the day दिन के विभिन्न घंटों के दौरान भार की भिन्नता</p>	<p>D total number of units generated for the given demand दी गई मांग के लिए उत्पन्न इकाइयों की कुल संख्या</p>	<p>A</p>	<p>total energy consumed by the load भार द्वारा खपत कुल ऊर्जा</p>	<p>Raise / View Objection</p>
<p>A the number of hours for which the particular load lasts during a day घंटों की संख्या जिसके लिए विशेष भार एक दिन के दौरान रहता है</p>	<p>B total energy consumed by the load भार द्वारा खपत कुल ऊर्जा</p>								
<p>C the variation of load during different hours of the day दिन के विभिन्न घंटों के दौरान भार की भिन्नता</p>	<p>D total number of units generated for the given demand दी गई मांग के लिए उत्पन्न इकाइयों की कुल संख्या</p>								

<p>20</p>	<p>Section 1</p>	<p>Critical voltage limit of a transmission line is increased by: एक संचरण लाइन की क्रांतिक वोल्टेज सीमा कैसे बढ़ाई जाती है?</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="346 499 662 742"> <p>A Reducing the spacing between conductors कंडक्टरों के बीच की दूरी को कम कर के</p> </td> <td data-bbox="662 499 898 742"> <p>B Reducing the radius of the conductors कंडक्टरों की त्रिज्या को कम कर के</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="346 742 606 957"> <p>C Increasing the radius of the conductors कंडक्टरों की त्रिज्या बढ़ा कर</p> </td> <td data-bbox="606 742 898 957"> <p>D Increasing the spacing between conductors कंडक्टरों के बीच की दूरी बढ़ा कर</p> </td> </tr> </table>	<p>A Reducing the spacing between conductors कंडक्टरों के बीच की दूरी को कम कर के</p>	<p>B Reducing the radius of the conductors कंडक्टरों की त्रिज्या को कम कर के</p>	<p>C Increasing the radius of the conductors कंडक्टरों की त्रिज्या बढ़ा कर</p>	<p>D Increasing the spacing between conductors कंडक्टरों के बीच की दूरी बढ़ा कर</p>	<p>C</p>	<p>Increasing the radius of the conductors कंडक्टरों की त्रिज्या बढ़ा कर</p>	<p>Raise / View Objection</p>
<p>A Reducing the spacing between conductors कंडक्टरों के बीच की दूरी को कम कर के</p>	<p>B Reducing the radius of the conductors कंडक्टरों की त्रिज्या को कम कर के</p>								
<p>C Increasing the radius of the conductors कंडक्टरों की त्रिज्या बढ़ा कर</p>	<p>D Increasing the spacing between conductors कंडक्टरों के बीच की दूरी बढ़ा कर</p>								
<p>21</p>	<p>Section 1</p>	<p>(I) Unsymmetrical spacing configurations cause the line interference. (II) Unsymmetrical spacing causes the voltage induction in the communication lines. The above problems can be eliminated by _____</p> <p>(I) असममित रिक्ति विन्यास रेखा के व्यतिकरण का कारण बनता है। (II) असममित दूरी संचार लाइनों में वोल्टेज प्रेरण का कारण बनती है। उपरोक्त समस्याओं को कैसे समाप्त किया जा सकता है?</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="346 1473 630 1583"> <p>A transposition विपर्यय</p> </td> <td data-bbox="630 1473 898 1583"> <p>B three phase तीन फेज़</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="346 1583 630 1693"> <p>C parallel lines समानांतर रेखाएं</p> </td> <td data-bbox="630 1583 898 1693"> <p>D All of the above उपरोक्त सभी</p> </td> </tr> </table>	<p>A transposition विपर्यय</p>	<p>B three phase तीन फेज़</p>	<p>C parallel lines समानांतर रेखाएं</p>	<p>D All of the above उपरोक्त सभी</p>	<p>A</p>	<p>transposition विपर्यय</p>	<p>Raise / View Objection</p>
<p>A transposition विपर्यय</p>	<p>B three phase तीन फेज़</p>								
<p>C parallel lines समानांतर रेखाएं</p>	<p>D All of the above उपरोक्त सभी</p>								

22	Section 1	<p>Most industrially accepted insulators used in HVDC is _____.</p> <p>एचवीडीसी में उपयोग किए जाने वाले अधिकांश औद्योगिक रूप से स्वीकृत इंसुलेटर _____ होते हैं।</p> <table border="1" data-bbox="347 496 888 918"> <tr> <td data-bbox="347 496 624 669"> <p>A porcelain type पॉर्सिलेन प्रकार के</p> </td> <td data-bbox="624 496 888 669"> <p>B silicon rubber composite type सिलिकॉन रबर समग्र प्रकार के</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="347 669 624 918"> <p>C high resistance toughened glass type उच्च प्रतिरोध दृढ़ीकृत काँच प्रकार के</p> </td> <td data-bbox="624 669 888 918"> <p>D All of the above उपरोक्त सभी</p> </td> </tr> </table>	<p>A porcelain type पॉर्सिलेन प्रकार के</p>	<p>B silicon rubber composite type सिलिकॉन रबर समग्र प्रकार के</p>	<p>C high resistance toughened glass type उच्च प्रतिरोध दृढ़ीकृत काँच प्रकार के</p>	<p>D All of the above उपरोक्त सभी</p>	C	porcelain type पॉर्सिलेन प्रकार के	Raise / View Objection
<p>A porcelain type पॉर्सिलेन प्रकार के</p>	<p>B silicon rubber composite type सिलिकॉन रबर समग्र प्रकार के</p>								
<p>C high resistance toughened glass type उच्च प्रतिरोध दृढ़ीकृत काँच प्रकार के</p>	<p>D All of the above उपरोक्त सभी</p>								
23	Section 1	<p>Grading of the cables is performed in order to achieve _____</p> <p>(i) uniform stress (ii) reduction in quantity of insulation (iii) reduction in quality of insulation</p> <p>_____ प्राप्त करने के लिए केबलों की ग्रेडिंग की जाती है</p> <p>(i) एकसमान प्रतिबल (ii) विद्युत्रोधन की मात्रा में कमी (iii) विद्युत्रोधन की गुणवत्ता में कमी</p> <table border="1" data-bbox="347 1325 888 1471"> <tr> <td data-bbox="347 1325 624 1395"> <p>A (i)</p> </td> <td data-bbox="624 1325 888 1395"> <p>B (i), (ii)</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="347 1395 624 1471"> <p>C (i), (iii)</p> </td> <td data-bbox="624 1395 888 1471"> <p>D (i), (ii) and (iii)</p> </td> </tr> </table>	<p>A (i)</p>	<p>B (i), (ii)</p>	<p>C (i), (iii)</p>	<p>D (i), (ii) and (iii)</p>	B	(i)	Raise / View Objection
<p>A (i)</p>	<p>B (i), (ii)</p>								
<p>C (i), (iii)</p>	<p>D (i), (ii) and (iii)</p>								
24	Section 1	<p>Ferranti effect in long transmission lines is due to the effect of _____.</p> <p>लंबी संचरण लाइनों में फेरेंटी प्रभाव _____ के प्रभाव के कारण होता है।</p> <table border="1" data-bbox="347 1707 888 1958"> <tr> <td data-bbox="347 1707 624 1846"> <p>A Line capacitance लाइन धारिता</p> </td> <td data-bbox="624 1707 888 1846"> <p>B Line resistance लाइन प्रतिरोध</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="347 1846 624 1958"> <p>C Line reactance लाइन प्रतिघात</p> </td> <td data-bbox="624 1846 888 1958"> <p>D All of the above उपरोक्त सभी ओ</p> </td> </tr> </table>	<p>A Line capacitance लाइन धारिता</p>	<p>B Line resistance लाइन प्रतिरोध</p>	<p>C Line reactance लाइन प्रतिघात</p>	<p>D All of the above उपरोक्त सभी ओ</p>	A	Line capacitance लाइन धारिता	Raise / View Objection
<p>A Line capacitance लाइन धारिता</p>	<p>B Line resistance लाइन प्रतिरोध</p>								
<p>C Line reactance लाइन प्रतिघात</p>	<p>D All of the above उपरोक्त सभी ओ</p>								

<p>25</p>	<p>Section 1</p>	<p>Which semiconductor power device out of the following, is not a current triggering device? निम्नलिखित में से कौन सा सेमीकंडक्टर पावर यंत्र करंट ट्रिगरिंग यंत्र नहीं है?</p> <table border="1" data-bbox="351 499 893 706"> <tr> <td data-bbox="351 499 622 596"> <p>A Thyristor थाइरिस्टर</p> </td> <td data-bbox="622 499 893 596"> <p>B TRIAC ट्रायक</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="351 596 622 706"> <p>C GTO जीटीओ</p> </td> <td data-bbox="622 596 893 706"> <p>D MOSFET मोस्फेट</p> </td> </tr> </table>	<p>A Thyristor थाइरिस्टर</p>	<p>B TRIAC ट्रायक</p>	<p>C GTO जीटीओ</p>	<p>D MOSFET मोस्फेट</p>	<p>D</p>	<p>MOSFET मोस्फेट</p>	<p>Raise / View Objection</p>
<p>A Thyristor थाइरिस्टर</p>	<p>B TRIAC ट्रायक</p>								
<p>C GTO जीटीओ</p>	<p>D MOSFET मोस्फेट</p>								
<p>26</p>	<p>Section 1</p>	<p>From the following options identify the symbol of silicon-controlled switch (SCS) ? निम्नलिखित विकल्पों में से सिलिकॉन नियंत्रित स्विच (एससीएस) के प्रतीक की पहचान करें?</p> <table border="1" data-bbox="351 998 893 1534"> <tr> <td data-bbox="351 998 622 1291"> <p>A</p>  </td> <td data-bbox="622 998 893 1291"> <p>B</p>  </td> </tr> <tr> <td data-bbox="351 1291 622 1534"> <p>C</p>  </td> <td data-bbox="622 1291 893 1534"> <p>D</p>  </td> </tr> </table>	<p>A</p> 	<p>B</p> 	<p>C</p> 	<p>D</p> 	<p>B</p>		<p>Raise / View Objection</p>
<p>A</p> 	<p>B</p> 								
<p>C</p> 	<p>D</p> 								

<p>27</p>	<p>Section 1</p>	<p>In the given diode rectifier circuit, The diodes D1, D2 & D3 are connected to phases R, Y and B respectively as shown. The phase sequence is R-Y-B. The diode D1 would conduct from _____ से संचालित होगा।</p>  <table border="1" data-bbox="351 950 893 1193"> <tr> <td data-bbox="351 950 622 1059"> <p>A 0 to 90 degrees 0 से 90 डिग्री</p> </td> <td data-bbox="622 950 893 1059"> <p>B 0 to 180 degrees 0 से 180 डिग्री</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="351 1059 622 1193"> <p>C 30 to 150 degrees 30 से 150 डिग्री</p> </td> <td data-bbox="622 1059 893 1193"> <p>D 30 to 180 degrees 30 से 180 डिग्री</p> </td> </tr> </table>	<p>A 0 to 90 degrees 0 से 90 डिग्री</p>	<p>B 0 to 180 degrees 0 से 180 डिग्री</p>	<p>C 30 to 150 degrees 30 से 150 डिग्री</p>	<p>D 30 to 180 degrees 30 से 180 डिग्री</p>	<p>C</p>	<p>Raise / View Objection</p>
<p>A 0 to 90 degrees 0 से 90 डिग्री</p>	<p>B 0 to 180 degrees 0 से 180 डिग्री</p>							
<p>C 30 to 150 degrees 30 से 150 डिग्री</p>	<p>D 30 to 180 degrees 30 से 180 डिग्री</p>							
<p>28</p>	<p>Section 1</p>	<p>For the thyristor to remain in the ON (conducting) state: थाइरिस्टर के चालू (संचालन) अवस्था में बने रहने के लिए _____।</p> <table border="1" data-bbox="351 1437 893 1985"> <tr> <td data-bbox="351 1437 622 1717"> <p>A no continuous gate signal is required कोई निरंतर गेट सिग्नल की आवश्यकता नहीं होती है</p> </td> <td data-bbox="622 1437 893 1717"> <p>B no forward anode-cathode voltage is required कोई अग्रेषित एनोड-कैथोड वोल्टेज की आवश्यकता नहीं है</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="351 1717 622 1985"> <p>C gate signal is continuously required गेट सिग्नल की निरंतर आवश्यकता होती है</p> </td> <td data-bbox="622 1717 893 1985"> <p>D negative gate signal is continuously required नकारात्मक गेट सिग्नल की निरंतर आवश्यकता होती है</p> </td> </tr> </table>	<p>A no continuous gate signal is required कोई निरंतर गेट सिग्नल की आवश्यकता नहीं होती है</p>	<p>B no forward anode-cathode voltage is required कोई अग्रेषित एनोड-कैथोड वोल्टेज की आवश्यकता नहीं है</p>	<p>C gate signal is continuously required गेट सिग्नल की निरंतर आवश्यकता होती है</p>	<p>D negative gate signal is continuously required नकारात्मक गेट सिग्नल की निरंतर आवश्यकता होती है</p>	<p>A</p>	<p>Raise / View Objection</p>
<p>A no continuous gate signal is required कोई निरंतर गेट सिग्नल की आवश्यकता नहीं होती है</p>	<p>B no forward anode-cathode voltage is required कोई अग्रेषित एनोड-कैथोड वोल्टेज की आवश्यकता नहीं है</p>							
<p>C gate signal is continuously required गेट सिग्नल की निरंतर आवश्यकता होती है</p>	<p>D negative gate signal is continuously required नकारात्मक गेट सिग्नल की निरंतर आवश्यकता होती है</p>							

29	Section 1	<p>Which of the following motor is preferred for automatic drives? निम्नलिखित में से कौन सी मोटर स्वचालित ड्राइव के लिए पसंद की जाती है?</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p>A Shunt Motor पार्श्व कुंडलित मोटर</p> </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p>B Synchronous motors तुल्यकालिक मोटर</p> </td> </tr> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p>C Squirrel cage induction motor पिंजरी प्रेरण मोटर</p> </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p>D Ward Leonard controlled dc motors वार्ड लियोनार्ड नियंत्रित डीसी मोटर</p> </td> </tr> </table>	<p>A Shunt Motor पार्श्व कुंडलित मोटर</p>	<p>B Synchronous motors तुल्यकालिक मोटर</p>	<p>C Squirrel cage induction motor पिंजरी प्रेरण मोटर</p>	<p>D Ward Leonard controlled dc motors वार्ड लियोनार्ड नियंत्रित डीसी मोटर</p>	D	<p>Ward Leonard controlled dc motors वार्ड लियोनार्ड नियंत्रित डीसी मोटर</p>	<p>Raise / View Objection</p>
<p>A Shunt Motor पार्श्व कुंडलित मोटर</p>	<p>B Synchronous motors तुल्यकालिक मोटर</p>								
<p>C Squirrel cage induction motor पिंजरी प्रेरण मोटर</p>	<p>D Ward Leonard controlled dc motors वार्ड लियोनार्ड नियंत्रित डीसी मोटर</p>								
30	Section 1	<p>The H type poles are used to transmit the voltage up to _____ kV. H प्रकार के पोल का उपयोग वोल्टेज को _____ kV तक संचारित करने के लिए किया जाता है।</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p>A 11</p> </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p>B 22</p> </td> </tr> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p>C 33</p> </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p>D 132</p> </td> </tr> </table>	<p>A 11</p>	<p>B 22</p>	<p>C 33</p>	<p>D 132</p>	D	132	<p>Raise / View Objection</p>
<p>A 11</p>	<p>B 22</p>								
<p>C 33</p>	<p>D 132</p>								
31	Section 1	<p>The reactive power component kVAR = प्रतिक्रियाशील शक्ति घटक kVAR =</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p>A kW tanϕ</p> </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p>B kVA sinϕ</p> </td> </tr> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p>C kW cosϕ</p> </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p>D kW tanϕ and kVA sinϕ kW tanϕ और kVA sinϕ</p> </td> </tr> </table>	<p>A kW tanϕ</p>	<p>B kVA sinϕ</p>	<p>C kW cosϕ</p>	<p>D kW tanϕ and kVA sinϕ kW tanϕ और kVA sinϕ</p>	D	<p>kW tanϕ and kVA sinϕ kW tanϕ और kVA sinϕ</p>	<p>Raise / View Objection</p>
<p>A kW tanϕ</p>	<p>B kVA sinϕ</p>								
<p>C kW cosϕ</p>	<p>D kW tanϕ and kVA sinϕ kW tanϕ और kVA sinϕ</p>								
32	Section 1	<p>Electrode potential of standard hydrogen electrode at 25°C is _____ V. 25°C पर मानक हाइड्रोजन इलेक्ट्रोड का इलेक्ट्रोड विभव _____ V है।</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p>A 1.2,</p> </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p>B 0.0,</p> </td> </tr> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p>C 2.5</p> </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p>D 3.8</p> </td> </tr> </table>	<p>A 1.2,</p>	<p>B 0.0,</p>	<p>C 2.5</p>	<p>D 3.8</p>	B	0.0,	<p>Raise / View Objection</p>
<p>A 1.2,</p>	<p>B 0.0,</p>								
<p>C 2.5</p>	<p>D 3.8</p>								

33	Section 1	<p>Which coal contains maximum percentage of carbon? किस कोयले में अधिकतम प्रतिशत कार्बन होता है?</p> <table border="1" data-bbox="347 457 888 674"> <tbody> <tr> <td data-bbox="347 457 624 567">A Anthracite एन्थ्रेसाइड</td> <td data-bbox="624 457 888 567">B Lignite</td> </tr> <tr> <td data-bbox="347 567 624 674">C Bituminous बिटुमिनस</td> <td data-bbox="624 567 888 674">D Peat पीट</td> </tr> </tbody> </table>	A Anthracite एन्थ्रेसाइड	B Lignite	C Bituminous बिटुमिनस	D Peat पीट	A	Bituminous बिटुमिनस	Raise / View Objection
A Anthracite एन्थ्रेसाइड	B Lignite								
C Bituminous बिटुमिनस	D Peat पीट								
34	Section 1	<p>The solution which resist the change in pH is called ____ Solution. वह विलयन जो pH में परिवर्तन का प्रतिरोध करता है, ____ विलयन कहलाता है।</p> <table border="1" data-bbox="347 969 888 1171"> <tbody> <tr> <td data-bbox="347 969 624 1066">A Acidic आम्लिक</td> <td data-bbox="624 969 888 1066">B Basic क्षारीय</td> </tr> <tr> <td data-bbox="347 1066 624 1171">C Buffer उभयरोधी</td> <td data-bbox="624 1066 888 1171">D Neutral उदासीन विलयन</td> </tr> </tbody> </table>	A Acidic आम्लिक	B Basic क्षारीय	C Buffer उभयरोधी	D Neutral उदासीन विलयन	C	Basic क्षारीय	Raise / View Objection
A Acidic आम्लिक	B Basic क्षारीय								
C Buffer उभयरोधी	D Neutral उदासीन विलयन								
35	Section 1	<p>X and Y are mutually perpendicular if angle between them is ____ X और Y परस्पर लंबवत हैं यदि उनके बीच का कोण ____ है।</p> <table border="1" data-bbox="347 1415 888 1554"> <tbody> <tr> <td data-bbox="347 1415 624 1481">A 2π</td> <td data-bbox="624 1415 888 1481">B $\pi/2$</td> </tr> <tr> <td data-bbox="347 1481 624 1554">C $\pi\pi 2$</td> <td data-bbox="624 1481 888 1554">D 0</td> </tr> </tbody> </table>	A 2π	B $\pi/2$	C $\pi\pi 2$	D 0	B	$\pi/2$	Raise / View Objection
A 2π	B $\pi/2$								
C $\pi\pi 2$	D 0								
36	Section 1	<p>Angle between vector $x=(1,-1,0)$ and $y=(1,0,1)$ is ____ सदिश (वेक्टर) $x=(1,-1,0)$ और $y=(1,0,1)$ के बीच का कोण ____ है।</p> <table border="1" data-bbox="347 1846 888 2090"> <tbody> <tr> <td data-bbox="347 1846 624 1919">A $\pi/2$</td> <td data-bbox="624 1846 888 1919">B $\pi/3$</td> </tr> <tr> <td data-bbox="347 1919 624 2090">C $\pi/2$</td> <td data-bbox="624 1919 888 2090">D None of the above उपरोक्त में से कोई नहीं</td> </tr> </tbody> </table>	A $\pi/2$	B $\pi/3$	C $\pi/2$	D None of the above उपरोक्त में से कोई नहीं	D	$\pi/3$	Raise / View Objection
A $\pi/2$	B $\pi/3$								
C $\pi/2$	D None of the above उपरोक्त में से कोई नहीं								

