



Teachingninja.in



Latest Govt Job updates



Private Job updates



Free Mock tests available

Visit - teachingninja.in



Teachingninja.in

NSCL

MT

Previous Year Paper
(Electrical)
07 Jan, 2024



View Raised Objections

Question No.	Subject	Question	Correct Answer	Candidate Response	Raise Objection				
1	Part 1	<p>Three resistors, each of R ohms, are connected to form a triangle. The resistance between any two terminals will be _____. तीन प्रतिरोधक, जिनमें से प्रत्येक R ओम है, एक त्रिभुज बनाने के लिए जुड़े हुए हैं। किन्हीं दो टर्मिनलों के बीच प्रतिरोध _____ होगा।</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>A $R / 2$</td><td>B $2R / 3$</td></tr> <tr> <td>C $3 / 2 R$</td><td>D $3R$</td></tr> </table>	A $R / 2$	B $2R / 3$	C $3 / 2 R$	D $3R$	2R / 3	2R / 3	Raise / View Objection
A $R / 2$	B $2R / 3$								
C $3 / 2 R$	D $3R$								
2	Part 1	<p>The formula for energy stored in the mechanical system of linear motion type is _____ रैखिक गति प्रकार की यांत्रिक प्रणाली में संग्रहीत ऊर्जा का सूत्र है _____</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>A $1/2 mv$</td><td>B $1/2 mv^2$</td></tr> <tr> <td>C $1/2 Jw_r^2$</td><td>D Jw_r^2</td></tr> </table>	A $1/2 mv$	B $1/2 mv^2$	C $1/2 Jw_r^2$	D Jw_r^2	$1/2 mv^2$	$1/2 mv^2$	Raise / View Objection
A $1/2 mv$	B $1/2 mv^2$								
C $1/2 Jw_r^2$	D Jw_r^2								
3	Part 1	<p>HVDC transmission has _____ as compared to HVAC transmission. HVDC ट्रांसमिशन में HVAC ट्रांसमिशन की तुलना में _____ होता है।</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>A higher corona loss अधिक कोरोना की हानि</td><td>B smaller conductor size छोटे आकार का कंडक्टर</td></tr> <tr> <td>C smaller transformer size छोटे आकार का ट्रांसफार्मर</td><td>D smaller power transfer capabilities छोटी बिजली हस्तांतरण क्षमताएं</td></tr> </table>	A higher corona loss अधिक कोरोना की हानि	B smaller conductor size छोटे आकार का कंडक्टर	C smaller transformer size छोटे आकार का ट्रांसफार्मर	D smaller power transfer capabilities छोटी बिजली हस्तांतरण क्षमताएं	smaller conductor size छोटे आकार का कंडक्टर	smaller conductor size छोटे आकार का कंडक्टर	Raise / View Objection
A higher corona loss अधिक कोरोना की हानि	B smaller conductor size छोटे आकार का कंडक्टर								
C smaller transformer size छोटे आकार का ट्रांसफार्मर	D smaller power transfer capabilities छोटी बिजली हस्तांतरण क्षमताएं								

4	Part 1	<p>Capacitor banks are connected with AC induction motor _____. कैपेसिटर बैंक एसी इंडक्शन मोटर _____ से जुड़े होते हैं।</p> <table border="1"> <tr> <td>A can be connected either way – series / parallel. किसी भी तरह से जोड़ा जा सकता है - शृंखला/समानांतर में</td><td>B in series. शृंखला में</td><td>in parallel. समानांतर में</td><td>in parallel. समानांतर में</td><td>Raise / View Objection</td></tr> <tr> <td>C in parallel. समानांतर में</td><td>D neither in series , nor in parallel. न तो शृंखला में, न ही समानांतर में</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	A can be connected either way – series / parallel. किसी भी तरह से जोड़ा जा सकता है - शृंखला/समानांतर में	B in series. शृंखला में	in parallel. समानांतर में	in parallel. समानांतर में	Raise / View Objection	C in parallel. समानांतर में	D neither in series , nor in parallel. न तो शृंखला में, न ही समानांतर में					
A can be connected either way – series / parallel. किसी भी तरह से जोड़ा जा सकता है - शृंखला/समानांतर में	B in series. शृंखला में	in parallel. समानांतर में	in parallel. समानांतर में	Raise / View Objection										
C in parallel. समानांतर में	D neither in series , nor in parallel. न तो शृंखला में, न ही समानांतर में													
5	Part 1	<p>1 newton metre = ? 1 न्यूटन मीटर = ?</p> <table border="1"> <tr> <td>A One joule second एक जूल सेकंड</td><td>B One joule एक जूल</td><td>One joule एक जूल</td><td>One joule एक जूल</td><td>Raise / View Objection</td></tr> <tr> <td>C One watt एक वाट</td><td>D Five joules पाँच जूल</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	A One joule second एक जूल सेकंड	B One joule एक जूल	One joule एक जूल	One joule एक जूल	Raise / View Objection	C One watt एक वाट	D Five joules पाँच जूल					
A One joule second एक जूल सेकंड	B One joule एक जूल	One joule एक जूल	One joule एक जूल	Raise / View Objection										
C One watt एक वाट	D Five joules पाँच जूल													
6	Part 1	<p>The complete expulsion of all the magnetic field lines by a superconductor material is called _____. किसी अतिचालक पदार्थ द्वारा सभी चुंबकीय क्षेत्र रेखाओं के पूर्ण बहिष्करण को _____ कहा जाता है।</p> <table border="1"> <tr> <td>A Persistence current दीर्घस्थायित्व धारा</td><td>B Isotope effect आइसोटोप प्रभाव</td><td>Meissner effect माइस्नर प्रभाव</td><td>Meissner effect माइस्नर प्रभाव</td><td>Raise / View Objection</td></tr> <tr> <td>C Magnetic field effect चुंबकीय क्षेत्र प्रभाव</td><td>D Meissner effect माइस्नर प्रभाव</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	A Persistence current दीर्घस्थायित्व धारा	B Isotope effect आइसोटोप प्रभाव	Meissner effect माइस्नर प्रभाव	Meissner effect माइस्नर प्रभाव	Raise / View Objection	C Magnetic field effect चुंबकीय क्षेत्र प्रभाव	D Meissner effect माइस्नर प्रभाव					
A Persistence current दीर्घस्थायित्व धारा	B Isotope effect आइसोटोप प्रभाव	Meissner effect माइस्नर प्रभाव	Meissner effect माइस्नर प्रभाव	Raise / View Objection										
C Magnetic field effect चुंबकीय क्षेत्र प्रभाव	D Meissner effect माइस्नर प्रभाव													



7	Part 1	<p>In a DC circuit, what is the relationship between voltage (V), current (I), and resistance (R) according to Ohm's Law?</p> <p>डीसी सर्किट में, ओम के नियम के अनुसार वोल्टेज (V), करंट (I), और प्रतिरोध (R) के बीच क्या संबंध है?</p> <table border="1"> <tr> <td>A $R = VI$</td><td>B $I = VR$</td></tr> <tr> <td>C $V = IR$</td><td>D $P = VI$</td></tr> </table>	A $R = VI$	B $I = VR$	C $V = IR$	D $P = VI$	$V = IR$	$V = IR$	Raise / View Objection
A $R = VI$	B $I = VR$								
C $V = IR$	D $P = VI$								
8	Part 1	<p>Which of the following is an indeterminate form?</p> <p>निम्नलिखित में से कौन सा अनिश्चित रूप है?</p> <table border="1"> <tr> <td>A 0∞</td><td>B 0^0</td></tr> <tr> <td>C 0^1</td><td>D $\infty\infty$</td></tr> </table>	A 0∞	B 0^0	C 0^1	D $\infty\infty$	0^0	0^0	Raise / View Objection
A 0∞	B 0^0								
C 0^1	D $\infty\infty$								
9	Part 1	<p>The example of isolation between circuits is: सर्किट के बीच अलगाव का उदाहरण है:</p> <table border="1"> <tr> <td>A Transformer ट्रांसफार्मर</td><td>B Capacitor संधारित्र</td></tr> <tr> <td>C Resistor प्रतिरोधक</td><td>D Inductor प्रेरक</td></tr> </table>	A Transformer ट्रांसफार्मर	B Capacitor संधारित्र	C Resistor प्रतिरोधक	D Inductor प्रेरक	Transformer ट्रांसफार्मर	Transformer ट्रांसफार्मर	Raise / View Objection
A Transformer ट्रांसफार्मर	B Capacitor संधारित्र								
C Resistor प्रतिरोधक	D Inductor प्रेरक								
10	Part 1	<p>Conductance is the reciprocal of what? प्रवाहकत्व किसका व्युक्तम है?</p> <table border="1"> <tr> <td>A Reluctance प्रतिस्पंभ</td><td>B Inductance प्रेरकत्व</td></tr> <tr> <td>C Resistance प्रतिरोध</td><td>D Capacitance धारिता</td></tr> </table>	A Reluctance प्रतिस्पंभ	B Inductance प्रेरकत्व	C Resistance प्रतिरोध	D Capacitance धारिता	Resistance प्रतिरोध	Resistance प्रतिरोध	Raise / View Objection
A Reluctance प्रतिस्पंभ	B Inductance प्रेरकत्व								
C Resistance प्रतिरोध	D Capacitance धारिता								



11	Part 1	<p>With rise in temperature the resistance of semi-conductors _____. तापमान बढ़ने पर अर्धचालकों का प्रतिरोध _____</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px; vertical-align: top;">A first increases and then decreases पहले बढ़ता है फिर घटता है</td><td style="padding: 5px; vertical-align: top;">B increases बढ़ता है</td></tr> <tr> <td style="padding: 5px; vertical-align: top;">C decreases घटता है</td><td style="padding: 5px; vertical-align: top;">D remains constant स्थिर रहता है</td></tr> </table>	A first increases and then decreases पहले बढ़ता है फिर घटता है	B increases बढ़ता है	C decreases घटता है	D remains constant स्थिर रहता है	<p>decreases घटता है</p> <p>first increases and then decreases पहले बढ़ता है फिर घटता है</p>
A first increases and then decreases पहले बढ़ता है फिर घटता है	B increases बढ़ता है						
C decreases घटता है	D remains constant स्थिर रहता है						
12	Part 1	<p>On which of the following effects of electric current a fuse operates? विद्युत धारा के निम्नलिखित में से किस प्रभाव पर फ्लूज संचालित होता है?</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px; vertical-align: top;">A Heating effect तापीय प्रभाव</td><td style="padding: 5px; vertical-align: top;">B Electrostatic effect स्थिरवैद्युतिकी प्रभाव</td></tr> <tr> <td style="padding: 5px; vertical-align: top;">C Photoelectric effect प्रकाशविद्युत प्रभाव</td><td style="padding: 5px; vertical-align: top;">D Magnetic effect चुम्बकीय प्रभाव</td></tr> </table>	A Heating effect तापीय प्रभाव	B Electrostatic effect स्थिरवैद्युतिकी प्रभाव	C Photoelectric effect प्रकाशविद्युत प्रभाव	D Magnetic effect चुम्बकीय प्रभाव	<p>Heating effect तापीय प्रभाव</p> <p>Heating effect तापीय प्रभाव</p>
A Heating effect तापीय प्रभाव	B Electrostatic effect स्थिरवैद्युतिकी प्रभाव						
C Photoelectric effect प्रकाशविद्युत प्रभाव	D Magnetic effect चुम्बकीय प्रभाव						
13	Part 1	<p>Permittivity of free space is approximately = _____ F/m (farad per meter) मुक्त स्थान की पारगम्यता लगभग = _____ एफ/एम (फैराड प्रति मीटर)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px; vertical-align: top;">A 9×10^{09}</td><td style="padding: 5px; vertical-align: top;">B 8.854×10^{-12}</td></tr> <tr> <td style="padding: 5px; vertical-align: top;">C 8.854×10^{-09}</td><td style="padding: 5px; vertical-align: top;">D 19×11.8^{09}</td></tr> </table>	A 9×10^{09}	B 8.854×10^{-12}	C 8.854×10^{-09}	D 19×11.8^{09}	<p>8.854×10^{-12}</p> <p>8.854×10^{-12}</p>
A 9×10^{09}	B 8.854×10^{-12}						
C 8.854×10^{-09}	D 19×11.8^{09}						



