

F/2017/1484

Total Pages : 6

(2)

SEVENTH SEMESTER (REVISED)
INDUSTRIAL ELECTRONICS
ELECTRONICS REPAIR MAINTENANCES
AND TESTING

Time : Three Hours

Maximum Marks : 100

Note : (i) Attempt total *Six* questions. Question No.1 (Objective type) is compulsory. From the remaining questions attempt any five.

कुल छः प्रश्न हल कीजिये। प्रश्न क्रमांक 1 (वस्तुनिष्ठ प्रकार का) अनिवार्य है। शेष प्रश्नों में से किन्हीं पाँच प्रश्नों को हल कीजिये।

(ii) In case of any doubt or dispute, the English version question should be treated as final.

किसी भी प्रकार के संदेह अथवा विवाद की स्थिति में अंग्रेजी भाषा के प्रश्न को अंतिम माना जायेगा।

1. Choose the correct answer : 2 each
सही उत्तर का चयन कीजिए।

F/2017/1484

133

P.T.O.

- i) Ammeter is used for measuring :
- (a) Voltage
 - (b) Power
 - (c) Current
 - (d) All of these

एमीटर का उपयोग किसे मापने में किया जाता है:

- (अ) एमीटर
- (ब) पॉवर
- (स) करंट
- (द) उपरोक्त सभी

- ii) D.C. starter is :

- (a) Four point starter
- (b) DOL starter
- (c) Autotransformer starter
- (d) Slip ring starter

डी.सी. स्टार्टर है:

- (अ) चार बिन्दु स्टार्टर
- (ब) डी.ओ.एल स्टार्टर
- (स) ऑटो ट्रांसफार्मर स्टार्टर
- (द) स्लिप रिंग स्टार्टर

- iii) A major advantage of ICs is :

- (a) Low cost
- (b) Small cost
- (c) Low weight
- (d) All of the above

F/2017/1484

134

Contd.....

(3)

आई.सी का मुख्य लाभ है:

- (अ) कम मूल्य
- (ब) छोटा आकार
- (स) कम भार
- (द) उपरोक्त सभी

iv) Which troubleshooting technique requires less time ?

- (a) Functional area approach
- (b) Split half method
- (c) Divergent paths
- (d) Convergent paths

किसी ट्रबलशूटिंग तकनीक में कम समय लगाता है?

- (अ) फंक्शनल क्षेत्र एप्रोच
- (ब) अर्द्ध विभाजन विधि
- (स) डायवर्जेंट पाथ
- (द) कन्वर्जेंट पाथ

v) Which waveform is used as sweep in C.R.O.?

- (a) Square wave
- (b) Sinewave
- (c) Sawtooth wave
- (d) Triangular wave

(4)

सी.आर.ओ. स्वीप के लिए किस प्रकार की तरंग का उपयोग किया जाता है।

- (अ) वर्गाकार तरंग
- (ब) ज्या तरंग
- (स) आरादंत तरंग
- (द) त्रिभुजाकार तरंग

2. a) Explain various tools used for Repair and Maintenance? 9

रिपेयर एवं मेन्टेनेन्स में उपयोग किये जाने वाले विभिन्न टूल्स को समझाइये।

b) Explain the method for checking of proper earthing and its continuity. 9

उचित अर्थिंग एवं उसकी कन्टीन्यूटी को चेक करने की कार्यविधि समझाइये।

3. a) Describe the application of Multimeter? 6

मल्टीमीटर के उपयोग को समझाइये।

b) Explain Star-Delta starter. 6

स्टार-डेल्टा स्टार्टर समझाइये।

c) Explain use of Tong Tester. 6

टांग-टेस्टर का उपयोग समझाइये।

(5)

4. a) Explain different types of troubleshooting technique. 10
विभिन्न प्रकार की ट्रबलशूटिंग तकनीक को समझाइये।
b) Explain different types of maintenance? 8
रख-रखाव के विभिन्न प्रकारों का वर्णन कीजिए।
5. a) What is the importance of fuse in an electronic circuit. 9
फ्यूज का इलेक्ट्रॉनिक सर्किट में क्या महत्व है?
b) What is soldering and desoldering techniques? 9
सोल्डरिंग एवं डिसेल्डरिंग तकनीक क्या है।
6. a) Explain different types of switches with diagram. 9
विभिन्न प्रकार के स्विचों को सचित्र समझाइये।
b) What are the safety devices? Explain. 9
सुरक्षा उपकरण क्या है? समझाइये।
7. a) Explain Energy meter with diagram. 9
एनर्जी मीटर को सचित्र समझाइये।
b) How will you test availability of 3-phase supply. 9
तीन-कलीय सप्लाई की उपलब्धता का आप कैसे पता लगायेंगे।

https://www.rgpvonline.com

(6)

8. Write short notes on any three of the following: 6 each
- a) IC Tester
b) Tong Tester
c) Fault diagnosis
d) Safety
e) Circuit tracing
- निम्नलिखित में से तीन पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिये।
अ) IC टेस्टर
ब) टांग टेस्टर
स) फाल्ट डायग्नोसिस
द) सेफ्टी
इ) सर्किट ट्रेकिंग

https://www.rgpvonline.com

https://www.rgpvonline.com



https://www.rgpvonline.com

Whatsapp @ 9300930012

Your old paper & get 10/-

पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,

Paytm or Google Pay से

https://www.rgpvonline.com