

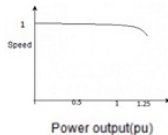
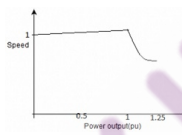
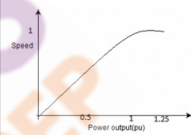
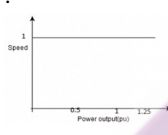
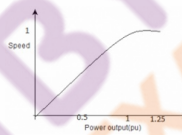
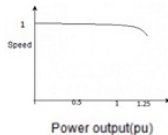
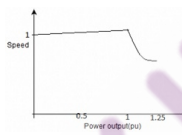
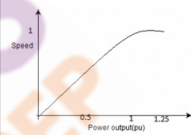
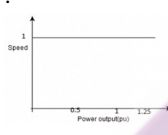
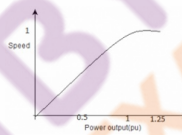
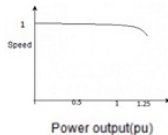
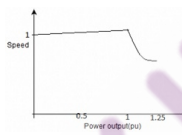
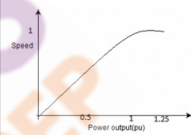
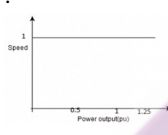
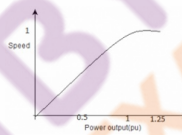
To view all objection(s) raised by you, visit "Objection Summary" tab.

View Objection Summary

| Question No. | Subject | Question | Correct Answer | Candidate Response | Raise Objection |
|--------------|-----------|--|----------------|--|-----------------------------------|
| 1 | Section 1 | <div>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 : 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:</div> <div><div>A R Ω</div><div>B 2R Ω</div><div>C 4R Ω</div><div>D 8R Ω</div></div> | B | 2R Ω | <div>Raise / View Objection</div> |
| 2 | Section 1 | <div>How is the transient current in a loss-free R-L-C circuit? हानि रहित R-L-C परिपथ में क्षणिक धारा कैसी होती है?</div> <div><div>A Oscillating दोलायमान आयन</div><div>B None-oscillating गैर दोलायमान</div><div>C Square wave स्क्वेर वेव</div><div>D Sinusoidal ज्यावक्रीय</div></div> | D | Oscillating दोलायमान आयन | <div>Raise / View Objection</div> |
| 3 | Section 1 | <div>Poisson's equation is : पॉइसन का समीकरण है:</div> <div><div>A $d^2V/dx^2 = -p/\epsilon_0$</div><div>B $d^2V/dx^2 + d^2V/dy^2 = 0$</div><div>C $d^2V/dx^2 + d^2V/dy^2 + d^2V/dz^2 = 0$</div><div>D $d^2V/dx^2 + d^2V/dy^2 = p/\epsilon_0$</div></div> | A | $d^2V/dx^2 + d^2V/dy^2 = p/\epsilon_0$ | <div>Raise / View Objection</div> |

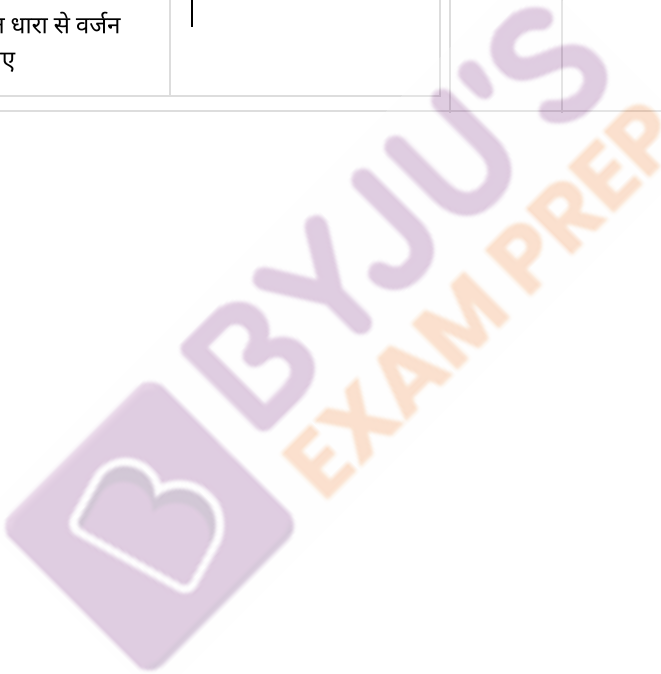
| | | | | | | | | | |
|--|---|---|--|---|---|--------------------------------|---|--|--|
| 4 | Section 1 | <div>In which of the following circuits, The transient currents may not occur? निम्नलिखित में से किस परिपथ में, क्षणिक धाराएं नहीं हो सकती हैं?</div> <table><tr><td>A Pure resistive circuits पूर्ण प्रतिरोधक परिपथ</td><td>B Pure capacitive circuits पूर्ण धारितीय परिपथ</td></tr><tr><td>C Pure inductive circuits शुद्ध प्रेरण परिपथ</td><td>D RLC circuits आरएलसी परिपथ</td></tr></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 | <div>Which of the following expression is correct for electric field strength? विद्युत क्षेत्र तीव्रता के लिए निम्नलिखित में से कौन सा व्यंजक सही है?</div> <table><tr><td>A $E = D\epsilon$</td><td>B $E = r/\epsilon$</td></tr><tr><td>C $E = \pi D$</td><td>D $E = D/\epsilon$</td></tr></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 | <div>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?</div> <table><tr><td>A 15 joule 15 जूल</td><td>B 12 joule 12 जूल</td></tr><tr><td>C 60 joule 60 जूल</td><td>D 2 joule 2 जूल</td></tr></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 | <div>Under which condition, Transducers must operate? ट्रांसड्यूसर को किस स्थिति में अवश्य संचालित करना चाहिए?</div> <table><tr><td>A infinite electromagnetic field अनंत विद्युत चुम्बकीय क्षेत्र</td><td>B constant electromagnetic fields निरंतर विद्युत चुम्बकीय क्षेत्र</td></tr><tr><td>C zero electromagnetic field शून्य विद्युत चुम्बकीय क्षेत्र</td><td>D varying electromagnetic fields परिवर्ती विद्युत चुम्बकीय क्षेत्र</td></tr></table> | A infinite electromagnetic field अनंत विद्युत चुम्बकीय क्षेत्र | B constant electromagnetic fields निरंतर विद्युत चुम्बकीय क्षेत्र | C zero electromagnetic field शून्य विद्युत चुम्बकीय क्षेत्र | D varying electromagnetic fields परिवर्ती विद्युत चुम्बकीय क्षेत्र | D | varying electromagnetic fields परिवर्ती विद्युत चुम्बकीय क्षेत्र | Raise / View Objection |
| A infinite electromagnetic field अनंत विद्युत चुम्बकीय क्षेत्र | B constant electromagnetic fields निरंतर विद्युत चुम्बकीय क्षेत्र | | | | | | | | |
| C zero electromagnetic field शून्य विद्युत चुम्बकीय क्षेत्र | D varying electromagnetic fields परिवर्ती विद्युत चुम्बकीय क्षेत्र | | | | | | | | |
| 8 | Section 1 | <div>Which of the following is not an integrating instrument? निम्नलिखित में से क्या एक समाकलन उपकरण नहीं है?</div> <table><tr><td>A Voltmeter वाल्टमीटर</td><td>B Watt-hour meter वाट-घंटा मापक</td></tr><tr><td>C Ampere-hour meter ऐंपियर घंटा मीटर</td><td>D All of the above उपरोक्त सभी</td></tr></table> | A Voltmeter वाल्टमीटर | B Watt-hour meter वाट-घंटा मापक | C Ampere-hour meter ऐंपियर घंटा मीटर | D All of the above उपरोक्त सभी | A | Voltmeter वाल्टमीटर | Raise / View Objection |
| A Voltmeter वाल्टमीटर | B Watt-hour meter वाट-घंटा मापक | | | | | | | | |
| C Ampere-hour meter ऐंपियर घंटा मीटर | D All of the above उपरोक्त सभी | | | | | | | | |
| 9 | Section 1 | <div>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?</div> <table><tr><td>A Series motor श्रेणी कुंडलित मोटर</td><td>B Shunt motor पार्श्व कुंडलित मोटर</td></tr><tr><td>C Compound Motor कंपाउंड मोटर</td><td>D All of the above उपरोक्त सभी</td></tr></table> | A Series motor श्रेणी कुंडलित मोटर | B Shunt motor पार्श्व कुंडलित मोटर | C Compound Motor कंपाउंड मोटर | D All of the above उपरोक्त सभी | A | Shunt motor पार्श्व कुंडलित मोटर | Raise / View Objection |
| A Series motor श्रेणी कुंडलित मोटर | B Shunt motor पार्श्व कुंडलित मोटर | | | | | | | | |
| C Compound Motor कंपाउंड मोटर | D All of the above उपरोक्त सभी | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|--|--|--|--|---|---|----------|-----------------------------------|--|-----------------------------------|
| 10 | Section 1 | <p>In D.C motor the percentage of residual magnetism is _____ . डीसी मोटर में अवशिष्ट चुंबकत्व का प्रतिशत कितना होता है?</p> <table><tr><td>A 2 - 3%,</td><td>B 10 - 20%,</td></tr><tr><td>C 50%,</td><td>D 5 - 10%,</td></tr></table> | A 2 - 3%, | B 10 - 20%, | C 50%, | D 5 - 10%, | A | 5 - 10%, | <div>Raise / View Objection</div> | | |
| A 2 - 3%, | B 10 - 20%, | | | | | | | | | | |
| C 50%, | D 5 - 10%, | | | | | | | | | | |
| 11 | Section 1 | <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><tr><td>A </td><td>B </td><td>A </td></tr><tr><td>C </td><td>D </td><td></td></tr></table> | A  | B  | A  | C  | D  | | | | <div>Raise / View Objection</div> |
| A  | B  | A  | | | | | | | | | |
| C  | D  | | | | | | | | | | |
| 12 | Section 1 | <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><tr><td>A 100%,</td><td>B 57.73%,</td></tr><tr><td>C 50.87%,</td><td>D 33.99%</td></tr></table> | A 100%, | B 57.73%, | C 50.87%, | D 33.99% | B | 57.73%, | <div>Raise / View Objection</div> | | |
| A 100%, | B 57.73%, | | | | | | | | | | |
| C 50.87%, | D 33.99% | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|--|--|---|---|--|---|---|--|
| 13 | Section 1 | <div>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।</div> <table><tr><td>A Air core एयर कोर</td><td>B Highly permeable iron and Steel alloy अत्यधिक पारगम्य लौह और इस्पात मिश्र धातु</td></tr><tr><td>C Highly permeable iron अत्यधिक पारगम्य लोहा</td><td>D Steel alloy इस्पात मिश्र धातु</td></tr></table> | A Air core एयर कोर | B Highly permeable iron and Steel alloy अत्यधिक पारगम्य लौह और इस्पात मिश्र धातु | C Highly permeable iron अत्यधिक पारगम्य लोहा | D Steel alloy इस्पात मिश्र धातु | B | Highly permeable iron and Steel alloy अत्यधिक पारगम्य लौह और इस्पात मिश्र धातु | Raise / View Objection |
| A Air core एयर कोर | B Highly permeable iron and Steel alloy अत्यधिक पारगम्य लौह और इस्पात मिश्र धातु | | | | | | | | |
| C Highly permeable iron अत्यधिक पारगम्य लोहा | D Steel alloy इस्पात मिश्र धातु | | | | | | | | |
| 14 | Section 1 | <div>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।</div> <table><tr><td>A Higher volt-ampere उच्च वोल्ट-एम्पीयर</td><td>B Lower volt-ampere निम्न वोल्ट-एम्पीयर</td></tr><tr><td>C Same volt-amperes समान वोल्ट-एम्पीयर</td><td>D Cannot be determined निर्धारित नहीं किया जा सकता है</td></tr></table> | A Higher volt-ampere उच्च वोल्ट-एम्पीयर | B Lower volt-ampere निम्न वोल्ट-एम्पीयर | C Same volt-amperes समान वोल्ट-एम्पीयर | D Cannot be determined निर्धारित नहीं किया जा सकता है | A | Higher volt-ampere उच्च वोल्ट-एम्पीयर | Raise / View Objection |
| A Higher volt-ampere उच्च वोल्ट-एम्पीयर | B Lower volt-ampere निम्न वोल्ट-एम्पीयर | | | | | | | | |
| C Same volt-amperes समान वोल्ट-एम्पीयर | D Cannot be determined निर्धारित नहीं किया जा सकता है | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|----|-----------|--|--|---|---------------------------------|--|
| 15 | Section 1 | Why transformers connected in parallel should have same voltage ratio? समानांतर में जुड़े ट्रांसफार्मर का वोल्टेज अनुपात समान क्यों होना चाहिए? | | 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 | | | |
| | | | | | | |