		<p>Full form of UPFC : यूपीएफसी का असंक्षिप्त रूप :</p>						
14	Part 1	<table border="1"> <tr> <td>A Unified Power Force Controller यूनिफाइड पावर फॉर्स कंट्रोलर</td><td>B Unified Power Factor Controller यूनिफाइड पावर फैक्टर कंट्रोलर</td></tr> <tr> <td>C Unified Power Flow Controller यूनिफाइड पावर फ्लो कंट्रोलर</td><td>D Unified Pressure Flow Controller यूनिफाइड प्रेशर फ्लो कंट्रोलर</td></tr> </table>	A Unified Power Force Controller यूनिफाइड पावर फॉर्स कंट्रोलर	B Unified Power Factor Controller यूनिफाइड पावर फैक्टर कंट्रोलर	C Unified Power Flow Controller यूनिफाइड पावर फ्लो कंट्रोलर	D Unified Pressure Flow Controller यूनिफाइड प्रेशर फ्लो कंट्रोलर	Unified Power Flow Controller यूनिफाइड पावर फ्लो कंट्रोलर	Raise / View Objection
A Unified Power Force Controller यूनिफाइड पावर फॉर्स कंट्रोलर	B Unified Power Factor Controller यूनिफाइड पावर फैक्टर कंट्रोलर							
C Unified Power Flow Controller यूनिफाइड पावर फ्लो कंट्रोलर	D Unified Pressure Flow Controller यूनिफाइड प्रेशर फ्लो कंट्रोलर							
15	Part 1	<p>An electrical lamp consumes 100 W of power. If the supply voltage is 220 V the energy consumed in 30 minutes is : एक विद्युत लैंप 100 W बिजली की खपत करता है। यदि आपूर्ति वोल्टेज 220 V है तो 30 मिनट में खपत हुई ऊर्जा है:</p>	0.05 kWh	0.05 kWh				
16	Part 1	<p>XS3 code is known as _____ XS3 कोड को किस नाम से जाना जाता है?</p> <table border="1"> <tr> <td>A Self complementing code स्वपूरक कोड</td><td>B Cyclic redundancy code साइक्लिक रिडंडेंसी कोड</td></tr> <tr> <td>C Weighted code भारित कोड</td><td>D Algebraic code बीजगणितीय कोड</td></tr> </table>	A Self complementing code स्वपूरक कोड	B Cyclic redundancy code साइक्लिक रिडंडेंसी कोड	C Weighted code भारित कोड	D Algebraic code बीजगणितीय कोड	Self complementing code स्वपूरक कोड	Raise / View Objection
A Self complementing code स्वपूरक कोड	B Cyclic redundancy code साइक्लिक रिडंडेंसी कोड							
C Weighted code भारित कोड	D Algebraic code बीजगणितीय कोड							



17	Part 1	<p>Which of the following statements regarding single-phase induction motor is correct? एकल-चरण प्रेरण मोटर के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?</p>	<p>A It is self starting. यह स्वयं प्रारंभी है</p> <p>B It can rotate in one direction only. यह केवल एक ही दिशा में घूम सकता है।</p> <p>C It requires only one winding. इसके लिए केवल एक वाइंडिंग की आवश्यकता होती है।</p> <p>D It is not self starting. यह स्वयं प्रारंभी नहीं है</p>	<p>It is not self starting. यह स्वयं प्रारंभी नहीं है</p> <p>It is not self starting. यह स्वयं प्रारंभी नहीं है</p>
18	Part 1	<p>.</p> $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\log(x)}{\cot(x)} =$	0	-1
19	Part 1	<p>An instrument which detects electric current is known as _____. एक उपकरण जो विद्युत धारा का पता लगाता है उसे _____ के रूप में जाना जाता है।</p>	<p>A wattmeter वाटमीटर</p> <p>B rheostat धारा नियंत्रक</p> <p>C voltmeter वोल्टमापक यंत्र</p> <p>D galvanometer गैल्वेनोमीटर</p>	<p>galvanometer गैल्वेनोमीटर</p> <p>galvanometer गैल्वेनोमीटर</p>

20	Part 1	<p>If we have a $10\text{k}\Omega$ 0.5 Watt 5% tolerance resistor then the maximum resistance in tolerance would be _____. यदि हमारे पास $10\text{k}\Omega$ 0.5 वॉट 5% सह्य स्तर अवरोधक है तो सह्य स्तर (सह्यता सीमा) में अधिकतम अवरोध _____ होगा।</p> <table border="1" data-bbox="334 506 868 655"> <tbody> <tr> <td>A 1050Ω</td><td>B 9050Ω</td></tr> <tr> <td>C 10050Ω</td><td>D 100.50Ω</td></tr> </tbody> </table>	A 1050Ω	B 9050Ω	C 10050Ω	D 100.50Ω	10050Ω	10050Ω	Raise / View Objection
A 1050Ω	B 9050Ω								
C 10050Ω	D 100.50Ω								
21	Part 1	<p>In regenerative braking which of the following is true? पुनर्योजी ब्रेकिंग में निम्नलिखित में से कौन सा सत्य है?</p> <table border="1" data-bbox="334 842 868 1370"> <tbody> <tr> <td>A Motor energy is dissipated in windage losses. विंडेज हानियों में मोटर ऊर्जा नष्ट हो जाती है।</td><td>B Motor energy is dissipated in armature heating. आर्मेचर हीटिंग में मोटर ऊर्जा का क्षय होता है।</td></tr> <tr> <td>C Motor energy is dissipated as heat. मोटर ऊर्जा गर्मी के रूप में नष्ट हो जाती है।</td><td>D Motor is made to run as generator. मोटर को जनरेटर के रूप में चलाने के लिए बनाया जाता है।</td></tr> </tbody> </table>	A Motor energy is dissipated in windage losses. विंडेज हानियों में मोटर ऊर्जा नष्ट हो जाती है।	B Motor energy is dissipated in armature heating. आर्मेचर हीटिंग में मोटर ऊर्जा का क्षय होता है।	C Motor energy is dissipated as heat. मोटर ऊर्जा गर्मी के रूप में नष्ट हो जाती है।	D Motor is made to run as generator. मोटर को जनरेटर के रूप में चलाने के लिए बनाया जाता है।	Motor is made to run as generator. मोटर को जनरेटर के रूप में चलाने के लिए बनाया जाता है।	Motor is made to run as generator. मोटर को जनरेटर के रूप में चलाने के लिए बनाया जाता है।	Raise / View Objection
A Motor energy is dissipated in windage losses. विंडेज हानियों में मोटर ऊर्जा नष्ट हो जाती है।	B Motor energy is dissipated in armature heating. आर्मेचर हीटिंग में मोटर ऊर्जा का क्षय होता है।								
C Motor energy is dissipated as heat. मोटर ऊर्जा गर्मी के रूप में नष्ट हो जाती है।	D Motor is made to run as generator. मोटर को जनरेटर के रूप में चलाने के लिए बनाया जाता है।								
22	Part 1	<p>A 200 W bulb is connected in series with a room heater. If now 200 W bulb is replaced by a 100 w bulb, the heater output will एक 200 W बल्ब एक रूम हीटर के साथ श्रृंखला में जुड़ा हुआ है। यदि अब 200 W बल्ब को 100 W बल्ब से बदल दिया जाए, तो हीटर का आउटपुट _____</p> <table border="1" data-bbox="334 1658 868 2100"> <tbody> <tr> <td>A remain the same. समान ही रहेगा</td><td>B increase. बढ़ेगा</td></tr> <tr> <td>C decrease. घटेगा</td><td>D All of above options are wrong. उपरोक्त सभी विकल्प गलत हैं</td></tr> </tbody> </table>	A remain the same. समान ही रहेगा	B increase. बढ़ेगा	C decrease. घटेगा	D All of above options are wrong. उपरोक्त सभी विकल्प गलत हैं	decrease. घटेगा	increase. बढ़ेगा	Raise / View Objection
A remain the same. समान ही रहेगा	B increase. बढ़ेगा								
C decrease. घटेगा	D All of above options are wrong. उपरोक्त सभी विकल्प गलत हैं								