37	Section 1	<p>$4\pi/9$ radian = _____ degree. $4\pi/9$ रेडियन = _____ डिग्री।</p> <table border="1" data-bbox="352 428 892 562"> <tr> <td>A</td> <td>20</td> <td>B</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>80</td> <td>D</td> <td>180</td> </tr> </table>	A	20	B	40	C	80	D	180	B	80	Raise / View Objection
A	20	B	40										
C	80	D	180										
38	Section 1	<p>Volume of cone with radius r and height h is _____. त्रिज्या r और ऊँचाई h वाले शंकु का आयतन _____ है।</p> <table border="1" data-bbox="352 811 892 945"> <tr> <td>A</td> <td>$1/3\pi r^2 h$</td> <td>B</td> <td>$r^2 h$</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>$2\pi r h$</td> <td>D</td> <td>$2\pi r^2 h$</td> </tr> </table>	A	$1/3\pi r^2 h$	B	$r^2 h$	C	$2\pi r h$	D	$2\pi r^2 h$	A	$1/3\pi r^2 h$	Raise / View Objection
A	$1/3\pi r^2 h$	B	$r^2 h$										
C	$2\pi r h$	D	$2\pi r^2 h$										
39	Section 1	<p>The binary number 10101 is equivalent to decimal number: द्विआधारी संख्या 10101 दशमलव संख्या _____ के बराबर है।</p> <table border="1" data-bbox="352 1200 892 1334"> <tr> <td>A</td> <td>21</td> <td>B</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>31</td> <td>D</td> <td>24</td> </tr> </table>	A	21	B	12	C	31	D	24	A	21	Raise / View Objection
A	21	B	12										
C	31	D	24										
40	Section 1	<p>Decimal number 43 in hexadecimal and BCD number system is respectively _____ and _____. षोडशाधारी (हेक्साडेसिमल) और बीसीडी संख्या प्रणाली में दशमलव संख्या 43 क्रमशः _____ और _____ है।</p> <table border="1" data-bbox="352 1651 892 1785"> <tr> <td>A</td> <td>B2, 11000011</td> <td>B</td> <td>2B, 01000011</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>2B, 00110100</td> <td>D</td> <td>B2, 01000100</td> </tr> </table>	A	B2, 11000011	B	2B, 01000011	C	2B, 00110100	D	B2, 01000100	B	2B, 00110100	Raise / View Objection
A	B2, 11000011	B	2B, 01000011										
C	2B, 00110100	D	B2, 01000100										

41	Section 1	<p>The Radiant efficiency of the luminous source depends on what? दीप्त स्रोत की दीप्तिमान दक्षता किस पर निर्भर करती है?</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td data-bbox="347 465 624 604">A shape of the source स्रोत का आकार</td> <td data-bbox="624 465 888 604">B temperature of the source स्रोत का तापमान</td> </tr> <tr> <td data-bbox="347 604 624 774">C wavelength of light rays प्रकाश किरणों की तरंग दैर्घ्य</td> <td data-bbox="624 604 888 774">D All of the above उपरोक्त सभी</td> </tr> </tbody> </table>	A shape of the source स्रोत का आकार	B temperature of the source स्रोत का तापमान	C wavelength of light rays प्रकाश किरणों की तरंग दैर्घ्य	D All of the above उपरोक्त सभी	B	temperature of the source स्रोत का तापमान	Raise / View Objection
A shape of the source स्रोत का आकार	B temperature of the source स्रोत का तापमान								
C wavelength of light rays प्रकाश किरणों की तरंग दैर्घ्य	D All of the above उपरोक्त सभी								
42	Section 1	<p>Light waves travel with a velocity of : प्रकाश तरंगों _____ के वेग से यात्रा करती हैं।</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td data-bbox="347 952 624 1018">A 3×10^{10}cm/s</td> <td data-bbox="624 952 888 1018">B 3×10^{12}cm/s</td> </tr> <tr> <td data-bbox="347 1018 624 1084">C 3×10^{15}cm/s</td> <td data-bbox="624 1018 888 1084">D 3×10^{18}cm/s</td> </tr> </tbody> </table>	A 3×10^{10} cm/s	B 3×10^{12} cm/s	C 3×10^{15} cm/s	D 3×10^{18} cm/s	A	3×10^{10} cm/s	Raise / View Objection
A 3×10^{10} cm/s	B 3×10^{12} cm/s								
C 3×10^{15} cm/s	D 3×10^{18} cm/s								
43	Section 1	<p>In electrical resistance welding material of electrode should have विद्युत प्रतिरोध में इलेक्ट्रोड की वेल्डिंग सामग्री में _____ होना चाहिए।</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td data-bbox="347 1334 624 1505">A higher electrical conductivities उच्च विद्युत चालकता</td> <td data-bbox="624 1334 888 1505">B higher thermal conductivities उच्च तापीय चालकता</td> </tr> <tr> <td data-bbox="347 1505 624 1883">C sufficient strength to sustain high pressure at elevated temperatures उंचे तापमान पर उच्च दबाव बनाए रखने के लिए पर्याप्त सामर्थ्य</td> <td data-bbox="624 1505 888 1883">D All of the above उपरोक्त सभी</td> </tr> </tbody> </table>	A higher electrical conductivities उच्च विद्युत चालकता	B higher thermal conductivities उच्च तापीय चालकता	C sufficient strength to sustain high pressure at elevated temperatures उंचे तापमान पर उच्च दबाव बनाए रखने के लिए पर्याप्त सामर्थ्य	D All of the above उपरोक्त सभी	D	All of the above उपरोक्त सभी	Raise / View Objection
A higher electrical conductivities उच्च विद्युत चालकता	B higher thermal conductivities उच्च तापीय चालकता								
C sufficient strength to sustain high pressure at elevated temperatures उंचे तापमान पर उच्च दबाव बनाए रखने के लिए पर्याप्त सामर्थ्य	D All of the above उपरोक्त सभी								

44	Section 1	<p>Which of the following is not a constituent for making porcelain insulators? निम्नलिखित में से क्या पोर्सिलेन इंसुलेटर बनाने के लिए एक घटक नहीं है?</p> <table border="1" data-bbox="346 496 893 718"> <tbody> <tr> <td data-bbox="346 496 624 604">A Quartz क्वार्ट्ज</td> <td data-bbox="624 496 893 604">B Kaolin केओलिन</td> </tr> <tr> <td data-bbox="346 604 624 718">C Feldspar स्फतीय</td> <td data-bbox="624 604 893 718">D Silica सिलिका</td> </tr> </tbody> </table>	A Quartz क्वार्ट्ज	B Kaolin केओलिन	C Feldspar स्फतीय	D Silica सिलिका	D	Feldspar स्फतीय	Raise / View Objection
A Quartz क्वार्ट्ज	B Kaolin केओलिन								
C Feldspar स्फतीय	D Silica सिलिका								
45	Section 1	<p>Biot Savart law in magnetic field is analogous to which law in electric field? चुंबकीय क्षेत्र में बायोट सावर्ट नियम विद्युत क्षेत्र में किस नियम के अनुरूप है?</p> <table border="1" data-bbox="346 947 893 1169"> <tbody> <tr> <td data-bbox="346 947 624 1054">A Faraday law फैराडे नियम</td> <td data-bbox="624 947 893 1054">B Gauss law गॉस नियम</td> </tr> <tr> <td data-bbox="346 1054 624 1169">C Ampere law एम्पीयर नियम</td> <td data-bbox="624 1054 893 1169">D Coulomb's law कूलम्ब का नियम</td> </tr> </tbody> </table>	A Faraday law फैराडे नियम	B Gauss law गॉस नियम	C Ampere law एम्पीयर नियम	D Coulomb's law कूलम्ब का नियम	D	Coulomb's law कूलम्ब का नियम	Raise / View Objection
A Faraday law फैराडे नियम	B Gauss law गॉस नियम								
C Ampere law एम्पीयर नियम	D Coulomb's law कूलम्ब का नियम								
46	Section 1	<p>What is the divergence of the vector $xi+ yj+ zk$? सदिश $xi+ yj+ zk$ का विचलन क्या है?</p> <table border="1" data-bbox="346 1325 893 1483"> <tbody> <tr> <td data-bbox="346 1325 624 1398">A 3</td> <td data-bbox="624 1325 893 1398">B 2</td> </tr> <tr> <td data-bbox="346 1398 624 1483">C 1</td> <td data-bbox="624 1398 893 1483">D 0</td> </tr> </tbody> </table>	A 3	B 2	C 1	D 0	A	1	Raise / View Objection
A 3	B 2								
C 1	D 0								

47	Section 1	<p>The co-efficient of coupling between two air core coils depends on what? दो एयर कोर कुंडलियों के बीच युग्मन का गुणांक किस पर निर्भर करता है?</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td data-bbox="344 496 624 774"> <p>A self-inductance of two coils only केवल दो कुंडलियों का स्व-प्रेरकत्व</p> </td> <td data-bbox="624 496 892 774"> <p>B mutual inductance between two coils only केवल दो कुंडलियों के बीच पारस्परिक प्रेरकत्व</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="344 774 624 1057"> <p>C mutual inductance and self inductance of two coils दो कुंडलियों का पारस्परिक प्रेरकत्व और स्व-प्रेरकत्व</p> </td> <td data-bbox="624 774 892 1057"> <p>D None of the above उपरोक्त में से कोई नहीं</p> </td> </tr> </tbody> </table>	<p>A self-inductance of two coils only केवल दो कुंडलियों का स्व-प्रेरकत्व</p>	<p>B mutual inductance between two coils only केवल दो कुंडलियों के बीच पारस्परिक प्रेरकत्व</p>	<p>C mutual inductance and self inductance of two coils दो कुंडलियों का पारस्परिक प्रेरकत्व और स्व-प्रेरकत्व</p>	<p>D None of the above उपरोक्त में से कोई नहीं</p>	C	mutual inductance and self inductance of two coils दो कुंडलियों का पारस्परिक प्रेरकत्व और स्व-प्रेरकत्व	Raise / View Objection
<p>A self-inductance of two coils only केवल दो कुंडलियों का स्व-प्रेरकत्व</p>	<p>B mutual inductance between two coils only केवल दो कुंडलियों के बीच पारस्परिक प्रेरकत्व</p>								
<p>C mutual inductance and self inductance of two coils दो कुंडलियों का पारस्परिक प्रेरकत्व और स्व-प्रेरकत्व</p>	<p>D None of the above उपरोक्त में से कोई नहीं</p>								
48	Section 1	<p>Which of the following materials has the highest value of dielectric constant? निम्नलिखित में से किस पदार्थ में परावैद्युत नियतांक का मान उच्चतम होता है?</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td data-bbox="344 1337 624 1446"> <p>A Vacuum निर्वात</p> </td> <td data-bbox="624 1337 892 1446"> <p>B Ceramics सिरेमिक्स</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="344 1446 624 1556"> <p>C Glass कांच</p> </td> <td data-bbox="624 1446 892 1556"> <p>D Oil तेल</p> </td> </tr> </tbody> </table>	<p>A Vacuum निर्वात</p>	<p>B Ceramics सिरेमिक्स</p>	<p>C Glass कांच</p>	<p>D Oil तेल</p>	B	Ceramics सिरेमिक्स	Raise / View Objection
<p>A Vacuum निर्वात</p>	<p>B Ceramics सिरेमिक्स</p>								
<p>C Glass कांच</p>	<p>D Oil तेल</p>								
49	Section 1	<p>What is the set of all values of z for which $X(z)$ attains a finite value? Z के सभी मानों का समुच्चय क्या है जिसके लिए $X(z)$ एक परिमित मान प्राप्त करता है?</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td data-bbox="344 1788 624 1963"> <p>A Radius of convergence अभिसरण की त्रिज्या</p> </td> <td data-bbox="624 1788 892 1963"> <p>B Radius of divergence विचलन की त्रिज्या</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="344 1963 624 2138"> <p>C Feasible solution संभव समाधान</p> </td> <td data-bbox="624 1963 892 2138"> <p>D None of the above उपरोक्त में से कोई नहीं</p> </td> </tr> </tbody> </table>	<p>A Radius of convergence अभिसरण की त्रिज्या</p>	<p>B Radius of divergence विचलन की त्रिज्या</p>	<p>C Feasible solution संभव समाधान</p>	<p>D None of the above उपरोक्त में से कोई नहीं</p>	A	Feasible solution संभव समाधान	Raise / View Objection
<p>A Radius of convergence अभिसरण की त्रिज्या</p>	<p>B Radius of divergence विचलन की त्रिज्या</p>								
<p>C Feasible solution संभव समाधान</p>	<p>D None of the above उपरोक्त में से कोई नहीं</p>								

50	Section 1	<p>During short-circuit test of single phase transformer, iron losses are negligible because: एकल कला ट्रांसफार्मर के शॉर्ट-सर्किट परीक्षण के दौरान, लौहिक हानि नगण्य होती है क्योंकि :</p> <table border="1" data-bbox="347 496 888 1088"> <tbody> <tr> <td data-bbox="347 496 624 806"> <p>A full-load current is not supplied to the transformer. ट्रांसफार्मर में फुल लोड करंट की आपूर्ति नहीं की जाती है।</p> </td> <td data-bbox="624 496 888 806"> <p>B the current on secondary side is negligible द्वितीयक पक्ष पर धारा नगण्य है</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="347 806 624 1088"> <p>C the voltage on secondary side does not vary द्वितीयक पक्ष पर वोल्टेज भिन्न नहीं होता है</p> </td> <td data-bbox="624 806 888 1088"> <p>D the voltage applied on primary side is low प्राथमिक पक्ष पर अनुप्रयुक्त वोल्टेज कम होता है</p> </td> </tr> </tbody> </table>	<p>A full-load current is not supplied to the transformer. ट्रांसफार्मर में फुल लोड करंट की आपूर्ति नहीं की जाती है।</p>	<p>B the current on secondary side is negligible द्वितीयक पक्ष पर धारा नगण्य है</p>	<p>C the voltage on secondary side does not vary द्वितीयक पक्ष पर वोल्टेज भिन्न नहीं होता है</p>	<p>D the voltage applied on primary side is low प्राथमिक पक्ष पर अनुप्रयुक्त वोल्टेज कम होता है</p>	D	the current on secondary side is negligible द्वितीयक पक्ष पर धारा नगण्य है	Raise / View Objection
<p>A full-load current is not supplied to the transformer. ट्रांसफार्मर में फुल लोड करंट की आपूर्ति नहीं की जाती है।</p>	<p>B the current on secondary side is negligible द्वितीयक पक्ष पर धारा नगण्य है</p>								
<p>C the voltage on secondary side does not vary द्वितीयक पक्ष पर वोल्टेज भिन्न नहीं होता है</p>	<p>D the voltage applied on primary side is low प्राथमिक पक्ष पर अनुप्रयुक्त वोल्टेज कम होता है</p>								
51	Section 1	<p>Net field current in a d.c compound motor is given by _____ . डीसी कंपाउंड मोटर में नेट फील्ड करंट _____ द्वारा इंगित किया जाता है।</p> <table border="1" data-bbox="347 1373 888 1593"> <tbody> <tr> <td data-bbox="347 1373 624 1481"> <p>A $I_f(\text{net}) = I_f + (N_f/N_{se}) I_a$</p> </td> <td data-bbox="624 1373 888 1481"> <p>B $I_f(\text{net}) = I_f - (N_f/N_{se}) I_a$</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="347 1481 624 1593"> <p>C $I_f(\text{net}) = I_f + (N_{se}/N_f) I_a$</p> </td> <td data-bbox="624 1481 888 1593"> <p>D $I_f(\text{net}) = I_f - (N_{se}/N_f) I_a$</p> </td> </tr> </tbody> </table>	<p>A $I_f(\text{net}) = I_f + (N_f/N_{se}) I_a$</p>	<p>B $I_f(\text{net}) = I_f - (N_f/N_{se}) I_a$</p>	<p>C $I_f(\text{net}) = I_f + (N_{se}/N_f) I_a$</p>	<p>D $I_f(\text{net}) = I_f - (N_{se}/N_f) I_a$</p>	C		Raise / View Objection
<p>A $I_f(\text{net}) = I_f + (N_f/N_{se}) I_a$</p>	<p>B $I_f(\text{net}) = I_f - (N_f/N_{se}) I_a$</p>								
<p>C $I_f(\text{net}) = I_f + (N_{se}/N_f) I_a$</p>	<p>D $I_f(\text{net}) = I_f - (N_{se}/N_f) I_a$</p>								
52	Section 1	<p>Torque developed by 3-phase, 400 V, induction motor is 240 Nm. If the supplied voltage is reduced to 200 V, the developed torque will be how much? 3-फेज, 400 V द्वारा विकसित आघूर्ण बल, इंडक्शन मोटर 240 Nm है। यदि आपूर्ति की गई वोल्टेज को 200 V तक कम कर दिया जाए, तो विकसित आघूर्ण बल कितना होगा?</p> <table border="1" data-bbox="347 1982 888 2121"> <tbody> <tr> <td data-bbox="347 1982 624 2053"> <p>A 60 Nm</p> </td> <td data-bbox="624 1982 888 2053"> <p>B 120 Nm</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="347 2053 624 2121"> <p>C 240 Nm</p> </td> <td data-bbox="624 2053 888 2121"> <p>D 480 Nm</p> </td> </tr> </tbody> </table>	<p>A 60 Nm</p>	<p>B 120 Nm</p>	<p>C 240 Nm</p>	<p>D 480 Nm</p>	A	60 Nm	Raise / View Objection
<p>A 60 Nm</p>	<p>B 120 Nm</p>								
<p>C 240 Nm</p>	<p>D 480 Nm</p>								

53	Section 1	<p>Overall efficiency of thermal power plant is equal to _____.</p> <p>थर्मल पावर प्लांट की कुल दक्षता _____ के बराबर होती है।</p> <table border="1" data-bbox="351 548 895 932"> <tbody> <tr> <td data-bbox="351 548 624 689">A Generation efficiency जनन दक्षता</td> <td data-bbox="624 548 895 689">B Thermal efficiency ऊष्मीय दक्षता</td> </tr> <tr> <td data-bbox="351 689 624 932">C Ratio of thermal and generation efficiency ऊष्मीय और जनन दक्षता का अनुपात</td> <td data-bbox="624 689 895 932">D Multiplication of thermal and generation efficiency थर्मल और जनन दक्षता का गुणन</td> </tr> </tbody> </table>	A Generation efficiency जनन दक्षता	B Thermal efficiency ऊष्मीय दक्षता	C Ratio of thermal and generation efficiency ऊष्मीय और जनन दक्षता का अनुपात	D Multiplication of thermal and generation efficiency थर्मल और जनन दक्षता का गुणन	D	<p>Multiplication of thermal and generation efficiency थर्मल और जनन दक्षता का गुणन</p>	<p>Raise / View Objection</p>
A Generation efficiency जनन दक्षता	B Thermal efficiency ऊष्मीय दक्षता								
C Ratio of thermal and generation efficiency ऊष्मीय और जनन दक्षता का अनुपात	D Multiplication of thermal and generation efficiency थर्मल और जनन दक्षता का गुणन								
54	Section 1	<p>A charge q is divided into two parts q_1, and $(q - q_1)$ what is the ratio of q/q_1 so that the force between the two parts placed a given distance apart is maximum?</p> <p>एक आवेश q को दो भागों q_1 और $(q - q_1)$ में विभाजित किया गया है। q/q_1 का अनुपात क्या हो ताकि दी गई दूरी को अलग रखने वाले दो भागों के बीच बल अधिकतम हो?</p> <table border="1" data-bbox="351 1278 895 1420"> <tbody> <tr> <td data-bbox="351 1278 624 1347">A 1:1,</td> <td data-bbox="624 1278 895 1347">B 2: 1,</td> </tr> <tr> <td data-bbox="351 1347 624 1420">C 1:2,</td> <td data-bbox="624 1347 895 1420">D 1:4,</td> </tr> </tbody> </table>	A 1:1,	B 2: 1,	C 1:2,	D 1:4,	B		<p>Raise / View Objection</p>
A 1:1,	B 2: 1,								
C 1:2,	D 1:4,								
55	Section 1	<p>The electric potential at the surface of an atomic nucleus ($z = 50$) of radius 9×10^{-15} m is _____.</p> <p>9×10^{-15} m त्रिज्या वाले परमाणु नाभिक ($z = 50$) की सतह पर विद्युत क्षमता क्या होगी ?</p> <table border="1" data-bbox="351 1741 895 1956"> <tbody> <tr> <td data-bbox="351 1741 624 1846">A 80 volt 80 वोल्ट</td> <td data-bbox="624 1741 895 1846">B 8×10^6 volt 8×10^6 वोल्ट</td> </tr> <tr> <td data-bbox="351 1846 624 1956">C 9 volt 9 वोल्ट</td> <td data-bbox="624 1846 895 1956">D 9×10^5 volt 9×10^5 वोल्ट</td> </tr> </tbody> </table>	A 80 volt 80 वोल्ट	B 8×10^6 volt 8×10^6 वोल्ट	C 9 volt 9 वोल्ट	D 9×10^5 volt 9×10^5 वोल्ट	B	<p>8×10^6 volt 8×10^6 वोल्ट</p>	<p>Raise / View Objection</p>
A 80 volt 80 वोल्ट	B 8×10^6 volt 8×10^6 वोल्ट								
C 9 volt 9 वोल्ट	D 9×10^5 volt 9×10^5 वोल्ट								

