

# مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

Diploma in CSE/IT/EC

I Semester Exams: CBCS (2017 Batch Backlog) December 2019

DPEL101EST : Basic Electrical Engineering

Time : 3 Hrs

Marks : 70

ہدایات:

یہ پرچہ سوالات تین حصوں پر مشتمل ہے۔ حصہ اول، حصہ دوم، حصہ سوم۔ ہے جواب کے لئے لفظوں کو تعداد اشارہ ہے۔ تمام حصوں سے سوالوں کا جواب دینا لازمی ہے۔

1. حصہ اول میں 10 لازمی سوالات ہے جو کہ معروضی سوالات / خالی جگہ پر کرنا / مختصر جواب والے سوالات ہیں۔ ہر سوال کا جواب لازمی ہے۔ ہر سوال کے لئے 1 نمبر مختص ہے۔  
(10 x 1 = 10 Marks)
2. حصہ دوم آٹھ سوالات پر مبنی ہیں، اور طالب علم کو کوئی پانچ سوالات کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً دو سو (200) لفظوں پر مشتمل ہے۔ ہر سوال کے لئے 6 نمبرات مختص ہے。  
(5 x 6 = 30 Marks)
3. حصہ سوم میں پانچ سوالات ہیں۔ اس میں سے طالب علم کو کوئی تین سوالات کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً پانچ سو (500) لفظوں پر مشتمل ہے۔ ہر سوال کے لئے 10 نمبرات مختص ہے۔  
(3 x 10 = 30 Marks)

(حصہ - اول)

سوال نمبر 1

formula of Power .i  
لکھیے۔

example کے Active components .ii  
لکھیے۔

Potential difference .iii  
کے کہتے ہے؟

symbol of Fuse .iv  
لکھیے۔

Electro magnetic induction .v  
کیا ہے؟

energy ----- کو energy ----- DC motor .vi  
Mیں تبدیل کرتا ہے۔

formula of Resistor in series .vii  
لکھیے۔

function of commutator .viii  
لکھیے۔

-emf equation کو لکھئے DC generator .ix

کے استعمالات کیلئے Transformer.x

(حصہ - دوم)

2. ذیل میں دیے گئے laws کو سمجھائے۔

Lenz's law (b) Ohm's law (a)

Power/voltage,current .3 کو سمجھائے۔

back emf کے DC motor .4 کو سمجھائے۔

Classification کے DC generator .5 کو سمجھائے۔

6. ذیل میں دیے گئے کوئی دو switches کو سمجھائے۔

Rotary switch (c) Slider switch (b) Toggle switch (a)

Faraday's Laws .7 کی وضاحت کیجیئے۔

Fuse .8 کے کہتے ہے؟ اس پر نوٹ لکھئے۔

Transformer کے پروشنی ڈائلیں .9

(حصہ - سوم)

circuit کو Kirchhoff's voltage Law اور current Law کی مدد سے تفصیل سے سمجھائے۔ .10

Formula کا Total Resistance کو derive کریں اور Resistors in parallel .11 کیلئے۔

working principle اور construction کے Transformer .12 تفصیل سے سمجھائے۔

Electro magnetic relay کیا ہے؟ Relay .13 کے بارے میں تفصیل سے سمجھائے۔

diagram کے DC motor .14 بناؤ کر تفصیل سے سمجھائے۔

\*\*\*\*\*