23	Part 1	<p>Which of the following statements is false in case of a series circuit? शृंखला परिपथ के मामले में निम्नलिखित में से कौन सा कथन गलत है?</p> <table border="1"> <tr> <td>A Resistors are additive. प्रतिरोधक योगात्मक होते हैं।</td><td>B The voltage drop across each resistor is same. प्रत्येक प्रतिरोधक पर वोल्टेज ड्रॉप समान है।</td><td>The voltage drop across each resistor is same. प्रत्येक प्रतिरोधक पर वोल्टेज ड्रॉप समान है।</td><td>The voltage drop across each resistor is same. प्रत्येक प्रतिरोधक पर वोल्टेज ड्रॉप समान है।</td></tr> <tr> <td>C The current flowing through each resistor is the same. प्रत्येक प्रतिरोधक से प्रवाहित होने वाली धारा समान होती है।</td><td>D All of above are false. उपरोक्त सभी बातें असत्य हैं।</td><td>All of above are false. उपरोक्त सभी बातें असत्य हैं।</td><td>Raise / View Objection</td></tr> </table>	A Resistors are additive. प्रतिरोधक योगात्मक होते हैं।	B The voltage drop across each resistor is same. प्रत्येक प्रतिरोधक पर वोल्टेज ड्रॉप समान है।	The voltage drop across each resistor is same. प्रत्येक प्रतिरोधक पर वोल्टेज ड्रॉप समान है।	The voltage drop across each resistor is same. प्रत्येक प्रतिरोधक पर वोल्टेज ड्रॉप समान है।	C The current flowing through each resistor is the same. प्रत्येक प्रतिरोधक से प्रवाहित होने वाली धारा समान होती है।	D All of above are false. उपरोक्त सभी बातें असत्य हैं।	All of above are false. उपरोक्त सभी बातें असत्य हैं।	Raise / View Objection	
A Resistors are additive. प्रतिरोधक योगात्मक होते हैं।	B The voltage drop across each resistor is same. प्रत्येक प्रतिरोधक पर वोल्टेज ड्रॉप समान है।	The voltage drop across each resistor is same. प्रत्येक प्रतिरोधक पर वोल्टेज ड्रॉप समान है।	The voltage drop across each resistor is same. प्रत्येक प्रतिरोधक पर वोल्टेज ड्रॉप समान है।								
C The current flowing through each resistor is the same. प्रत्येक प्रतिरोधक से प्रवाहित होने वाली धारा समान होती है।	D All of above are false. उपरोक्त सभी बातें असत्य हैं।	All of above are false. उपरोक्त सभी बातें असत्य हैं।	Raise / View Objection								
24	Part 1	<p>Which of the following is not a vector ? निम्नलिखित में से कौन सा वेक्टर नहीं है?</p> <table border="1"> <tr> <td>A Electric field वैद्युत क्षेत्र</td><td>B Angular momentum कोणीय संवेग</td><td>Electric potential विद्युत विभव</td><td>Electric potential विद्युत विभव</td></tr> <tr> <td>C Linear momentum रैखिक संवेग</td><td>D Electric potential विद्युत विभव</td><td></td><td>Raise / View Objection</td></tr> </table>	A Electric field वैद्युत क्षेत्र	B Angular momentum कोणीय संवेग	Electric potential विद्युत विभव	Electric potential विद्युत विभव	C Linear momentum रैखिक संवेग	D Electric potential विद्युत विभव		Raise / View Objection	
A Electric field वैद्युत क्षेत्र	B Angular momentum कोणीय संवेग	Electric potential विद्युत विभव	Electric potential विद्युत विभव								
C Linear momentum रैखिक संवेग	D Electric potential विद्युत विभव		Raise / View Objection								
25	Part 1	<p>If $f(x)$ is an even function, then Fourier integral of $f(x)$ reduces to : यदि $f(x)$ एक सम फलन है, तो $f(x)$ का फूरियर इंटीग्रल _____ तक कम हो जाता है।</p> <table border="1"> <tr> <td>A complex integral जटिल समाकल</td><td>B sine integral साइन समाकल</td><td>cosine integral कोज्या समाकल</td><td>Raise / View Objection</td></tr> <tr> <td>C cosine integral कोज्या समाकल</td><td>D even integral सम समाकल</td><td></td><td></td></tr> </table>	A complex integral जटिल समाकल	B sine integral साइन समाकल	cosine integral कोज्या समाकल	Raise / View Objection	C cosine integral कोज्या समाकल	D even integral सम समाकल			
A complex integral जटिल समाकल	B sine integral साइन समाकल	cosine integral कोज्या समाकल	Raise / View Objection								
C cosine integral कोज्या समाकल	D even integral सम समाकल										



		SQUID is used for what ? SQUID का उपयोग किसके लिए किया जाता है?						
26	Part 1	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>A detecting low currents अल्प विद्युत धारा का पता लगाने</td><td>B detecting low magnetic fields कम चुंबकीय क्षेत्र का पता लगाने</td></tr> <tr> <td>C detecting low voltages कम वोल्टेज का पता लगाने</td><td>D all of the above उपरोक्त सभी</td></tr> </tbody> </table>	A detecting low currents अल्प विद्युत धारा का पता लगाने	B detecting low magnetic fields कम चुंबकीय क्षेत्र का पता लगाने	C detecting low voltages कम वोल्टेज का पता लगाने	D all of the above उपरोक्त सभी	all of the above उपरोक्त सभी	Raise / View Objection
A detecting low currents अल्प विद्युत धारा का पता लगाने	B detecting low magnetic fields कम चुंबकीय क्षेत्र का पता लगाने							
C detecting low voltages कम वोल्टेज का पता लगाने	D all of the above उपरोक्त सभी							
27	Part 1	<p>By looking at which part of the motor it can be easily confirmed that a particular motor is D.C motor? मोटर के किस भाग को देखकर यह आसानी से पुछि की जा सकती है कि असुक मोटर D.C मोटर है?</p>	Commutator कम्यूटेटर	Commutator कम्यूटेटर				
		<table border="1"> <tbody> <tr> <td>A Commutator कम्यूटेटर</td><td>B Shaft शाफ्ट</td></tr> <tr> <td>C Frame चौखटा</td><td>D Stator स्टेटर</td></tr> </tbody> </table>	A Commutator कम्यूटेटर	B Shaft शाफ्ट	C Frame चौखटा	D Stator स्टेटर		Raise / View Objection
A Commutator कम्यूटेटर	B Shaft शाफ्ट							
C Frame चौखटा	D Stator स्टेटर							
28	Part 1	<p>Number of complete cycles of a periodic wave in a unit time, usually 1 sec is called as _____. एक इकाई समय में एक आवधिक तरंग के पूर्ण चक्रों की संख्या, आमतौर पर 1 सेकंड को _____ कहा जाता है।</p>	Frequency आवृत्ति	Frequency आवृत्ति				
		<table border="1"> <tbody> <tr> <td>A Phase Difference कलांतर</td><td>B Amplitude कोणांक</td></tr> <tr> <td>C Phase angle कला कोण</td><td>D Frequency आवृत्ति</td></tr> </tbody> </table>	A Phase Difference कलांतर	B Amplitude कोणांक	C Phase angle कला कोण	D Frequency आवृत्ति		Raise / View Objection
A Phase Difference कलांतर	B Amplitude कोणांक							
C Phase angle कला कोण	D Frequency आवृत्ति							
29	Part 1	<p>In a delta network each element has value R. The value of each element in equivalent star network will be = डेल्टा नेटवर्क में प्रत्येक तत्व का मान R होता है। समतुल्य स्टार नेटवर्क में प्रत्येक तत्व का मान क्या होगा</p>	R / 3	R / 3				
		<table border="1"> <tbody> <tr> <td>A R / 4</td><td>B R / 2</td></tr> <tr> <td>C R / 3</td><td>D R / 6</td></tr> </tbody> </table>	A R / 4	B R / 2	C R / 3	D R / 6		Raise / View Objection
A R / 4	B R / 2							
C R / 3	D R / 6							



30	Part 1	<p>When continuous ground currents are inevitable then _____ system is preferable. जब निरंतर जमीनी धारा एं अपरिहार्य होती हैं तो _____ प्रणाली बेहतर होती है।</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;">A Bipolar द्विधुर्वीय</td> <td style="padding: 5px;">B Homopolar समधुर्वी</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">C Monopolar एकाक्षिक</td> <td style="padding: 5px;">D all of the above उपरोक्त सभी</td> </tr> </table>	A Bipolar द्विधुर्वीय	B Homopolar समधुर्वी	C Monopolar एकाक्षिक	D all of the above उपरोक्त सभी	Homopolar समधुर्वी	Monopolar एकाक्षिक	Raise / View Objection
A Bipolar द्विधुर्वीय	B Homopolar समधुर्वी								
C Monopolar एकाक्षिक	D all of the above उपरोक्त सभी								
31	Part 1	<p>The maximum current rating for a $10\text{ k}\Omega$, 0.5 W resistor is: $10\text{ k}\Omega$, 0.5 W अवरोधक के लिए अधिकतम निर्धारित विद्युत धारा है:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;">A 14.14 rnA</td> <td style="padding: 5px;">B 7.07 rnA</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">C 0.707 rnA</td> <td style="padding: 5px;">D 28.28 rnA</td> </tr> </table>	A 14.14 rnA	B 7.07 rnA	C 0.707 rnA	D 28.28 rnA	7.07 rnA	0.707 rnA	Raise / View Objection
A 14.14 rnA	B 7.07 rnA								
C 0.707 rnA	D 28.28 rnA								
32	Part 1	<p>Which of the following quantities are same in all parts of a series circuit? निम्नलिखित में से कौन सी मात्राएँ श्रृंखला परिपथ के सभी भागों में समान हैं?</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;">A Voltage. वोल्टेज</td> <td style="padding: 5px;">B Resistance प्रतिरोध</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">C Current विद्युत प्रवाह</td> <td style="padding: 5px;">D Power विद्युत शक्ति</td> </tr> </table>	A Voltage. वोल्टेज	B Resistance प्रतिरोध	C Current विद्युत प्रवाह	D Power विद्युत शक्ति	Current विद्युत प्रवाह	Current विद्युत प्रवाह	Raise / View Objection
A Voltage. वोल्टेज	B Resistance प्रतिरोध								
C Current विद्युत प्रवाह	D Power विद्युत शक्ति								
33	Part 1	<p>Which among the following devices is the most suited for high frequency applications? निम्नलिखित में से कौन सा उपकरण उच्च आवृत्ति अनुप्रयोगों के लिए सबसे उपयुक्त है?</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;">A MOSFET एमओएसएफईटी</td> <td style="padding: 5px;">B IGBT आईजीबीटी</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">C BJT बीजेटी</td> <td style="padding: 5px;">D SCR एससीआर</td> </tr> </table>	A MOSFET एमओएसएफईटी	B IGBT आईजीबीटी	C BJT बीजेटी	D SCR एससीआर	MOSFET एमओएसएफईटी	IGBT आईजीबीटी	Raise / View Objection
A MOSFET एमओएसएफईटी	B IGBT आईजीबीटी								
C BJT बीजेटी	D SCR एससीआर								



34

Part 1

Magnetic stored energy density for iron is given by _____.
लोहे के लिए चुंबकीय संग्रहीत ऊर्जा धनत्व _____ द्वारा दिया जाता है।

A $\frac{1}{2} B^2 \mu$	B $\frac{1}{2} \frac{B}{\mu}$
C $\frac{1}{2} \frac{B^2}{\mu}$	D $\frac{1}{2} \Phi^2 R I$

$$\frac{1}{2} \frac{B^2}{\mu}$$

$$\frac{1}{2} B^2 \mu$$

[Raise / View Objection](#)

35

Part 1

The flow of current in solids is due to _____.
ठोस पदार्थों में विद्युत धारा का प्रवाह _____ के कारण होता है।

A atoms परमाणुओं	B electrons and ions इलेक्ट्रॉन और आयन
C electrons इलेक्ट्रॉनों	D nucleus केन्द्रक

electrons
इलेक्ट्रॉनों

electrons and ions
इलेक्ट्रॉन और आयन

[Raise / View Objection](#)

36

Part 1

You have to replace 1500Ω resistor in radio. You do not have any 1500Ω resistor but have several 1000Ω ones which way you would connect them ?

आपको रेडियो में 1500Ω रेसिस्टर बदलना होगा। आपके पास कोई 1500Ω रेसिस्टर नहीं है लेकिन कई 1000Ω रेसिस्टर हैं, आप उन्हें किस तरीके से जोड़ेंगे?