56	Section 1	<p>The distance between a projector and a screen is increased by 1%. Illumination on the screen _____.</p> <p>प्रोजेक्टर और स्क्रीन के बीच की दूरी 1% बढ़ जाती है। स्क्रीन पर रोशनी _____।</p> <table border="1" data-bbox="352 531 884 874"> <tbody> <tr> <td data-bbox="352 531 624 701">A Will increase nearly 1% में लगभग 1% की वृद्धि होगी</td> <td data-bbox="624 531 884 701">B Will decrease by 1% में 1% की कमी होगी</td> </tr> <tr> <td data-bbox="352 701 624 874">C Will increase nearly 2% में लगभग 2% की वृद्धि होगी</td> <td data-bbox="624 701 884 874">D Will decrease 2% में 2% की कमी होगी</td> </tr> </tbody> </table>	A Will increase nearly 1% में लगभग 1% की वृद्धि होगी	B Will decrease by 1% में 1% की कमी होगी	C Will increase nearly 2% में लगभग 2% की वृद्धि होगी	D Will decrease 2% में 2% की कमी होगी	B	Will decrease 2% में 2% की कमी होगी	Raise / View Objection
A Will increase nearly 1% में लगभग 1% की वृद्धि होगी	B Will decrease by 1% में 1% की कमी होगी								
C Will increase nearly 2% में लगभग 2% की वृद्धि होगी	D Will decrease 2% में 2% की कमी होगी								
57	Section 1	<p>The capacity of a spherical conductor is $1 \mu\text{F}$ then its diameter would be:</p> <p>एक गोलीय चालक की क्षमता $1 \mu\text{F}$ है तो इसका व्यास होगा-</p> <table border="1" data-bbox="352 1081 884 1288"> <tbody> <tr> <td data-bbox="352 1081 624 1188">A 1.8 metre 1.8 मीटर</td> <td data-bbox="624 1081 884 1188">B 1.8×10^4 metre 1.8×10^4 मीटर</td> </tr> <tr> <td data-bbox="352 1188 624 1288">C 1.8×10^3 metre 1.8×10^3 मीटर</td> <td data-bbox="624 1188 884 1288">D 1.8×10^{10} metre 1.8×10^{10} मीटर</td> </tr> </tbody> </table>	A 1.8 metre 1.8 मीटर	B 1.8×10^4 metre 1.8×10^4 मीटर	C 1.8×10^3 metre 1.8×10^3 मीटर	D 1.8×10^{10} metre 1.8×10^{10} मीटर	B		Raise / View Objection
A 1.8 metre 1.8 मीटर	B 1.8×10^4 metre 1.8×10^4 मीटर								
C 1.8×10^3 metre 1.8×10^3 मीटर	D 1.8×10^{10} metre 1.8×10^{10} मीटर								
58	Section 1	<p>What will happen if two bulbs 100 W, 250 V and 200 W, 250 V are connected in series across a 500 V line?</p> <p>क्या होगा यदि दो बल्ब 100 W, 250 V और 200 W, 250 V को 500 V लाइन में श्रृंखला में जोड़ा जाए?</p> <table border="1" data-bbox="352 1568 884 1912"> <tbody> <tr> <td data-bbox="352 1568 624 1739">A 100 W bulb will be fused 100 वाट का बल्ब फ्यूज हो जाएगा</td> <td data-bbox="624 1568 884 1739">B 200 W bulb will be fused 200 वाट का बल्ब फ्यूज हो जाएगा</td> </tr> <tr> <td data-bbox="352 1739 624 1912">C Both bulbs will be fused दोनों बल्ब फ्यूज हो जाएंगे</td> <td data-bbox="624 1739 884 1912">D No bulb will be fused कोई बल्ब फ्यूज नहीं होगा</td> </tr> </tbody> </table>	A 100 W bulb will be fused 100 वाट का बल्ब फ्यूज हो जाएगा	B 200 W bulb will be fused 200 वाट का बल्ब फ्यूज हो जाएगा	C Both bulbs will be fused दोनों बल्ब फ्यूज हो जाएंगे	D No bulb will be fused कोई बल्ब फ्यूज नहीं होगा	C	100 W bulb will be fused 100 वाट का बल्ब फ्यूज हो जाएगा	Raise / View Objection
A 100 W bulb will be fused 100 वाट का बल्ब फ्यूज हो जाएगा	B 200 W bulb will be fused 200 वाट का बल्ब फ्यूज हो जाएगा								
C Both bulbs will be fused दोनों बल्ब फ्यूज हो जाएंगे	D No bulb will be fused कोई बल्ब फ्यूज नहीं होगा								

59	Section 1	<p>Which of the following acts as depolariser in Lechlanche cell? निम्नलिखित में से क्या लेक्लेन्श सेल में विध्रुवक के रूप में कार्य करता है?</p> <table border="1" data-bbox="352 496 884 635"> <tbody> <tr> <td data-bbox="352 496 624 562">A MnO₂</td> <td data-bbox="624 496 884 562">B NH₄ Cl</td> </tr> <tr> <td data-bbox="352 562 624 635">C Mn₂O₃</td> <td data-bbox="624 562 884 635">D ZnCl₂</td> </tr> </tbody> </table>	A MnO ₂	B NH ₄ Cl	C Mn ₂ O ₃	D ZnCl ₂	A	NH ₄ Cl	Raise / View Objection
A MnO ₂	B NH ₄ Cl								
C Mn ₂ O ₃	D ZnCl ₂								
60	Section 1	<p>The unit of Peltier coefficient is— पेल्टियर गुणांक की इकाई है-</p> <table border="1" data-bbox="352 806 884 1049"> <tbody> <tr> <td data-bbox="352 806 624 879">A JC⁻¹</td> <td data-bbox="624 806 884 879">B JA⁻¹</td> </tr> <tr> <td data-bbox="352 879 624 1049">C JV⁻¹</td> <td data-bbox="624 879 884 1049">D None of the above उपरोक्त विकल्पों में से कोई नहीं</td> </tr> </tbody> </table>	A JC ⁻¹	B JA ⁻¹	C JV ⁻¹	D None of the above उपरोक्त विकल्पों में से कोई नहीं	A	JA ⁻¹	Raise / View Objection
A JC ⁻¹	B JA ⁻¹								
C JV ⁻¹	D None of the above उपरोक्त विकल्पों में से कोई नहीं								
61	Section 1	<p>In which of the following cells polarisation is the major defect? निम्नलिखित में से किस सेल में ध्रुवीकरण प्रमुख दोष है?</p> <table border="1" data-bbox="352 1244 884 1464"> <tbody> <tr> <td data-bbox="352 1244 624 1366">A Voltanic cell वोल्टीय सेल</td> <td data-bbox="624 1244 884 1366">B Lechlanche cell लेक्लेन्च सेल</td> </tr> <tr> <td data-bbox="352 1366 624 1464">C Daniel cell डेनियल सेल</td> <td data-bbox="624 1366 884 1464">D Rosario Cell रोसारियो सेल</td> </tr> </tbody> </table>	A Voltanic cell वोल्टीय सेल	B Lechlanche cell लेक्लेन्च सेल	C Daniel cell डेनियल सेल	D Rosario Cell रोसारियो सेल	A	Lechlanche cell लेक्लेन्च सेल	Raise / View Objection
A Voltanic cell वोल्टीय सेल	B Lechlanche cell लेक्लेन्च सेल								
C Daniel cell डेनियल सेल	D Rosario Cell रोसारियो सेल								
62	Section 1	<p>Which act is used to regulate Indian power sector in present day? वर्तमान समय में भारतीय बिजली क्षेत्र को विनियमित करने के लिए किस अधिनियम का उपयोग किया जाता है?</p> <table border="1" data-bbox="352 1707 884 2114"> <tbody> <tr> <td data-bbox="352 1707 624 1919">A Indian Electricity Act, 2003 भारतीय विद्युत अधिनियम, 2003</td> <td data-bbox="624 1707 884 1919">B Indian Electricity Act, 2000 भारतीय विद्युत अधिनियम, 2000</td> </tr> <tr> <td data-bbox="352 1919 624 2114">C Indian Electricity Act, 1992 भारतीय विद्युत अधिनियम, 1992</td> <td data-bbox="624 1919 884 2114">D Indian Electricity Act, 1985 भारतीय विद्युत अधिनियम, 1985</td> </tr> </tbody> </table>	A Indian Electricity Act, 2003 भारतीय विद्युत अधिनियम, 2003	B Indian Electricity Act, 2000 भारतीय विद्युत अधिनियम, 2000	C Indian Electricity Act, 1992 भारतीय विद्युत अधिनियम, 1992	D Indian Electricity Act, 1985 भारतीय विद्युत अधिनियम, 1985	A	Indian Electricity Act, 1992 भारतीय विद्युत अधिनियम, 1992	Raise / View Objection
A Indian Electricity Act, 2003 भारतीय विद्युत अधिनियम, 2003	B Indian Electricity Act, 2000 भारतीय विद्युत अधिनियम, 2000								
C Indian Electricity Act, 1992 भारतीय विद्युत अधिनियम, 1992	D Indian Electricity Act, 1985 भारतीय विद्युत अधिनियम, 1985								

63	Section 1	<p>Which one of the following can act as an inverse transducer? निम्नलिखित में से कौन एक प्रतिलोमी ट्रांसड्यूसर के रूप में कार्य कर सकता है?</p> <table border="1" data-bbox="352 496 884 772"> <tbody> <tr> <td data-bbox="352 496 624 601">A LVDT एलवीडीटी</td> <td data-bbox="624 496 884 601">B Strain Gauge विकृति प्रमापक</td> </tr> <tr> <td data-bbox="352 601 624 772">C Capacitive Transducer कैपेसिटिव ट्रांसड्यूसर</td> <td data-bbox="624 601 884 772">D Piezoelectric Crystal पीजोइलेक्ट्रिक क्रिस्टल</td> </tr> </tbody> </table>	A LVDT एलवीडीटी	B Strain Gauge विकृति प्रमापक	C Capacitive Transducer कैपेसिटिव ट्रांसड्यूसर	D Piezoelectric Crystal पीजोइलेक्ट्रिक क्रिस्टल	D	LVDT एलवीडीटी	Raise / View Objection
A LVDT एलवीडीटी	B Strain Gauge विकृति प्रमापक								
C Capacitive Transducer कैपेसिटिव ट्रांसड्यूसर	D Piezoelectric Crystal पीजोइलेक्ट्रिक क्रिस्टल								
64	Section 1	<p>The voltage at the two ends of a line are 132 kV and its reactance is 40 ohms. The capacity of the line is: एक लाइन के दोनों सिरों पर वोल्टता 132 kV है और इसका प्रतिघात 40 ओह्म है। लाइन की क्षमता है:</p> <table border="1" data-bbox="352 1049 884 1188"> <tbody> <tr> <td data-bbox="352 1049 624 1122">A 435.6 MW</td> <td data-bbox="624 1049 884 1122">B 500 MW</td> </tr> <tr> <td data-bbox="352 1122 624 1188">C 217.8 MW</td> <td data-bbox="624 1122 884 1188">D 251.5 MW</td> </tr> </tbody> </table>	A 435.6 MW	B 500 MW	C 217.8 MW	D 251.5 MW	A	435.6 MW	Raise / View Objection
A 435.6 MW	B 500 MW								
C 217.8 MW	D 251.5 MW								
65	Section 1	<p>For a three phase system, calculate the instantaneous voltage (in V) of phase Y, if the instantaneous voltages of other two phases are +70 V and -50 V respectively तीन फेज प्रणाली के लिए, फेज Y के तात्कालिक वोल्टेज की गणना (वोल्ट में) करें, यदि दो फेज का तात्कालिक वोल्टेज क्रमशः +70 V और -50 V हैं</p> <table border="1" data-bbox="352 1537 884 1675"> <tbody> <tr> <td data-bbox="352 1537 624 1610">A -20</td> <td data-bbox="624 1537 884 1610">B -40</td> </tr> <tr> <td data-bbox="352 1610 624 1675">C -30</td> <td data-bbox="624 1610 884 1675">D -50</td> </tr> </tbody> </table>	A -20	B -40	C -30	D -50	A	-20	Raise / View Objection
A -20	B -40								
C -30	D -50								
66	Section 1	<p>Determine the instantaneous value of the alternating current (in A), which is represented by $i(t) = 10 \sin (25t - 15)$ A, if the value of t is 3? प्रत्यावर्ती विद्युत धारा का तात्क्षणिक मान (एम्पीयर में) ज्ञात कीजिए, जिसे $i(t) = 10 \sin (25t - 15)$ A द्वारा दर्शाया जाता है, यदि t का मान 3 है?</p> <table border="1" data-bbox="352 1987 884 2126"> <tbody> <tr> <td data-bbox="352 1987 624 2060">A 8.66</td> <td data-bbox="624 1987 884 2060">B 7.66</td> </tr> <tr> <td data-bbox="352 2060 624 2126">C 10.66</td> <td data-bbox="624 2060 884 2126">D 5.66</td> </tr> </tbody> </table>	A 8.66	B 7.66	C 10.66	D 5.66	A	8.66	Raise / View Objection
A 8.66	B 7.66								
C 10.66	D 5.66								

67	Section 1	<p>Calculate the value of the quality factor of a series RLC circuit having resistance, inductance and capacitance of 30 Ohms, 27 mH and 0.03 mF respectively:</p> <p>एक श्रृंखला आर.एल.सी. परिपथ के गुणवत्ता कारक के मूल्य की गणना करें जिसका प्रतिरोध, प्रेरकत्व और धारिता 330 Ohms , 27 mH और 0.03 mF है</p>	A	1	Raise / View Objection
		A 1			B 0.56
		C 2.6			D 3.2
68	Section 1	<p>Two capacitors of 2 μF and 4 μF are connected in parallel across a 100 V DC supply. The energy stored in the capacitors will respectively be</p> <p>2 μF और 4 μF के दो संधारित्र एक 100 V DC आपूर्ति में समानांतर में जुड़े हुए हैं। संधारित्रों में संग्रहित ऊर्जा क्रमशः _____ होगी ।</p>	B	0.01 J , 0.02 J	Raise / View Objection
		A 0.1 J , 0.2 J			B 0.01 J , 0.02 J
		C 0.001 J , 0.002 J			D None of the above उपरोक्त में से कोई नहीं
69	Section 1	<p>Millman's theorem yields:</p> <p>मिलमैन प्रमेय प्रदान करता है :</p>	B	Equivalent voltage or current source समतुल्य वोल्टेज या विद्युत् धारा स्रोत	Raise / View Objection
		A Equivalent voltage source समतुल्य वोल्टेज स्रोत			B Equivalent voltage or current source समतुल्य वोल्टेज या विद्युत् धारा स्रोत
		C Equivalent resistance समतुल्य प्रतिरोध			D Equivalent impedance समतुल्य प्रतिबाधा

70	Section 1	<p>During discharging of a capacitor of $C = 100 \mu\text{f}$ through a resistance of $1 \text{ K}\Omega$ applied with 50 V, the voltage at the time of the it's time constant is</p> <p>50 V के साथ $1 \text{ K}\Omega$ के प्रतिरोध के माध्यम से $C = 100 \mu\text{f}$ के एक संधारित्र के निर्वहन के दौरान, इसके समय स्थिरांक होने पर वोल्टेज है:</p>	A	50 V	Raise / View Objection
		A 50 V	B 12.50 V		
		C 40 V	D 23 V		
71	Section 1	<p>What will be the secondary voltage (in V) of a potential transformer, if the value of system voltage is 11000 V, the turn's ratio of the potential transformer is 108 and the percentage voltage error of the transformer is 5%?</p> <p>पोटेंशियल ट्रांसफॉर्मर के द्वितीयक वोल्टेज (वोल्ट में) क्या होगी, यदि प्रणाली वोल्टेज का मान 11000 वोल्ट है, पोटेंशियल ट्रांसफॉर्मर का टर्न अनुपात 108 है और ट्रांसफॉर्मर की प्रतिशत वोल्टेज त्रुटि 5% है।</p>	A		Raise / View Objection
		A 96.8	B 86.8		
		C 106.8	D 116.8		
72	Section 1	<p>What is the decimal equivalent of the hexadecimal number BF9?</p> <p>हेक्साडेसिमल संख्या BF9 का दशमलव समतुल्य क्या है?</p>	B	3065	Raise / View Objection
		A 2802	B 3065		
		C 2048	D 1024		
73	Section 1	<p>A boiler at home is switched on to the ac mains supplying power at 230 V, 50 Hz. The frequency of instantaneous power consumed is :</p> <p>घर पर एक क्वथित्र (बॉयलर) को 230 V, 50 Hz पर बिजली की मुख्य आपूर्ति से जोड़ा गया है। खपत की गई तात्कालिक शक्ति की आवृत्ति कितनी होगी ?</p>	A	100 Hz	Raise / View Objection
		A 100 Hz	B 150 Hz		
		C 200 Hz	D 91.3 Hz		

74	Section 1	<p>Which of the following diodes is also known as a hot carrier diode? निम्नलिखित में से किस डायोड को गर्म वाहक (हॉट कैरियर) डायोड के रूप में भी जाना जाता है?</p> <table border="1" data-bbox="347 496 888 774"> <tbody> <tr> <td data-bbox="347 496 624 604">A Varactor Diode वेरेक्टर डायोड</td> <td data-bbox="624 496 888 604">B PN Diode पीएन डायोड</td> </tr> <tr> <td data-bbox="347 604 624 774">C Schottky Diode शोट्की डायोड</td> <td data-bbox="624 604 888 774">D None of the above उपरोक्त में से कोई नहीं</td> </tr> </tbody> </table>	A Varactor Diode वेरेक्टर डायोड	B PN Diode पीएन डायोड	C Schottky Diode शोट्की डायोड	D None of the above उपरोक्त में से कोई नहीं	C	Schottky Diode शोट्की डायोड	Raise / View Objection
A Varactor Diode वेरेक्टर डायोड	B PN Diode पीएन डायोड								
C Schottky Diode शोट्की डायोड	D None of the above उपरोक्त में से कोई नहीं								
75	Section 1	<p>A factory runs in 2 shifts of 12 hours each, in which it consumes 30 kW and 25 kW in each shift respectively. Calculate the energy (in kWh) consumed by the factory per day. एक कारखाना प्रत्येक 12 घंटे की 2 पाली में चलता है, जिसमें वह प्रत्येक पाली में क्रमशः 30 kW और 25 kW की खपत करता है। प्रति दिन कारखाने द्वारा खपत ऊर्जा (किलोवाट में) की गणना करें।</p> <table border="1" data-bbox="347 1154 888 1293"> <tbody> <tr> <td data-bbox="347 1154 624 1225">A 660</td> <td data-bbox="624 1154 888 1225">B 720</td> </tr> <tr> <td data-bbox="347 1225 624 1293">C 580</td> <td data-bbox="624 1225 888 1293">D 440</td> </tr> </tbody> </table>	A 660	B 720	C 580	D 440	A	660	Raise / View Objection
A 660	B 720								
C 580	D 440								
76	Section 1	<p>A steel plant runs in 3 shifts of 8 hours each, in which it consumes 30 kW, 25 kW and 15 kW in each shift respectively. Calculate the energy (in kWh) consumed by the factory per day. एक इस्पात संयंत्र प्रत्येक 8 घंटे की 3 पाली में चलता है, जिसमें वह प्रत्येक पाली में क्रमशः 30 kW, 25 kW और 15 kW की खपत करता है। इस्पात संयंत्र द्वारा प्रतिदिन उपभोग की जाने वाली ऊर्जा (kWh में) की गणना करें।</p> <table border="1" data-bbox="347 1673 888 1812"> <tbody> <tr> <td data-bbox="347 1673 624 1744">A 196.6</td> <td data-bbox="624 1673 888 1744">B 560</td> </tr> <tr> <td data-bbox="347 1744 624 1812">C 760</td> <td data-bbox="624 1744 888 1812">D 580.6</td> </tr> </tbody> </table>	A 196.6	B 560	C 760	D 580.6	B	560	Raise / View Objection
A 196.6	B 560								
C 760	D 580.6								