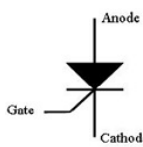

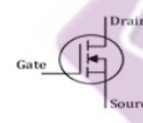
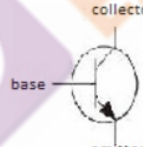
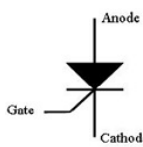

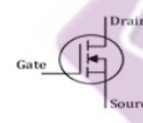
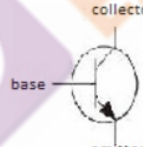
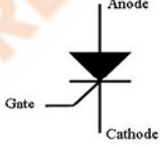
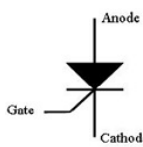

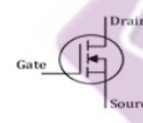
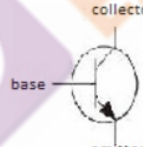


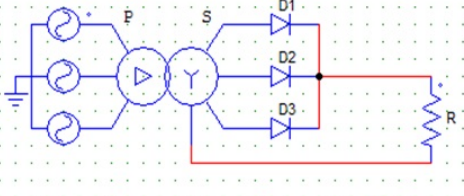
| | | | | | | | | | |
|--|--|---|--|--|--|---|---|--|-----------------------------------|
| 16 | Section 1 | <div><p>If the percentage impedances of the two transformers working in parallel are different, then ____ . यदि समानांतर में काम कर रहे दो ट्रांसफार्मर के प्रतिशत प्रतिबाधा अलग हैं, तो ____।</p></div> <table><tr><td>A parallel operation will be not possible समानांतर संचालन संभव नहीं होगा</td><td>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</td></tr><tr><td>C power factors of both the transformers will be same दोनों ट्रांसफार्मर के ऊर्जा घटक समान होंगे</td><td>D transformers will be overheated ट्रांसफार्मर अत्यधिक गर्म हो जाएंगे</td></tr></table> | A parallel operation will be not possible समानांतर संचालन संभव नहीं होगा | 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 | C power factors of both the transformers will be same दोनों ट्रांसफार्मर के ऊर्जा घटक समान होंगे | D transformers will be overheated ट्रांसफार्मर अत्यधिक गर्म हो जाएंगे | 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 | <div>Raise / View Objection</div> |
| A parallel operation will be not possible समानांतर संचालन संभव नहीं होगा | 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 | | | | | | | | |
| C power factors of both the transformers will be same दोनों ट्रांसफार्मर के ऊर्जा घटक समान होंगे | D transformers will be overheated ट्रांसफार्मर अत्यधिक गर्म हो जाएंगे | | | | | | | | |
| 17 | Section 1 | <div><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></div> <table><tr><td>A 40</td><td>B 50</td></tr><tr><td>C 60</td><td>D 70</td></tr></table> | A 40 | B 50 | C 60 | D 70 | B | 60 | <div>Raise / View Objection</div> |
| A 40 | B 50 | | | | | | | | |
| C 60 | D 70 | | | | | | | | |

| | | | | | |
|----|-----------|---|---|---|-----------------------------------|
| 18 | Section 1 | <div>The speed-torque characteristics of the BLDC motor are similar to that of: बीएलडीसी (BLDC) मोटर की गति-आघूर्ण बल विशेषताएँ किसके समान हैं ?</div> <div><div><div>A</div><div>Induction Motor प्रेरण मोटर</div></div><div><div>B</div><div>Compound Motor कंपाउंड मोटर</div></div><div><div>C</div><div>DC Series Motor डीसी श्रेणी कुंडलित मोटर</div></div><div><div>D</div><div>DC Shunt Motor डीसी पार्श्व कुंडलित मोटर</div></div></div> <td>D</td> <td>DC Series Motor डीसी श्रेणी कुंडलित मोटर</td> <td><div>Raise / View Objection</div></td> | D | DC Series Motor डीसी श्रेणी कुंडलित मोटर | <div>Raise / View Objection</div> |
| 19 | Section 1 | <div>Load duration curve indicates what? भार अवधि वक्र क्या दर्शाता है?</div> <div><div><div>A</div><div>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</div></div><div><div>B</div><div>total energy consumed by the load भार द्वारा खपत कुल ऊर्जा</div></div><div><div>C</div><div>the variation of load during different hours of the day दिन के विभिन्न घंटों के दौरान भार की भिन्नता</div></div><div><div>D</div><div>total number of units generated for the given demand दी गई मांग के लिए उत्पन्न इकाइयों की कुल संख्या</div></div></div> <td>A</td> <td>total energy consumed by the load भार द्वारा खपत कुल ऊर्जा</td> <td><div>Raise / View Objection</div></td> | A | total energy consumed by the load भार द्वारा खपत कुल ऊर्जा | <div>Raise / View Objection</div> |

| | | |
|----|-----------|---|
| 20 | Section 1 | <div>Critical voltage limit of a transmission line is increased by: एक संचरण लाइन की क्रांतिक वोल्टेज सीमा कैसे बढ़ाई जाती है?</div> <div><div><div>A</div><div>Reducing the spacing between conductors कंडक्टरों के बीच की दूरी को कम कर के</div></div><div><div>B</div><div>Reducing the radius of the conductors कंडक्टरों की त्रिज्या को कम कर के</div></div><div><div>C</div><div>Increasing the radius of the conductors कंडक्टरों की त्रिज्या बढ़ा कर</div></div><div><div>D</div><div>Increasing the spacing between conductors कंडक्टरों के बीच की दूरी बढ़ा कर</div></div></div> <div>C</div> <div>Increasing the radius of the conductors कंडक्टरों की त्रिज्या बढ़ा कर</div> <div>Raise / View Objection</div> |
| 21 | Section 1 | <div>(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 _____ (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?</div> <div><div><div>A</div><div>transposition विपर्यय</div></div><div><div>B</div><div>three phase तीन फ़ेज़</div></div><div><div>C</div><div>parallel lines समानांतर रेखाएं</div></div><div><div>D</div><div>All of the above उपरोक्त सभी</div></div></div> <div>A</div> <div>transposition विपर्यय</div> <div>Raise / View Objection</div> |