A Three in parallel समानांतर में तीन	B Two in parallel and one in series दो समानांतर में और एक शृंखला में
C Two in parallel समानांतर में दो	D Three in series शृंखला में तीन

Two in parallel and one in series
दो समानांतर में और एक शृंखला में

Two in parallel and one in series
दो समानांतर में और एक शृंखला में

[Raise / View Objection](#)


37	Part 1	<p>One coulomb charge equals the charge on एक कूलोम आवेश पर आवेश के बराबर होता है:</p> <table border="1" data-bbox="340 420 863 636"> <tbody> <tr> <td>A 6.241×10^{16} electrons</td><td>B 6.241×10^{14} electrons</td></tr> <tr> <td>C 6.241×10^{12} electrons</td><td>D 6.241×10^{18} electrons</td></tr> </tbody> </table>	A 6.241×10^{16} electrons	B 6.241×10^{14} electrons	C 6.241×10^{12} electrons	D 6.241×10^{18} electrons	6.241 $\times 10^{18}$ electrons	6.241 $\times 10^{18}$ electrons	Raise / View Objection
A 6.241×10^{16} electrons	B 6.241×10^{14} electrons								
C 6.241×10^{12} electrons	D 6.241×10^{18} electrons								
38	Part 1	<p>What is the unit of electrical resistance? विद्युत प्रतिरोध की इकाई क्या है?</p> <table border="1" data-bbox="340 804 863 1020"> <tbody> <tr> <td>A Volt वाल्ट</td><td>B Watt वाट</td></tr> <tr> <td>C Ohm ओम</td><td>D Ampere एम्पेर</td></tr> </tbody> </table>	A Volt वाल्ट	B Watt वाट	C Ohm ओम	D Ampere एम्पेर	Ohm ओम	Ohm ओम	Raise / View Objection
A Volt वाल्ट	B Watt वाट								
C Ohm ओम	D Ampere एम्पेर								
39	Part 1	<p>The S.I. unit of power is : विद्युत शक्ति की एस.आई. इकाई है:</p> <table border="1" data-bbox="340 1152 863 1428"> <tbody> <tr> <td>A watt वाट</td><td>B coulomb कूलम्ब</td></tr> <tr> <td>C henry हेनरी</td><td>D None of the above इनमें से कोई भी नहीं</td></tr> </tbody> </table>	A watt वाट	B coulomb कूलम्ब	C henry हेनरी	D None of the above इनमें से कोई भी नहीं	watt वाट	watt वाट	Raise / View Objection
A watt वाट	B coulomb कूलम्ब								
C henry हेनरी	D None of the above इनमें से कोई भी नहीं								
40	Part 1	<p>Quantum free electron theory was developed by whom? क्वांटम मुक्त इलेक्ट्रॉन सिद्धांत किसके द्वारा विकसित किया गया था?</p> <table border="1" data-bbox="340 1560 863 1900"> <tbody> <tr> <td>A Arnold Sommerfeld अर्नोल्ड सोमरफेल्ड</td><td>B Hendrik Lorentz हेंड्रिक लोरेंत्ज़</td></tr> <tr> <td>C Paul Drude पॉल ड्रूड</td><td>D J.J. Roy जे.जे. रॉय</td></tr> </tbody> </table>	A Arnold Sommerfeld अर्नोल्ड सोमरफेल्ड	B Hendrik Lorentz हेंड्रिक लोरेंत्ज़	C Paul Drude पॉल ड्रूड	D J.J. Roy जे.जे. रॉय	Arnold Sommerfeld अर्नोल्ड सोमरफेल्ड	Arnold Sommerfeld अर्नोल्ड सोमरफेल्ड	Raise / View Objection
A Arnold Sommerfeld अर्नोल्ड सोमरफेल्ड	B Hendrik Lorentz हेंड्रिक लोरेंत्ज़								
C Paul Drude पॉल ड्रूड	D J.J. Roy जे.जे. रॉय								



41	Part 1	<p>The common voltage across parallel branches with different voltage sources can be determined by the relation $V = (V1 / R1 + V2 / R2 + V3 / R3) / (1 / R1 + 1 / R2 + 1 / R3 \dots)$</p> <p>The statement is associated with which theorem ?</p> <p>विभिन्न वोल्टेज स्रोतों के साथ समानांतर शाखाओं में सामान्य वोल्टेज संबंध $V = (V1 / R1 + V2 / R2 + V3 / R3) / (1 / R1 + 1 / R2 + 1 / R3 \dots)$ द्वारा निर्धारित किया जा सकता है। कथन किस प्रमेय से संबंधित है?</p>	Millman's theorem मिलमैन का प्रमेय	Millman's theorem मिलमैन का प्रमेय	Raise / View Objection
42	Part 1	<p>The substances which have a large number of free electrons and offer a low resistance are called _____. वे पदार्थ जिनमें बड़ी संख्या में मुक्त इलेक्ट्रॉन होते हैं और कम प्रतिरोध करते हैं, _____ कहलाते हैं।</p>	conductors कंडक्टर	conductors कंडक्टर	Raise / View Objection
43	Part 1	<p>Three resistances of 10 ohms, 15 ohms and 30 ohms are connected in parallel. The total resistance of the combination is: 10 ओम, 15 ओम और 30 ओम के तीन प्रतिरोध समानांतर में जुड़े हुए हैं। संयोजन का कुल प्रतिरोध होगा :</p>	5Ω	5Ω	Raise / View Objection



44	Part 1	<p>An overhead line with surge impedance of 400Ω is terminated through a resistance R. A surge traveling over the line will not suffer any reflection at the junction, if the value of R is 400Ω के प्रोत्कर्ष प्रतिबाधा वाली एक ओवरहेड लाइन को प्रतिरोध R के माध्यम से अंतकृत लाइन किया जाता है। लाइन के ऊपर से गुजरने वाले प्रोत्कर्ष को जंक्शन पर कोई परावर्तन नहीं भुगतना पड़ेगा। यदि R का मान है :</p> <table border="1" data-bbox="334 626 856 763"> <tr> <td>A 300 Ω</td><td>B 200 Ω</td></tr> <tr> <td>C 100 Ω</td><td>D 400 Ω</td></tr> </table>	A 300 Ω	B 200 Ω	C 100 Ω	D 400 Ω	400 Ω	400 Ω	Raise / View Objection
A 300 Ω	B 200 Ω								
C 100 Ω	D 400 Ω								
45	Part 1	<p>The resistance of a conductor varies inversely as _____. किसी चालक का प्रतिरोध _____ के विपरीत भिन्न होता है।</p> <table border="1" data-bbox="334 1010 856 1248"> <tr> <td>A temperature तापमान</td><td>B area of cross-section क्रॉस-सेक्शन का क्षेत्र</td></tr> <tr> <td>C length लंबाई</td><td>D resistivity प्रतिरोधकता</td></tr> </table>	A temperature तापमान	B area of cross-section क्रॉस-सेक्शन का क्षेत्र	C length लंबाई	D resistivity प्रतिरोधकता	area of cross-section क्रॉस-सेक्शन का क्षेत्र	area of cross-section क्रॉस-सेक्शन का क्षेत्र	Raise / View Objection
A temperature तापमान	B area of cross-section क्रॉस-सेक्शन का क्षेत्र								
C length लंबाई	D resistivity प्रतिरोधकता								
46	Part 1	<p>The MCCB provides the protection against overload through _____ mechanism. एमसीसीबी _____ तंत्र के माध्यम से ओवरलोड से सुरक्षा प्रदान करता है।</p> <table border="1" data-bbox="334 1418 856 1687"> <tr> <td>A Magnetic चुम्बकीय</td><td>B Electrical विद्युतीय</td></tr> <tr> <td>C Thermal ऊष्मीय</td><td>D Mechanical यांत्रिक</td></tr> </table>	A Magnetic चुम्बकीय	B Electrical विद्युतीय	C Thermal ऊष्मीय	D Mechanical यांत्रिक	Thermal ऊष्मीय	Thermal ऊष्मीय	Raise / View Objection
A Magnetic चुम्बकीय	B Electrical विद्युतीय								
C Thermal ऊष्मीय	D Mechanical यांत्रिक								



47	Part 1	<p>With rise in temperature the resistance of pure metals _____ . तापमान बढ़ने पर शुद्ध धातुओं का प्रतिरोध _____</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px; vertical-align: top;"> A first increases and then decreases पहले बढ़ता है फिर घटता है </td><td style="padding: 5px; vertical-align: top;"> B decreases घटता है </td><td style="padding: 5px;"></td><td style="padding: 5px;"></td><td style="padding: 5px;"></td></tr> <tr> <td style="padding: 5px; vertical-align: top;"> C increases बढ़ता है </td><td style="padding: 5px; vertical-align: top;"> D remains constant स्थिर रहता है </td><td style="padding: 5px;"></td><td style="padding: 5px;"></td><td style="padding: 5px;"></td></tr> </table>	A first increases and then decreases पहले बढ़ता है फिर घटता है	B decreases घटता है				C increases बढ़ता है	D remains constant स्थिर रहता है				increases बढ़ता है	increases बढ़ता है	Raise / View Objection
A first increases and then decreases पहले बढ़ता है फिर घटता है	B decreases घटता है														
C increases बढ़ता है	D remains constant स्थिर रहता है														
48	Part 1	<p>The electrical energy required to heat a bucket of water to a certain temperature is 4 kWh. If the heat losses are 20%, the energy input is: एक बाल्टी पानी को एक निश्चित तापमान तक गर्म करने के लिए आवश्यक विद्युत ऊर्जा 4 kWh है। यदि ऊष्मा हानि 20% है, तो ऊर्जा इनपुट है:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px; vertical-align: top;"> A 5 kWh </td><td style="padding: 5px; vertical-align: top;"> B 3.2 kWh </td><td style="padding: 5px;"></td><td style="padding: 5px;"></td><td style="padding: 5px;"></td></tr> <tr> <td style="padding: 5px; vertical-align: top;"> C 2 kWh </td><td style="padding: 5px; vertical-align: top;"> D 6 kWh </td><td style="padding: 5px;"></td><td style="padding: 5px;"></td><td style="padding: 5px;"></td></tr> </table>	A 5 kWh	B 3.2 kWh				C 2 kWh	D 6 kWh				5 kWh	5 kWh	Raise / View Objection
A 5 kWh	B 3.2 kWh														
C 2 kWh	D 6 kWh														
49	Part 1	<p>What is the purpose of a diode in an electrical circuit? विद्युत परिपथ में डायोड का प्रयोजन क्या है?</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px; vertical-align: top;"> A To rectify AC to DC एसी से डीसी परिशोधन करना </td><td style="padding: 5px; vertical-align: top;"> B To amplify signals संकेतों को प्रवर्धित करने के लिए </td><td style="padding: 5px;"></td><td style="padding: 5px;"></td><td style="padding: 5px;"></td></tr> <tr> <td style="padding: 5px; vertical-align: top;"> C To store energy ऊर्जा संचय करने के लिए </td><td style="padding: 5px; vertical-align: top;"> D To control resistance प्रतिरोध को नियंत्रित करने के लिए </td><td style="padding: 5px;"></td><td style="padding: 5px;"></td><td style="padding: 5px;"></td></tr> </table>	A To rectify AC to DC एसी से डीसी परिशोधन करना	B To amplify signals संकेतों को प्रवर्धित करने के लिए				C To store energy ऊर्जा संचय करने के लिए	D To control resistance प्रतिरोध को नियंत्रित करने के लिए				To rectify AC to DC एसी से डीसी परिशोधन करना	To rectify AC to DC एसी से डीसी परिशोधन करना	Raise / View Objection
A To rectify AC to DC एसी से डीसी परिशोधन करना	B To amplify signals संकेतों को प्रवर्धित करने के लिए														
C To store energy ऊर्जा संचय करने के लिए	D To control resistance प्रतिरोध को नियंत्रित करने के लिए														