77	Section 1	<p>A 4 kVA transformer has iron-loss of 200 W and full load copper loss of 200 W. The maximum efficiency at unity power factor will be?</p> <p>एक 4 kVA के ट्रांसफार्मर में लौह-हानि 200 W और पूर्ण भार पर ताम्र हानि 200 W है। इकाई शक्ति गुणक पर अधिकतम दक्षता क्या होगी?</p>	D	70.9%	Raise / View Objection
		<p>A 68.7%</p>			<p>B 70.9%</p>
		<p>C 80.9%</p>			<p>D 90.9%</p>
78	Section 1	<p>A transformer has efficiency of 80% and works at 100V and 4KW. If the secondary voltage is 240V, find the primary current.</p> <p>एक ट्रांसफॉर्मर की दक्षता 80% है और वह 100V तथा 4KW पर कार्य करता है। यदि द्वितीयक वोल्टता 240V है, तो प्राथमिक धारा ज्ञात कीजिए।</p>	B		Raise / View Objection
		<p>A 18.5 A</p>			<p>B 40A</p>
		<p>C 30A</p>			<p>D 20A</p>
79	Section 1	<p>A transformer having a turn's ratio 1:5 and a resistance of 500Ω is connected across the secondary terminals. What is the equivalent resistance for the current flowing in the primary?</p> <p>एक ट्रांसफॉर्मर जिसका टर्न अनुपात 1:5 और द्वितीयक टर्मिनल पर जुड़ा प्रतिरोध 500Ω है। प्राथमिक में धारा प्रवाह के लिए समतुल्य प्रतिरोध क्या होगा ?</p>	C	20Ω	Raise / View Objection
		<p>A 50Ω</p>			<p>B 40Ω</p>
		<p>C 20Ω</p>			<p>D 10Ω</p>

80	Section 1	<p>Which of the following combination of 3-phase transformers can be successfully operated in parallel? निम्नलिखित में से कौन से त्रिकला (3-फेज) ट्रांसफार्मर के संयोजन को समानांतर में सफलतापूर्वक प्रचालित किया जा सकता है?</p> <table border="1" data-bbox="352 562 884 774"> <tbody> <tr> <td data-bbox="352 562 624 672">A Δ-Y and Δ-Y Δ-Y और Δ-Y</td> <td data-bbox="624 562 884 672">B Y-Y and Δ-Y Y-Y और Δ-Y</td> </tr> <tr> <td data-bbox="352 672 624 774">C Δ-Δ and Δ-Y Δ-Δ और Δ-Y</td> <td data-bbox="624 672 884 774">D Y-Δ and Δ-Δ Y-Δ और Δ-Δ</td> </tr> </tbody> </table>	A Δ-Y and Δ-Y Δ-Y और Δ-Y	B Y-Y and Δ-Y Y-Y और Δ-Y	C Δ-Δ and Δ-Y Δ-Δ और Δ-Y	D Y-Δ and Δ-Δ Y-Δ और Δ-Δ	A	Δ-Y and Δ-Y Δ-Y और Δ-Y	Raise / View Objection
A Δ-Y and Δ-Y Δ-Y और Δ-Y	B Y-Y and Δ-Y Y-Y और Δ-Y								
C Δ-Δ and Δ-Y Δ-Δ और Δ-Y	D Y-Δ and Δ-Δ Y-Δ और Δ-Δ								
81	Section 1	<p>A 200 V DC machine supplies 20 A at 200 V as a generator. The armature resistance is 0.5 Ω. If the machine is now operated as a motor at same terminal voltage and current but with the flux increased by 20%, the approximate ratio of motor speed to generator speed is : एक 200 V, DC मशीन जनरेटर के रूप में 200 V पर 20 A की आपूर्ति करती है। इसका आर्मेचर प्रतिरोध 0.5 Ω है। यदि मशीन अब उसी टर्मिनल वोल्टता और विद्युत धारा से मोटर के रूप में संचालित किया जाता है, लेकिन फ्लक्स में 20% की वृद्धि के साथ, तो मोटर गति से जनरेटर की गति का अनुमानित अनुपात कितना होगा?</p> <table border="1" data-bbox="352 1293 884 1432"> <tbody> <tr> <td data-bbox="352 1293 624 1359">A 1.06</td> <td data-bbox="624 1293 884 1359">B 0.87</td> </tr> <tr> <td data-bbox="352 1359 624 1432">C 0.75</td> <td data-bbox="624 1359 884 1432">D 0.96</td> </tr> </tbody> </table>	A 1.06	B 0.87	C 0.75	D 0.96	C	1.06	Raise / View Objection
A 1.06	B 0.87								
C 0.75	D 0.96								
82	Section 1	<p>DC generator used for voltage drop compensation is known as _____. वोल्टता पतन प्रतिकार के लिए उपयोग किए जाने वाले डीसी जनरेटर को _____ के रूप में जाना जाता है।</p> <table border="1" data-bbox="352 1675 884 1919"> <tbody> <tr> <td data-bbox="352 1675 624 1780">A Series श्रेणी</td> <td data-bbox="624 1675 884 1780">B shunt शंट</td> </tr> <tr> <td data-bbox="352 1780 624 1919">C Cumulative compound संचयी यौगिक</td> <td data-bbox="624 1780 884 1919">D Differential compound विभेदक यौगिक</td> </tr> </tbody> </table>	A Series श्रेणी	B shunt शंट	C Cumulative compound संचयी यौगिक	D Differential compound विभेदक यौगिक	A	shunt शंट	Raise / View Objection
A Series श्रेणी	B shunt शंट								
C Cumulative compound संचयी यौगिक	D Differential compound विभेदक यौगिक								

83	Section 1	<p>In DC machine torque is proportional to _____ . डीसी मशीन में आघूर्ण बल _____ के समानुपाती होता है।</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td data-bbox="344 496 624 604">A flux फ्लक्स</td> <td data-bbox="624 496 892 604">B armature current आर्मेचर करंट</td> </tr> <tr> <td data-bbox="344 604 624 818">C both flux and armature current फ्लक्स और आर्मेचर करंट दोनों</td> <td data-bbox="624 604 892 818">D None of the above उपरोक्त में से कोई नहीं</td> </tr> </tbody> </table>	A flux फ्लक्स	B armature current आर्मेचर करंट	C both flux and armature current फ्लक्स और आर्मेचर करंट दोनों	D None of the above उपरोक्त में से कोई नहीं	C	both flux and armature current फ्लक्स और आर्मेचर करंट दोनों	Raise / View Objection
A flux फ्लक्स	B armature current आर्मेचर करंट								
C both flux and armature current फ्लक्स और आर्मेचर करंट दोनों	D None of the above उपरोक्त में से कोई नहीं								
84	Section 1	<p>Identify the control signals are generated by the timing and control unit of 8051 microcontroller in order to access the off-chip devices apart from the internal timings. आंतरिक समय के अलावा ऑफ-चिप उपकरणों तक पहुंचने के लिए 8051 माइक्रोकंट्रोलर के समय और नियंत्रण इकाई द्वारा उत्पन्न नियंत्रण संकेतों की पहचान करें।</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td data-bbox="344 1154 624 1261">A ALE एएलई</td> <td data-bbox="624 1154 892 1261">B PSEN पीएसईएन</td> </tr> <tr> <td data-bbox="344 1261 624 1410">C RD & WR आरडी और डब्ल्यूआर</td> <td data-bbox="624 1261 892 1410">D All of the above उपरोक्त सभी</td> </tr> </tbody> </table>	A ALE एएलई	B PSEN पीएसईएन	C RD & WR आरडी और डब्ल्यूआर	D All of the above उपरोक्त सभी	D		Raise / View Objection
A ALE एएलई	B PSEN पीएसईएन								
C RD & WR आरडी और डब्ल्यूआर	D All of the above उपरोक्त सभी								
85	Section 1	<p>RISC stands for _____ आरआईएससी अर्थात</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td data-bbox="344 1568 624 1846">A Restricted Instruction Sequencing Computer रिस्ट्रिक्टेड इंस्ट्रक्शन सिक्वेसिंग कंप्यूटर</td> <td data-bbox="624 1568 892 1846">B Restricted Instruction Sequential Compiler रिस्ट्रिक्टेड इंस्ट्रक्शन सेक्वीन्सीयल कम्पाइलर</td> </tr> <tr> <td data-bbox="344 1846 624 2060">C Reduced Instruction Set Computer रिड्यूस्ड इंस्ट्रक्शन सेट कंप्यूटर</td> <td data-bbox="624 1846 892 2060">D Reduced Induction Set Computer रिड्यूस्ड इंडक्शन सेट कंप्यूटर</td> </tr> </tbody> </table>	A Restricted Instruction Sequencing Computer रिस्ट्रिक्टेड इंस्ट्रक्शन सिक्वेसिंग कंप्यूटर	B Restricted Instruction Sequential Compiler रिस्ट्रिक्टेड इंस्ट्रक्शन सेक्वीन्सीयल कम्पाइलर	C Reduced Instruction Set Computer रिड्यूस्ड इंस्ट्रक्शन सेट कंप्यूटर	D Reduced Induction Set Computer रिड्यूस्ड इंडक्शन सेट कंप्यूटर	C	Restricted Instruction Sequencing Computer रिस्ट्रिक्टेड इंस्ट्रक्शन सिक्वेसिंग कंप्यूटर	Raise / View Objection
A Restricted Instruction Sequencing Computer रिस्ट्रिक्टेड इंस्ट्रक्शन सिक्वेसिंग कंप्यूटर	B Restricted Instruction Sequential Compiler रिस्ट्रिक्टेड इंस्ट्रक्शन सेक्वीन्सीयल कम्पाइलर								
C Reduced Instruction Set Computer रिड्यूस्ड इंस्ट्रक्शन सेट कंप्यूटर	D Reduced Induction Set Computer रिड्यूस्ड इंडक्शन सेट कंप्यूटर								

86	Section 1	<p>How many bytes of bit addressable memory is present in 8051 based microcontrollers? 8051 आधारित माइक्रोकंट्रोलर में बिट एड्रेसेबल मेमोरी के कितने बाइट मौजूद होते हैं?</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td data-bbox="344 496 624 604">A 8 bytes 8 बाइट्स</td> <td data-bbox="624 496 893 604">B 16 bytes 16 बाइट्स</td> </tr> <tr> <td data-bbox="344 604 624 711">C 24 bytes 24 बाइट्स</td> <td data-bbox="624 604 893 711">D 32 bytes 24 बाइट्स</td> </tr> </tbody> </table>	A 8 bytes 8 बाइट्स	B 16 bytes 16 बाइट्स	C 24 bytes 24 बाइट्स	D 32 bytes 24 बाइट्स	B	16 bytes 16 बाइट्स	Raise / View Objection
A 8 bytes 8 बाइट्स	B 16 bytes 16 बाइट्स								
C 24 bytes 24 बाइट्स	D 32 bytes 24 बाइट्स								
87	Section 1	<p>How many 16 bit timers/counters present in 8051 microcontroller? 8051 माइक्रोकंट्रोलर में कितने 16 बिट टाइमर/काउंटर होते हैं?</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td data-bbox="344 952 624 1018">A 1</td> <td data-bbox="624 952 893 1018">B 2</td> </tr> <tr> <td data-bbox="344 1018 624 1084">C 4</td> <td data-bbox="624 1018 893 1084">D 8</td> </tr> </tbody> </table>	A 1	B 2	C 4	D 8	B	4	Raise / View Objection
A 1	B 2								
C 4	D 8								
88	Section 1	<p>A sensor that can be used for detecting the presence of objects surrounding it without having any physical contact is termed as _____ एक सेंसर जिसका उपयोग बिना किसी भौतिक संपर्क के अपने आस-पास की वस्तुओं की उपस्थिति का पता लगाने के लिए किया जा सकता है, _____ कहलाता है।</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td data-bbox="344 1439 624 1546">A Current Sensor करंट सेंसर</td> <td data-bbox="624 1439 893 1546">B Voltage Sensor वोल्टेज सेंसर</td> </tr> <tr> <td data-bbox="344 1546 624 1678">C Proximity Sensor प्रोक्सिमिटी सेंसर</td> <td data-bbox="624 1546 893 1678">D Frequency Sensor फ्रीक्वेंसी सेंसर</td> </tr> </tbody> </table>	A Current Sensor करंट सेंसर	B Voltage Sensor वोल्टेज सेंसर	C Proximity Sensor प्रोक्सिमिटी सेंसर	D Frequency Sensor फ्रीक्वेंसी सेंसर	C	Frequency Sensor फ्रीक्वेंसी सेंसर	Raise / View Objection
A Current Sensor करंट सेंसर	B Voltage Sensor वोल्टेज सेंसर								
C Proximity Sensor प्रोक्सिमिटी सेंसर	D Frequency Sensor फ्रीक्वेंसी सेंसर								

89	Section 1	<p>Choose the correct statement from following. निम्नलिखित में से सही कथन का चयन कीजिए।</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td data-bbox="344 428 624 874"> <p>A Pressure regulator reduce and control fluid pressure in compressed air systems. दबाव नियामक संपीड़ित वायु प्रणालियों में द्रव दबाव को कम और नियंत्रित करता है।</p> </td> <td data-bbox="624 428 892 874"> <p>B Pressure regulator increase fluid pressure in compressed air systems. दबाव नियामक संपीड़ित वायु प्रणालियों में द्रव दबाव बढ़ाते हैं।</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="344 874 624 1264"> <p>C Pressure regulator remove dirt from compressed air systems. दबाव नियामक संपीड़ित वायु प्रणालियों से गंदगी को हटाता है।</p> </td> <td data-bbox="624 874 892 1264"> <p>D Pressure regulator remove oil from compressed air systems. दबाव नियामक संपीड़ित वायु प्रणालियों से तेल हटाता है।</p> </td> </tr> </tbody> </table>	<p>A Pressure regulator reduce and control fluid pressure in compressed air systems. दबाव नियामक संपीड़ित वायु प्रणालियों में द्रव दबाव को कम और नियंत्रित करता है।</p>	<p>B Pressure regulator increase fluid pressure in compressed air systems. दबाव नियामक संपीड़ित वायु प्रणालियों में द्रव दबाव बढ़ाते हैं।</p>	<p>C Pressure regulator remove dirt from compressed air systems. दबाव नियामक संपीड़ित वायु प्रणालियों से गंदगी को हटाता है।</p>	<p>D Pressure regulator remove oil from compressed air systems. दबाव नियामक संपीड़ित वायु प्रणालियों से तेल हटाता है।</p>	<p>A</p> <p>Pressure regulator reduce and control fluid pressure in compressed air systems. दबाव नियामक संपीड़ित वायु प्रणालियों में द्रव दबाव को कम और नियंत्रित करता है।</p>	<p>Raise / View Objection</p>
<p>A Pressure regulator reduce and control fluid pressure in compressed air systems. दबाव नियामक संपीड़ित वायु प्रणालियों में द्रव दबाव को कम और नियंत्रित करता है।</p>	<p>B Pressure regulator increase fluid pressure in compressed air systems. दबाव नियामक संपीड़ित वायु प्रणालियों में द्रव दबाव बढ़ाते हैं।</p>							
<p>C Pressure regulator remove dirt from compressed air systems. दबाव नियामक संपीड़ित वायु प्रणालियों से गंदगी को हटाता है।</p>	<p>D Pressure regulator remove oil from compressed air systems. दबाव नियामक संपीड़ित वायु प्रणालियों से तेल हटाता है।</p>							
90	Section 1	<p>Illumination = _____ / Area प्रदीप्ति = _____ / क्षेत्र</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td data-bbox="344 1427 624 1532"> <p>A candle power कैंडल शक्ति</p> </td> <td data-bbox="624 1427 892 1532"> <p>B intensity तीव्रता</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="344 1532 624 1678"> <p>C Luminous flux दीप्त अभिवाह घनत्व</p> </td> <td data-bbox="624 1532 892 1678"> <p>D ω</p> </td> </tr> </tbody> </table>	<p>A candle power कैंडल शक्ति</p>	<p>B intensity तीव्रता</p>	<p>C Luminous flux दीप्त अभिवाह घनत्व</p>	<p>D ω</p>	<p>C</p> <p>Luminous flux दीप्त अभिवाह घनत्व</p>	<p>Raise / View Objection</p>
<p>A candle power कैंडल शक्ति</p>	<p>B intensity तीव्रता</p>							
<p>C Luminous flux दीप्त अभिवाह घनत्व</p>	<p>D ω</p>							
91	Section 1	<p>What will be the number of lamps, each having 300 lumens, required to obtain an average illuminance of 50 lux on a 4m × 3m rectangular room? एक 4m × 3m आयताकार कमरे पर 50 लक्स की औसत रोशनी प्राप्त करने के लिए 300 लुमेन वाले प्रत्येक लैंप की संख्या कितनी होगी?</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td data-bbox="344 2012 624 2085"> <p>A 2</p> </td> <td data-bbox="624 2012 892 2085"> <p>B 5</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="344 2085 624 2158"> <p>C 6</p> </td> <td data-bbox="624 2085 892 2158"> <p>D 4</p> </td> </tr> </tbody> </table>	<p>A 2</p>	<p>B 5</p>	<p>C 6</p>	<p>D 4</p>	<p>A</p> <p>2</p>	<p>Raise / View Objection</p>
<p>A 2</p>	<p>B 5</p>							
<p>C 6</p>	<p>D 4</p>							

92	Section 1	<p>Which factors are considered for illumination calculation? रोशनी की गणना के लिए किन कारकों पर विचार किया जाता है?</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td data-bbox="344 496 624 667"> <p>A Waste light factor अपशिष्ट प्रकाश कारक</p> </td> <td data-bbox="624 496 893 667"> <p>B Depreciation factor मूल्यहास कारक</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="344 667 624 820"> <p>C Coefficient of Utilization उपयोग का गुणांक</p> </td> <td data-bbox="624 667 893 820"> <p>D All of the above उपरोक्त सभी</p> </td> </tr> </tbody> </table>	<p>A Waste light factor अपशिष्ट प्रकाश कारक</p>	<p>B Depreciation factor मूल्यहास कारक</p>	<p>C Coefficient of Utilization उपयोग का गुणांक</p>	<p>D All of the above उपरोक्त सभी</p>	D	Coefficient of Utilization उपयोग का गुणांक	Raise / View Objection
<p>A Waste light factor अपशिष्ट प्रकाश कारक</p>	<p>B Depreciation factor मूल्यहास कारक</p>								
<p>C Coefficient of Utilization उपयोग का गुणांक</p>	<p>D All of the above उपरोक्त सभी</p>								
93	Section 1	<p>The Temperature control system of a Geyser is the example of गीजर की तापमान नियंत्रण प्रणाली का उदाहरण है।</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td data-bbox="344 1066 624 1237"> <p>A Non Linear Control System गैर रैखिक नियंत्रण प्रणाली</p> </td> <td data-bbox="624 1066 893 1237"> <p>B MIMO System एमआईएमओ प्रणाली</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="344 1237 624 1429"> <p>C Closed Loop Control System बंद (क्लोड) लूप नियंत्रण प्रणाली</p> </td> <td data-bbox="624 1237 893 1429"> <p>D Open Loop Control System खुली (ओपन) लूप नियंत्रण प्रणाली</p> </td> </tr> </tbody> </table>	<p>A Non Linear Control System गैर रैखिक नियंत्रण प्रणाली</p>	<p>B MIMO System एमआईएमओ प्रणाली</p>	<p>C Closed Loop Control System बंद (क्लोड) लूप नियंत्रण प्रणाली</p>	<p>D Open Loop Control System खुली (ओपन) लूप नियंत्रण प्रणाली</p>	C	Open Loop Control System खुली (ओपन) लूप नियंत्रण प्रणाली	Raise / View Objection
<p>A Non Linear Control System गैर रैखिक नियंत्रण प्रणाली</p>	<p>B MIMO System एमआईएमओ प्रणाली</p>								
<p>C Closed Loop Control System बंद (क्लोड) लूप नियंत्रण प्रणाली</p>	<p>D Open Loop Control System खुली (ओपन) लूप नियंत्रण प्रणाली</p>								
94	Section 1	<p>In what form is solar energy is radiated from the sun? सूर्य से सौर ऊर्जा किस रूप में निकलती है?</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td data-bbox="344 1675 624 1809"> <p>A Ultraviolet Radiation पराबैंगनी विकिरण</p> </td> <td data-bbox="624 1675 893 1809"> <p>B Infrared radiation अवरक्त विकिरण</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="344 1809 624 1963"> <p>C Electromagnetic waves विद्युतचुम्बकीय तरंगें</p> </td> <td data-bbox="624 1809 893 1963"> <p>D Transverse waves अनुप्रस्थ तरंगें</p> </td> </tr> </tbody> </table>	<p>A Ultraviolet Radiation पराबैंगनी विकिरण</p>	<p>B Infrared radiation अवरक्त विकिरण</p>	<p>C Electromagnetic waves विद्युतचुम्बकीय तरंगें</p>	<p>D Transverse waves अनुप्रस्थ तरंगें</p>	C	Electromagnetic waves विद्युतचुम्बकीय तरंगें	Raise / View Objection
<p>A Ultraviolet Radiation पराबैंगनी विकिरण</p>	<p>B Infrared radiation अवरक्त विकिरण</p>								
<p>C Electromagnetic waves विद्युतचुम्बकीय तरंगें</p>	<p>D Transverse waves अनुप्रस्थ तरंगें</p>								