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

| | | | | | | | | | |
|--|--|---|--|--|--|--|---|---|-----------------------------------|
| 25 | Section 1 | <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><tr><td>A Thyristor थाइरिस्टर</td><td>B TRIAC ट्रायक</td></tr><tr><td>C GTO जीटीओ</td><td>D MOSFET मोस्फेट</td></tr></table> | A Thyristor थाइरिस्टर | B TRIAC ट्रायक | C GTO जीटीओ | D MOSFET मोस्फेट | D | MOSFET मोस्फेट | <div>Raise / View Objection</div> |
| A Thyristor थाइरिस्टर | B TRIAC ट्रायक | | | | | | | | |
| C GTO जीटीओ | D MOSFET मोस्फेट | | | | | | | | |
| 26 | Section 1 | <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><tr><td>A </td><td>B </td></tr><tr><td>C </td><td>D </td></tr></table> | A  | B  | C  | D  | B |  | <div>Raise / View Objection</div> |
| A  | B  | | | | | | | | |
| C  | D  | | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|--|--|---|--|--|--|---|---|--|
| 27 | Section 1 | <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</p> <p>दिए गए डायोड दिष्टकारी परिपथ में, डायोड D1, D2 और D3 क्रमशः चरण R, Y और B से जुड़े हुए हैं जैसा कि दिखाया गया है। चरण अनुक्रम R-Y-B है। डायोड D1 _____ से संचालित होगा।</p>  | C | Raise / View Objection | | | | |
| | | <table><tr><td>A 0 to 90 degrees 0 से 90 डिग्री</td><td>B 0 to 180 degrees 0 से 180 डिग्री</td></tr><tr><td>C 30 to 150 degrees 30 से 150 डिग्री</td><td>D 30 to 180 degrees 30 से 180 डिग्री</td></tr></table> | A 0 to 90 degrees 0 से 90 डिग्री | B 0 to 180 degrees 0 से 180 डिग्री | C 30 to 150 degrees 30 से 150 डिग्री | D 30 to 180 degrees 30 से 180 डिग्री | | |
| A 0 to 90 degrees 0 से 90 डिग्री | B 0 to 180 degrees 0 से 180 डिग्री | | | | | | | |
| C 30 to 150 degrees 30 से 150 डिग्री | D 30 to 180 degrees 30 से 180 डिग्री | | | | | | | |
| 28 | Section 1 | <p>For the thyristor to remain in the ON (conducting) state:</p> <p>थाइरिस्टर के चालू (संचालन) अवस्था में बने रहने के लिए _____।</p> <table><tr><td>A no continuous gate signal is required कोई निरंतर गेट सिग्नल की आवश्यकता नहीं होती है</td><td>B no forward anode-cathode voltage is required कोई अग्रेषित एनोड-कैथोड वोल्टेज की आवश्यकता नहीं है</td></tr><tr><td>C gate signal is continuously required गेट सिग्नल की निरंतर आवश्यकता होती है</td><td>D negative gate signal is continuously required नकारात्मक गेट सिग्नल की निरंतर आवश्यकता होती है</td></tr></table> | A no continuous gate signal is required कोई निरंतर गेट सिग्नल की आवश्यकता नहीं होती है | B no forward anode-cathode voltage is required कोई अग्रेषित एनोड-कैथोड वोल्टेज की आवश्यकता नहीं है | C gate signal is continuously required गेट सिग्नल की निरंतर आवश्यकता होती है | D negative gate signal is continuously required नकारात्मक गेट सिग्नल की निरंतर आवश्यकता होती है | A | <p>gate signal is continuously required गेट सिग्नल की निरंतर आवश्यकता होती है</p> Raise / View Objection |
| A no continuous gate signal is required कोई निरंतर गेट सिग्नल की आवश्यकता नहीं होती है | B no forward anode-cathode voltage is required कोई अग्रेषित एनोड-कैथोड वोल्टेज की आवश्यकता नहीं है | | | | | | | |
| C gate signal is continuously required गेट सिग्नल की निरंतर आवश्यकता होती है | D negative gate signal is continuously required नकारात्मक गेट सिग्नल की निरंतर आवश्यकता होती है | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|--|---|---------------------------------------|---|---|--|---|--|--|
| 29 | Section 1 | <div>Which of the following motor is preferred for automatic drives? निम्नलिखित में से कौन सी मोटर स्वचालित ड्राइव के लिए पसंद की जाती है?</div> <table><tr><td>A Shunt Motor पार्श्व कुंडलित मोटर</td><td>B Synchronous motors तुल्यकालिक मोटर</td></tr><tr><td>C Squirrel cage induction motor पिंजरी प्रेरण मोटर</td><td>D Ward Leonard controlled dc motors वार्ड लियोनार्ड नियंत्रित डीसी मोटर</td></tr></table> | A Shunt Motor पार्श्व कुंडलित मोटर | B Synchronous motors तुल्यकालिक मोटर | C Squirrel cage induction motor पिंजरी प्रेरण मोटर | D Ward Leonard controlled dc motors वार्ड लियोनार्ड नियंत्रित डीसी मोटर | D | Ward Leonard controlled dc motors वार्ड लियोनार्ड नियंत्रित डीसी मोटर | Raise / View Objection |
| A Shunt Motor पार्श्व कुंडलित मोटर | B Synchronous motors तुल्यकालिक मोटर | | | | | | | | |
| C Squirrel cage induction motor पिंजरी प्रेरण मोटर | D Ward Leonard controlled dc motors वार्ड लियोनार्ड नियंत्रित डीसी मोटर | | | | | | | | |
| 30 | Section 1 | <div>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।</div> <table><tr><td>A 11</td><td>B 22</td></tr><tr><td>C 33</td><td>D 132</td></tr></table> | A 11 | B 22 | C 33 | D 132 | D | 132 | Raise / View Objection |
| A 11 | B 22 | | | | | | | | |
| C 33 | D 132 | | | | | | | | |
| 31 | Section 1 | <div>The reactive power component kVAR = प्रतिक्रियाशील शक्ति घटक kVAR =</div> <table><tr><td>A kW tanØ</td><td>B kVA sinØ</td></tr><tr><td>C kW cosØ</td><td>D kW tanØ and kVA sinØ kW tanØ और kVA sinØ</td></tr></table> | A kW tanØ | B kVA sinØ | C kW cosØ | D kW tanØ and kVA sinØ kW tanØ और kVA sinØ | D | kW tanØ and kVA sinØ kW tanØ और kVA sinØ | Raise / View Objection |
| A kW tanØ | B kVA sinØ | | | | | | | | |
| C kW cosØ | D kW tanØ and kVA sinØ kW tanØ और kVA sinØ | | | | | | | | |
| 32 | Section 1 | <div>Electrode potential of standard hydrogen electrode at 25°C is _____ V. 25°C पर मानक हाइड्रोजन इलेक्ट्रोड का इलेक्ट्रोड विभव _____ V है।</div> <table><tr><td>A 1.2,</td><td>B 0.0,</td></tr><tr><td>C 2.5</td><td>D 3.8</td></tr></table> | A 1.2, | B 0.0, | C 2.5 | D 3.8 | B | 0.0, | Raise / View Objection |
| A 1.2, | B 0.0, | | | | | | | | |
| C 2.5 | D 3.8 | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|-----------------------------|--|--|-----------------------------|--------------------|--------------------------|--|---|------------------------|--|
| 33 | Section 1 | <div>Which coal contains maximum percentage of carbon? किस कोयले में अधिकतम प्रतिशत कार्बन होता है?</div> <table><tr><td>A Anthracite एन्थ्रेसाइट</td><td>B Lignite</td></tr><tr><td>C Bituminous बिटुमिनस</td><td>D Peat पीट</td></tr></table> | A Anthracite एन्थ्रेसाइट | B Lignite | C Bituminous बिटुमिनस | D Peat पीट | A | Bituminous बिटुमिनस | Raise / View Objection |
| A Anthracite एन्थ्रेसाइट | B Lignite | | | | | | | | |
| C Bituminous बिटुमिनस | D Peat पीट | | | | | | | | |
| 34 | Section 1 | <div>The solution which resist the change in pH is called ____ Solution. वह विलयन जो pH में परिवर्तन का प्रतिरोध करता है, ____ विलयन कहलाता है।</div> <table><tr><td>A Acidic आम्लिक</td><td>B Basic क्षारीय</td></tr><tr><td>C Buffer उभयरोधी</td><td>D Neutral उदासीन विलयन</td></tr></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 | <div>X and Y are mutually perpendicular if angle between them is ____ X और Y परस्पर लंबवत हैं यदि उनके बीच का कोण ____ है।</div> <table><tr><td>A 2π</td><td>B $\pi/2$</td></tr><tr><td>C $\pi\pi2$</td><td>D 0</td></tr></table> | A 2π | B $\pi/2$ | C $\pi\pi2$ | D 0 | B | $\pi/2$ | Raise / View Objection |
| A 2π | B $\pi/2$ | | | | | | | | |
| C $\pi\pi2$ | D 0 | | | | | | | | |
| 36 | Section 1 | <div>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।</div> <table><tr><td>A $\pi/2$</td><td>B $\pi/3$</td></tr><tr><td>C $\pi/2$</td><td>D None of the above उपरोक्त में से कोई नहीं</td></tr></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 | <div>4π/9 radian=_____ degree. 4π/9 रेडियन = _____ डिग्री।</div> <table><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 | <div>Volume of cone with radius r and height h is _____. त्रिज्या r और ऊँचाई h वाले शंकु का आयतन _____ है।</div> <table><tr><td>A</td><td>1/3πr²h</td><td>B</td><td>r²h</td></tr><tr><td>C</td><td>2πrh</td><td>D</td><td>2πr²h</td></tr></table> | A | 1/3πr ² h | B | r ² h | C | 2πrh | D | 2πr ² h | A | 1/3πr ² h | Raise / View Objection |
| A | 1/3πr ² h | B | r ² h | | | | | | | | | | |
| C | 2πrh | D | 2πr ² h | | | | | | | | | | |
| 39 | Section 1 | <div>The binary number 10101 is equivalent to decimal number: द्विआधारी संख्या 10101 दशमलव संख्या _____ के बराबर है।</div> <table><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 | <div>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।</div> <table><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 | <div>The Radiant efficiency of the luminous source depends on what? दीप्त स्रोत की दीप्तिमान दक्षता किस पर निर्भर करती है?</div> <div><div>A shape of the source स्रोत का आकार</div><div>B temperature of the source स्रोत का तापमान</div><div>C wavelength of light rays प्रकाश किरणों की तरंग दैर्घ्य</div><div>D All of the above उपरोक्त सभी</div></div> <td>B</td> <td>temperature of the source स्रोत का तापमान</td> <td>Raise / View Objection</td> | B | temperature of the source स्रोत का तापमान | Raise / View Objection |
| 42 | Section 1 | <div>Light waves travel with a velocity of : प्रकाश तरंगों _____ के वेग से यात्रा करती हैं।</div> <div><div>A $3 \times 10^{10}\text{cm/s}$</div><div>B $3 \times 10^{12}\text{cm/s}$</div><div>C $3 \times 10^{15}\text{cm/s}$</div><div>D $3 \times 10^{18}\text{cm/s}$</div></div> <td>A</td> <td>$3 \times 10^{10}\text{cm/s}$</td> <td>Raise / View Objection</td> | A | $3 \times 10^{10}\text{cm/s}$ | Raise / View Objection |
| 43 | Section 1 | <div>In electrical resistance welding material of electrode should have विद्युत प्रतिरोध में इलेक्ट्रोड की वेल्डिंग सामग्री में _____ होना चाहिए।</div> <div><div>A higher electrical conductivities उच्च विद्युत चालकता</div><div>B higher thermal conductivities उच्च तापीय चालकता</div><div>C sufficient strength to sustain high pressure at elevated temperatures उंचे तापमान पर उच्च दबाव बनाए रखने के लिए पर्याप्त सामर्थ्य</div><div>D All of the above उपरोक्त सभी</div></div> <td>D</td> <td>All of the above उपरोक्त सभी</td> <td>Raise / View Objection</td> | D | All of the above उपरोक्त सभी | Raise / View Objection |

