

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

Diploma in Electronics and Communication Engineering

I Semester Exams: Non-CBCS (2016 and Old Batch Backlog) December 2019

EC - 105 : Basic Electronics - I

Total Time: 3Hr

Total Marks : 70

نوٹ: Batch 2016 کے طلباء کے لئے حصہ اول (10×1=10) اور Old Batch کے طلباء کے لئے حصہ اول (10×2=20)

ہدایات:

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

1۔ حصہ اول میں 10 لازمی سوالات ہیں جو کہ معروضی سوالات/خالی جگہ پُر کرنا/مختصر جواب والے سوالات ہیں۔ ہر سوال کا جواب لازمی ہے۔ ہر سوال کے

لئے 1 نمبر مختص ہے۔
(10x1=10Marks)

2۔ حصہ دوم آٹھ سوالات پر مبنی ہیں، اور اس میں طالب علم کو کوئی پانچ سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً دو سو (200) لفظوں پر مشتمل ہے۔ ہر سوال کے

لئے 6 نمبرات مختص ہیں۔ (5X6= 30 Marks)

3۔ حصہ سوم میں پانچ سوالات ہیں۔ اس میں سے طالب علم کو کوئی تین سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً پانچ سو (500) لفظوں پر مشتمل ہے۔ ہر سوال

کے لئے 10 نمبرات مختص ہیں۔
(3x10=30Marks)

حصہ اول

سوال نمبر 1

i. Charge کا unit لکھیے۔

ii. Resistor کا function لکھیے۔

iii. Switch کیا ہے؟

iv. Voltage کا Formula لکھیے۔

v. capacitor اور charge کے درمیان کا formula لکھیے۔

vi. series capacitance کا formula لکھیے۔

vii. Inductance کا unit لکھیے۔

viii. Connector سے کیا مراد ہے؟

ix. horns سے کیا مراد ہے؟

x. Condenser کا کام کیا ہے؟

حصہ دوم

2. Coulomb's Law کے بارے میں تفصیل سے لکھیے۔
3. Wire wound resistor کو تفصیل سے سمجھائیے۔
4. Capacitor کے charging اور discharging process کو سمجھائیے۔
5. Self Inductance کے بارے میں تفصیل سے لکھیے۔
6. Toggle switch کی کارکردگی کو سمجھائیے۔
7. fuse اور اس کے ratings کے بارے میں لکھیے۔
8. Carbon Microphone کے بارے میں لکھیے۔
9. Baffles کے بارے میں لکھیے۔

حصہ سوم

10. Resistor کے colour code کو تفصیل سے سمجھائیے۔
11. Paper اور Mica capacitors کو تفصیل سے سمجھائیے۔
12. Electro magnetic relay کو Diagram کے ساتھ تفصیل سے سمجھائیے۔
13. PCB کے preparation steps کو سمجھائیے۔
14. PMMC Loud Speaker کو Diagram کے ساتھ تفصیل سے سمجھائیے۔