95	Section 1	<p>What does section 30 of Chapter IV of Indian Electricity Act 1956 refer to? भारतीय विद्युत अधिनियम 1956 के अध्याय IV की धारा 30 में क्या संदर्भित है?</p> <table border="1" data-bbox="347 496 896 1154"> <tbody> <tr> <td data-bbox="347 496 624 704">A Theft of energy ऊर्जा की चोरी</td> <td data-bbox="624 496 896 704">B Penalty for illegal transmission or use of energy अवैध संचरण या ऊर्जा के उपयोग के लिए दंड</td> </tr> <tr> <td data-bbox="347 704 624 1154">C Penalty for maliciously wasting energy दुर्भावनापूर्ण रूप से ऊर्जा बर्बाद करने के लिए दंड</td> <td data-bbox="624 704 896 1154">D General Safety Requirements related to Service lines and apparatus on consumer's premises उपभोक्ता के परिसर में सेवा लाइनों और उपकरणों से संबंधित सामान्य सुरक्षा आवश्यकताएँ</td> </tr> </tbody> </table>	A Theft of energy ऊर्जा की चोरी	B Penalty for illegal transmission or use of energy अवैध संचरण या ऊर्जा के उपयोग के लिए दंड	C Penalty for maliciously wasting energy दुर्भावनापूर्ण रूप से ऊर्जा बर्बाद करने के लिए दंड	D General Safety Requirements related to Service lines and apparatus on consumer's premises उपभोक्ता के परिसर में सेवा लाइनों और उपकरणों से संबंधित सामान्य सुरक्षा आवश्यकताएँ	D General Safety Requirements related to Service lines and apparatus on consumer's premises उपभोक्ता के परिसर में सेवा लाइनों और उपकरणों से संबंधित सामान्य सुरक्षा आवश्यकताएँ	Raise / View Objection
A Theft of energy ऊर्जा की चोरी	B Penalty for illegal transmission or use of energy अवैध संचरण या ऊर्जा के उपयोग के लिए दंड							
C Penalty for maliciously wasting energy दुर्भावनापूर्ण रूप से ऊर्जा बर्बाद करने के लिए दंड	D General Safety Requirements related to Service lines and apparatus on consumer's premises उपभोक्ता के परिसर में सेवा लाइनों और उपकरणों से संबंधित सामान्य सुरक्षा आवश्यकताएँ							
96	Section 1	<p>Which of the following is the class of the insulation having maximum temperature withstanding limit? अधिकतम तापमान सहन करने की सीमा वाले विद्युत्रोधन का निम्न में से कौन सा वर्ग है?</p> <table border="1" data-bbox="347 1422 896 1571"> <tbody> <tr> <td data-bbox="347 1422 624 1493">A Y(0)</td> <td data-bbox="624 1422 896 1493">B C</td> </tr> <tr> <td data-bbox="347 1493 624 1571">C E</td> <td data-bbox="624 1493 896 1571">D H</td> </tr> </tbody> </table>	A Y(0)	B C	C E	D H	B C	Raise / View Objection
A Y(0)	B C							
C E	D H							
97	Section 1	<p>What is the formula to calculate the number of poles required in LT line distribution? एलटी लाइन वितरण में आवश्यक खम्बों की संख्या की गणना करने का सूत्र क्या है?</p> <table border="1" data-bbox="347 1812 896 2024"> <tbody> <tr> <td data-bbox="347 1812 624 1914">A Length / Span + 1</td> <td data-bbox="624 1812 896 1914">B Length / Span + 10</td> </tr> <tr> <td data-bbox="347 1914 624 2024">C Span / Length + 1</td> <td data-bbox="624 1914 896 2024">D Span / Length + 10</td> </tr> </tbody> </table>	A Length / Span + 1	B Length / Span + 10	C Span / Length + 1	D Span / Length + 10	A Span / Length + 1	Raise / View Objection
A Length / Span + 1	B Length / Span + 10							
C Span / Length + 1	D Span / Length + 10							

98	Section 1	<p>A 250 volt lamp has total flux of 3000 lumens and takes a current of 0.6 amp calculate lumens/watt. एक 250 वोल्ट के लैम्प में 3000 लुमेन का कुल फ्लक्स होता है और 0.6 एम्पीयर की धारा लेता है। लुमेन/वाट की गणना करें।</p> <table border="1" data-bbox="347 562 888 708"> <tbody> <tr> <td data-bbox="347 562 624 635">A 10</td> <td data-bbox="624 562 888 635">B 15</td> </tr> <tr> <td data-bbox="347 635 624 708">C 20</td> <td data-bbox="624 635 888 708">D 6</td> </tr> </tbody> </table>	A 10	B 15	C 20	D 6	C	20	Raise / View Objection
A 10	B 15								
C 20	D 6								
99	Section 1	<p>LVDT is used for the measurement of _____. एलवीडीटी (LVDT) का उपयोग _____ के मापन के लिए किया जाता है।</p> <table border="1" data-bbox="347 952 888 1227"> <tbody> <tr> <td data-bbox="347 952 624 1086">A Linear displacement रैखिक विस्थापन</td> <td data-bbox="624 952 888 1086">B motion गति</td> </tr> <tr> <td data-bbox="347 1086 624 1227">C Force बल</td> <td data-bbox="624 1086 888 1227">D angular displacement कोणीय विस्थापन</td> </tr> </tbody> </table>	A Linear displacement रैखिक विस्थापन	B motion गति	C Force बल	D angular displacement कोणीय विस्थापन	A	Linear displacement रैखिक विस्थापन	Raise / View Objection
A Linear displacement रैखिक विस्थापन	B motion गति								
C Force बल	D angular displacement कोणीय विस्थापन								
100	Section 1	<p>Select the most suitable pressure-indicating device from the following list to measure pressure in the range 0–30 Mpa . 0–30 एमपीए की सीमा में दबाव मापने के लिए निम्न सूची में से सबसे उपयुक्त दबाव-संकेत उपकरण का चयन करें।</p> <table border="1" data-bbox="347 1500 888 1814"> <tbody> <tr> <td data-bbox="347 1500 624 1707">A Mercury filled U-tube manometer पारा भरा यू-ट्यूब मैनोमीटर</td> <td data-bbox="624 1500 888 1707">B Bourdon gauge बोरडॉन गेज</td> </tr> <tr> <td data-bbox="347 1707 624 1814">C McLeod gauge मैकलियोड गेज</td> <td data-bbox="624 1707 888 1814">D diaphragm डायाफ्राम</td> </tr> </tbody> </table>	A Mercury filled U-tube manometer पारा भरा यू-ट्यूब मैनोमीटर	B Bourdon gauge बोरडॉन गेज	C McLeod gauge मैकलियोड गेज	D diaphragm डायाफ्राम	B	McLeod gauge मैकलियोड गेज	Raise / View Objection
A Mercury filled U-tube manometer पारा भरा यू-ट्यूब मैनोमीटर	B Bourdon gauge बोरडॉन गेज								
C McLeod gauge मैकलियोड गेज	D diaphragm डायाफ्राम								

101	Section 1	<p>In Three Phase Transformer, The load Current is 139.1A, and Secondary Voltage is 415V. The Rating of the Transformer would be:</p> <p>त्रिकला ट्रांसफार्मर में, लोड करंट 139.1A है, और सेकेंडरी वोल्टेज 415V है। ट्रांसफार्मर की रेटिंग होगी:</p> <table border="1"> <tr> <td>A</td> <td>50kVA</td> <td>B</td> <td>57.72kVA</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>100kVA</td> <td>D</td> <td>173kVA</td> </tr> </table>	A	50kVA	B	57.72kVA	C	100kVA	D	173kVA	C	57.72kVA	Raise / View Objection
A	50kVA	B	57.72kVA										
C	100kVA	D	173kVA										
102	Section 1	<p>A coil of resistance 100 Ω, inductance of 100 μH, is connected in series with capacitor of 100pF calculate resonance frequency.</p> <p>100 Ω प्रतिरोध का एक कुंडल, 100 μH के प्रेरकत्व व 100pF के संधारित्र के साथ श्रृंखला में जुड़ा हुआ है, अनुनाद आवृत्ति की गणना करें।</p> <table border="1"> <tr> <td>A</td> <td>1.59 Hz</td> <td>B</td> <td>1.59 x 10⁶Hz</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>1.59 x 10⁻⁶Hz</td> <td>D</td> <td>2 Hz</td> </tr> </table>	A	1.59 Hz	B	1.59 x 10 ⁶ Hz	C	1.59 x 10 ⁻⁶ Hz	D	2 Hz	B	1.59 x 10 ⁶ Hz	Raise / View Objection
A	1.59 Hz	B	1.59 x 10 ⁶ Hz										
C	1.59 x 10 ⁻⁶ Hz	D	2 Hz										
103	Section 1	<p>One angstrom =</p> <p>एक एंगस्ट्रॉम =</p> <table border="1"> <tr> <td>A</td> <td>0.1 Nanometer 0.1 नैनोमीटर</td> <td>B</td> <td>1.1 Nanometer 1.1 नैनोमीटर</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>1.01 Nanometer 1.01 नैनोमीटर</td> <td>D</td> <td>2.4 Nanometer 2.4 नैनोमीटर</td> </tr> </table>	A	0.1 Nanometer 0.1 नैनोमीटर	B	1.1 Nanometer 1.1 नैनोमीटर	C	1.01 Nanometer 1.01 नैनोमीटर	D	2.4 Nanometer 2.4 नैनोमीटर	A	0.1 Nanometer 0.1 नैनोमीटर	Raise / View Objection
A	0.1 Nanometer 0.1 नैनोमीटर	B	1.1 Nanometer 1.1 नैनोमीटर										
C	1.01 Nanometer 1.01 नैनोमीटर	D	2.4 Nanometer 2.4 नैनोमीटर										
104	Section 1	<p>5400 Kilojoule =</p> <p>5400 किलोजूल =</p> <table border="1"> <tr> <td>A</td> <td>1.5 kilowatt hour 1.5 किलोवाट घंटा</td> <td>B</td> <td>1 kilowatt hour 1 किलोवाट घंटा</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>2 kilowatt hour 2 किलोवाट घंटा</td> <td>D</td> <td>0.5 kilowatt hour 0.5 किलोवाट घंटा</td> </tr> </table>	A	1.5 kilowatt hour 1.5 किलोवाट घंटा	B	1 kilowatt hour 1 किलोवाट घंटा	C	2 kilowatt hour 2 किलोवाट घंटा	D	0.5 kilowatt hour 0.5 किलोवाट घंटा	A	1.5 kilowatt hour 1.5 किलोवाट घंटा	Raise / View Objection
A	1.5 kilowatt hour 1.5 किलोवाट घंटा	B	1 kilowatt hour 1 किलोवाट घंटा										
C	2 kilowatt hour 2 किलोवाट घंटा	D	0.5 kilowatt hour 0.5 किलोवाट घंटा										

105	Section 1	<p>A 10 SWG electrode usually operates in the current range of _____.</p> <p>एक 10 SWG इलेक्ट्रोड आमतौर पर _____ की धारा सीमा में संचालित होता है।</p> <table border="1" data-bbox="336 496 895 740"> <tr> <td data-bbox="336 496 624 604">A 25-45 amperes 25-45 एम्पीयर</td> <td data-bbox="624 496 895 604">B 50-75 amperes 50-75 एम्पीयर</td> </tr> <tr> <td data-bbox="336 604 624 740">C 95-135 amperes 95-135 एम्पीयर</td> <td data-bbox="624 604 895 740">D 400-600 amperes 400-600 एम्पीयर</td> </tr> </table>	A 25-45 amperes 25-45 एम्पीयर	B 50-75 amperes 50-75 एम्पीयर	C 95-135 amperes 95-135 एम्पीयर	D 400-600 amperes 400-600 एम्पीयर	C	95-135 amperes 95-135 एम्पीयर	Raise / View Objection
A 25-45 amperes 25-45 एम्पीयर	B 50-75 amperes 50-75 एम्पीयर								
C 95-135 amperes 95-135 एम्पीयर	D 400-600 amperes 400-600 एम्पीयर								
106	Section 1	<p>Which of the following electrodes will have least diameter?</p> <p>निम्नलिखित में से किस इलेक्ट्रोड का व्यास सबसे कम होगा?</p> <table border="1" data-bbox="336 945 895 1164"> <tr> <td data-bbox="336 945 624 1052">A 20 SWG 20 एसडब्ल्यूजी</td> <td data-bbox="624 945 895 1052">B 16 SWG 16 एसडब्ल्यूजी</td> </tr> <tr> <td data-bbox="336 1052 624 1164">C 14 SWG 14 एसडब्ल्यूजी</td> <td data-bbox="624 1052 895 1164">D 4 SWG 4 एसडब्ल्यूजी</td> </tr> </table>	A 20 SWG 20 एसडब्ल्यूजी	B 16 SWG 16 एसडब्ल्यूजी	C 14 SWG 14 एसडब्ल्यूजी	D 4 SWG 4 एसडब्ल्यूजी	A	20 SWG 20 एसडब्ल्यूजी	Raise / View Objection
A 20 SWG 20 एसडब्ल्यूजी	B 16 SWG 16 एसडब्ल्यूजी								
C 14 SWG 14 एसडब्ल्यूजी	D 4 SWG 4 एसडब्ल्यूजी								
107	Section 1	<p>How long does it take for the conventional VFD (voltage and frequency dependent) to turn off the inverter in order to start creating power?</p> <p>पावर निर्माण प्रारम्भ करने के लिए कन्वेंशनल वीएफडी (वोल्टेज और फ्रीक्वेंसी पर निर्भर) इन्वर्टर को बंद करने में कितना समय लेता है?</p> <table border="1" data-bbox="336 1464 895 1805"> <tr> <td data-bbox="336 1464 624 1634">A 100 to 200 milliseconds(ms) 100 से 200 मिलीसेकंड (ms)</td> <td data-bbox="624 1464 895 1634">B 15 to 20 milliseconds(ms) 15 से 20 मिलीसेकंड (ms)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="336 1634 624 1805">C 10 to 12 milliseconds(ms) 10 से 12 मिलीसेकंड (ms)</td> <td data-bbox="624 1634 895 1805">D 30 to 45 milliseconds(ms) 30 से 45 मिलीसेकंड (ms)</td> </tr> </table>	A 100 to 200 milliseconds(ms) 100 से 200 मिलीसेकंड (ms)	B 15 to 20 milliseconds(ms) 15 से 20 मिलीसेकंड (ms)	C 10 to 12 milliseconds(ms) 10 से 12 मिलीसेकंड (ms)	D 30 to 45 milliseconds(ms) 30 से 45 मिलीसेकंड (ms)	C	100 to 200 milliseconds(ms) 100 से 200 मिलीसेकंड (ms)	Raise / View Objection
A 100 to 200 milliseconds(ms) 100 से 200 मिलीसेकंड (ms)	B 15 to 20 milliseconds(ms) 15 से 20 मिलीसेकंड (ms)								
C 10 to 12 milliseconds(ms) 10 से 12 मिलीसेकंड (ms)	D 30 to 45 milliseconds(ms) 30 से 45 मिलीसेकंड (ms)								

108	Section 1	<p>What is the speed of an auxiliary rotor at no load? बिना भार के ऑक्ज़िलियरी रोटर की गति कितनी होती है?</p> <table border="1" data-bbox="352 513 884 652"> <tbody> <tr> <td data-bbox="352 513 624 579">A $N = N_{s1}/N_{s2}$</td> <td data-bbox="624 513 884 579">B $N = N_{s2}$</td> </tr> <tr> <td data-bbox="352 579 624 652">C $N = N_{s1}$</td> <td data-bbox="624 579 884 652">D $N = N_{s2}/N_{s1}$</td> </tr> </tbody> </table>	A $N = N_{s1}/N_{s2}$	B $N = N_{s2}$	C $N = N_{s1}$	D $N = N_{s2}/N_{s1}$	B	$N = N_{s1}/N_{s2}$	Raise / View Objection
A $N = N_{s1}/N_{s2}$	B $N = N_{s2}$								
C $N = N_{s1}$	D $N = N_{s2}/N_{s1}$								
109	Section 1	<p>What would be the Synchronous speed when a stator is wound with a 3 phase windings, connected to 4 poles with the supply frequency of 50 Hz? जब एक स्टेटर को 3 फेस वाइंडिंग से वाउन्ड करके 50 हर्ट्ज की आपूर्ति आवृत्ति वाले 4 पोल से जोड़ा जाए तो सिंक्रोनस गति क्या होगी?</p> <table border="1" data-bbox="352 1001 884 1140"> <tbody> <tr> <td data-bbox="352 1001 624 1066">A $N_s = 1500$ RPM</td> <td data-bbox="624 1001 884 1066">B $N_s = 1550$ RPM</td> </tr> <tr> <td data-bbox="352 1066 624 1140">C $N_s = 1450$ RPM</td> <td data-bbox="624 1066 884 1140">D $N_s = 1400$ RPM</td> </tr> </tbody> </table>	A $N_s = 1500$ RPM	B $N_s = 1550$ RPM	C $N_s = 1450$ RPM	D $N_s = 1400$ RPM	A	$N_s = 1500$ RPM	Raise / View Objection
A $N_s = 1500$ RPM	B $N_s = 1550$ RPM								
C $N_s = 1450$ RPM	D $N_s = 1400$ RPM								
110	Section 1	<p>What happens if a voltage of about 0.7 V is applied across the base and emitter of the NPN transistor? यदि एनपीएन (NPN) ट्रांजिस्टर के आधार और उत्सर्जक पर लगभग 0.7 V का वोल्टेज लगाया जाए तो क्या होगा?</p> <table border="1" data-bbox="352 1415 884 1999"> <tbody> <tr> <td data-bbox="352 1415 624 1690"> <p>A A small voltage will flow between the two terminals दो टर्मिनलों के बीच एक थोड़ा वोल्टेज प्रवाहित होगा</p> </td> <td data-bbox="624 1415 884 1690"> <p>B A small current will flow between the two terminals दो टर्मिनलों के बीच एक थोड़ा करंट प्रवाहित होगा</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="352 1690 624 1999"> <p>C There will not be any current flow between the two terminals दो टर्मिनलों के बीच कोई करंट प्रवाह नहीं होगा</p> </td> <td data-bbox="624 1690 884 1999"> <p>D There will not be any voltage flow between the two terminals दो टर्मिनलों के बीच कोई वोल्टेज प्रवाह नहीं होगा</p> </td> </tr> </tbody> </table>	<p>A A small voltage will flow between the two terminals दो टर्मिनलों के बीच एक थोड़ा वोल्टेज प्रवाहित होगा</p>	<p>B A small current will flow between the two terminals दो टर्मिनलों के बीच एक थोड़ा करंट प्रवाहित होगा</p>	<p>C There will not be any current flow between the two terminals दो टर्मिनलों के बीच कोई करंट प्रवाह नहीं होगा</p>	<p>D There will not be any voltage flow between the two terminals दो टर्मिनलों के बीच कोई वोल्टेज प्रवाह नहीं होगा</p>	B	<p>A small current will flow between the two terminals दो टर्मिनलों के बीच एक थोड़ा करंट प्रवाहित होगा</p>	Raise / View Objection
<p>A A small voltage will flow between the two terminals दो टर्मिनलों के बीच एक थोड़ा वोल्टेज प्रवाहित होगा</p>	<p>B A small current will flow between the two terminals दो टर्मिनलों के बीच एक थोड़ा करंट प्रवाहित होगा</p>								
<p>C There will not be any current flow between the two terminals दो टर्मिनलों के बीच कोई करंट प्रवाह नहीं होगा</p>	<p>D There will not be any voltage flow between the two terminals दो टर्मिनलों के बीच कोई वोल्टेज प्रवाह नहीं होगा</p>								