| | | | | | | | | | |
|------------------------------|-----------------------------------|--|------------------------------|-------------------------|------------------------------|-----------------------------------|---|---------------------------------|--|
| 44 | Section 1 | <div>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?</div> <table><tr><td>A Quartz क्वार्ट्ज</td><td>B Kaolin केओलिन</td></tr><tr><td>C Feldspar स्फतीय</td><td>D Silica सिलिका</td></tr></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 | <div>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?</div> <table><tr><td>A Faraday law फैराडे नियम</td><td>B Gauss law गॉस नियम</td></tr><tr><td>C Ampere law एम्पीयर नियम</td><td>D Coulomb's law कूलम्ब का नियम</td></tr></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 | <div>What is the divergence of the vector $xi+ yj+ zk$? सदिश $xi+ yj+ zk$ का विचलन क्या है?</div> <table><tr><td>A 3</td><td>B 2</td></tr><tr><td>C 1</td><td>D 0</td></tr></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 | <div>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?</div> <div><div>A self-inductance of two coils only केवल दो कुंडलियों का स्व-प्रेरकत्व</div><div>B mutual inductance between two coils only केवल दो कुंडलियों के बीच पारस्परिक प्रेरकत्व</div><div>C mutual inductance and self inductance of two coils दो कुंडलियों का पारस्परिक प्रेरकत्व और स्व-प्रेरकत्व</div><div>D None of the above उपरोक्त में से कोई नहीं</div></div> <div>C mutual inductance and self inductance of two coils दो कुंडलियों का पारस्परिक प्रेरकत्व और स्व-प्रेरकत्व</div> <td>Raise / View Objection</td> | Raise / View Objection |
| 48 | Section 1 | <div>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?</div> <div><div>A Vacuum निर्वात</div><div>B Ceramics सिरेमिक्स</div><div>C Glass कांच</div><div>D Oil तेल</div></div> <div>B Ceramics सिरेमिक्स</div> <td>Raise / View Objection</td> | Raise / View Objection |
| 49 | Section 1 | <div>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?</div> <div><div>A Radius of convergence अभिसरण की त्रिज्या</div><div>B Radius of divergence विचलन की त्रिज्या</div><div>C Feasible solution संभव समाधान</div><div>D None of the above उपरोक्त में से कोई नहीं</div></div> <div>A Feasible solution संभव समाधान</div> <td>Raise / View Objection</td> | Raise / View Objection |