50	Part 1	<p>The resistance of a copper wire 200 m long is 21 Q. If its thickness (diameter) is 0.44 mm, its specific resistance is around :</p> <p>200 मीटर लंबे तारे के तार का प्रतिरोध 21 Q है। यदि इसकी मोटाई (व्यास) 0.44 मिमी है, तो इसका विशेष प्रतिरोध लगभग होगा :</p> <table border="1" data-bbox="345 523 856 650"> <tr> <td>A 1.6 x 10- 8 Q-m</td><td>B 1.4 x 10- 8 Q-m</td></tr> <tr> <td>C 1.2 x 10- 8 Q-m</td><td>D 1.8 x 10- 8 Q-m</td></tr> </table>	A 1.6 x 10- 8 Q-m	B 1.4 x 10- 8 Q-m	C 1.2 x 10- 8 Q-m	D 1.8 x 10- 8 Q-m	1.6 x 10- 8 Q-m	1.6 x 10- 8 Q-m	Raise / View Objection
A 1.6 x 10- 8 Q-m	B 1.4 x 10- 8 Q-m								
C 1.2 x 10- 8 Q-m	D 1.8 x 10- 8 Q-m								
51	Part 1	<p>In gases the flow of current is due to _____.</p> <p>गैसों में विद्युत धारा का प्रवाह _____ के कारण होता है।</p> <table border="1" data-bbox="345 883 856 1298"> <tr> <td>A electrons and positive ions इलेक्ट्रॉन और धनात्मक आयन</td><td>B positive ions only केवल धनात्मक आयन</td></tr> <tr> <td>C electrons only केवल इलेक्ट्रॉन</td><td>D electrons, positive ions and negative ions इलेक्ट्रॉन, धनात्मक आयन और ऋणात्मक आयन</td></tr> </table>	A electrons and positive ions इलेक्ट्रॉन और धनात्मक आयन	B positive ions only केवल धनात्मक आयन	C electrons only केवल इलेक्ट्रॉन	D electrons, positive ions and negative ions इलेक्ट्रॉन, धनात्मक आयन और ऋणात्मक आयन	electrons, positive ions and negative ions इलेक्ट्रॉन, धनात्मक आयन और ऋणात्मक आयन	positive ions only केवल धनात्मक आयन	Raise / View Objection
A electrons and positive ions इलेक्ट्रॉन और धनात्मक आयन	B positive ions only केवल धनात्मक आयन								
C electrons only केवल इलेक्ट्रॉन	D electrons, positive ions and negative ions इलेक्ट्रॉन, धनात्मक आयन और ऋणात्मक आयन								
52	Part 1	$\lim_{x \rightarrow 0} \left(\frac{\sin(2x)}{x} \right) =$ <table border="1" data-bbox="345 1579 856 1706"> <tr> <td>A 2</td><td>B 1</td></tr> <tr> <td>C 0</td><td>D 3</td></tr> </table>	A 2	B 1	C 0	D 3	2		Raise / View Objection
A 2	B 1								
C 0	D 3								

		What is the meaning of PID in electrical terms? विद्युतीय दृष्टि से पीआईडी का क्या अर्थ है?											
53	Part 1	<table border="1"> <tr> <td>A Pulse, Inverter, Diode पल्स , इन्वर्टर , डायोड</td><td>B Power, Inertia, Drag पावर , इनरसिआ , ड्रैग</td><td>Proportional, Integral, Derivative प्रोपोरशनल , इंटीग्रल , डेरीवेटिव</td><td>Proportional, Integral, Derivative प्रोपोरशनल इंटीग्रल डेरीवेटिव</td><td>Raise / View Objection</td></tr> <tr> <td>C Proportional, Integral, Derivative प्रोपोरशनल , इंटीग्रल , डेरीवेटिव</td><td>D Phase, Inductance, Displacement फेज , इंडक्टेंस , डिस्प्लेसमेंट</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	A Pulse, Inverter, Diode पल्स , इन्वर्टर , डायोड	B Power, Inertia, Drag पावर , इनरसिआ , ड्रैग	Proportional, Integral, Derivative प्रोपोरशनल , इंटीग्रल , डेरीवेटिव	Proportional, Integral, Derivative प्रोपोरशनल इंटीग्रल डेरीवेटिव	Raise / View Objection	C Proportional, Integral, Derivative प्रोपोरशनल , इंटीग्रल , डेरीवेटिव	D Phase, Inductance, Displacement फेज , इंडक्टेंस , डिस्प्लेसमेंट				
A Pulse, Inverter, Diode पल्स , इन्वर्टर , डायोड	B Power, Inertia, Drag पावर , इनरसिआ , ड्रैग	Proportional, Integral, Derivative प्रोपोरशनल , इंटीग्रल , डेरीवेटिव	Proportional, Integral, Derivative प्रोपोरशनल इंटीग्रल डेरीवेटिव	Raise / View Objection									
C Proportional, Integral, Derivative प्रोपोरशनल , इंटीग्रल , डेरीवेटिव	D Phase, Inductance, Displacement फेज , इंडक्टेंस , डिस्प्लेसमेंट												
54	Part 1	$\int_0^1 x^m (1 - x)^n \, dx = \dots\dots$	$B(m + 1, n + 1)$	Raise / View Objection									
55	Part 1	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Electric pressure is also called _____. विद्युत दबाव को _____ भी कहा जाता है।</td> </tr> <tr> <td>A voltage वोल्टेज</td><td>B power शक्ति</td></tr> <tr> <td>C Resistance प्रतिरोध</td><td>D energy ऊर्जा</td></tr> </table>	Electric pressure is also called _____. विद्युत दबाव को _____ भी कहा जाता है।		A voltage वोल्टेज	B power शक्ति	C Resistance प्रतिरोध	D energy ऊर्जा	voltage वोल्टेज	voltage वोल्टेज			
Electric pressure is also called _____. विद्युत दबाव को _____ भी कहा जाता है।													
A voltage वोल्टेज	B power शक्ति												
C Resistance प्रतिरोध	D energy ऊर्जा												
56	Part 1	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">One commercial unit of energy = ऊर्जा की एक वाणिज्यिक इकाई =</td> </tr> <tr> <td>A One kilowatt-hour एक किलोवाट-घंटा</td><td>B One watt-hour एक वाट-घंटा</td></tr> <tr> <td>C 500 watt-seconds 500 वाट-सेकंड</td><td>D ten kilowatt-hour दस किलोवाट-घंटा</td></tr> </table>	One commercial unit of energy = ऊर्जा की एक वाणिज्यिक इकाई =		A One kilowatt-hour एक किलोवाट-घंटा	B One watt-hour एक वाट-घंटा	C 500 watt-seconds 500 वाट-सेकंड	D ten kilowatt-hour दस किलोवाट-घंटा	One kilowatt-hour एक किलोवाट-घंटा	One kilowatt-hour एक किलोवाट-घंटा			
One commercial unit of energy = ऊर्जा की एक वाणिज्यिक इकाई =													
A One kilowatt-hour एक किलोवाट-घंटा	B One watt-hour एक वाट-घंटा												
C 500 watt-seconds 500 वाट-सेकंड	D ten kilowatt-hour दस किलोवाट-घंटा												



57	Part 1	<p>Insulated cables are usually rated by their : इंसुलेटेड केबल को आमतौर पर उनके _____ द्वारा रेट किया जाता है।</p> <table border="1"> <tr> <td>A operating temperature. परिचालन तापमान</td><td>B operating voltage and highest operating temperature. परिचालन वोल्टेज और उच्चतम परिचालन तापमान</td></tr> <tr> <td>C operating voltage परिचालन वोल्टेज</td><td>D cost लागत</td></tr> </table>	A operating temperature. परिचालन तापमान	B operating voltage and highest operating temperature. परिचालन वोल्टेज और उच्चतम परिचालन तापमान	C operating voltage परिचालन वोल्टेज	D cost लागत	<p>operating voltage and highest operating temperature. परिचालन वोल्टेज और उच्चतम परिचालन तापमान</p>
A operating temperature. परिचालन तापमान	B operating voltage and highest operating temperature. परिचालन वोल्टेज और उच्चतम परिचालन तापमान						
C operating voltage परिचालन वोल्टेज	D cost लागत						
58	Part 1	<p>Which colour is used to indicate the Emergency escape and First Aid sign? आपातकालीन बचाव और प्राथमिक चिकित्सा चिन्ह को दर्शने के लिए किस रंग का उपयोग किया जाता है?</p> <table border="1"> <tr> <td>A Green हरा</td><td>B Blue नीला</td></tr> <tr> <td>C Red लाल</td><td>D Yellow पीला</td></tr> </table>	A Green हरा	B Blue नीला	C Red लाल	D Yellow पीला	<p>Green हरा</p> <p>Red लाल</p>
A Green हरा	B Blue नीला						
C Red लाल	D Yellow पीला						
59	Part 1	<p>Electromagnetic suspension has _____ force exerted between train and guideways. इलेक्ट्रोमैग्नेटिक सस्पेंशन में ट्रेन और गाइडवे के बीच _____ बल लगाया जाता है।</p> <table border="1"> <tr> <td>A non-uniform असमान</td><td>B repulsive प्रतिकर्षण</td></tr> <tr> <td>C attractive आकर्षी</td><td>D None of the above इनमें से कोई भी नहीं</td></tr> </table>	A non-uniform असमान	B repulsive प्रतिकर्षण	C attractive आकर्षी	D None of the above इनमें से कोई भी नहीं	<p>attractive आकर्षी</p>
A non-uniform असमान	B repulsive प्रतिकर्षण						
C attractive आकर्षी	D None of the above इनमें से कोई भी नहीं						

