किसी प्रश्न में किसी प्रकार की मिन्नता है, तो परीक्षार्थी अंग्रेजी अनुवाद के अनुसार प्रश्न का उत्तर दें। क दाना अनुवादा म साख्यकाय आकड़ा का ।वराव रूप स ।वसान कर स। वाद ।हन्दा अनुवाद क

परीक्षार्थियों द्वारा पेज़र और मोबाइल फोन का प्रयोग अनुमन्य नहीं है। iii)

## **7.1**) निष्न में से किन्हीं दो के उत्तर दीजिये।

फैराडे के विद्युत चुम्बकीय प्रेरण के नियम को बताएं और समझाएं।

- जब एक स्थापी चुंबक को चुंबकीय क्षेत्र में रखा जाता है तो दो फील्ड के सेरेखण के कारण होने वाले बलायूर्ण विकास को समझाइए। ब)
- विद्युत मशीनों के सामान्यीकृत सिद्धांत पर चर्चा करें। स)

## निम्न में से किन्हीं दो के उत्तर दीजिये।

- डी सी शंट मोटर की विशेषताएँ समझाइए और उनका चित्र बनाइए।
- विभिन्न प्रकार के डी सी जनरेटरों को स्पष्ट चित्र सहित समझाइये। ਰ)
- तीन पाँइट स्टार्टर की संरचना और कार्यप्रणाली को समझाइये।

## प्र.3) निम्न में से किन्हीं दो के उत्तर दीजिये।

- सिंगल फेज ट्रांसफार्मर की संरचना, सिद्धांत एवं कार्यप्रणाली को समझाइये।
- पावर और वितरण ट्रांसफार्मर के बीच अंतर स्पष्ट करें।
- बुखोल्ज़ रिले और कंजर्बेटर टैंक पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें। स)

## निम्न में से किन्हीं दो के उत्तर दीजिये।

तीन चरण (फेस) ट्रांसफार्मर के समानांतर संचालन की क्या आवरयकता है? समानांतर संचालन के लिए शर्ते लिखें?

- 31) ऑटो ट्रांसफार्मर और उसके उपयोग पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखें।
- ਰ) तीन फेस ट्रांसफामर के विभिन्न प्रकार के कनेक्शन बनाएं और समझाएं। स)

प्र.5) निप्न में से किन्हीं दो के उत्तर दीजिये।

डी सी शट मोटर की इलेक्ट्रिक ब्रेकिंग को समझाइये।

- वोल्टेज विनियमन को परिभाषित करें और इनडकटिव भार के मामले <sup>में ए</sup>कल चरण ट्रांसफार्मर के वोल्टेज विनियमन को खोजने के लिए अभिल्यक्ति प्राप्त करें। 31)
- 콥) डी सी सीरिज मोटर की गति नियंत्रण के तरीकों की व्याख्या करें।

12×5=10

[2×5=10]

2×5=101