| | | | | | | | | | |
|--|---|---|--|---|--|---|---|---|--|
| 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><tr><td>A full-load current is not supplied to the transformer. ट्रांसफार्मर में फुल लोड करंट की आपूर्ति नहीं की जाती है।</td><td>B the current on secondary side is negligible द्वितीयक पक्ष पर धारा नगण्य है</td></tr><tr><td>C the voltage on secondary side does not vary द्वितीयक पक्ष पर वोल्टेज भिन्न नहीं होता है</td><td>D the voltage applied on primary side is low प्राथमिक पक्ष पर अनुप्रयुक्त वोल्टेज कम होता है</td></tr></table> | A full-load current is not supplied to the transformer. ट्रांसफार्मर में फुल लोड करंट की आपूर्ति नहीं की जाती है। | B the current on secondary side is negligible द्वितीयक पक्ष पर धारा नगण्य है | C the voltage on secondary side does not vary द्वितीयक पक्ष पर वोल्टेज भिन्न नहीं होता है | D the voltage applied on primary side is low प्राथमिक पक्ष पर अनुप्रयुक्त वोल्टेज कम होता है | D | the current on secondary side is negligible द्वितीयक पक्ष पर धारा नगण्य है | Raise / View Objection |
| A full-load current is not supplied to the transformer. ट्रांसफार्मर में फुल लोड करंट की आपूर्ति नहीं की जाती है। | B the current on secondary side is negligible द्वितीयक पक्ष पर धारा नगण्य है | | | | | | | | |
| C the voltage on secondary side does not vary द्वितीयक पक्ष पर वोल्टेज भिन्न नहीं होता है | D the voltage applied on primary side is low प्राथमिक पक्ष पर अनुप्रयुक्त वोल्टेज कम होता है | | | | | | | | |
| 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><tr><td>A $I_f(\text{net}) = I_f + (N_f/N_{se}) I_a$</td><td>B $I_f(\text{net}) = I_f - (N_f/N_{se}) I_a$</td></tr><tr><td>C $I_f(\text{net}) = I_f + (N_{se}/N_f) I_a$</td><td>D $I_f(\text{net}) = I_f - (N_{se}/N_f) I_a$</td></tr></table> | A $I_f(\text{net}) = I_f + (N_f/N_{se}) I_a$ | B $I_f(\text{net}) = I_f - (N_f/N_{se}) I_a$ | C $I_f(\text{net}) = I_f + (N_{se}/N_f) I_a$ | D $I_f(\text{net}) = I_f - (N_{se}/N_f) I_a$ | C | | Raise / View Objection |
| A $I_f(\text{net}) = I_f + (N_f/N_{se}) I_a$ | B $I_f(\text{net}) = I_f - (N_f/N_{se}) I_a$ | | | | | | | | |
| C $I_f(\text{net}) = I_f + (N_{se}/N_f) I_a$ | D $I_f(\text{net}) = I_f - (N_{se}/N_f) I_a$ | | | | | | | | |
| 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><tr><td>A 60 Nm</td><td>B 120 Nm</td></tr><tr><td>C 240 Nm</td><td>D 480 Nm</td></tr></table> | A 60 Nm | B 120 Nm | C 240 Nm | D 480 Nm | A | 60 Nm | Raise / View Objection |
| A 60 Nm | B 120 Nm | | | | | | | | |
| C 240 Nm | D 480 Nm | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|----|--|--|--|-------------------------------------|---|---|---|--|---|--|---|--|--|
| 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><tr><td>A</td><td>Generation efficiency जनन दक्षता</td><td>B</td><td>Thermal efficiency ऊष्मीय दक्षता</td></tr><tr><td>C</td><td>Ratio of thermal and generation efficiency ऊष्मीय और जनन दक्षता का अनुपात</td><td>D</td><td>Multiplication of thermal and generation efficiency थर्मल और जनन दक्षता का गुणन</td></tr></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 | Multiplication of thermal and generation efficiency थर्मल और जनन दक्षता का गुणन | Raise / View Objection |
| 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><tr><td>A</td><td>1:1,</td><td>B</td><td>2: 1,</td></tr><tr><td>C</td><td>1:2,</td><td>D</td><td>1:4,</td></tr></table> | A | 1:1, | B | 2: 1, | C | 1:2, | D | 1:4, | B | | Raise / View Objection |
| 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><tr><td>A</td><td>80 volt 80 वोल्ट</td><td>B</td><td>8×10^6 volt 8×10^6 वोल्ट</td></tr><tr><td>C</td><td>9 volt 9 वोल्ट</td><td>D</td><td>9×10^5 volt 9×10^5 वोल्ट</td></tr></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 | 8×10^6 volt 8×10^6 वोल्ट | Raise / View Objection |
| 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><tr><td>A</td><td>Will increase nearly 1% में लगभग 1% की वृद्धि होगी</td><td>B</td><td>Will decrease by 1% में 1% की कमी होगी</td></tr><tr><td>C</td><td>Will increase nearly 2% में लगभग 2% की वृद्धि होगी</td><td>D</td><td>Will decrease 2% में 2% की कमी होगी</td></tr></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 $1\text{ }\mu\text{F}$ then its diameter would be:</p> <p>एक गोलीय चालक की क्षमता $1\text{ }\mu\text{F}$ है तो इसका व्यास होगा-</p> <table><tr><td>A</td><td>1.8 metre 1.8 मीटर</td><td>B</td><td>1.8×10^4 metre 1.8×10^4 मीटर</td></tr><tr><td>C</td><td>1.8×10^3 metre 1.8×10^3 मीटर</td><td>D</td><td>1.8×10^{10} metre 1.8×10^{10} मीटर</td></tr></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><tr><td>A</td><td>100 W bulb will be fused 100 वाट का बल्ब फ्यूज हो जाएगा</td><td>B</td><td>200 W bulb will be fused 200 वाट का बल्ब फ्यूज हो जाएगा</td></tr><tr><td>C</td><td>Both bulbs will be fused दोनों बल्ब फ्यूज हो जाएंगे</td><td>D</td><td>No bulb will be fused कोई बल्ब फ्यूज नहीं होगा</td></tr></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 | <div>Which of the following acts as depolariser in Lechlanche cell? निम्नलिखित में से क्या लेक्लेन्श सेल में विध्रुवक के रूप में कार्य करता है?</div> <table><tr><td>A</td><td>MnO₂</td><td>B</td><td>NH₄ Cl</td></tr><tr><td>C</td><td>Mn₂O₃</td><td>D</td><td>ZnCl₂</td></tr></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 | <div>The unit of Peltier coefficient is— पेल्टियर गुणांक की इकाई है-</div> <table><tr><td>A</td><td>JC⁻¹</td><td>B</td><td>JA⁻¹</td></tr><tr><td>C</td><td>JV⁻¹</td><td>D</td><td>None of the above उपरोक्त विकल्पों में से कोई नहीं</td></tr></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 | <div>In which of the following cells polarisation is the major defect? निम्नलिखित में से किस सेल में ध्रुवीकरण प्रमुख दोष है?</div> <table><tr><td>A</td><td>Voltanic cell वोल्टीय सेल</td><td>B</td><td>Lechlanche cell लेक्लेन्च सेल</td></tr><tr><td>C</td><td>Daniel cell डेनियल सेल</td><td>D</td><td>Rosario Cell रोसारियो सेल</td></tr></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 | <div>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?</div> <table><tr><td>A</td><td>Indian Electricity Act, 2003 भारतीय विद्युत अधिनियम, 2003</td><td>B</td><td>Indian Electricity Act, 2000 भारतीय विद्युत अधिनियम, 2000</td></tr><tr><td>C</td><td>Indian Electricity Act, 1992 भारतीय विद्युत अधिनियम, 1992</td><td>D</td><td>Indian Electricity Act, 1985 भारतीय विद्युत अधिनियम, 1985</td></tr></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><tr><td>A</td><td>LVDT एलवीडीटी</td><td>B</td><td>Strain Gauge विकृति प्रमापक</td></tr><tr><td>C</td><td>Capacitive Transducer कैपेसिटिव ट्रांसड्यूसर</td><td>D</td><td>Piezoelectric Crystal पीजोइलेक्ट्रिक क्रिस्टल</td></tr></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><tr><td>A</td><td>435.6 MW</td><td>B</td><td>500 MW</td></tr><tr><td>C</td><td>217.8 MW</td><td>D</td><td>251.5 MW</td></tr></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><tr><td>A</td><td>-20</td><td>B</td><td>-40</td></tr><tr><td>C</td><td>-30</td><td>D</td><td>-50</td></tr></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><tr><td>A</td><td>8.66</td><td>B</td><td>7.66</td></tr><tr><td>C</td><td>10.66</td><td>D</td><td>5.66</td></tr></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 | | | | | | | | |
| <table><tr><td>A</td><td>1</td><td>B</td><td>0.56</td></tr><tr><td>C</td><td>2.6</td><td>D</td><td>3.2</td></tr></table> | | | | | | A | 1 | B | 0.56 | C | 2.6 | D | 3.2 |
| 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 | | | | | | | | |
| <table><tr><td>A</td><td>0.1 J , 0.2 J</td><td>B</td><td>0.01 J , 0.02 J</td></tr><tr><td>C</td><td>0.001 J , 0.002 J</td><td>D</td><td>None of the above उपरोक्त में से कोई नहीं</td></tr></table> | | | | | | 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 |
| 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 | | | | | | | | |
| <table><tr><td>A</td><td>Equivalent voltage source समतुल्य वोल्टेज स्रोत</td><td>B</td><td>Equivalent voltage or current source समतुल्य वोल्टेज या विद्युत् धारा स्रोत</td></tr><tr><td>C</td><td>Equivalent resistance समतुल्य प्रतिरोध</td><td>D</td><td>Equivalent impedance समतुल्य प्रतिबाधा</td></tr></table> | | | | | | 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 |
| 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 $50\ \text{V}$, 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 | | | | | | | | |
| | | <table><tr><td>A</td><td>50 V</td><td>B</td><td>12.50 V</td></tr><tr><td>C</td><td>40 V</td><td>D</td><td>23 V</td></tr></table> | A | 50 V | B | 12.50 V | C | 40 V | D | 23 V | | | |
| 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 $11000\ \text{V}$, 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 $11000\ \text{वोल्ट}$ है, पोटेंशियल ट्रांसफॉर्मर का टर्न अनुपात 108 है और ट्रांसफॉर्मर की प्रतिशत वोल्टेज त्रुटि 5% है।</p> | A | | Raise / View Objection | | | | | | | | |
| | | <table><tr><td>A</td><td>96.8</td><td>B</td><td>86.8</td></tr><tr><td>C</td><td>106.8</td><td>D</td><td>116.8</td></tr></table> | A | 96.8 | B | 86.8 | C | 106.8 | D | 116.8 | | | |
| 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 | | | | | | | | |
| | | <table><tr><td>A</td><td>2802</td><td>B</td><td>3065</td></tr><tr><td>C</td><td>2048</td><td>D</td><td>1024</td></tr></table> | A | 2802 | B | 3065 | C | 2048 | D | 1024 | | | |
| 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 $230\ \text{V}$, $50\ \text{Hz}$. The frequency of instantaneous power consumed is :</p> <p>घर पर एक क्वथित्र (बॉयलर) को $230\ \text{V}$, $50\ \text{Hz}$ 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 | | | | | | | | |
| | | <table><tr><td>A</td><td>100 Hz</td><td>B</td><td>150 Hz</td></tr><tr><td>C</td><td>200 Hz</td><td>D</td><td>91.3 Hz</td></tr></table> | A | 100 Hz | B | 150 Hz | C | 200 Hz | D | 91.3 Hz | | | |
| A | 100 Hz | B | 150 Hz | | | | | | | | | | |
| C | 200 Hz | D | 91.3 Hz | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|------------------------------------|--|---|------------------------------------|--------------------------|----------------------------------|--|---|--------------------------------|--|
| 74 | Section 1 | <div>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?</div> <table><tr><td>A Varactor Diode वेरेक्टर डायोड</td><td>B PN Diode पीएन डायोड</td></tr><tr><td>C Schottky Diode शोट्की डायोड</td><td>D None of the above उपरोक्त में से कोई नहीं</td></tr></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 | <div>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।</div> <table><tr><td>A 660</td><td>B 720</td></tr><tr><td>C 580</td><td>D 440</td></tr></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 | <div>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।</div> <table><tr><td>A 196.6</td><td>B 560</td></tr><tr><td>C 760</td><td>D 580.6</td></tr></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 | | | | | | | | |
| | | <table><tr><td>A</td><td>68.7%</td><td>B</td><td>70.9%</td></tr><tr><td>C</td><td>80.9%</td><td>D</td><td>90.9%</td></tr></table> | A | 68.7% | B | 70.9% | C | 80.9% | D | 90.9% | | | |
| A | 68.7% | B | 70.9% | | | | | | | | | | |
| C | 80.9% | D | 90.9% | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | |
| | | <table><tr><td>A</td><td>18.5 A</td><td>B</td><td>40A</td></tr><tr><td>C</td><td>30A</td><td>D</td><td>20A</td></tr></table> | A | 18.5 A | B | 40A | C | 30A | D | 20A | | | |
| A | 18.5 A | B | 40A | | | | | | | | | | |
| C | 30A | D | 20A | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | |
| | | <table><tr><td>A</td><td>50Ω</td><td>B</td><td>40Ω</td></tr><tr><td>C</td><td>20Ω</td><td>D</td><td>10Ω</td></tr></table> | A | 50Ω | B | 40Ω | C | 20Ω | D | 10Ω | | | |
| A | 50Ω | B | 40Ω | | | | | | | | | | |
| C | 20Ω | D | 10Ω | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|
| 80 | Section 1 | <p>Which of the following combination of 3-phase transformers can be successfully operated in parallel?</p> <p>निम्नलिखित में से कौन से त्रिकला (3-फेज) ट्रांसफार्मर के संयोजन को समानांतर में सफलतापूर्वक प्रचालित किया जा सकता है?</p> <table><tr><td>A</td><td>Δ-Y and Δ-Y Δ-Y और Δ-Y</td><td>B</td><td>Y-Y and Δ-Y Y-Y और Δ-Y</td></tr><tr><td>C</td><td>Δ-Δ and Δ-Y Δ-Δ और Δ-Y</td><td>D</td><td>Y-Δ and Δ-Δ Y-Δ और Δ-Δ</td></tr></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 :</p> <p>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><tr><td>A</td><td>1.06</td><td>B</td><td>0.87</td></tr><tr><td>C</td><td>0.75</td><td>D</td><td>0.96</td></tr></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 _____.</p> <p>वोल्टता पतन प्रतिकार के लिए उपयोग किए जाने वाले डीसी जनरेटर को _____ के रूप में जाना जाता है।</p> <table><tr><td>A</td><td>Series श्रेणी</td><td>B</td><td>shunt शंट</td></tr><tr><td>C</td><td>Cumulative compound संचयी यौगिक</td><td>D</td><td>Differential compound विभेदक यौगिक</td></tr></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><tr><td>A flux फ्लक्स</td><td>B armature current आर्मेचर करंट</td></tr><tr><td>C both flux and armature current फ्लक्स और आर्मेचर करंट दोनों</td><td>D None of the above उपरोक्त में से कोई नहीं</td></tr></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><tr><td>A ALE एएलई</td><td>B PSEN पीएसईएन</td></tr><tr><td>C RD & WR आरडी और डब्ल्यूआर</td><td>D All of the above उपरोक्त सभी</td></tr></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><tr><td>A Restricted Instruction Sequencing Computer रिस्ट्रिक्टेड इंस्ट्रक्शन सिक्वेसिंग कंप्यूटर</td><td>B Restricted Instruction Sequential Compiler रिस्ट्रिक्टेड इंस्ट्रक्शन सेक्वीन्सीयल कम्पाइलर</td></tr><tr><td>C Reduced Instruction Set Computer रिड्यूस्ड इंस्ट्रक्शन सेट कंप्यूटर</td><td>D Reduced Induction Set Computer रिड्यूस्ड इंडक्शन सेट कंप्यूटर</td></tr></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 | <div>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?</div> <table><tr><td>A 8 bytes 8 बाइट्स</td><td>B 16 bytes 16 बाइट्स</td></tr><tr><td>C 24 bytes 24 बाइट्स</td><td>D 32 bytes 24 बाइट्स</td></tr></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 | <div>How many 16 bit timers/counters present in 8051 microcontroller? 8051 माइक्रोकंट्रोलर में कितने 16 बिट टाइमर/काउंटर होते हैं?</div> <table><tr><td>A 1</td><td>B 2</td></tr><tr><td>C 4</td><td>D 8</td></tr></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 | <div>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।</div> <table><tr><td>A Current Sensor करंट सेंसर</td><td>B Voltage Sensor वोल्टेज सेंसर</td></tr><tr><td>C Proximity Sensor प्रोक्सिमिटी सेंसर</td><td>D Frequency Sensor फ्रीक्वेंसी सेंसर</td></tr></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 | <div>Choose the correct statement from following. निम्नलिखित में से सही कथन का चयन कीजिए।</div> <table><tr><td>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।</td><td>B Pressure regulator increase fluid pressure in compressed air systems. दबाव नियामक संपीड़ित वायु प्रणालियों में द्रव दबाव बढ़ाते हैं।</td></tr><tr><td>C Pressure regulator remove dirt from compressed air systems. दबाव नियामक संपीड़ित वायु प्रणालियों से गंदगी को हटाता है।</td><td>D Pressure regulator remove oil from compressed air systems. दबाव नियामक संपीड़ित वायु प्रणालियों से तेल हटाता है।</td></tr></table> | 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। | B Pressure regulator increase fluid pressure in compressed air systems. दबाव नियामक संपीड़ित वायु प्रणालियों में द्रव दबाव बढ़ाते हैं। | C Pressure regulator remove dirt from compressed air systems. दबाव नियामक संपीड़ित वायु प्रणालियों से गंदगी को हटाता है। | D Pressure regulator remove oil from compressed air systems. दबाव नियामक संपीड़ित वायु प्रणालियों से तेल हटाता है। | 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। | Raise / View Objection |
| 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। | B Pressure regulator increase fluid pressure in compressed air systems. दबाव नियामक संपीड़ित वायु प्रणालियों में द्रव दबाव बढ़ाते हैं। | | | | | | | | |
| C Pressure regulator remove dirt from compressed air systems. दबाव नियामक संपीड़ित वायु प्रणालियों से गंदगी को हटाता है। | D Pressure regulator remove oil from compressed air systems. दबाव नियामक संपीड़ित वायु प्रणालियों से तेल हटाता है। | | | | | | | | |
| 90 | Section 1 | <div>Illumination = _____ / Area प्रदीप्ति = _____ / क्षेत्र</div> <table><tr><td>A candle power कैंडल शक्ति</td><td>B intensity तीव्रता</td></tr><tr><td>C Luminous flux दीप्त अभिवाह घनत्व</td><td>D ω</td></tr></table> | A candle power कैंडल शक्ति | B intensity तीव्रता | C Luminous flux दीप्त अभिवाह घनत्व | D ω | C | Luminous flux दीप्त अभिवाह घनत्व | Raise / View Objection |
| A candle power कैंडल शक्ति | B intensity तीव्रता | | | | | | | | |
| C Luminous flux दीप्त अभिवाह घनत्व | D ω | | | | | | | | |
| 91 | Section 1 | <div>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?</div> <table><tr><td>A 2</td><td>B 5</td></tr><tr><td>C 6</td><td>D 4</td></tr></table> | A 2 | B 5 | C 6 | D 4 | A | 2 | Raise / View Objection |
| A 2 | B 5 | | | | | | | | |
| C 6 | D 4 | | | | | | | | |

