

F/2017/1471

Total Pages : 6

**THIRD SEMESTER (REVISED)**

**INDUSTRIAL ELECTRONICS**

**ELECTRICAL AND ELECTRONICS DRAWING**

*Time : Four 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/2017/1471

65

P.T.O.

(2)

i) Which rectifier requires four diodes?

- (a) Half wave rectifier
- (b) Centre tape rectifier
- (c) Bridge rectifier
- (d) All of the above

कौन से रेक्टिफायर में चार डायोड होते हैं?

- (अ) हाफ वेव रेक्टिफायर
- (ब) सेन्टर टेप रेक्टिफायर
- (स) ब्रिज रेक्टिफायर
- (द) उपरोक्त सभी

ii) Which one is always connected in reverse biased condition?

- (a) S.C.R.
- (b) P-N diode
- (c) U.J.T.
- (d) Zener diode

कौन सा एक हमेशा रिवर्स बायस्ड स्थिति में जोड़ा जाता है।

- (अ) एस.सी.आर
- (ब) पी.एन. डायोड
- (स) यू.जे.टी
- (द) जेनर डायोड

F/2017/1471

66

Contd.....

(3)

iii) Which is the integrating instrument?

- (a) Voltmeter (b) Energy meter  
(c) Wattmeter (d) Ammeter

कौन सा उपकरण इन्टीग्रेटिंग है?

- (अ) वोल्ट मीटर (ब) ऊर्जा मीटर  
(स) वाट मीटर (द) अमीटर

iv) Which one of the following electrical meters has only one coil?

- (a) Induction type wattmeter  
(b) Dynamometer type wattmeter  
(c) Moving Iron type voltmeter  
(d) Dynamo type voltmeter

निम्नलिखित में से किस इलैक्ट्रिकल मीटर में केवल एक कुण्डली होती है?

- (अ) इन्डक्शन टाइप वाटमीटर  
(ब) डायनमोमीटर टाइप वाटमीटर  
(स) मूविंग आयरन टाइप वोल्टमीटर  
(द) डायनमो टाइप वोल्टमीटर

v) Star delta starter is used with which motor?

- (a) D.C. Shunt motor  
(b) D.C. series motor  
(c) Slip ring induction motor  
(d) Squirrel cage induction motor

(4)

स्टार-डेल्टा स्टार्टर का उपयोग किसके साथ करते हैं?

- (अ) डी.सी. पार्श्व मोटर  
(ब) डी.सी. श्रेणी मोटर  
(स) स्लिप रिंग प्रेरण मोटर  
(द) स्कवैरल केज प्रेरण मोटर

2. a) Draw the circuit diagram of full wave centre tapped rectifier.. 8

पूर्ण तरंग सेन्टर टेप रेक्टिफायर का परिपथ चित्र बनाइए।

b) Draw the circuit diagram of Mercury Vapour Lamp. 10

मरकरी वेपर लैम्प का कनेक्शन आरेख खींचिए।

3. a) Draw the circuit diagram of twin fluorescent tube light. 8

ट्विन फ्लोरोसेंट ट्यूब लाइट का परिपथ आरेख बनाइए।

b) Draw the circuit diagram of autotransformer starter. 10

ऑटो ट्रांसफार्मर स्टार्टर का परिपथ चित्र बनाइए।

4. a) Draw the circuit of CB, CC and CE transistor. 8

ट्रांजिस्टर के CB, CC एवं CE विधाओं में परिपथ बनाइए।

(5)

- b) Draw the circuit diagram of battery charger and write the names of components. 10  
बैटरी चार्जर का परिपथ चित्र बनाइए और उसके अवयवों के नाम लिखिए।
5. a) Draw a circuit diagram of C.B. Amplifier. 8  
सी.बी. एम्प्लीफायर का परिपथ चित्र बनाइए।  
b) Draw the schematic for dynamometer type power factor meter. 10  
डायनामोमीटर टाइप पॉवर फैक्टर मीटर का आरेख बनाइए।
6. a) Draw the circuit diagram of Direct online starter. 8  
डायरेक्ट ऑनलाइन स्टार्टर का परिपथ चित्र बनाइए।  
b) Draw the circuit diagram of four point starter. 10  
चार बिंदु स्टार्टर का परिपथ चित्र बनाइए।
7. a) Draw the connection diagram of an R-C coupled amplifier. 8  
आर.सी. कपल्ड एम्प्लीफायर का कनेक्शन डायग्राम बनाइए।

F/2017/1471

69

P.T.O.

(6)

- b) Draw the complete diagram of single phase energy meter and label the parts. 10  
सिंगल फेज एनर्जी मीटर का सम्पूर्ण चित्र बनाइए तथा भागों के नाम लिखिए। <https://www.rgpvonline.com>
8. Draw the symbol of the following (any nine) 2 each  
i) Diac ii) Earth  
iii) Buzzer iv) SCR  
v) Aerial vi) Zener diode  
vii) Varactor diode viii) Bell  
ix) F.E.T. x) N-P-N transistor  
निम्नलिखित के संकेत बनाइए (कोई नौ) :  
i) डायक ii) अर्थ  
iii) बजर iv) एस.सी.आर.  
v) एरियल vi) जेनर डायोड  
vii) वैरेक्टर डायोड viii) बेल  
ix) एफ.ई.टी. x) N-P-N ट्रांजिस्टर

F/2017/1471



<https://www.rgpvonline.com>

Whatsapp @ 9300930012

Your old paper & get 10/-

पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,

Paytm or Google Pay से