111	Section 1	<p>What are the two standards that guide the method of calculating efficiency? दक्षता की गणना की पद्धति का मार्गदर्शन करने वाले दो मानक कौन से हैं?</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td data-bbox="346 496 624 604">A I2R and ICE I2R और ICE</td> <td data-bbox="624 496 890 604">B NEMA and IEC NEMA और IEC</td> </tr> <tr> <td data-bbox="346 604 624 711">C NAME and ICE NAME और ICE</td> <td data-bbox="624 604 890 711">D NAME and ISI NAME और ISI</td> </tr> </tbody> </table>	A I2R and ICE I2R और ICE	B NEMA and IEC NEMA और IEC	C NAME and ICE NAME और ICE	D NAME and ISI NAME और ISI	B	NEMA and IEC NEMA और IEC	Raise / View Objection
A I2R and ICE I2R और ICE	B NEMA and IEC NEMA और IEC								
C NAME and ICE NAME और ICE	D NAME and ISI NAME और ISI								
112	Section 1	<p>What is the thermal conductivity of the aluminium metal ? एल्युमीनियम धातु की तापीय चालकता(थर्मल कंडक्टिविटी) क्या है?</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td data-bbox="346 952 624 1018">A 235 W/mK</td> <td data-bbox="624 952 890 1018">B 253 mk/W</td> </tr> <tr> <td data-bbox="346 1018 624 1084">C 253 W/mk</td> <td data-bbox="624 1018 890 1084">D 235 mk/W</td> </tr> </tbody> </table>	A 235 W/mK	B 253 mk/W	C 253 W/mk	D 235 mk/W	A	253 W/mk	Raise / View Objection
A 235 W/mK	B 253 mk/W								
C 253 W/mk	D 235 mk/W								
113	Section 1	<p>What do you mean by Instantaneous value of an Electric Current? विद्युत धारा के तात्क्षणिक मान से आप का क्या तात्पर्य है ?</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td data-bbox="346 1298 624 1675">A It is the value of an alternating current at a particular distance in the cycle. यह चक्र (साइकिल) में एक विशेष दूरी पर प्रत्यावर्ती धारा का मान है।</td> <td data-bbox="624 1298 890 1675">B It is the value of an instantaneous quantity in a cycle. यह एक चक्र (साइकिल) में तात्कालिक मात्रा का मान है।</td> </tr> <tr> <td data-bbox="346 1675 624 2048">C It is the value of an alternating quantity in the cycle at a particular instant of time. यह एक विशेष क्षण पर चक्र (साइकिल) में एक पत्यावर्ती मात्रा का मान है।</td> <td data-bbox="624 1675 890 2048">D It is the value of a quantity of time at a particular distance of the cycle. यह चक्र (साइकिल) की एक विशेष दूरी पर समय की मात्रा का मान है।</td> </tr> </tbody> </table>	A It is the value of an alternating current at a particular distance in the cycle. यह चक्र (साइकिल) में एक विशेष दूरी पर प्रत्यावर्ती धारा का मान है।	B It is the value of an instantaneous quantity in a cycle. यह एक चक्र (साइकिल) में तात्कालिक मात्रा का मान है।	C It is the value of an alternating quantity in the cycle at a particular instant of time. यह एक विशेष क्षण पर चक्र (साइकिल) में एक पत्यावर्ती मात्रा का मान है।	D It is the value of a quantity of time at a particular distance of the cycle. यह चक्र (साइकिल) की एक विशेष दूरी पर समय की मात्रा का मान है।	C	<p>It is the value of an alternating quantity in the cycle at a particular instant of time. यह एक विशेष क्षण पर चक्र (साइकिल) में एक पत्यावर्ती मात्रा का मान है।</p>	Raise / View Objection
A It is the value of an alternating current at a particular distance in the cycle. यह चक्र (साइकिल) में एक विशेष दूरी पर प्रत्यावर्ती धारा का मान है।	B It is the value of an instantaneous quantity in a cycle. यह एक चक्र (साइकिल) में तात्कालिक मात्रा का मान है।								
C It is the value of an alternating quantity in the cycle at a particular instant of time. यह एक विशेष क्षण पर चक्र (साइकिल) में एक पत्यावर्ती मात्रा का मान है।	D It is the value of a quantity of time at a particular distance of the cycle. यह चक्र (साइकिल) की एक विशेष दूरी पर समय की मात्रा का मान है।								

114	Section 1	<p>Which instrument is used to measure the utility frequencies? उपयोगिता की आवृत्तियों को मापने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?</p> <table border="1" data-bbox="347 496 888 774"> <tbody> <tr> <td data-bbox="347 496 624 667">A Multimeter मल्टीमीटर</td> <td data-bbox="624 496 888 667">B Electromagnetic Wattmeter विद्युतचुंबकीय वाटमीटर</td> </tr> <tr> <td data-bbox="347 667 624 774">C Energy meter ऊर्जा मीटर</td> <td data-bbox="624 667 888 774">D Tachometer टैकोमीटर</td> </tr> </tbody> </table>	A Multimeter मल्टीमीटर	B Electromagnetic Wattmeter विद्युतचुंबकीय वाटमीटर	C Energy meter ऊर्जा मीटर	D Tachometer टैकोमीटर	B	Energy meter ऊर्जा मीटर	Raise / View Objection
A Multimeter मल्टीमीटर	B Electromagnetic Wattmeter विद्युतचुंबकीय वाटमीटर								
C Energy meter ऊर्जा मीटर	D Tachometer टैकोमीटर								
115	Section 1	<p>What is the mathematical form of Faraday's first law of Electrolysis? फैराडे के विद्युत् अपघटन के प्रथम नियम का गणितीय रूप क्या है?</p> <table border="1" data-bbox="347 1018 888 1154"> <tbody> <tr> <td data-bbox="347 1018 624 1086">A $m = ZQ$</td> <td data-bbox="624 1018 888 1086">B $m = Z/Q$</td> </tr> <tr> <td data-bbox="347 1086 624 1154">C $Z = - Q/m$</td> <td data-bbox="624 1086 888 1154">D $m = -Z/Q$</td> </tr> </tbody> </table>	A $m = ZQ$	B $m = Z/Q$	C $Z = - Q/m$	D $m = -Z/Q$	A	$m = ZQ$	Raise / View Objection
A $m = ZQ$	B $m = Z/Q$								
C $Z = - Q/m$	D $m = -Z/Q$								
116	Section 1	<p>What would be the coil span, if the span of the coil is reduced by α electrical degrees? यदि कुंडली विस्तृति (कॉइल स्पैन) को α विद्युत डिग्री से कम कर दिया जाए, तो कुंडली विस्तृति (कॉइल स्पैन) क्या होगा?</p> <table border="1" data-bbox="347 1398 888 1534"> <tbody> <tr> <td data-bbox="347 1398 624 1466">A $90+\alpha$</td> <td data-bbox="624 1398 888 1466">B $180-\alpha$</td> </tr> <tr> <td data-bbox="347 1466 624 1534">C $90-\alpha$</td> <td data-bbox="624 1466 888 1534">D $180+\alpha$</td> </tr> </tbody> </table>	A $90+\alpha$	B $180-\alpha$	C $90-\alpha$	D $180+\alpha$	B	$180-\alpha$	Raise / View Objection
A $90+\alpha$	B $180-\alpha$								
C $90-\alpha$	D $180+\alpha$								

117	Section 1	<p>What is the use of anode in a water heater? वॉटर हीटर में एनोड का क्या उपयोग होता है?</p> <table border="1" data-bbox="351 426 895 1018"> <tbody> <tr> <td data-bbox="351 426 624 740"> <p>A It protects the tank from corrosion यह टैंक को संक्षारण से बचाता है</p> </td> <td data-bbox="624 426 895 740"> <p>B It is used to set the temperature to a certain value इसका उपयोग तापमान को एक निश्चित मान पर सेट करने के लिए किया जाता है</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="351 740 624 1018"> <p>C It is used for non-maintenance of the tank इसका उपयोग टैंक के गैर-रखरखाव के लिए किया जाता है</p> </td> <td data-bbox="624 740 895 1018"> <p>D It is used for lowering the fuel consumption इसका उपयोग ईंधन की खपत को कम करने के लिए किया जाता है</p> </td> </tr> </tbody> </table>	<p>A It protects the tank from corrosion यह टैंक को संक्षारण से बचाता है</p>	<p>B It is used to set the temperature to a certain value इसका उपयोग तापमान को एक निश्चित मान पर सेट करने के लिए किया जाता है</p>	<p>C It is used for non-maintenance of the tank इसका उपयोग टैंक के गैर-रखरखाव के लिए किया जाता है</p>	<p>D It is used for lowering the fuel consumption इसका उपयोग ईंधन की खपत को कम करने के लिए किया जाता है</p>	A	It is used to set the temperature to a certain value इसका उपयोग तापमान को एक निश्चित मान पर सेट करने के लिए किया जाता है	Raise / View Objection
<p>A It protects the tank from corrosion यह टैंक को संक्षारण से बचाता है</p>	<p>B It is used to set the temperature to a certain value इसका उपयोग तापमान को एक निश्चित मान पर सेट करने के लिए किया जाता है</p>								
<p>C It is used for non-maintenance of the tank इसका उपयोग टैंक के गैर-रखरखाव के लिए किया जाता है</p>	<p>D It is used for lowering the fuel consumption इसका उपयोग ईंधन की खपत को कम करने के लिए किया जाता है</p>								
118	Section 1	<p>What is the nature of the following function: निम्नलिखित फलन की प्रकृति क्या है: $y[n] = y[n-1] + x[n]$</p> <table border="1" data-bbox="351 1213 895 1432"> <tbody> <tr> <td data-bbox="351 1213 624 1325"> <p>A Accumulator संचायक</p> </td> <td data-bbox="624 1213 895 1325"> <p>B Differentiator अवकलक</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="351 1325 624 1432"> <p>C Integrator समाकलक</p> </td> <td data-bbox="624 1325 895 1432"> <p>D Subtractor व्यवकलक</p> </td> </tr> </tbody> </table>	<p>A Accumulator संचायक</p>	<p>B Differentiator अवकलक</p>	<p>C Integrator समाकलक</p>	<p>D Subtractor व्यवकलक</p>	A	Integrator समाकलक	Raise / View Objection
<p>A Accumulator संचायक</p>	<p>B Differentiator अवकलक</p>								
<p>C Integrator समाकलक</p>	<p>D Subtractor व्यवकलक</p>								
119	Section 1	<p>The device that does not have gate terminals : वह उपकरण जिसमें टर्मिनल गेट नहीं होते हैं :</p> <table border="1" data-bbox="351 1602 895 1814"> <tbody> <tr> <td data-bbox="351 1602 624 1710"> <p>A Diac डायक</p> </td> <td data-bbox="624 1602 895 1710"> <p>B Triac ट्रायक</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="351 1710 624 1814"> <p>C SCR एससीआर</p> </td> <td data-bbox="624 1710 895 1814"> <p>D FET एफईटी</p> </td> </tr> </tbody> </table>	<p>A Diac डायक</p>	<p>B Triac ट्रायक</p>	<p>C SCR एससीआर</p>	<p>D FET एफईटी</p>	A	Diac डायक	Raise / View Objection
<p>A Diac डायक</p>	<p>B Triac ट्रायक</p>								
<p>C SCR एससीआर</p>	<p>D FET एफईटी</p>								

<p>120</p>	<p>Section 1</p>	<p>The bandwidth of an RF tuned amplifier is dependent on आरएफ ट्यून्ड एम्पलीफायर की बैंडविड्थ _____ पर निर्भर करती है।</p> <table border="1" data-bbox="351 548 893 962"> <tr> <td data-bbox="351 548 622 718"> <p>A Quiescent operating point मौन संचालन बिंदु</p> </td> <td data-bbox="622 548 893 718"> <p>B Q- factor of tuned i/p circuit ट्यून्ड आई/पी सर्किट के क्यू-फैक्टर</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="351 718 622 962"> <p>C Q-factor of tuned o/p circuit ट्यून्ड क्राउट ऑ/पी सर्किट के क्यू-फैक्टर</p> </td> <td data-bbox="622 718 893 962"> <p>D All of the above उपरोक्त सभी</p> </td> </tr> </table>	<p>A Quiescent operating point मौन संचालन बिंदु</p>	<p>B Q- factor of tuned i/p circuit ट्यून्ड आई/पी सर्किट के क्यू-फैक्टर</p>	<p>C Q-factor of tuned o/p circuit ट्यून्ड क्राउट ऑ/पी सर्किट के क्यू-फैक्टर</p>	<p>D All of the above उपरोक्त सभी</p>	<p>C</p>	<p>All of the above उपरोक्त सभी</p>	<p>Raise / View Objection</p>
<p>A Quiescent operating point मौन संचालन बिंदु</p>	<p>B Q- factor of tuned i/p circuit ट्यून्ड आई/पी सर्किट के क्यू-फैक्टर</p>								
<p>C Q-factor of tuned o/p circuit ट्यून्ड क्राउट ऑ/पी सर्किट के क्यू-फैक्टर</p>	<p>D All of the above उपरोक्त सभी</p>								
<p>1</p>	<p>Section 2</p>	<p>4 boys and three girls are to be seated in a row in such a way that no two boys sit adjacent to each other. In how many different ways can it be done? 4 लड़के और तीन लड़कियों को एक पंक्ति में इस प्रकार बैठाना है कि कोई भी दो लड़के एक-दूसरे के अगल-बगल न बैठे। इसे कितने अलग-अलग तरीकों से किया जा सकता है?</p> <table border="1" data-bbox="351 1376 893 1522"> <tr> <td data-bbox="351 1376 622 1449"> <p>A 504</p> </td> <td data-bbox="622 1376 893 1449"> <p>B 144</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="351 1449 622 1522"> <p>C 221</p> </td> <td data-bbox="622 1449 893 1522"> <p>D 72</p> </td> </tr> </table>	<p>A 504</p>	<p>B 144</p>	<p>C 221</p>	<p>D 72</p>	<p>B</p>	<p>504</p>	<p>Raise / View Objection</p>
<p>A 504</p>	<p>B 144</p>								
<p>C 221</p>	<p>D 72</p>								

2	Section 2	<p>Starting from his house, a man walks 15.5 km towards North, then turns left and travels 7 km. He then turns left again and after travelling 31 km, turns left and stops after travelling 7 km. How far is he from his house?</p> <p>एक व्यक्ति अपने घर से उत्तर की ओर 15.5 किमी चलता है, फिर बाएं मुड़ता है और 7 किमी की यात्रा करता है। फिर वह फिर से बाएं मुड़ता है और 31 किमी की यात्रा करने के बाद, बाएं मुड़ता है और 7 किमी की यात्रा करने के बाद रुक जाता है। वह अपने घर से कितनी दूर है?</p> <table border="1" data-bbox="352 789 885 998"> <tbody> <tr> <td data-bbox="352 789 624 891">A 8.5 km 8.5 किमी</td> <td data-bbox="624 789 885 891">B 15.5 km 15.5 किमी</td> </tr> <tr> <td data-bbox="352 891 624 998">C 46.5 km 46.5 किमी</td> <td data-bbox="624 891 885 998">D 60.5 km 60.5 किमी</td> </tr> </tbody> </table>	A 8.5 km 8.5 किमी	B 15.5 km 15.5 किमी	C 46.5 km 46.5 किमी	D 60.5 km 60.5 किमी	B	15.5 km 15.5 किमी	Raise / View Objection
A 8.5 km 8.5 किमी	B 15.5 km 15.5 किमी								
C 46.5 km 46.5 किमी	D 60.5 km 60.5 किमी								
3	Section 2	<p>The average of five numbers is 281. The average of the first two numbers is 280 and the average of the last two numbers is 178.5. What is the third number ?</p> <p>पाँच संख्याओं का औसत 281 है। पहली दो संख्याओं का औसत 280 है और अंतिम दो संख्याओं का औसत 178.5 है। तीसरी संख्या क्या है?</p> <table border="1" data-bbox="352 1408 885 1554"> <tbody> <tr> <td data-bbox="352 1408 624 1481">A 178</td> <td data-bbox="624 1408 885 1481">B 368</td> </tr> <tr> <td data-bbox="352 1481 624 1554">C 228</td> <td data-bbox="624 1481 885 1554">D 488</td> </tr> </tbody> </table>	A 178	B 368	C 228	D 488	D	488	Raise / View Objection
A 178	B 368								
C 228	D 488								

4	Section 2	<p>Salim started walking from point 'P' towards South. After walking 40 metres, he took a left turn and walked 30 metres and reached point Q. What is the straight line distance between P and Q, and Q is towards which direction of P?</p> <p>सलीम बिंदु 'P' से दक्षिण की ओर चलना शुरू करता है। 40 मीटर चलने के बाद, वह बाएं मुड़ता है और 30 मीटर चलता है और बिंदु Q पर पहुंच जाता है। P और Q के बीच सीधी रेखा की दूरी क्या है, और Q, P की किस दिशा की ओर है?</p> <table border="1" data-bbox="352 757 885 1098"> <tbody> <tr> <td data-bbox="352 757 624 928">A 60 metres, Southeast 60 मीटर, दक्षिणपूर्व</td> <td data-bbox="624 757 885 928">B 50 metres, Southwest 50 मीटर, दक्षिण पश्चिम</td> </tr> <tr> <td data-bbox="352 928 624 1098">C 50 metres, Southeast 50 मीटर, दक्षिणपूर्व</td> <td data-bbox="624 928 885 1098">D 55 metres, Soutwest 55 मीटर, दक्षिण पश्चिम</td> </tr> </tbody> </table>	A 60 metres, Southeast 60 मीटर, दक्षिणपूर्व	B 50 metres, Southwest 50 मीटर, दक्षिण पश्चिम	C 50 metres, Southeast 50 मीटर, दक्षिणपूर्व	D 55 metres, Soutwest 55 मीटर, दक्षिण पश्चिम	C	50 metres, Southeast 50 मीटर, दक्षिणपूर्व	Raise / View Objection
A 60 metres, Southeast 60 मीटर, दक्षिणपूर्व	B 50 metres, Southwest 50 मीटर, दक्षिण पश्चिम								
C 50 metres, Southeast 50 मीटर, दक्षिणपूर्व	D 55 metres, Soutwest 55 मीटर, दक्षिण पश्चिम								
5	Section 2	<p>A shopkeeper bought 30 kg of wheat at the rate of ₹ 45 per kg. He sold forty percent of the total quantity at the rate of ₹ 50 per kg. Approximately, at what price per kg should he sell the remaining quantity to make 25 percent overall profit?</p> <p>एक दुकानदार ने 30 किग्रा गेहूँ ₹ 45 प्रति किग्रा की दर से खरीदा। उसने कुल मात्रा का चालीस प्रतिशत ₹ 50 प्रति किग्रा की दर से बेचा। लगभग 25 प्रतिशत कुल लाभ अर्जित करने के लिए उसे शेष मात्रा को प्रति किलो किस कीमत पर बेचना चाहिए?</p> <table border="1" data-bbox="352 1651 885 1792"> <tbody> <tr> <td data-bbox="352 1651 624 1719">A ₹ 56</td> <td data-bbox="624 1651 885 1719">B ₹ 54</td> </tr> <tr> <td data-bbox="352 1719 624 1792">C ₹ 60</td> <td data-bbox="624 1719 885 1792">D ₹ 52</td> </tr> </tbody> </table>	A ₹ 56	B ₹ 54	C ₹ 60	D ₹ 52	C	₹ 56	Raise / View Objection
A ₹ 56	B ₹ 54								
C ₹ 60	D ₹ 52								

6	Section 2	<p>Tarak walks 10 meters towards east and then 5 meters towards south. Then, he walks 20 meters towards west and then 7 meters towards north. In which direction is he from the starting point?</p> <p>तारक पूर्व की ओर १० मीटर चलता है और फिर ५ मीटर दक्षिण की ओर चलता है। फिर, वह पश्चिम की ओर २० मीटर और फिर उत्तर की ओर ७ मीटर चलता है। वह आरंभिक बिंदु से किस दिशा में है?</p> <table border="1" data-bbox="347 701 890 915"> <tbody> <tr> <td data-bbox="347 701 624 806">A Northwest उत्तर पश्चिम</td> <td data-bbox="624 701 890 806">B Southeast दक्षिण पूर्व</td> </tr> <tr> <td data-bbox="347 806 624 915">C Northeast उत्तर पूर्व</td> <td data-bbox="624 806 890 915">D South दक्षिण</td> </tr> </tbody> </table>	A Northwest उत्तर पश्चिम	B Southeast दक्षिण पूर्व	C Northeast उत्तर पूर्व	D South दक्षिण	A	Northwest उत्तर पश्चिम	Raise / View Objection
A Northwest उत्तर पश्चिम	B Southeast दक्षिण पूर्व								
C Northeast उत्तर पूर्व	D South दक्षिण								
7	Section 2	<p>In a certain code language, 'BRAINS' is written as 'RBAISN'. What will be the code for 'CRYPTS'?</p> <p>एक निश्चित कूट भाषा में, 'BRAINS' को 'RBAISN' लिखा जाता है। तो 'CRYPTS' के लिए कूट क्या होगा?</p> <table border="1" data-bbox="347 1274 890 1415"> <tbody> <tr> <td data-bbox="347 1274 624 1342">A RCYPST</td> <td data-bbox="624 1274 890 1342">B TSPYRC</td> </tr> <tr> <td data-bbox="347 1342 624 1415">C RYCPTS</td> <td data-bbox="624 1342 890 1415">D RSTPYC</td> </tr> </tbody> </table>	A RCYPST	B TSPYRC	C RYCPTS	D RSTPYC	A	RCYPST	Raise / View Objection
A RCYPST	B TSPYRC								
C RYCPTS	D RSTPYC								
8	Section 2	<p>If 'NEIGHBOUR' is coded as 'HBGINERUO'. How will 'ADJACENTS' be coded?</p> <p>यदि 'NEIGHBOUR' को 'HBGINERUO' के रूप में कोडित किया जाता है। 'ADJACENTS' को किस प्रकार कोडित किया जाएगा?</p> <table border="1" data-bbox="347 1773 890 1914"> <tbody> <tr> <td data-bbox="347 1773 624 1841">A CEAJADSTN</td> <td data-bbox="624 1773 890 1841">B CNAJADSTE</td> </tr> <tr> <td data-bbox="347 1841 624 1914">C CDAJAESTN</td> <td data-bbox="624 1841 890 1914">D CAEJDATSN</td> </tr> </tbody> </table>	A CEAJADSTN	B CNAJADSTE	C CDAJAESTN	D CAEJDATSN	A	CEAJADSTN	Raise / View Objection
A CEAJADSTN	B CNAJADSTE								
C CDAJAESTN	D CAEJDATSN								