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

| | | | | | | | | | |
|--|---|---|------------------------------------|--|--|---|---|---|--|
| 95 | Section 1 | <div>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?</div> <table><tr><td>A Theft of energy ऊर्जा की चोरी</td><td>B Penalty for illegal transmission or use of energy अवैध संचरण या ऊर्जा के उपयोग के लिए दंड</td></tr><tr><td>C Penalty for maliciously wasting energy दुर्भावनापूर्ण रूप से ऊर्जा बर्बाद करने के लिए दंड</td><td>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></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 | <div>Which of the following is the class of the insulation having maximum temperature withstanding limit? अधिकतम तापमान सहन करने की सीमा वाले विद्युत्सोधन का निम्न में से कौन सा वर्ग है?</div> <table><tr><td>A Y(0)</td><td>B C</td></tr><tr><td>C E</td><td>D H</td></tr></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 | <div>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?</div> <table><tr><td>A Length / Span + 1</td><td>B Length / Span + 10</td></tr><tr><td>C Span / Length + 1</td><td>D Span / Length + 10</td></tr></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 | <div>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।</div> <table><tr><td>A</td><td>10</td><td>B</td><td>15</td></tr><tr><td>C</td><td>20</td><td>D</td><td>6</td></tr></table> | A | 10 | B | 15 | C | 20 | D | 6 | C | 20 | <div>Raise / View Objection</div> |
| A | 10 | B | 15 | | | | | | | | | | |
| C | 20 | D | 6 | | | | | | | | | | |
| 99 | Section 1 | <div>LVDT is used for the measurement of _____. एलवीडीटी (LVDT) का उपयोग _____ के मापन के लिए किया जाता है।</div> <table><tr><td>A</td><td>Linear displacement रैखिक विस्थापन</td><td>B</td><td>motion गति</td></tr><tr><td>C</td><td>Force बल</td><td>D</td><td>angular displacement कोणीय विस्थापन</td></tr></table> | A | Linear displacement रैखिक विस्थापन | B | motion गति | C | Force बल | D | angular displacement कोणीय विस्थापन | A | Linear displacement रैखिक विस्थापन | <div>Raise / View Objection</div> |
| A | Linear displacement रैखिक विस्थापन | B | motion गति | | | | | | | | | | |
| C | Force बल | D | angular displacement कोणीय विस्थापन | | | | | | | | | | |
| 100 | Section 1 | <div>Select the most suitable pressure-indicating device from the following list to measure pressure in the range 0–30 Mpa . 0–30 एम्पीए की सीमा में दबाव मापने के लिए निम्न सूची में से सबसे उपयुक्त दबाव-संकेत उपकरण का चयन करें।</div> <table><tr><td>A</td><td>Mercury filled U-tube manometer पारा भरा यू-ट्यूब मैनोमीटर</td><td>B</td><td>Bourdon gauge बोरडॉन गेज</td></tr><tr><td>C</td><td>McLeod gauge मैकलियोड गेज</td><td>D</td><td>diaphragm डायाफ्राम</td></tr></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 | <div>Raise / View Objection</div> |
| 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><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><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><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><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 | <div>A 10 SWG electrode usually operates in the current range of _____. एक 10 SWG इलेक्ट्रोड आमतौर पर _____ की धारा सीमा में संचालित होता है।</div> <table><tr><td>A</td><td>25–45 amperes 25-45 एम्पीयर</td><td>B</td><td>50–75 amperes 50-75 एम्पीयर</td></tr><tr><td>C</td><td>95–135 amperes 95-135 एम्पीयर</td><td>D</td><td>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 | <div>Which of the following electrodes will have least diameter? निम्नलिखित में से किस इलेक्ट्रोड का व्यास सबसे कम होगा?</div> <table><tr><td>A</td><td>20 SWG 20 एसडब्ल्यूजी</td><td>B</td><td>16 SWG 16 एसडब्ल्यूजी</td></tr><tr><td>C</td><td>14 SWG 14 एसडब्ल्यूजी</td><td>D</td><td>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 | <div>How long does it take for the conventional VFD (voltage and frequency dependent) to turn off the inverter in order to start creating power? पावर निर्माण प्रारम्भ करने के लिए कन्वेंशनल वीएफडी (वोल्टेज और फ्रीक्वेंसी पर निर्भर) इन्वर्टर को बंद करने में कितना समय लेता है?</div> <table><tr><td>A</td><td>100 to 200 milliseconds(ms) 100 से 200 मिलीसेकंड (ms)</td><td>B</td><td>15 to 20 milliseconds(ms) 15 से 20 मिलीसेकंड (ms)</td></tr><tr><td>C</td><td>10 to 12 milliseconds(ms) 10 से 12 मिलीसेकंड (ms)</td><td>D</td><td>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 | <div>What is the speed of an auxiliary rotor at no load? बिना भार के ऑक्ज़िलियरी रोटर की गति कितनी होती है?</div> <div><div>A</div><div>$N = N_{s1}/N_{s2}$</div></div> <div><div>B</div><div>$N = N_{s2}$</div></div> <div><div>C</div><div>$N = N_{s1}$</div></div> <div><div>D</div><div>$N = N_{s2}/N_{s1}$</div></div> | B | $N = N_{s1}/N_{s2}$ | <div>Raise / View Objection</div> |
| 109 | Section 1 | <div>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 वाउंड करके 50 हर्ट्ज की आपूर्ति आवृत्ति वाले 4 पोल से जोड़ा जाए तो सिंक्रोनस गति क्या होगी?</div> <div><div>A</div><div>$N_s = 1500$ RPM</div></div> <div><div>B</div><div>$N_s = 1550$ RPM</div></div> <div><div>C</div><div>$N_s = 1450$ RPM</div></div> <div><div>D</div><div>$N_s = 1400$ RPM</div></div> | A | $N_s = 1500$ RPM | <div>Raise / View Objection</div> |
| 110 | Section 1 | <div>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?</div> <div><div>A</div><div>A small voltage will flow between the two terminals दो टर्मिनलों के बीच एक थोड़ा वोल्टेज प्रवाहित होगा</div></div> <div><div>B</div><div>A small current will flow between the two terminals दो टर्मिनलों के बीच एक थोड़ा करंट प्रवाहित होगा</div></div> <div><div>C</div><div>There will not be any current flow between the two terminals दो टर्मिनलों के बीच कोई करंट प्रवाह नहीं होगा</div></div> <div><div>D</div><div>There will not be any voltage flow between the two terminals दो टर्मिनलों के बीच कोई वोल्टेज प्रवाह नहीं होगा</div></div> | B | A small current will flow between the two terminals दो टर्मिनलों के बीच एक थोड़ा करंट प्रवाहित होगा | <div>Raise / View Objection</div> |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-----|---|--|---|--|---|---|---|---|---|---|---|---|--|
| 111 | Section 1 | <div>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?</div> <table><tr><td>A</td><td>I2R and ICE I2R और ICE</td><td>B</td><td>NEMA and IEC NEMA और ICE</td></tr><tr><td>C</td><td>NAME and ICE NAME और ICE</td><td>D</td><td>NAME and ISI NAME और ISI</td></tr></table> | A | I2R and ICE I2R और ICE | B | NEMA and IEC NEMA और ICE | C | NAME and ICE NAME और ICE | D | NAME and ISI NAME और ISI | B | NEMA and IEC NEMA और ICE | Raise / View Objection |
| A | I2R and ICE I2R और ICE | B | NEMA and IEC NEMA और ICE | | | | | | | | | | |
| C | NAME and ICE NAME और ICE | D | NAME and ISI NAME और ISI | | | | | | | | | | |
| 112 | Section 1 | <div>What is the thermal conductivity of the aluminium metal ? एल्यूमीनियम धातु की तापीय चालकता(थर्मल कंडक्टिविटी) क्या है?</div> <table><tr><td>A</td><td>235 W/mK</td><td>B</td><td>253 mk/W</td></tr><tr><td>C</td><td>253 W/mk</td><td>D</td><td>235 mk/W</td></tr></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 | <div>What do you mean by Instantaneous value of an Electric Current? विद्युत धारा के तात्क्षणिक मान से आप का क्या तात्पर्य है ?</div> <table><tr><td>A</td><td>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>B</td><td>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>C</td><td>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>D</td><td>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></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 | 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। | 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 | <div>Which instrument is used to measure the utility frequencies? उपयोगिता की आवृत्तियों को मापने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?</div> <table><tr><td>A</td><td>Multimeter मल्टीमीटर</td><td>B</td><td>Electromagnetic Wattmeter विद्युतचुंबकीय वाटमीटर</td></tr><tr><td>C</td><td>Energy meter ऊर्जा मीटर</td><td>D</td><td>Tachometer टैकोमीटर</td></tr></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 | <div>What is the mathematical form of Faraday's first law of Electrolysis? फैराडे के विद्युत् अपघटन के प्रथम नियम का गणितीय रूप क्या है?</div> <table><tr><td>A</td><td>$m = ZQ$</td><td>B</td><td>$m = Z/Q$</td></tr><tr><td>C</td><td>$Z = - Q/m$</td><td>D</td><td>$m = -Z/Q$</td></tr></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 | <div>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?</div> <table><tr><td>A</td><td>$90+\alpha$</td><td>B</td><td>$180-\alpha$</td></tr><tr><td>C</td><td>$90-\alpha$</td><td>D</td><td>$180+\alpha$</td></tr></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 | <div>What is the use of anode in a water heater? वॉटर हीटर में एनोड का क्या उपयोग होता है?</div> <table><tr><td>A It protects the tank from corrosion यह टैंक को संक्षारण से बचाता है</td><td>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</td></tr><tr><td>C It is used for non-maintenance of the tank इसका उपयोग टैंक के गैर-रखरखाव के लिए किया जाता है</td><td>D It is used for lowering the fuel consumption इसका उपयोग ईंधन की खपत को कम करने के लिए किया जाता है</td></tr></table> | A It protects the tank from corrosion यह टैंक को संक्षारण से बचाता है | 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 | C It is used for non-maintenance of the tank इसका उपयोग टैंक के गैर-रखरखाव के लिए किया जाता है | D It is used for lowering the fuel consumption इसका उपयोग ईंधन की खपत को कम करने के लिए किया जाता है | 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 |
| A It protects the tank from corrosion यह टैंक को संक्षारण से बचाता है | 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 | | | | | | | | |
| C It is used for non-maintenance of the tank इसका उपयोग टैंक के गैर-रखरखाव के लिए किया जाता है | D It is used for lowering the fuel consumption इसका उपयोग ईंधन की खपत को कम करने के लिए किया जाता है | | | | | | | | |
| 118 | Section 1 | <div>What is the nature of the following function: निम्नलिखित फलन की प्रकृति क्या है: $y[n] = y[n-1] + x[n]$</div> <table><tr><td>A Accumulator संचायक</td><td>B Differentiator अवकलक</td></tr><tr><td>C Integrator समाकलक</td><td>D Subtractor व्यवकलक</td></tr></table> | A Accumulator संचायक | B Differentiator अवकलक | C Integrator समाकलक | D Subtractor व्यवकलक | A | Integrator समाकलक | Raise / View Objection |
| A Accumulator संचायक | B Differentiator अवकलक | | | | | | | | |
| C Integrator समाकलक | D Subtractor व्यवकलक | | | | | | | | |
| 119 | Section 1 | <div>The device that does not have gate terminals : वह उपकरण जिसमें टर्मिनल गेट नहीं होते हैं :</div> <table><tr><td>A Diac डायक</td><td>B Triac ट्रायक</td></tr><tr><td>C SCR एससीआर</td><td>D FET एफईटी</td></tr></table> | A Diac डायक | B Triac ट्रायक | C SCR एससीआर | D FET एफईटी | A | Diac डायक | Raise / View Objection |
| A Diac डायक | B Triac ट्रायक | | | | | | | | |
| C SCR एससीआर | D FET एफईटी | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|-----|-----------|--|---|---|------------------------------|--|
| 120 | Section 1 | The bandwidth of an RF tuned amplifier is dependent on आरएफ ट्यून्ड एम्पलीफायर की बैंडविड्थ _____ पर निर्भर करती है। | | C | All of the above उपरोक्त सभी | Raise / View Objection |
| | | A Quiescent operating point मौन संचालन बिंदु | B Q- factor of tuned i/p circuit ट्यून्ड आई/पी सर्किट के क्यू-फैक्टर | | | |
| | | C Q-factor of tuned o/p circuit ट्यून किए गए ओ/पी सर्किट के क्यू-फैक्टर | D All of the above उपरोक्त सभी | | | |
| | | | | | | |
| 1 | Section 2 | 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? | | B | 504 | Raise / View Objection |
| | | A 504 | B 144 | | | |
| | | C 221 | D 72 | | | |
| | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------------------|--|----------------------|--------------------|---|----------------------|---|----------------------|---|----------------------|---|----------------------|--|
| 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><tr><td>A</td><td>8.5 km 8.5 किमी</td><td>B</td><td>15.5 km 15.5 किमी</td></tr><tr><td>C</td><td>46.5 km 46.5 किमी</td><td>D</td><td>60.5 km 60.5 किमी</td></tr></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><tr><td>A</td><td>178</td><td>B</td><td>368</td></tr><tr><td>C</td><td>228</td><td>D</td><td>488</td></tr></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><tr><td>A 60 metres, Southeast 60 मीटर, दक्षिणपूर्व</td><td>B 50 metres, Southwest 50 मीटर, दक्षिण पश्चिम</td></tr><tr><td>C 50 metres, Southeast 50 मीटर, दक्षिणपूर्व</td><td>D 55 metres, Southwest 55 मीटर, दक्षिण पश्चिम</td></tr></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, Southwest 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, Southwest 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><tr><td>A ₹ 56</td><td>B ₹ 54</td></tr><tr><td>C ₹ 60</td><td>D ₹ 52</td></tr></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