Raise / View Objection

Raise / View Objection

Raise / View Objection



60	Part 1	<p>Out of the following which is not a poor conductor? निम्नलिखित में से कौन सा कुचालक नहीं है?</p> <table border="1" data-bbox="350 410 841 602"> <tr> <td>A Carbon कार्बन</td><td>B Copper ताँबा</td></tr> <tr> <td>C Cast iron कच्चा लोहा</td><td>D Tungsten टंगस्टन</td></tr> </table>	A Carbon कार्बन	B Copper ताँबा	C Cast iron कच्चा लोहा	D Tungsten टंगस्टन	Copper ताँबा	Carbon कार्बन	<input type="button" value="Raise / View Objection"/>
A Carbon कार्बन	B Copper ताँबा								
C Cast iron कच्चा लोहा	D Tungsten टंगस्टन								
61	Part 1	<p>Ratio between the peak value and the root mean square (RMS) value of a periodic waveform is known as: किसी आवधिक तरंग के शिखर मान और मूल माध्य वर्ग (RMS) मान के बीच के अनुपात को किस प्रकार से जाना जाता है?</p> <table border="1" data-bbox="350 914 841 1106"> <tr> <td>A Power Factor शक्ति गुणक</td><td>B Crest Factor शिखर गुणक</td></tr> <tr> <td>C Form Factor रूप गुणक</td><td>D Distortion Factor विरूपण गुणक</td></tr> </table>	A Power Factor शक्ति गुणक	B Crest Factor शिखर गुणक	C Form Factor रूप गुणक	D Distortion Factor विरूपण गुणक	Crest Factor शिखर गुणक	Crest Factor शिखर गुणक	<input type="button" value="Raise / View Objection"/>
A Power Factor शक्ति गुणक	B Crest Factor शिखर गुणक								
C Form Factor रूप गुणक	D Distortion Factor विरूपण गुणक								
62	Part 1	<p>The property of a conductor due to which it passes current is called: किसी चालक का वह गुण जिसके कारण वह धारा प्रवाहित करता है, _____ कहलाता है।</p> <table border="1" data-bbox="350 1370 841 1562"> <tr> <td>A conductance चालकत्व</td><td>B reluctance प्रतिस्तंभ</td></tr> <tr> <td>C Resistance प्रतिरोध</td><td>D inductance प्रेरकत्व</td></tr> </table>	A conductance चालकत्व	B reluctance प्रतिस्तंभ	C Resistance प्रतिरोध	D inductance प्रेरकत्व	conductance चालकत्व	conductance चालकत्व	<input type="button" value="Raise / View Objection"/>
A conductance चालकत्व	B reluctance प्रतिस्तंभ								
C Resistance प्रतिरोध	D inductance प्रेरकत्व								
63	Part 1	<p>The capacity of a lead-acid cell is measured in _____. लेड-एसिड सेल की क्षमता _____ में मापी जाती है।</p> <table border="1" data-bbox="350 1754 841 1946"> <tr> <td>A watts वाट</td><td>B ampere-hours एम्पीयर घंटे</td></tr> <tr> <td>C amperes एम्पीयर</td><td>D watt-hours वाट घंटे</td></tr> </table>	A watts वाट	B ampere-hours एम्पीयर घंटे	C amperes एम्पीयर	D watt-hours वाट घंटे	ampere-hours एम्पीयर घंटे	ampere-hours एम्पीयर घंटे	<input type="button" value="Raise / View Objection"/>
A watts वाट	B ampere-hours एम्पीयर घंटे								
C amperes एम्पीयर	D watt-hours वाट घंटे								



64	Part 1	<p>Which law states that the total current entering a junction is equal to the total current leaving the junction in a circuit? कौन सा नियम कहता है कि किसी जंक्शन में प्रवेश करने वाली कुल विद्युत धारा विद्युत परिपथ में जंक्शन से निकलने वाली कुल विद्युत धारा के बराबर होती है?</p> <table border="1"> <tr> <td>A Kirchhoff's Current Law किरखोफ करंट नियम</td><td>B Kirchhoff's Voltage Law किरखोफ वोल्टेज नियम</td></tr> <tr> <td>C Ohm's Law ओम का नियम</td><td>D Faraday's Law फैराडे का नियम</td></tr> </table>	A Kirchhoff's Current Law किरखोफ करंट नियम	B Kirchhoff's Voltage Law किरखोफ वोल्टेज नियम	C Ohm's Law ओम का नियम	D Faraday's Law फैराडे का नियम	<p>Kirchhoff's Current Law किरखोफ करंट नियम</p> <p>Kirchhoff's Current Law किरखोफ करंट नियम</p>
A Kirchhoff's Current Law किरखोफ करंट नियम	B Kirchhoff's Voltage Law किरखोफ वोल्टेज नियम						
C Ohm's Law ओम का नियम	D Faraday's Law फैराडे का नियम						
65	Part 1	<p>Class B insulators can bear temperature (in degree centigrade) upto: क्लास बी इंसुलेटर _____ (डिग्री सेंटीग्रेड) तक तापमान सहन कर सकते हैं।</p> <table border="1"> <tr> <td>A 105</td><td>B 120</td></tr> <tr> <td>C 130</td><td>D 90</td></tr> </table>	A 105	B 120	C 130	D 90	<p>130</p> <p>130</p>
A 105	B 120						
C 130	D 90						
66	Part 1	<p>Out of the following which multipulse converter is mostly used in HVDC? निम्नलिखित में से कौन सा मल्टीपल्स कनवर्टर एचवीडीसी में अधिकतर उपयोग किया जाता है?</p> <table border="1"> <tr> <td>A 12-pulse converter 12-पल्स कनवर्टर</td><td>B 18-pulse converter 18-पल्स कनवर्टर</td></tr> <tr> <td>C 6-pulse converter 6-पल्स कनवर्टर</td><td>D 7-level multilevel inverter 7-स्तरीय मल्टीलेवल इन्वर्टर</td></tr> </table>	A 12-pulse converter 12-पल्स कनवर्टर	B 18-pulse converter 18-पल्स कनवर्टर	C 6-pulse converter 6-पल्स कनवर्टर	D 7-level multilevel inverter 7-स्तरीय मल्टीलेवल इन्वर्टर	<p>12-pulse converter 12-पल्स कनवर्टर</p> <p>6-pulse converter 6-पल्स कनवर्टर</p>
A 12-pulse converter 12-पल्स कनवर्टर	B 18-pulse converter 18-पल्स कनवर्टर						
C 6-pulse converter 6-पल्स कनवर्टर	D 7-level multilevel inverter 7-स्तरीय मल्टीलेवल इन्वर्टर						



67	Part 1	<p>_____ cannot sustain much voltage fluctuations. _____ अधिक वोल्टेज उतार-चढ़ाव को सहन नहीं कर सकता।</p> <table border="1" data-bbox="342 446 849 715"> <tr> <td data-bbox="342 446 571 571">A Incandescent lamp. तापदीप्त लैम्प</td><td data-bbox="571 446 849 571">B Mercury vapour lamp. पारा वाष्प लैप</td></tr> <tr> <td data-bbox="342 571 571 715">C Sodium vapour lamp. सोडियम वाष्प लैप</td><td data-bbox="571 571 849 715">D Fluorescent lamp. फ्लोरोरेसेंट लैप</td></tr> </table>	A Incandescent lamp. तापदीप्त लैम्प	B Mercury vapour lamp. पारा वाष्प लैप	C Sodium vapour lamp. सोडियम वाष्प लैप	D Fluorescent lamp. फ्लोरोरेसेंट लैप	Incandescent lamp. तापदीप्त लैम्प	Fluorescent lamp. फ्लोरोरेसेंट लैप	Raise / View Objection
A Incandescent lamp. तापदीप्त लैम्प	B Mercury vapour lamp. पारा वाष्प लैप								
C Sodium vapour lamp. सोडियम वाष्प लैप	D Fluorescent lamp. फ्लोरोरेसेंट लैप								
68	Part 1	<p>What is the primary function of a transformer in an electrical system? विद्युत प्रणाली में ट्रांसफार्मर का प्राथमिक कार्य क्या है?</p> <table border="1" data-bbox="342 926 849 1255"> <tr> <td data-bbox="342 926 571 1075">A To amplify signals संकेतों को प्रवർथित करना</td><td data-bbox="571 926 849 1075">B To convert AC to DC AC को DC में बदलना</td></tr> <tr> <td data-bbox="342 1075 571 1255">C To regulate voltage वोल्टेज को विनियमित करना</td><td data-bbox="571 1075 849 1255">D To store energy ऊर्जा संचय करना</td></tr> </table>	A To amplify signals संकेतों को प्रवർथित करना	B To convert AC to DC AC को DC में बदलना	C To regulate voltage वोल्टेज को विनियमित करना	D To store energy ऊर्जा संचय करना	To regulate voltage वोल्टेज को विनियमित करना	To regulate voltage वोल्टेज को विनियमित करना	Raise / View Objection
A To amplify signals संकेतों को प्रवർथित करना	B To convert AC to DC AC को DC में बदलना								
C To regulate voltage वोल्टेज को विनियमित करना	D To store energy ऊर्जा संचय करना								
69	Part 1	<p>Choose the correct statement from following options. निम्नलिखित विकल्पों में से सही कथन चुनें।</p> <table border="1" data-bbox="342 1435 849 1963"> <tr> <td data-bbox="342 1435 571 1730">A MOSFET is a current controlled device MOSFET एक करंट नियंत्रित उपकरण है</td><td data-bbox="571 1435 849 1730">B MOSFET is a voltage controlled device MOSFET एक वोल्टेज नियंत्रित उपकरण है</td></tr> <tr> <td data-bbox="342 1730 571 1963">C MOSFET is a uncontrolled device MOSFET एक अनियंत्रित उपकरण है</td><td data-bbox="571 1730 849 1963">D MOSFET is a temperature controlled device MOSFET एक तापमान नियंत्रित उपकरण है</td></tr> </table>	A MOSFET is a current controlled device MOSFET एक करंट नियंत्रित उपकरण है	B MOSFET is a voltage controlled device MOSFET एक वोल्टेज नियंत्रित उपकरण है	C MOSFET is a uncontrolled device MOSFET एक अनियंत्रित उपकरण है	D MOSFET is a temperature controlled device MOSFET एक तापमान नियंत्रित उपकरण है	MOSFET is a voltage controlled device MOSFET एक वोल्टेज नियंत्रित उपकरण है	MOSFET is a voltage controlled device MOSFET एक वोल्टेज नियंत्रित उपकरण है	Raise / View Objection
A MOSFET is a current controlled device MOSFET एक करंट नियंत्रित उपकरण है	B MOSFET is a voltage controlled device MOSFET एक वोल्टेज नियंत्रित उपकरण है								
C MOSFET is a uncontrolled device MOSFET एक अनियंत्रित उपकरण है	D MOSFET is a temperature controlled device MOSFET एक तापमान नियंत्रित उपकरण है								