9	Section 2	<p>The letters of the word TEACHING may be rearranged as CHEATING. If you follow the same code, what will happen to GRADIENT?</p> <p>TEACHING शब्द के अक्षरों को CHEATING के रूप में पुनर्व्यवस्थित किया जा सकता है। यदि आप उसी कोड का पालन करते हैं, तो GRADIENT का क्या होगा?</p> <table border="1" data-bbox="352 652 884 789"> <tbody> <tr> <td data-bbox="352 652 624 721">A DIRAGENT</td> <td data-bbox="624 652 884 721">B RADIGENT</td> </tr> <tr> <td data-bbox="352 721 624 789">C DIERATIN</td> <td data-bbox="624 721 884 789">D RATINGDI</td> </tr> </tbody> </table>	A DIRAGENT	B RADIGENT	C DIERATIN	D RATINGDI	A	DIRAGENT	Raise / View Objection
A DIRAGENT	B RADIGENT								
C DIERATIN	D RATINGDI								
10	Section 2	<p>A shopkeeper earns a profit of 12% on selling a book at 10% discount on printed price. The ratio of the cost price to printed price of the book is:</p> <p>एक दुकानदार एक किताब को मुद्रित मूल्य पर 10% की छूट पर बेचने पर 12% का लाभ अर्जित करता है। पुस्तक के लागत मूल्य का मुद्रित मूल्य से अनुपात है:</p> <table border="1" data-bbox="352 1205 884 1342"> <tbody> <tr> <td data-bbox="352 1205 624 1274">A 45 : 56</td> <td data-bbox="624 1205 884 1274">B 50 : 61</td> </tr> <tr> <td data-bbox="352 1274 624 1342">C 90 : 97</td> <td data-bbox="624 1274 884 1342">D 99 : 125</td> </tr> </tbody> </table>	A 45 : 56	B 50 : 61	C 90 : 97	D 99 : 125	A	45 : 56	Raise / View Objection
A 45 : 56	B 50 : 61								
C 90 : 97	D 99 : 125								
11	Section 2	<p>If in a certain code language 'PERFECT' is written as '116', then how will 'DIVORCE' be written in that code?</p> <p>यदि एक निश्चित कूट भाषा में 'PERFECT' को '116' लिखा जाता है, तो उसी कूट भाषा में 'DIVORCE' कैसे लिखा जाएगा?</p> <table border="1" data-bbox="352 1741 884 1878"> <tbody> <tr> <td data-bbox="352 1741 624 1809">A 113</td> <td data-bbox="624 1741 884 1809">B 120</td> </tr> <tr> <td data-bbox="352 1809 624 1878">C 123</td> <td data-bbox="624 1809 884 1878">D 321</td> </tr> </tbody> </table>	A 113	B 120	C 123	D 321	A	120	Raise / View Objection
A 113	B 120								
C 123	D 321								

12	Section 2	<p>In a code language 'ONION' is written as 34634. What is the code for 'NOR'?</p> <p>एक कूट भाषा में 'ONION' को 34634 लिखा जाता है। 'NOR' का कूट क्या होगा ?</p> <table border="1" data-bbox="347 579 888 725"> <tbody> <tr> <td data-bbox="347 579 624 652">A 436</td> <td data-bbox="624 579 888 652">B 326</td> </tr> <tr> <td data-bbox="347 652 624 725">C 437</td> <td data-bbox="624 652 888 725">D 443</td> </tr> </tbody> </table>	A 436	B 326	C 437	D 443	C	436	Raise / View Objection
A 436	B 326								
C 437	D 443								
13	Section 2	<p>In certain code, 'BASKET' is written as '5\$3%#1' and 'TRIED' is written as '14*#2'. How is 'SKIRT' written in that code?</p> <p>कुछ कोड में, 'BASKET' को '5\$3%#1' लिखा जाता है और 'TRIED' को '14*#2' लिखा जाता है। उसी कोड में 'SKIRT' को कैसे लिखा जाएगा ?</p> <table border="1" data-bbox="347 1115 888 1261"> <tbody> <tr> <td data-bbox="347 1115 624 1188">A 3%*41</td> <td data-bbox="624 1115 888 1188">B 3*%41</td> </tr> <tr> <td data-bbox="347 1188 624 1261">C 3%#41</td> <td data-bbox="624 1188 888 1261">D 3#4%1</td> </tr> </tbody> </table>	A 3%*41	B 3*%41	C 3%#41	D 3#4%1	A	3%*41	Raise / View Objection
A 3%*41	B 3*%41								
C 3%#41	D 3#4%1								
14	Section 2	<p>One morning after sunrise, Gabbar was standing facing a pole. The shadow of the pole fell exactly to his right. Which direction was Gabbar facing?</p> <p>एक सुबह सूर्योदय के बाद गब्बर एक खम्भे के सामने खड़ा था। खम्भे की छाया ठीक उसके दाहिनी ओर पड़ी। गब्बर का मुख किस दिशा में था?</p> <table border="1" data-bbox="347 1639 888 1846"> <tbody> <tr> <td data-bbox="347 1639 624 1736">A West पश्चिम</td> <td data-bbox="624 1639 888 1736">B South दक्षिण</td> </tr> <tr> <td data-bbox="347 1736 624 1846">C East पूर्व</td> <td data-bbox="624 1736 888 1846">D Data Inadequate डेटा अपर्याप्त</td> </tr> </tbody> </table>	A West पश्चिम	B South दक्षिण	C East पूर्व	D Data Inadequate डेटा अपर्याप्त	B	South दक्षिण	Raise / View Objection
A West पश्चिम	B South दक्षिण								
C East पूर्व	D Data Inadequate डेटा अपर्याप्त								

15	Section 2	<p>In which direction will minute hand point at 7:15 if the hour hand points towards East at 6 pm?</p> <p>यदि घंटे की सुई शाम 6 बजे पूर्व की ओर इंगित करती है, तो मिनट की सुई 7:15 बजे किस दिशा में इंगित करेगी?</p> <table border="1" data-bbox="352 616 884 823"> <tbody> <tr> <td data-bbox="352 616 624 721">A West पश्चिम</td> <td data-bbox="624 616 884 721">B South दक्षिण</td> </tr> <tr> <td data-bbox="352 721 624 823">C East पूर्व</td> <td data-bbox="624 721 884 823">D North उत्तर</td> </tr> </tbody> </table>	A West पश्चिम	B South दक्षिण	C East पूर्व	D North उत्तर	D	North उत्तर	Raise / View Objection
A West पश्चिम	B South दक्षिण								
C East पूर्व	D North उत्तर								
16	Section 2	<p>Pointing to a photograph a lady said "She is the daughter of my grandfather's only child". How is the woman related to the one in photograph?</p> <p>एक तस्वीर की ओर इशारा करते हुए एक महिला ने कहा, "वह मेरे दादा की इकलौती संतान की बेटी है"। महिला फोटोग्राफ वाली महिला से किस प्रकार संबंधित है?</p> <table border="1" data-bbox="352 1171 884 1451"> <tbody> <tr> <td data-bbox="352 1171 624 1276">A Mother माता</td> <td data-bbox="624 1171 884 1276">B Father पिता</td> </tr> <tr> <td data-bbox="352 1276 624 1451">C Sister बहन</td> <td data-bbox="624 1276 884 1451">D Cannot be determined निर्धारित नहीं किया जा सकता</td> </tr> </tbody> </table>	A Mother माता	B Father पिता	C Sister बहन	D Cannot be determined निर्धारित नहीं किया जा सकता	D	Mother माता	Raise / View Objection
A Mother माता	B Father पिता								
C Sister बहन	D Cannot be determined निर्धारित नहीं किया जा सकता								
17	Section 2	<p>Pointing to a man, Ayush said, "His wife is the only daughter of my wife." How is Ayush related to that man?</p> <p>एक आदमी की ओर इशारा करते हुए आयुष ने कहा, "उसकी पत्नी मेरी पत्नी की इकलौती बेटी है"। आयुष उस व्यक्ति से किस प्रकार संबंधित है?</p> <table border="1" data-bbox="352 1792 884 1999"> <tbody> <tr> <td data-bbox="352 1792 624 1897">A Grandfather दादा</td> <td data-bbox="624 1792 884 1897">B Father पिता</td> </tr> <tr> <td data-bbox="352 1897 624 1999">C Father-in-law ससुर</td> <td data-bbox="624 1897 884 1999">D Son-in-law दामाद</td> </tr> </tbody> </table>	A Grandfather दादा	B Father पिता	C Father-in-law ससुर	D Son-in-law दामाद	C	Father-in-law ससुर	Raise / View Objection
A Grandfather दादा	B Father पिता								
C Father-in-law ससुर	D Son-in-law दामाद								

<p>18</p>	<p>Section 2</p>	<p>Pointing to Arun in the photograph, Anju said, "His mother's only son is my father." How is Anju related to Arun?</p> <p>तस्वीर में अरुण की ओर इशारा करते हुए अंजू ने कहा, "उसकी मां का इकलौता बेटा मेरे पिता है।" अंजू, अरुण से किस प्रकार संबंधित है?</p> <table border="1" data-bbox="352 652 885 862"> <tr> <td data-bbox="352 652 624 757"> <p>A Niece भांजी</p> </td> <td data-bbox="624 652 885 757"> <p>B Father's sister पिता की बहन</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="352 757 624 862"> <p>C Daughter बेटी</p> </td> <td data-bbox="624 757 885 862"> <p>D Mother's sister मौसी</p> </td> </tr> </table>	<p>A Niece भांजी</p>	<p>B Father's sister पिता की बहन</p>	<p>C Daughter बेटी</p>	<p>D Mother's sister मौसी</p>	<p>C</p>	<p>Daughter बेटी</p>	<p>Raise / View Objection</p>
<p>A Niece भांजी</p>	<p>B Father's sister पिता की बहन</p>								
<p>C Daughter बेटी</p>	<p>D Mother's sister मौसी</p>								
<p>19</p>	<p>Section 2</p>	<p>Answer the question based on the following passage.</p> <p>Seven friends G, F, E, D, C, B and A are sitting in around a circular table facing inside. B is between D and E. A is third to the left of E. G is the second to the left of C, who is to the immediate left of F.</p> <p>Question: Which of the following is not true?</p> <p>निम्नलिखित गद्यांश पर आधारित प्रश्न का उत्तर दीजिए। सात मित्र G, F, E, D, C, B और A एक वृत्ताकार मेज के चारों ओर अंदर की ओर मुख करके बैठे हैं। B, D और E के बीच में है। A, E के बायें से तीसरे स्थान पर है। G, C के बायें से दूसरा है, जो F के ठीक बायें है। प्रश्न: निम्नलिखित में से कौन सा सत्य नहीं है?</p> <table border="1" data-bbox="352 1488 885 1822"> <tr> <td data-bbox="352 1488 624 1651"> <p>A A is fourth to the right of E A, E के दायें चौथा है</p> </td> <td data-bbox="624 1488 885 1651"> <p>B B is to immediate left of D B, D के ठीक बायें है</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="352 1651 624 1822"> <p>C F is third to the right of D F, D के दायें तीसरा है</p> </td> <td data-bbox="624 1651 885 1822"> <p>D G is to immediate right of D G, D के ठीक दायें है</p> </td> </tr> </table>	<p>A A is fourth to the right of E A, E के दायें चौथा है</p>	<p>B B is to immediate left of D B, D के ठीक बायें है</p>	<p>C F is third to the right of D F, D के दायें तीसरा है</p>	<p>D G is to immediate right of D G, D के ठीक दायें है</p>	<p>C</p>	<p>F is third to the right of D F, D के दायें तीसरा है</p>	<p>Raise / View Objection</p>
<p>A A is fourth to the right of E A, E के दायें चौथा है</p>	<p>B B is to immediate left of D B, D के ठीक बायें है</p>								
<p>C F is third to the right of D F, D के दायें तीसरा है</p>	<p>D G is to immediate right of D G, D के ठीक दायें है</p>								

20	Section 2	<p>Answer the question based on the following passage.</p> <p>Seven friends G, F, E, D, C, B and A are sitting in around a circular table facing inside. B is between D and E. A is third to the left of E. G is the second to the left of C, who is to the immediate left of F.</p> <p>Question: 'Middle person sitting between the remaining two persons' is a condition satisfied by which of the following?</p> <p>निम्नलिखित गद्यांश पर आधारित प्रश्न का उत्तर दीजिए। सात मित्र G, F, E, D, C, B और A एक वृत्ताकार मेज के चारों ओर अंदर की ओर मुख करके बैठे हैं। B, D और E के बीच में है। A, E के बायें से तीसरे स्थान पर है। G, C के बायें से दूसरा है, जो F के ठीक बायें है। प्रश्न: 'शेष दो व्यक्तियों के बीच बैठा मध्य व्यक्ति' निम्नलिखित में से किसके द्वारा संतुष्ट होने वाली शर्त है?</p>	D	DEB	Raise / View Objection
		A DEB	B EFB		
		C FCE	D None of these इनमें से कोई नहीं		

21	Section 2	<p>Answer the question based on the following passage. Seven friends G, F, E, D, C, B and A are sitting in around a circular table facing inside. B is between D and E. A is third to the left of E. G is the second to the left of C, who is to the immediate left of F.</p> <p>Question: Which of the following is the position of F?</p> <p>निम्नलिखित गद्यांश पर आधारित प्रश्न का उत्तर दीजिए। सात मित्र G, F, E, D, C, B और A एक वृत्ताकार मेज के चारों ओर अंदर की ओर मुख करके बैठे हैं। B, D और E के बीच में है। A, E के बायें से तीसरे स्थान पर है। G, C के बायें से दूसरा है, जो F के ठीक बायें है। प्रश्न: निम्नलिखित में से क्या F का स्थान है?</p> <table border="1" data-bbox="351 945 887 1286"> <tbody> <tr> <td data-bbox="351 945 624 1115">A Fourth to the right of D D के दायें चौथा</td> <td data-bbox="624 945 887 1115">B To the immediate right of A A के ठीक दायें</td> </tr> <tr> <td data-bbox="351 1115 624 1286">C Between A and E A और E के बीच</td> <td data-bbox="624 1115 887 1286">D To the immediate left of C C के ठीक बायें</td> </tr> </tbody> </table>	A Fourth to the right of D D के दायें चौथा	B To the immediate right of A A के ठीक दायें	C Between A and E A और E के बीच	D To the immediate left of C C के ठीक बायें	A	Fourth to the right of D D के दायें चौथा	Raise / View Objection
A Fourth to the right of D D के दायें चौथा	B To the immediate right of A A के ठीक दायें								
C Between A and E A और E के बीच	D To the immediate left of C C के ठीक बायें								
22	Section 2	<p>Which of the following is not a leap year?</p> <p>निम्न में से कौन एक लीप वर्ष नहीं है?</p> <table border="1" data-bbox="351 1549 887 1695"> <tbody> <tr> <td data-bbox="351 1549 624 1622">A 700</td> <td data-bbox="624 1549 887 1622">B 800</td> </tr> <tr> <td data-bbox="351 1622 624 1695">C 2000</td> <td data-bbox="624 1622 887 1695">D 1200</td> </tr> </tbody> </table>	A 700	B 800	C 2000	D 1200	A	700	Raise / View Objection
A 700	B 800								
C 2000	D 1200								
23	Section 2	<p>Find the missing number: 3, 6, 9, 15, 24, 39, 63, ?</p> <p>लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए: 3, 6, 9, 15, 24, 39, 63, ?</p> <table border="1" data-bbox="351 1951 887 2085"> <tbody> <tr> <td data-bbox="351 1951 624 2024">A 102</td> <td data-bbox="624 1951 887 2024">B 170</td> </tr> <tr> <td data-bbox="351 2024 624 2085">C 112</td> <td data-bbox="624 2024 887 2085">D 111</td> </tr> </tbody> </table>	A 102	B 170	C 112	D 111	A	112	Raise / View Objection
A 102	B 170								
C 112	D 111								

24	Section 2	<p>Amar got 30% concession on the label price of an article sold for Rs. 8,750 with 25% profit on the price he bought. The label price was :</p> <p>अमर को 8,750 रुपये में बेची गई एक वस्तु के लेबल मूल्य पर 30% की छूट मिली और उसके द्वारा खरीदे गए मूल्य पर 25% लाभ हुआ। लेबल पर अंकित कीमत थी:</p> <table border="1" data-bbox="352 635 884 774"> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>₹ 13,000</td> <td>B</td> <td>₹ 10,000</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>₹ 16,000</td> <td>D</td> <td>₹ 12,000</td> </tr> </tbody> </table>	A	₹ 13,000	B	₹ 10,000	C	₹ 16,000	D	₹ 12,000	B	₹ 12,000	Raise / View Objection
A	₹ 13,000	B	₹ 10,000										
C	₹ 16,000	D	₹ 12,000										
25	Section 2	<p>Find out the wrong number in the given series: 225, 289, 338, 374, 397, 415, 424</p> <p>दी गई श्रृंखला में गलत संख्या ज्ञात कीजिए: 225, 289, 338, 374, 397, 415, 424</p> <table border="1" data-bbox="352 1105 884 1244"> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>415</td> <td>B</td> <td>289</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>338</td> <td>D</td> <td>397</td> </tr> </tbody> </table>	A	415	B	289	C	338	D	397	D	415	Raise / View Objection
A	415	B	289										
C	338	D	397										
26	Section 2	<p>Complete the given series: A, C, F, K, R, C, ?</p> <p>दी गई श्रृंखला को पूरा करें: A, C, F, K, R, C, ?</p> <table border="1" data-bbox="352 1505 884 1644"> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>Q</td> <td>B</td> <td>P</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>R</td> <td>D</td> <td>N</td> </tr> </tbody> </table>	A	Q	B	P	C	R	D	N	B	P	Raise / View Objection
A	Q	B	P										
C	R	D	N										
27	Section 2	<p>Choose the missing term out of the given alternatives: CCB, EEA, GHC, ILB, ____</p> <p>दिए गए विकल्पों में से लुप्त पद का चयन कीजिए: CCB, EEA, GHC, ILB, ____</p> <table border="1" data-bbox="352 1975 884 2114"> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>JHJ</td> <td>B</td> <td>KJH</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>KLD</td> <td>D</td> <td>KQD</td> </tr> </tbody> </table>	A	JHJ	B	KJH	C	KLD	D	KQD	D	KQD	Raise / View Objection
A	JHJ	B	KJH										
C	KLD	D	KQD										

28	Section 2	<p>The first pair of two numbers follows some paired relationship, using a similar analogy to that of the first pair, find the missing number in the second pair :</p> <p>63: 80:: 15:?</p> <p>दो संख्याओं की पहली जोड़ी कुछ युग्मित संबंधों का अनुसरण करती है, पहली जोड़ी के समान सादृश्य का उपयोग करते हुए, दूसरी जोड़ी में लुप्त संख्या ज्ञात करें:</p> <p>63: 80:: 15:?</p> <table border="1" data-bbox="352 757 884 896"> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>24</td> <td>B</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>13</td> <td>D</td> <td>42</td> </tr> </tbody> </table>	A	24	B	12	C	13	D	42	A	24	Raise / View Objection
A	24	B	12										
C	13	D	42										
29	Section 2	<p>Find the odd one out from the following options.</p> <p>निम्नलिखित विकल्पों में से बेमेल का पता लगाएं।</p> <table border="1" data-bbox="352 1188 884 1398"> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>Campaign अभियान</td> <td>B</td> <td>Expedition मुहिम</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>Crusade धर्मयुद्ध</td> <td>D</td> <td>Cruise पर्यटन</td> </tr> </tbody> </table>	A	Campaign अभियान	B	Expedition मुहिम	C	Crusade धर्मयुद्ध	D	Cruise पर्यटन	D	Cruise पर्यटन	Raise / View Objection
A	Campaign अभियान	B	Expedition मुहिम										
C	Crusade धर्मयुद्ध	D	Cruise पर्यटन										
30	Section 2	<p>Choose the pair that best represents a similar relationship as the one expressed in the given pair of words.</p> <p>THINK: UIJOL:: REASON:?</p> <p>वह चुनें जो दिए गए शब्दों के जोड़े में व्यक्त किए गए समान संबंध का सबसे अच्छा प्रतिनिधित्व करता हो।</p> <p>THINK: UIJOL:: REASON:?</p> <table border="1" data-bbox="352 1829 884 1968"> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>SFBTPO</td> <td>B</td> <td>SFBTPU</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>SFBTRO</td> <td>D</td> <td>SRBTPO</td> </tr> </tbody> </table>	A	SFBTPO	B	SFBTPU	C	SFBTRO	D	SRBTPO	A	SFBTPO	Raise / View Objection
A	SFBTPO	B	SFBTPU										
C	SFBTRO	D	SRBTPO										