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?

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?

| | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| A Northwest उत्तर पश्चिम | B Southeast दक्षिण पूर्व |
| C Northeast उत्तर पूर्व | D South दक्षिण |

A

Northwest
उत्तर पश्चिम

Raise / View Objection

7

Section 2

In a certain code language, 'BRAINS' is written as 'RBAISN'. What will be the code for 'CRYPTS'?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'BRAINS' को 'RBAISN' लिखा जाता है। तो 'CRYPTS' के लिए कूट क्या होगा?

| | |
|----------|----------|
| A RCYPST | B TSPYRC |
| C RYCPTS | D RSTPYC |

A

RCYPST

Raise / View Objection

8

Section 2

If 'NEIGHBOUR' is coded as 'HBGINERUO'. How will 'ADJACENTS' be coded?

यदि 'NEIGHBOUR' को 'HBGINERUO' के रूप में कोडित किया जाता है। 'ADJACENTS' को किस प्रकार कोडित किया जाएगा?

| | |
|-------------|-------------|
| A CEAJADSTN | B CNAJADSTE |
| C CDAJAESTN | D CAEJDATSN |

A

CEAJADSTN

Raise / View Objection

| | | | | | | | | | | | | | |
|----|-----------|---|----------|----------|---|----------|---|----------|---|----------|---|----------|--|
| 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><tr><td>A</td><td>DIRAGENT</td><td>B</td><td>RADIGENT</td></tr><tr><td>C</td><td>DIERATIN</td><td>D</td><td>RATINGDI</td></tr></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><tr><td>A</td><td>45 : 56</td><td>B</td><td>50 : 61</td></tr><tr><td>C</td><td>90 : 97</td><td>D</td><td>99 : 125</td></tr></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><tr><td>A</td><td>113</td><td>B</td><td>120</td></tr><tr><td>C</td><td>123</td><td>D</td><td>321</td></tr></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><tr><td>A</td><td>436</td><td>B</td><td>326</td></tr><tr><td>C</td><td>437</td><td>D</td><td>443</td></tr></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><tr><td>A</td><td>3%*41</td><td>B</td><td>3*%41</td></tr><tr><td>C</td><td>3%#41</td><td>D</td><td>3#4%1</td></tr></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><tr><td>A</td><td>West पश्चिम</td><td>B</td><td>South दक्षिण</td></tr><tr><td>C</td><td>East पूर्व</td><td>D</td><td>Data Inadequate डेटा अपर्याप्त</td></tr></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 | <div>In which direction will minute hand point at 7:15 if the hour hand points towards East at 6 pm?</div> <div>यदि घंटे की सूई शाम 6 बजे पूर्व की ओर इंगित करती है, तो मिनट की सुई 7:15 बजे किस दिशा में इंगित करेगी?</div> <div><div>A West पश्चिम</div><div>B South दक्षिण</div><div>C East पूर्व</div><div>D North उत्तर</div></div> | D | North उत्तर | <div>Raise / View Objection</div> |
| 16 | Section 2 | <div>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?</div> <div>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?</div> <div><div>A Mother माता</div><div>B Father पिता</div><div>C Sister बहन</div><div>D Cannot be determined निर्धारित नहीं किया जा सकता</div></div> | D | Mother माता | <div>Raise / View Objection</div> |
| 17 | Section 2 | <div>Pointing to a man, Ayush said, "His wife is the only daughter of my wife." How is Ayush related to that man?</div> <div>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?</div> <div><div>A Grandfather दादा</div><div>B Father पिता</div><div>C Father-in-law ससुर</div><div>D Son-in-law दामाद</div></div> | C | Father-in-law ससुर | <div>Raise / View Objection</div> |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|---|--|---|---|---|--|---|--|
| 18 | Section 2 | <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> | C | Daughter बेटी | Raise / View Objection | | | | | | | | |
| <table><tr><td>A</td><td>Niece भांजी</td><td>B</td><td>Father's sister पिता की बहन</td></tr><tr><td>C</td><td>Daughter बेटी</td><td>D</td><td>Mother's sister मौसी</td></tr></table> | | | | | | A | Niece भांजी | B | Father's sister पिता की बहन | C | Daughter बेटी | D | Mother's sister मौसी |
| A | Niece भांजी | B | Father's sister पिता की बहन | | | | | | | | | | |
| C | Daughter बेटी | D | Mother's sister मौसी | | | | | | | | | | |
| 19 | 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: 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> | C | F is third to the right of D F, D के दायें तीसरा है | Raise / View Objection | | | | | | | | |
| <table><tr><td>A</td><td>A is fourth to the right of E A, E के दायें चौथा है</td><td>B</td><td>B is to immediate left of D B, D के ठीक बायें है</td></tr><tr><td>C</td><td>F is third to the right of D F, D के दायें तीसरा है</td><td>D</td><td>G is to immediate right of D G, D के ठीक दायें है</td></tr></table> | | | | | | A | A is fourth to the right of E A, E के दायें चौथा है | B | B is to immediate left of D B, D के ठीक बायें है | C | F is third to the right of D F, D के दायें तीसरा है | D | G is to immediate right of D G, D के ठीक दायें है |
| A | A is fourth to the right of E A, E के दायें चौथा है | B | B is to immediate left of D B, D के ठीक बायें है | | | | | | | | | | |
| C | F is third to the right of D F, D के दायें तीसरा है | D | G is to immediate right of D G, D के ठीक दायें है | | | | | | | | | | |

20

Section
2

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.

Question: 'Middle person sitting between the remaining two persons' is a condition satisfied by which of the following?

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?

