## नोट : 1) सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

- परीक्षार्थियों को सलाह दी जाती है कि वे प्रशन-पत्र के दोनों अनुवादों में सांख्यकीय आँकड़ों का विशेष रूप से मिलान कर लें। यदि हिन्दी अनुवाद के किसी प्रशन में किसी प्रकार की मित्रता है, तो परीक्षार्थी अंग्रेजी अनुवाद के अनुसार प्रशन का उत्तर दें।
- iii) परीक्षार्थियों द्वारा पेज़र और मोबाइल फोन का प्रयोग अनुमन्य नहीं है।

## प्र.1) निम्नलिखित में से किन्हीं तीन भागों का उत्तर दें।

[3×5=15]

- अ) थी फेस इंडकजन मोटर के DOL स्टार्टर का स्कीमेटिक और वायरिंग चित्र बनाये।
- व) प्लेट अर्थिंग का स्वच्छ नाँमांकित चित्र बनाये। विभिन्न भागों की उनके आयामों सक्रित नाम किर्कें।
- स) अर्थिंग मेटेरियल और सब स्टेशन अर्थिंग ले आऊट के उपर लघु टिप्पणी लिखें।
- व) 11 के वी सब स्टेशन का लाईन डायग्राम बनायें।

## प्र.2) निम्नलिखित में से किन्हीं दो भागों का उत्तर दें।

[2×10=20]

- अ) 63 kVA के आवासीय क्षेत्र की आपूर्ति के लिये एक 11kV/415V का आंकलन करें।
- व) 4 kW at 240V, 50Hz लोड के दो मन्त्रिल इमारत में सर्थिस के देन हैं। पोल और इमारत के बीच की दरी 12 m हैं, सर्थिम ग्रंकेट और सर्थिम बोर्ड के बीच की दरी 12 m हैं, सर्थिम ग्रंकेट और सर्थिम बोर्ड के बीच की दरी 10 m हैं।
- स) इन्डोर सब स्टेशन 750 kVA, 33/11/0 415 kV का लाईन (की) डायग्राम बनायें। सबस्टेशन के स्पृति सुरक्षा उपकरणों की मुची बनायें।

## प्र.3) निम्नलिखित में से किन्ही एक भाग का उत्तर दें।

11×5=151

- 31) 5m×4m आकार का एक तथ निर्मित भवन कहा है। कहा में एक लाईट, एक पंछा, एक ट्यूबलाईट और एक साकेट आकटलेट उपलब्ध कराया जाना है। प्रत्येक पाईट को अपने स्वयं के व्यक्तिक विश्वत की निर्मित की चिन्हित करें और स्थापना योजना और वायरिंग आरेख बनायें। तम की कुल लंबाई की १९६० को और कंसीलड़ फन्डक्ट प्रणाली में वायरिंग के लिये लगने वाली समग्री की सुवी तैयार करें। आपूर्ति तार के प्रवेश पर कोई मुख्य स्थिच प्रवान निर्मित कम मया हैं।
- व) 1.2 km की ओवरहेड 11 के.ची.50 हर्टन, आर सी सी के 10 m हुँचे खप्ने जिनके बीच की दूरी 110 km हैं लाईन में ए.सी.एस.आर. कण्डेक्टर (चालक) 6/1×2.59 mm का उपयोग किया हैं। इस अनेक्टरेड लाईन की निर्माण लागत और आवश्यक सामग्री का आकलन करें।