31	Section 2	<p>Choose the pair that best represents a similar relationship as the one expressed in the given pair of words. Eye: Myopia:: Teeth:?</p> <p>वह चुनें जो दिए गए शब्दों के जोड़े में व्यक्त किए गए समान संबंध का सबसे अच्छा प्रतिनिधित्व करता है। आँख: निकट दृष्टि दोष :: दांत:?</p> <table border="1" data-bbox="352 684 884 896"> <tbody> <tr> <td data-bbox="352 684 624 789">A Pyorrhea पायरिया</td> <td data-bbox="624 684 884 789">B Cataract मोतियाबिंद</td> </tr> <tr> <td data-bbox="352 789 624 896">C Trachoma कुकरे</td> <td data-bbox="624 789 884 896">D Eczema खाज</td> </tr> </tbody> </table>	A Pyorrhea पायरिया	B Cataract मोतियाबिंद	C Trachoma कुकरे	D Eczema खाज	A	Pyorrhea पायरिया	Raise / View Objection
A Pyorrhea पायरिया	B Cataract मोतियाबिंद								
C Trachoma कुकरे	D Eczema खाज								
32	Section 2	<p>Choose the most appropriate option in place of "?" BEGK: AFFL:: PSVY:?</p> <p>"?" के स्थान पर सबसे उपयुक्त विकल्प चुनें। BEGK: AFFL:: PSVY:?</p> <table border="1" data-bbox="352 1237 884 1383"> <tbody> <tr> <td data-bbox="352 1237 624 1310">A OOUX</td> <td data-bbox="624 1237 884 1310">B OTUZ</td> </tr> <tr> <td data-bbox="352 1310 624 1383">C PQUT</td> <td data-bbox="624 1310 884 1383">D MOQT</td> </tr> </tbody> </table>	A OOUX	B OTUZ	C PQUT	D MOQT	B	OTUZ	Raise / View Objection
A OOUX	B OTUZ								
C PQUT	D MOQT								
33	Section 2	<p>Melt is related to Liquid in the same way as Freeze is related to:</p> <p>गलन द्रव से उसी प्रकार संबंधित है जैसे फ्रीज _____ संबंधित है।</p> <table border="1" data-bbox="352 1707 884 1919"> <tbody> <tr> <td data-bbox="352 1707 624 1812">A Electricity विद्युत</td> <td data-bbox="624 1707 884 1812">B Condensation वाष्पीकरण</td> </tr> <tr> <td data-bbox="352 1812 624 1919">C Solid ठोस</td> <td data-bbox="624 1812 884 1919">D Gas गैस</td> </tr> </tbody> </table>	A Electricity विद्युत	B Condensation वाष्पीकरण	C Solid ठोस	D Gas गैस	C	Solid ठोस	Raise / View Objection
A Electricity विद्युत	B Condensation वाष्पीकरण								
C Solid ठोस	D Gas गैस								

34	Section 2	<p>Choose the most appropriate option in place of "?"</p> <p>MMKO: QIOK:: UESG:?</p> <p>"?" के स्थान पर सबसे उपयुक्त विकल्प चुनें।</p> <p>MMKO: QIOK:: UESG:?</p> <table border="1" data-bbox="352 618 887 757"> <tbody> <tr> <td data-bbox="352 618 624 684">A USGA</td> <td data-bbox="624 618 887 684">B YAWC</td> </tr> <tr> <td data-bbox="352 684 624 757">C VUES</td> <td data-bbox="624 684 887 757">D SUEG</td> </tr> </tbody> </table>	A USGA	B YAWC	C VUES	D SUEG	B	YAWC	Raise / View Objection
A USGA	B YAWC								
C VUES	D SUEG								
35	Section 2	<p>A batsman in his 12th innings makes a score of 63 runs and there by increases his average scores by 2. What is his average after the 12th innings?</p> <p>एक बल्लेबाज अपनी 12वीं पारी में 63 रन का स्कोर बनाता है और उसके औसत स्कोर में 2 की वृद्धि होती है। 12वीं पारी के बाद उसका औसत क्या है?</p> <table border="1" data-bbox="352 1171 887 1310"> <tbody> <tr> <td data-bbox="352 1171 624 1237">A 13</td> <td data-bbox="624 1171 887 1237">B 41</td> </tr> <tr> <td data-bbox="352 1237 624 1310">C 49</td> <td data-bbox="624 1237 887 1310">D 87</td> </tr> </tbody> </table>	A 13	B 41	C 49	D 87	B	41	Raise / View Objection
A 13	B 41								
C 49	D 87								
36	Section 2	<p>How much degree angle is formed between clock hands at 4:15?</p> <p>घड़ी की सुइयों के बीच 4 .15 पर कितनी डिग्री का कोण बनता है?</p> <table border="1" data-bbox="352 1641 887 1780"> <tbody> <tr> <td data-bbox="352 1641 624 1707">A 40°</td> <td data-bbox="624 1641 887 1707">B 32.5°</td> </tr> <tr> <td data-bbox="352 1707 624 1780">C 37.5°</td> <td data-bbox="624 1707 887 1780">D 100°</td> </tr> </tbody> </table>	A 40°	B 32.5°	C 37.5°	D 100°	C	37.5°	Raise / View Objection
A 40°	B 32.5°								
C 37.5°	D 100°								

37	Section 2	<p>What will be the angle covered by the hour hand in 5 hours 10 minutes?</p> <p>घंटे की सूई द्वारा 5 घंटे 10 मिनट में तय किया गया कोण कितना होगा?</p> <table border="1" data-bbox="352 579 884 725"> <tbody> <tr> <td data-bbox="352 579 624 652">A 150°</td> <td data-bbox="624 579 884 652">B 145°</td> </tr> <tr> <td data-bbox="352 652 624 725">C 160°</td> <td data-bbox="624 652 884 725">D 155°</td> </tr> </tbody> </table>	A 150°	B 145°	C 160°	D 155°	D	145°	Raise / View Objection
A 150°	B 145°								
C 160°	D 155°								
38	Section 2	<p>A and B start from two opposite ends of a swimming pool. They cross each other at a distance of 18.5 meter from the end at which B started. They reach their opposite ends, rest for 45 seconds, and then start swimming for their return laps. Now, they cross each other at a distance of 10.5 meter from the other end. What is the length of the pool?</p> <p>A और B एक स्विमिंग पूल के दो विपरीत छोर से शुरू करते हैं। वे एक दूसरे को उस छोर से 18.5 मीटर की दूरी पर पार करते हैं जहां से B शुरू होता है। वे अपने विपरीत छोर तक पहुँचते हैं, 45 सेकंड के लिए आराम करते हैं, और फिर अपनी वापसी के लिए तैरना शुरू करते हैं। अब, वे दूसरे छोर से 10.5 मीटर की दूरी पर एक दूसरे को पार करते हैं। पूल की लंबाई कितनी है?</p> <table border="1" data-bbox="352 1427 884 1634"> <tbody> <tr> <td data-bbox="352 1427 624 1529">A 29 meter 29 मीटर</td> <td data-bbox="624 1427 884 1529">B 45 meter 45 मीटर</td> </tr> <tr> <td data-bbox="352 1529 624 1634">C 58 meter 58 मीटर</td> <td data-bbox="624 1529 884 1634">D 35 meter 35 मीटर</td> </tr> </tbody> </table>	A 29 meter 29 मीटर	B 45 meter 45 मीटर	C 58 meter 58 मीटर	D 35 meter 35 मीटर	B		Raise / View Objection
A 29 meter 29 मीटर	B 45 meter 45 मीटर								
C 58 meter 58 मीटर	D 35 meter 35 मीटर								

39	Section 2	<p>Kabul is 4 hr ahead of Istanbul and 2 hr behind Amritsar. A Truck leaves Istanbul at 6 p.m. on Friday (Istanbul local time) and reaches Kabul the next day. After stopping there for 2 hr, it leaves exactly at noon (Kabul local time) and reaches Amritsar at 1 a.m. (Amritsar local time). Its journey, including stoppage, is covered at an average speed of 100 km/hr. What is the distance between Istanbul and Amritsar?</p> <p>काबुल इस्तांबुल से 4 घंटे आगे और अमृतसर से 2 घंटे पीछे है। एक ट्रक शाम 6 बजे इस्तांबुल से निकलती है। शुक्रवार (इस्तांबुल स्थानीय समय) पर और अगले दिन काबुल पहुंचती है। वहाँ 2 घंटे रुकने के बाद, यह ठीक दोपहर (स्थानीय समय काबुल) पर निकलती है और दोपहर 1 बजे (अमृतसर स्थानीय समय) अमृतसर पहुँचती है। स्टॉपेज सहित इसकी यात्रा 100 किमी/घंटा की औसत गति से तय की जाती है। इस्तांबुल और अमृतसर के बीच की दूरी क्या है?</p> <table border="1" data-bbox="352 1066 646 1269"> <tbody> <tr> <td data-bbox="352 1066 624 1164">A 1500 km 1500 किमी</td> <td data-bbox="624 1066 646 1164">B 2500 km 2500 किमी</td> </tr> <tr> <td data-bbox="352 1164 624 1269">C 3500 km 3500 किमी</td> <td data-bbox="624 1164 646 1269">D 4000 km 4000 किमी</td> </tr> </tbody> </table>	A 1500 km 1500 किमी	B 2500 km 2500 किमी	C 3500 km 3500 किमी	D 4000 km 4000 किमी	B		Raise / View Objection
A 1500 km 1500 किमी	B 2500 km 2500 किमी								
C 3500 km 3500 किमी	D 4000 km 4000 किमी								
40	Section 2	<p>There are 6 pairs of black gloves and 5 pairs of white gloves. They all are put into a box and gloves are drawn one at a time. To ensure that at least one pair of black gloves is drawn out, what is the minimum number of gloves required to be drawn out?</p> <p>काले दस्ताने के 6 जोड़े और सफेद दस्ताने के 5 जोड़े हैं। उन सभी को एक बॉक्स में डाल दिया जाता है और दस्ताने एक-एक करके निकले जाते हैं। यह सुनिश्चित करने के लिए कि कम से कम एक जोड़ी काले दस्तानों को निकाला जाए, तो कम से कम कितने दस्तानों को निकालने की आवश्यकता है?</p> <table border="1" data-bbox="352 1841 646 1975"> <tbody> <tr> <td data-bbox="352 1841 624 1909">A 5</td> <td data-bbox="624 1841 646 1909">B 6</td> </tr> <tr> <td data-bbox="352 1909 624 1975">C 10</td> <td data-bbox="624 1909 646 1975">D 17</td> </tr> </tbody> </table>	A 5	B 6	C 10	D 17	D	6	Raise / View Objection
A 5	B 6								
C 10	D 17								

41	Section 2	<p>Find the odd one out.</p> <p>विषम चुनें।</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">A August अगस्त</td> <td style="width: 50%;">B September सितंबर</td> </tr> <tr> <td>C January जनवरी</td> <td>D July जुलाई</td> </tr> </table>	A August अगस्त	B September सितंबर	C January जनवरी	D July जुलाई	B	September सितंबर	Raise / View Objection
A August अगस्त	B September सितंबर								
C January जनवरी	D July जुलाई								
42	Section 2	<p>What number will replace the question mark below?</p> <p>$8 = 56, 7 = 42, 6 = 30, 5 = 20, 4 = 12, 3 = ?$</p> <p>नीचे दिए गए प्रश्नवाचक चिन्ह के स्थान पर कौन-सी संख्या आएगी?</p> <p>$8 = 56, 7 = 42, 6 = 30, 5 = 20, 4 = 12, 3 = ?$</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">A 15</td> <td style="width: 50%;">B 12</td> </tr> <tr> <td>C 19</td> <td>D 6</td> </tr> </table>	A 15	B 12	C 19	D 6	D	6	Raise / View Objection
A 15	B 12								
C 19	D 6								
43	Section 2	<p>If the code for FOOTBALL is 8 and that for HOCKEY is 6, then what will be the code for BADMINTON?</p> <p>यदि FOOTBALL के लिए कोड 8 है और HOCKEY के लिए 6 है, तो BADMINTON का कोड क्या होगा?</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">A 9</td> <td style="width: 50%;">B 10</td> </tr> <tr> <td>C 11</td> <td>D 12</td> </tr> </table>	A 9	B 10	C 11	D 12	A	9	Raise / View Objection
A 9	B 10								
C 11	D 12								
44	Section 2	<p>If the perimeter of a circle is equal to that of a square, then the ratio of their areas is:</p> <p>यदि एक वृत्त का परिमाप एक वर्ग के परिमाप के बराबर है, तो उनके क्षेत्रफलों का अनुपात होगा :</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">A 22:7</td> <td style="width: 50%;">B 14:11</td> </tr> <tr> <td>C 7:22</td> <td>D 7:23</td> </tr> </table>	A 22:7	B 14:11	C 7:22	D 7:23	B	14:11	Raise / View Objection
A 22:7	B 14:11								
C 7:22	D 7:23								

45	Section 2	<p>Daksh is taller than Manick, but not as tall as Rohan. Somesh is shorter than Daksh, but taller than Farhan. Who among them is the shortest?</p> <p>दक्ष, मानिक से लंबा है, लेकिन रोहन जितना लंबा नहीं है। सोमेश दक्ष से छोटा है, लेकिन फरहान से लंबा है। उनमें से सबसे छोटा कौन है?</p> <table border="1" data-bbox="352 635 885 913"> <tbody> <tr> <td data-bbox="352 635 624 740">A Daksh दक्ष</td> <td data-bbox="624 635 885 740">B Manick मानिक</td> </tr> <tr> <td data-bbox="352 740 624 913">C Farhan फरहान</td> <td data-bbox="624 740 885 913">D Can not be determined निर्धारित नहीं किया जा सकता है</td> </tr> </tbody> </table>	A Daksh दक्ष	B Manick मानिक	C Farhan फरहान	D Can not be determined निर्धारित नहीं किया जा सकता है	D	Farhan फरहान	Raise / View Objection
A Daksh दक्ष	B Manick मानिक								
C Farhan फरहान	D Can not be determined निर्धारित नहीं किया जा सकता है								
46	Section 2	<p>Which country did India defeat in the men's hockey final of the 1980 Moscow Olympics?</p> <p>1980 के मास्को ओलंपिक के पुरुष हॉकी फाइनल में भारत ने किस देश को हराया था?</p> <table border="1" data-bbox="352 1237 885 1449"> <tbody> <tr> <td data-bbox="352 1237 624 1342">A Spain स्पेन</td> <td data-bbox="624 1237 885 1342">B Argentina अर्जेंटीना</td> </tr> <tr> <td data-bbox="352 1342 624 1449">C Tanzania तंजानिया</td> <td data-bbox="624 1342 885 1449">D Pakistan पाकिस्तान</td> </tr> </tbody> </table>	A Spain स्पेन	B Argentina अर्जेंटीना	C Tanzania तंजानिया	D Pakistan पाकिस्तान	A	Pakistan पाकिस्तान	Raise / View Objection
A Spain स्पेन	B Argentina अर्जेंटीना								
C Tanzania तंजानिया	D Pakistan पाकिस्तान								
47	Section 2	<p>Who won India's first ever Olympic Gold Medal in an individual event?</p> <p>व्यक्तिगत स्पर्धा में भारत का पहला ओलंपिक स्वर्ण पदक किसने जीता?</p> <table border="1" data-bbox="352 1773 885 2017"> <tbody> <tr> <td data-bbox="352 1773 624 1878">A Abhinav Bindra अभिनव बिंद्रा</td> <td data-bbox="624 1773 885 1878">B Gagan Narang गगन नारंग</td> </tr> <tr> <td data-bbox="352 1878 624 2017">C Neeraj Chopra नीरज चोपड़ा</td> <td data-bbox="624 1878 885 2017">D Karnam Malleswari कर्णम मल्लेश्वरी</td> </tr> </tbody> </table>	A Abhinav Bindra अभिनव बिंद्रा	B Gagan Narang गगन नारंग	C Neeraj Chopra नीरज चोपड़ा	D Karnam Malleswari कर्णम मल्लेश्वरी	A	Abhinav Bindra अभिनव बिंद्रा	Raise / View Objection
A Abhinav Bindra अभिनव बिंद्रा	B Gagan Narang गगन नारंग								
C Neeraj Chopra नीरज चोपड़ा	D Karnam Malleswari कर्णम मल्लेश्वरी								

48	Section 2	<p>Who is the present cabinet minister of Ministry of Social Justice and Empowerment?</p> <p>सामाजिक न्याय और अधिकारिता मंत्रालय के वर्तमान कैबिनेट मंत्री कौन हैं?</p>	<p>A Dr. Virendra Kumar डॉ वीरेंद्र कुमार</p> <p>B Smt.Smriti Zubin Irani श्रीमती स्मृति जुबिन ईरानी</p> <p>C Shri Mukhtar Abbas Naqvi श्री मुख्तार अब्बास नकवी</p> <p>D Dr. Bharati Pravin Pawar डॉ भारती प्रवीण पवार</p>	A	Dr. Virendra Kumar डॉ वीरेंद्र कुमार	Raise / View Objection
49	Section 2	<p>Union Agriculture Minister Narendra Singh Tomar has recently launched a new Logo of which Government scheme?</p> <p>केंद्रीय कृषि मंत्री नरेंद्र सिंह तोमर ने हाल ही में किस सरकारी योजना का नया लोगो लॉन्च किया है?</p>	<p>A National Bamboo Mission राष्ट्रीय बांस मिशन</p> <p>B National Bee-keeping Mission राष्ट्रीय मधुमक्खी पालन मिशन</p> <p>C National Horticulture Mission राष्ट्रीय बागवानी मिशन</p> <p>D National Animal Husbandry Mission राष्ट्रीय पशुपालन मिशन</p>	A	National Bee-keeping Mission राष्ट्रीय मधुमक्खी पालन मिशन	Raise / View Objection
50	Section 2	<p>Mikhail Mishustin is the Prime Minister of which country?</p> <p>मिखाइल मिशुस्तीन किस देश के प्रधान मंत्री हैं?</p>	<p>A Russia रूस</p> <p>B France फ्रांस</p> <p>C Australia ऑस्ट्रेलिया</p> <p>D Croatia क्रोएशिया</p>	A	Russia रूस	Raise / View Objection

[View Objection Summary](#)

Test

Prime

By Adda247

Previous Year Papers PDF

PRACTICE MORE, SCORE HIGHER!



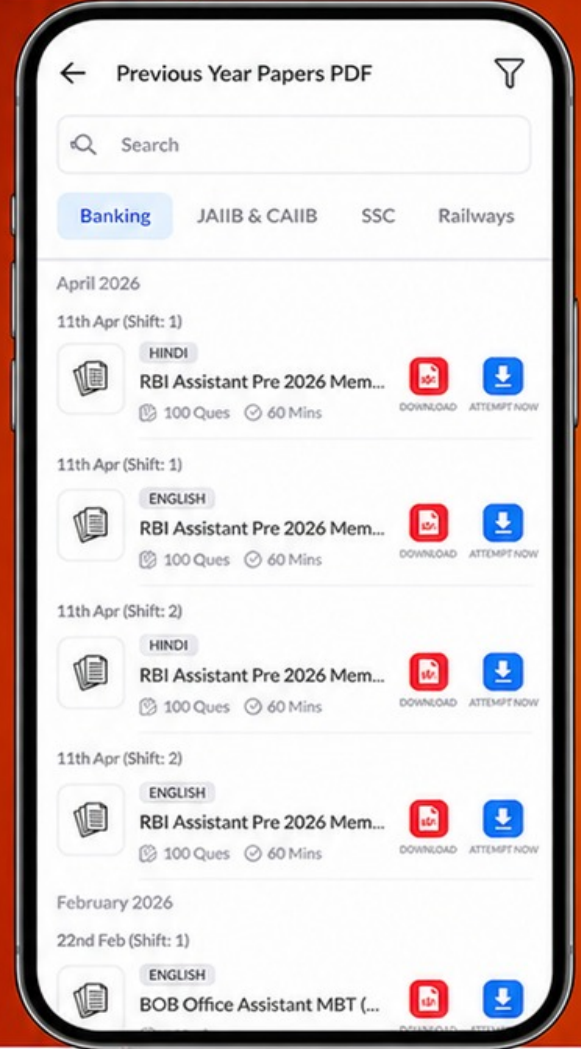
Free
25,000+
PDF's

High-Quality | Exam-Wise | Updated Regularly

ATTEMPT AS
MOCK



Turn PDFs into real exam experience.
Analyze. Improve. Succeed.



Topic-wise & Exam-wise PDFs



Download & Study Offline



Attempt as Mock & Track Score



Smart Analysis & Performance

AVAILABLE IN



Banking



SSC



Railway



Teaching



UGC



Agriculture



Nursing



Bihar



UP



Punjab



WB



Odisha



TN



AP & Telangana



Haryana



DOWNLOAD THE APP