70	Part 1	<p>The fuse rating is expressed in terms of _____.</p> <p>फ्यूज रेटिंग को _____ के संदर्भ में व्यक्त किया जाता है।</p> <table border="1"> <tr> <td>A VAR वीएआर</td><td>B voltage वोल्टेज</td></tr> <tr> <td>C Current विद्युत प्रवाह</td><td>D kVA केवीए</td></tr> </table>	A VAR वीएआर	B voltage वोल्टेज	C Current विद्युत प्रवाह	D kVA केवीए	Current विद्युत प्रवाह	Current विद्युत प्रवाह
A VAR वीएआर	B voltage वोल्टेज							
C Current विद्युत प्रवाह	D kVA केवीए							
1	Part 2	<p>If in any code language NATIONAL is written as MZGRLMZO than how is JAIPUR written in that language?</p> <p>यदि किसी कोड भाषा में NATIONAL को MZGRLMZO लिखा जाता है तो उस भाषा में JAIPUR को कैसे लिखा जाएगा ?</p> <table border="1"> <tr> <td>A PZRKFI</td><td>B PZRKF1</td></tr> <tr> <td>C QZRIFK</td><td>D QZRKFI</td></tr> </table>	A PZRKFI	B PZRKF1	C QZRIFK	D QZRKFI	QZRKFI	QZRKFI
A PZRKFI	B PZRKF1							
C QZRIFK	D QZRKFI							
2	Part 2	<p>You will get pneumonia if you (not change) your wet clothes. (Put the verb in brackets into correct tense)</p> <table border="1"> <tr> <td>A shouldn't change</td><td>B didn't change</td></tr> <tr> <td>C don't change</td><td>D wouldn't change</td></tr> </table>	A shouldn't change	B didn't change	C don't change	D wouldn't change	don't change	shouldn't change
A shouldn't change	B didn't change							
C don't change	D wouldn't change							
3	Part 2	<p>The price _____ a small charge for postage and packing. (choose the correct word)</p> <table border="1"> <tr> <td>A consists</td><td>B includes</td></tr> <tr> <td>C contains</td><td>D comprises</td></tr> </table>	A consists	B includes	C contains	D comprises	includes	consists
A consists	B includes							
C contains	D comprises							



4	Part 2	<p>4 persons work 4 hours per day and complete a job in 4 days. If 8 persons work 8 hours per day, in how many days the job will be completed ?</p> <p>4 व्यक्ति प्रतिदिन 4 घंटे काम करते हैं और एक काम 4 दिनों में पूरा करते हैं। यदि 8 व्यक्ति प्रतिदिन 8 घंटे कार्य करें तो कार्य कितने दिनों में पूरा होगा?</p> <table border="1" data-bbox="334 547 856 686"> <tr> <td>A 4</td><td>B 3</td></tr> <tr> <td>C 2</td><td>D 5</td></tr> </table>	A 4	B 3	C 2	D 5	2	2	Raise / View Objection
A 4	B 3								
C 2	D 5								
5	Part 2	<p>Arrange the following words as per order in the English dictionary.</p> <p>निम्नलिखित शब्दों को अंग्रेजी शब्दकोश के क्रम के अनुसार व्यवस्थित करें।</p> <p>(i)Divide (ii)Division (iii)Devine (iv)Divest (v)Direct</p> <table border="1" data-bbox="334 1147 856 1346"> <tr> <td>A (iii), (ii), (i), (v), (iv)</td><td>B (iii), (ii), (v), (iv), (i)</td></tr> <tr> <td>C (iii), (ii), (iv), (i), (v)</td><td>D (iii), (v), (iv), (i), (ii)</td></tr> </table>	A (iii), (ii), (i), (v), (iv)	B (iii), (ii), (v), (iv), (i)	C (iii), (ii), (iv), (i), (v)	D (iii), (v), (iv), (i), (ii)	(iii), (v), (iv), (i), (ii)	(iii), (v), (iv), (i), (ii)	Raise / View Objection
A (iii), (ii), (i), (v), (iv)	B (iii), (ii), (v), (iv), (i)								
C (iii), (ii), (iv), (i), (v)	D (iii), (v), (iv), (i), (ii)								
6	Part 2	<p>'Vajra Prahar 2023' is a joint exercise between india and which of the following countries?</p> <p>'वज्र प्रहार 2023' भारत और निम्नलिखित में से किस देश के बीच एक संयुक्त अभ्यास है?</p> <table border="1" data-bbox="334 1579 856 1809"> <tr> <td>A Nepal नेपाल</td><td>B Singapore सिंगापुर</td></tr> <tr> <td>C France फ्रांस</td><td>D None of the above इनमें से कोई भी नहीं</td></tr> </table>	A Nepal नेपाल	B Singapore सिंगापुर	C France फ्रांस	D None of the above इनमें से कोई भी नहीं	France फ्रांस	Singapore सिंगापुर	Raise / View Objection
A Nepal नेपाल	B Singapore सिंगापुर								
C France फ्रांस	D None of the above इनमें से कोई भी नहीं								
7	Part 2	<p>In which year was the 'Kyoto Protocol' adopted?</p> <p>'क्योटो प्रोटोकॉल' किस वर्ष अपनाया गया था?</p> <table border="1" data-bbox="334 1963 856 2162"> <tr> <td>A 1995</td><td>B 1997</td></tr> <tr> <td>C 2000</td><td>D 1999</td></tr> </table>	A 1995	B 1997	C 2000	D 1999	1997	1997	Raise / View Objection
A 1995	B 1997								
C 2000	D 1999								



8	Part 2	<p>What is the shortcut key you can press to create a copyright symbol In Ms-Word? एमएस-वर्ड में कॉपीराइट प्रतीक बनाने के लिए आप कौन सी शॉर्टकट कंजी दबा सकते हैं?</p> <table border="1" data-bbox="345 451 868 595"> <tr> <td>A Ctrl + C</td><td>B Alt + C</td></tr> <tr> <td>C Alt+Ctrl+C</td><td>D Ctrl + Shift + C</td></tr> </table>	A Ctrl + C	B Alt + C	C Alt+Ctrl+C	D Ctrl + Shift + C	Alt+Ctrl+C	Alt+Ctrl+C	<input type="button" value="Raise / View Objection"/>
A Ctrl + C	B Alt + C								
C Alt+Ctrl+C	D Ctrl + Shift + C								
9	Part 2	<p>The adults worked _____ 6 a.m. to 6 p.m. _____ an hour _____ lunch. (supply appropriate prepositions, if necessary)</p> <table border="1" data-bbox="345 787 868 931"> <tr> <td>A from; with; for</td><td>B ____; to; for</td></tr> <tr> <td>C by; with; at</td><td>D from; to; during</td></tr> </table>	A from; with; for	B ____; to; for	C by; with; at	D from; to; during	from; with; for	from; with; for	<input type="button" value="Raise / View Objection"/>
A from; with; for	B ____; to; for								
C by; with; at	D from; to; during								
10	Part 2	<p>In a group of students, 15 have pet cats, 12 have pet dogs, 5 have both cats and dogs, and 8 have neither cats nor dogs. How many total students are in the group? छात्रों के एक समूह में, 15 के पास पालतू बिल्लियाँ हैं, 12 के पास पालतू कुत्ते हैं, 5 के पास बिल्लियाँ और कुत्ते दोनों हैं, और 8 के पास न तो बिल्लियाँ हैं और न ही कुत्ते। समूह में कुल कितने छात्र हैं?</p> <table border="1" data-bbox="345 1291 868 1435"> <tr> <td>A 18</td><td>B 20</td></tr> <tr> <td>C 30</td><td>D 25</td></tr> </table>	A 18	B 20	C 30	D 25	30	30	<input type="button" value="Raise / View Objection"/>
A 18	B 20								
C 30	D 25								
11	Part 2	<p>In a school of 1250 students, 50% of the students take Yoga class and 50% of the students take a Dance class. If 450 students take neither Dance nor Yoga class, then how many students take both Yoga and Dance class? 1250 छात्रों के एक स्कूल में, 50% छात्र योग कक्षा लेते हैं और 50% छात्र नृत्य कक्षा लेते हैं। यदि 450 छात्र न तो नृत्य और न ही योग कक्षा लेते हैं, तो कितने छात्र योग और नृत्य दोनों कक्षा लेते हैं?</p> <table border="1" data-bbox="345 1879 868 2020"> <tr> <td>A 400</td><td>B 350</td></tr> <tr> <td>C 300</td><td>D 450</td></tr> </table>	A 400	B 350	C 300	D 450	450	400	<input type="button" value="Raise / View Objection"/>
A 400	B 350								
C 300	D 450								



12	Part 2	If you had touched that electric cable you (be) electrocuted. (Put the verb in brackets into correct tense)	would have been	will be	
		A would have been B will be C had been D would had been		Raise / View Objection	
13	Part 2	Forty students play cricket and/or basketball after school. Twenty-four students play cricket and twenty-nine play basketball. How many students play both cricket and basketball? चालीस छात्र स्कूल के बाद क्रिकेट और/या बास्केटबॉल खेलते हैं। चौबीस छात्र क्रिकेट खेलते हैं और उनतीस बास्केटबॉल खेलते हैं। कितने छात्र क्रिकेट और बास्केटबॉल दोनों खेलते हैं?	13	13	Raise / View Objection
		A 16 B 11 C 13 D 15			
14	Part 2	Which of the following formulas will Excel Not be able to calculate? एक्सेल निम्नलिखित में से किस सूत्र की गणना नहीं कर पाएगा?	(A) =SUM(Sales)-A3 (C) =SUM(A1:A5)/(10) (B) =SUM(A1:A5)*.5 (D) =SUM(A1:A5)-10 (A) =SUM(Sales)-A3	(A) =SUM(Sales)-A3	Raise / View Objection
15	Part 2	Aditi Swami, Parneet Kaur and Jyothi Surekha Vennam, play which sports? अदिति स्वामी, पर्नीत कौर और ज्योति सुरेखा वेन्नम, वौन सा खेल खेलते हैं?	Archery तीरंदाजी	Archery तीरंदाजी	Raise / View Objection
		A Badminton बैडमिंटन B Kabaddi कबड्डी C Tennis टेनिस D Archery तीरंदाजी			