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><tr><td>A</td><td>Fourth to the right of D D के दायें चौथा</td><td>B</td><td>To the immediate right of A A के ठीक दायें</td></tr><tr><td>C</td><td>Between A and E A और E के बीच</td><td>D</td><td>To the immediate left of C C के ठीक बायें</td></tr></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><tr><td>A</td><td>700</td><td>B</td><td>800</td></tr><tr><td>C</td><td>2000</td><td>D</td><td>1200</td></tr></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><tr><td>A</td><td>102</td><td>B</td><td>170</td></tr><tr><td>C</td><td>112</td><td>D</td><td>111</td></tr></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> | B | ₹ 12,000 | Raise / View Objection | | | | | | | | |
| <table><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></table> | | | | | | A | ₹ 13,000 | B | ₹ 10,000 | C | ₹ 16,000 | D | ₹ 12,000 |
| 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> | D | 415 | Raise / View Objection | | | | | | | | |
| <table><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></table> | | | | | | A | 415 | B | 289 | C | 338 | D | 397 |
| 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> | B | P | Raise / View Objection | | | | | | | | |
| <table><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></table> | | | | | | A | Q | B | P | C | R | D | N |
| 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> | D | KQD | Raise / View Objection | | | | | | | | |
| <table><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></table> | | | | | | A | JHJ | B | KJH | C | KLD | D | KQD |
| 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><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></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><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></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><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></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.</p> <p>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।</p> <p>आँख: निकट दृष्टि दोष :: दांत:?</p> <table><tr><td>A</td><td>Pyorrhea पायरिया</td><td>B</td><td>Cataract मोतियाबिंद</td></tr><tr><td>C</td><td>Trachoma कुकरे</td><td>D</td><td>Eczema खाज</td></tr></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 "?"</p> <p>BEGK: AFFL:: PSVY:?</p> <p>"?" के स्थान पर सबसे उपयुक्त विकल्प चुनें।</p> <p>BEGK: AFFL:: PSVY:?</p> <table><tr><td>A</td><td>OOUX</td><td>B</td><td>OTUZ</td></tr><tr><td>C</td><td>PQUT</td><td>D</td><td>MOQT</td></tr></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><tr><td>A</td><td>Electricity विद्युत</td><td>B</td><td>Condensation वाष्पीकरण</td></tr><tr><td>C</td><td>Solid ठोस</td><td>D</td><td>Gas गैस</td></tr></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 | <div>Choose the most appropriate option in place of "?" MMKO: QIOK:: UESG:?</div> <div>"?" के स्थान पर सबसे उपयुक्त विकल्प चुनें। MMKO: QIOK:: UESG:?</div> <div><div>AUSGA</div><div>BYJU'S EXAM PREP</div><div>BYAWC</div></div> <div><div>CVUES</div><div>D SUEG</div></div> | B | YAWC | <div>Raise / View Objection</div> |
| 35 | Section 2 | <div>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?</div> <div>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?</div> <div><div>A13</div><div>B41</div></div> <div><div>C49</div><div>D87</div></div> | B | 41 | <div>Raise / View Objection</div> |
| 36 | Section 2 | <div>How much degree angle is formed between clock hands at 4:15?</div> <div>घड़ी की सुइयों के बीच 4 .15 पर कितनी डिग्री का कोण बनता है?</div> <div><div>A40°</div><div>B32.5°</div></div> <div><div>C37.5°</div><div>D100°</div></div> | C | 37.5° | <div>Raise / View Objection</div> |

| | | | | | | | | | |
|-----------------------|-----------------------|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---|------|--|
| 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><tr><td>A 150°</td><td>B 145°</td></tr><tr><td>C 160°</td><td>D 155°</td></tr></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><tr><td>A 29 meter 29 मीटर</td><td>B 45 meter 45 मीटर</td></tr><tr><td>C 58 meter 58 मीटर</td><td>D 35 meter 35 मीटर</td></tr></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><tr><td>A</td><td>1500 km 1500 किमी</td><td>B</td><td>2500 km 2500 किमी</td></tr><tr><td>C</td><td>3500 km 3500 किमी</td><td>D</td><td>4000 km 4000 किमी</td></tr></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><tr><td>A</td><td>5</td><td>B</td><td>6</td></tr><tr><td>C</td><td>10</td><td>D</td><td>17</td></tr></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 | <div>Find the odd one out.</div> <div>विषम चुनें।</div> <table><tr><td>A</td><td>August अगस्त</td><td>B</td><td>September सितंबर</td></tr><tr><td>C</td><td>January जनवरी</td><td>D</td><td>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 | <div>What number will replace the question mark below? 8 = 56 , 7 = 42, 6 = 30, 5 = 20, 4 = 12, 3 = ?</div> <div>नीचे दिए गए प्रश्नवाचक चिन्ह के स्थान पर कौन-सी संख्या आएगी? 8 = 56 , 7 = 42, 6 = 30, 5 = 20, 4 = 12, 3 = ?</div> <table><tr><td>A</td><td>15</td><td>B</td><td>12</td></tr><tr><td>C</td><td>19</td><td>D</td><td>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 | <div>If the code for FOOTBALL is 8 and that for HOCKEY is 6, then what will be the code for BADMINTON?</div> <div>यदि FOOTBALL के लिए कोड 8 है और HOCKEY के लिए 6 है, तो BADMINTON का कोड क्या होगा?</div> <table><tr><td>A</td><td>9</td><td>B</td><td>10</td></tr><tr><td>C</td><td>11</td><td>D</td><td>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 | <div>If the perimeter of a circle is equal to that of a square, then the ratio of their areas is:</div> <div>यदि एक वृत्त का परिमाप एक वर्ग के परिमाप के बराबर है, तो उनके क्षेत्रफलों का अनुपात होगा :</div> <table><tr><td>A</td><td>22:7</td><td>B</td><td>14:11</td></tr><tr><td>C</td><td>7:22</td><td>D</td><td>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><tr><td>A Daksh दक्ष</td><td>B Manick मानिक</td></tr><tr><td>C Farhan फरहान</td><td>D Can not be determined निर्धारित नहीं किया जा सकता है</td></tr></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><tr><td>A Spain स्पेन</td><td>B Argentina अर्जेंटीना</td></tr><tr><td>C Tanzania तंजानिया</td><td>D Pakistan पाकिस्तान</td></tr></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><tr><td>A Abhinav Bindra अभिनव बिंद्रा</td><td>B Gagan Narang गगन नारंग</td></tr><tr><td>C Neeraj Chopra नीरज चोपड़ा</td><td>D Karnam Malleswari कर्णम मल्लेश्वरी</td></tr></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 | <div>Who is the present cabinet minister of Ministry of Social Justice and Empowerment?</div> <div>सामाजिक न्याय और अधिकारिता मंत्रालय के वर्तमान कैबिनेट मंत्री कौन हैं?</div> <table><tr><td>A</td><td>Dr. Virendra Kumar डॉ वीरेंद्र कुमार</td><td>B</td><td>Smt.Smriti Zubin Irani श्रीमती स्मृति जुबिन ईरानी</td></tr><tr><td>C</td><td>Shri Mukhtar Abbas Naqvi श्री मुख्तार अब्बास नकवी</td><td>D</td><td>Dr. Bharati Pravin Pawar डॉ भारती प्रवीण पवार</td></tr></table> | A | Dr. Virendra Kumar डॉ वीरेंद्र कुमार | B | Smt.Smriti Zubin Irani श्रीमती स्मृति जुबिन ईरानी | C | Shri Mukhtar Abbas Naqvi श्री मुख्तार अब्बास नकवी | D | Dr. Bharati Pravin Pawar डॉ भारती प्रवीण पवार | A | Dr. Virendra Kumar डॉ वीरेंद्र कुमार | Raise / View Objection |
| A | Dr. Virendra Kumar डॉ वीरेंद्र कुमार | B | Smt.Smriti Zubin Irani श्रीमती स्मृति जुबिन ईरानी | | | | | | | | | | |
| C | Shri Mukhtar Abbas Naqvi श्री मुख्तार अब्बास नकवी | D | Dr. Bharati Pravin Pawar डॉ भारती प्रवीण पवार | | | | | | | | | | |
| 49 | Section 2 | <div>Union Agriculture Minister Narendra Singh Tomar has recently launched a new Logo of which Government scheme?</div> <div>केंद्रीय कृषि मंत्री नरेंद्र सिंह तोमर ने हाल ही में किस सरकारी योजना का नया लोगो लॉन्च किया है?</div> <table><tr><td>A</td><td>National Bamboo Mission राष्ट्रीय बांस मिशन</td><td>B</td><td>National Bee-keeping Mission राष्ट्रीय मधुमक्खी पालन मिशन</td></tr><tr><td>C</td><td>National Horticulture Mission राष्ट्रीय बागवानी मिशन</td><td>D</td><td>National Animal Husbandry Mission राष्ट्रीय पशुपालन मिशन</td></tr></table> | A | National Bamboo Mission राष्ट्रीय बांस मिशन | B | National Bee-keeping Mission राष्ट्रीय मधुमक्खी पालन मिशन | C | National Horticulture Mission राष्ट्रीय बागवानी मिशन | D | National Animal Husbandry Mission राष्ट्रीय पशुपालन मिशन | A | National Bee-keeping Mission राष्ट्रीय मधुमक्खी पालन मिशन | Raise / View Objection |
| A | National Bamboo Mission राष्ट्रीय बांस मिशन | B | National Bee-keeping Mission राष्ट्रीय मधुमक्खी पालन मिशन | | | | | | | | | | |
| C | National Horticulture Mission राष्ट्रीय बागवानी मिशन | D | National Animal Husbandry Mission राष्ट्रीय पशुपालन मिशन | | | | | | | | | | |
| 50 | Section 2 | <div>Mikhail Mishustin is the Prime Minister of which country?</div> <div>मिखाइल मिशुस्तीन किस देश के प्रधान मंत्री हैं?</div> <table><tr><td>A</td><td>Russia रूस</td><td>B</td><td>France फ्रांस</td></tr><tr><td>C</td><td>Australia ऑस्ट्रेलिया</td><td>D</td><td>Croatia क्रोएशिया</td></tr></table> | A | Russia रूस | B | France फ्रांस | C | Australia ऑस्ट्रेलिया | D | Croatia क्रोएशिया | A | Russia रूस | Raise / View Objection |
| A | Russia रूस | B | France फ्रांस | | | | | | | | | | |
| C | Australia ऑस्ट्रेलिया | D | Croatia क्रोएशिया | | | | | | | | | | |

[View Objection Summary](#)