16	Part 2	<p>In Ms-Word The keystrokes Ctrl + I is used to : एम एस -वर्ड में कीस्ट्रोक्स Ctrl + I का उपयोग किया जाता है:</p> <table border="1"> <tr> <td>A Applies subscript format to selected text चयनित पाठ पर इनस्क्रिप्ट प्रारूप लागू करता है</td><td>B Inserts a line break एक लाइन ब्रेक डालने के लिए</td><td>Applies italic format to selected text चयनित पाठ पर इटैलिक प्रारूप लागू करने के लिए</td><td>Raise / View Objection</td></tr> <tr> <td>C Increase font size फॉन्ट आकार बढ़ाने के लिए</td><td>D Applies italic format to selected text चयनित पाठ पर इटैलिक प्रारूप लागू करने के लिए</td><td></td><td></td></tr> </table>	A Applies subscript format to selected text चयनित पाठ पर इनस्क्रिप्ट प्रारूप लागू करता है	B Inserts a line break एक लाइन ब्रेक डालने के लिए	Applies italic format to selected text चयनित पाठ पर इटैलिक प्रारूप लागू करने के लिए	Raise / View Objection	C Increase font size फॉन्ट आकार बढ़ाने के लिए	D Applies italic format to selected text चयनित पाठ पर इटैलिक प्रारूप लागू करने के लिए			
A Applies subscript format to selected text चयनित पाठ पर इनस्क्रिप्ट प्रारूप लागू करता है	B Inserts a line break एक लाइन ब्रेक डालने के लिए	Applies italic format to selected text चयनित पाठ पर इटैलिक प्रारूप लागू करने के लिए	Raise / View Objection								
C Increase font size फॉन्ट आकार बढ़ाने के लिए	D Applies italic format to selected text चयनित पाठ पर इटैलिक प्रारूप लागू करने के लिए										
17	Part 2	<p>Identify the correct sentence:</p> <table border="1"> <tr> <td>A I realized how too much different everybody's personality is.</td><td>B I realized how much different everybody's personality is.</td><td>I realized how different everybody's personality is.</td><td>Raise / View Objection</td></tr> <tr> <td>C I realized how different everybody's personality is.</td><td>D I realized how more different everybody's personality is.</td><td>I realized how different everybody's personality is.</td><td></td></tr> </table>	A I realized how too much different everybody's personality is.	B I realized how much different everybody's personality is.	I realized how different everybody's personality is.	Raise / View Objection	C I realized how different everybody's personality is.	D I realized how more different everybody's personality is.	I realized how different everybody's personality is.		
A I realized how too much different everybody's personality is.	B I realized how much different everybody's personality is.	I realized how different everybody's personality is.	Raise / View Objection								
C I realized how different everybody's personality is.	D I realized how more different everybody's personality is.	I realized how different everybody's personality is.									
18	Part 2	<p>Which of the following Excel screen components can NOT be turned on or off? निम्नलिखित में से कौन सा एकसेल स्क्रीन घटक चालू या बंद नहीं किया जा सकता है?</p> <table border="1"> <tr> <td>A Tool Bar टूल बार</td><td>B Status Bar स्टेटस बार</td><td>None of above इनमें से कोई भी नहीं</td><td>Status Bar स्टेटस बार</td></tr> <tr> <td>C Formula Bar फार्मूला बार</td><td>D None of above इनमें से कोई भी नहीं</td><td></td><td>Raise / View Objection</td></tr> </table>	A Tool Bar टूल बार	B Status Bar स्टेटस बार	None of above इनमें से कोई भी नहीं	Status Bar स्टेटस बार	C Formula Bar फार्मूला बार	D None of above इनमें से कोई भी नहीं		Raise / View Objection	
A Tool Bar टूल बार	B Status Bar स्टेटस बार	None of above इनमें से कोई भी नहीं	Status Bar स्टेटस बार								
C Formula Bar फार्मूला बार	D None of above इनमें से कोई भी नहीं		Raise / View Objection								



19	Part 2	<p>Which of the following is not a valid Zoom percentage in Excel? निम्नलिखित में से कौन सा एकसेल में वैध जूम प्रतिशत नहीं है?</p> <table border="1"> <tr> <td>A 200</td><td>B 100</td></tr> <tr> <td>C 10</td><td>D 500</td></tr> </table>	A 200	B 100	C 10	D 500	500	500	Raise / View Objection
A 200	B 100								
C 10	D 500								
20	Part 2	<p>A circle of radius 12 cm has its radius decreased by 25%. What will be the percentage of decrease in its area? 12 सेमी त्रिज्या वाले एक वृत्त की त्रिज्या 25% कम हो गई है। इसके क्षेत्रफल में कितने प्रतिशत की कमी होगी?</p> <table border="1"> <tr> <td>A 54.45</td><td>B 42.25</td></tr> <tr> <td>C 43.75</td><td>D 39.75</td></tr> </table>	A 54.45	B 42.25	C 43.75	D 39.75	43.75	43.75	Raise / View Objection
A 54.45	B 42.25								
C 43.75	D 39.75								
21	Part 2	<p>MV X-Press Pearl, which sank off the Sri Lankan Coast, belonged to which country? एमवी एक्स-प्रेस पर्ल, जो श्रीलंकाई तट पर डूब गया, किस देश का था?</p> <table border="1"> <tr> <td>A Bangladesh बांग्लादेश</td><td>B Srilanka श्रीलंका</td></tr> <tr> <td>C Singapore सिंगापुर</td><td>D India भारत</td></tr> </table>	A Bangladesh बांग्लादेश	B Srilanka श्रीलंका	C Singapore सिंगापुर	D India भारत	Singapore सिंगापुर		Raise / View Objection
A Bangladesh बांग्लादेश	B Srilanka श्रीलंका								
C Singapore सिंगापुर	D India भारत								
22	Part 2	<p>A drawer contains 400 currency notes, consisting of Rs.50,10, 5 notes. The total value of the notes of each kind is the same. The Number of Rs.5 Note is : एक दराज में 400 करोंसी नोट हैं, जिनमें 50, 10, 5 रुपये के नोट हैं। प्रत्येक प्रकार के नोटों का कुल मूल्य समान है। 5 रुपये के नोट की कुल संख्या है:</p> <table border="1"> <tr> <td>A 300</td><td>B 250</td></tr> <tr> <td>C 200</td><td>D 210</td></tr> </table>	A 300	B 250	C 200	D 210	250	250	Raise / View Objection
A 300	B 250								
C 200	D 210								



23	Part 2	<p>Which of the following played an important role in Indianisation of Social Work Education? निम्नलिखित में से किसने सामाजिक कार्य शिक्षा के भारतीयकरण में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई?</p> <table border="1"> <tr> <td>A Elmina Lucky एल्मिना लकी</td><td>B Govind Sadashiv Ghurye गोविंद सदाशिव घुर्ये</td></tr> <tr> <td>C Gauri Rani Banerjee गौरी रानी बनर्जी</td><td>D Sunderlal Bahuguna सुंदरलाल बहुगुणा</td></tr> </table>	A Elmina Lucky एल्मिना लकी	B Govind Sadashiv Ghurye गोविंद सदाशिव घुर्ये	C Gauri Rani Banerjee गौरी रानी बनर्जी	D Sunderlal Bahuguna सुंदरलाल बहुगुणा	Gauri Rani Banerjee गौरी रानी बनर्जी	Raise / View Objection	
A Elmina Lucky एल्मिना लकी	B Govind Sadashiv Ghurye गोविंद सदाशिव घुर्ये								
C Gauri Rani Banerjee गौरी रानी बनर्जी	D Sunderlal Bahuguna सुंदरलाल बहुगुणा								
24	Part 2	<p>Pointing towards a man in the photograph, Aditi said, "He is the son of the only son of my grandmother", How is man related to Aditi? तस्वीर में एक आदमी की ओर इशारा करते हुए, अदिति ने कहा, "वह मेरी दादी के इकलौते बेटे का बेटा है", वह आदमी अदिति से कैसे संबंधित है?</p> <table border="1"> <tr> <td>A Brother भाई</td><td>B Nephew भतीजा</td></tr> <tr> <td>C Cousin चचेरा</td><td>D Son बेटा</td></tr> </table>	A Brother भाई	B Nephew भतीजा	C Cousin चचेरा	D Son बेटा	Brother भाई	Brother भाई	Raise / View Objection
A Brother भाई	B Nephew भतीजा								
C Cousin चचेरा	D Son बेटा								
25	Part 2	<p>Pradhan Mantri Garib Kalyan Anna Yojana (PMGKAY) has been extended till which year recently? हाल ही में प्रधानमंत्री गरीब कल्याण अन्न योजना (PMGKAY) को किस वर्ष तक बढ़ा दिया गया है?</p> <table border="1"> <tr> <td>A 2028</td><td>B 2025</td></tr> <tr> <td>C 2024</td><td>D 2020</td></tr> </table>	A 2028	B 2025	C 2024	D 2020	2028		Raise / View Objection
A 2028	B 2025								
C 2024	D 2020								
26	Part 2	<p>How many times between 3 P.M. to 9 P.M. the hands of a clock will be at right angles ? अपराह्न 3 बजे से रात्रि 9 बजे के बीच कितनी बार घड़ी की सूझियां समकोण पर होंगी?</p> <table border="1"> <tr> <td>A 11</td><td>B 10</td></tr> <tr> <td>C 9</td><td>D 12</td></tr> </table>	A 11	B 10	C 9	D 12	12	11	Raise / View Objection
A 11	B 10								
C 9	D 12								



27	Part 2	<p>'Perspectives in Social Work' is published by: 'पर्सिप्रेक्टिव्स इन सोशल वर्क' किसके द्वारा प्रकाशित किया गया है:</p> <table border="1"> <tr> <td>A Tata Institute of Social Sciences टाटा इंस्टीट्यूट ऑफ सोशल साइंसेज</td><td>B University of Delhi दिल्ली विश्वविद्यालय</td><td>C Nirmala Niketan निर्मला निकेतन</td><td>D Gandhi Ashram गांधी आश्रम</td></tr> </table>	A Tata Institute of Social Sciences टाटा इंस्टीट्यूट ऑफ सोशल साइंसेज	B University of Delhi दिल्ली विश्वविद्यालय	C Nirmala Niketan निर्मला निकेतन	D Gandhi Ashram गांधी आश्रम	Raise / View Objection
A Tata Institute of Social Sciences टाटा इंस्टीट्यूट ऑफ सोशल साइंसेज	B University of Delhi दिल्ली विश्वविद्यालय	C Nirmala Niketan निर्मला निकेतन	D Gandhi Ashram गांधी आश्रम				
28	Part 2	<p>Which city was the host of 'International Convention on Millets' ? कौन सा शहर 'बाजरा पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन' का मेजबान है?</p> <table border="1"> <tr> <td>A Kanpur कानपुर</td><td>B Pune पुणे</td><td>C Bhubaneswar भुवनेश्वर</td><td>D Dehradun देहरादून</td></tr> </table>	A Kanpur कानपुर	B Pune पुणे	C Bhubaneswar भुवनेश्वर	D Dehradun देहरादून	Raise / View Objection
A Kanpur कानपुर	B Pune पुणे	C Bhubaneswar भुवनेश्वर	D Dehradun देहरादून				
29	Part 2	<p>The concept of 'Integral Humanism' is associated with 'एकात्म मानवाद' की अवधारणा किससे सम्बंधित है?</p> <table border="1"> <tr> <td>A Deendayal Upadhyaya दीन दयाल उपाध्याय</td><td>B S.P.Mukherjee एस.पी.मुखर्जी</td><td>C G. R. Banerjee जी.आर.बनर्जी</td><td>D Atal Bihari Vajpayee अटल बिहारी वाजपेयी</td></tr> </table>	A Deendayal Upadhyaya दीन दयाल उपाध्याय	B S.P.Mukherjee एस.पी.मुखर्जी	C G. R. Banerjee जी.आर.बनर्जी	D Atal Bihari Vajpayee अटल बिहारी वाजपेयी	Raise / View Objection
A Deendayal Upadhyaya दीन दयाल उपाध्याय	B S.P.Mukherjee एस.पी.मुखर्जी	C G. R. Banerjee जी.आर.बनर्जी	D Atal Bihari Vajpayee अटल बिहारी वाजपेयी				



30

Part 2

Which of the following Padma Shri award winner is associated with cremation of strangers during Covid-19 pandemic?
निम्नलिखित में से कौन सा पद्म श्री पुरस्कार विजेता
कोविड-19 महामारी के दौरान अजनबियों के दाह संस्कार से
जुड़ा है?

A Mohinder Singh Bunty मोहिंदर सिंह बंटी	B Birubala Rabha बीरुबाला राभा
C Sangkhumi Bualchhuak संगखुमी बुआलचुअक	D Jitender Singh Shunty जितेंद्र सिंह शंटी

Jitender Singh

Shunty
जितेंद्र सिंह शंटी[Raise / View Objection](#)[View Raised Objections](#)