مولانا آزاد نیشنل اُردو بونیورسی

Diploma in Electronics and Communication Engineering

II Semester Examination (Backlog Non - CBCS) May 2019

EC - 205: Basic Electronics - II

Total Time: 3 hrs Total Marks: 70

Old Batch كے طلبا کے لئے حصداول Old Batch

نوٹ۔ Batch 2016 کے طلباکے لئے حصداول (10×1×10) اور

یہ برچہ سُوالات تین حصول برشتمل ہے: حصداول، حصد دم، حصد سوم۔ ہر جواب کے لیے لفظوں کی تعدا داشارۃ ہے۔ تمام حصول سے سوالوں کا

- $(10 \times 1 = 10 \text{ Marks})$
- $(5 \times 6 = 30 \text{ Marks})$
- حصہ سوم میں 5 سوالات ہیں۔اس میں سے طالب علم کوکوئی 03 سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً یا کج سو(500) لفظوں پر مشتمل ہے۔ ہرسوال کے لیے 10 نمبرات مختص ہیں۔ $(3 \times 10 = 30 \text{ Marks})$

سوال نمبر 1

- Symbol کا Symbol اتاریخہ (i)
- کوئی ایک pentavalent impurity کانام بتایجے۔ (ii)
- Forward Bias \angle Diode الارتجاد Reverse Bias Characteristics (iii)
 - NPN transistor کا Symbol اتاریخے۔ (iv)
 - اور α کے درمیان کارشتہ کیا ہے۔ β (v)
 - I_{E} formula کیا ہے۔ Transistor (vi)
 - EMF Equation & Transformer (vii)
 - Battery کے کہتے ہیں۔ (viii)
 - Equation EMF & DC Generator (ix)
 - DC generator کے کتے ہیں۔ (x)

P.T.O 1

حصه – دوم

- 2 Auto Transformer کے شکل اتار کراس کی کارکرد گی کو تفصیل ہے۔
 - 3 Maintenance Free Batteries کے بارے میں تفصیل سے لکھتے۔
 - 1 Intrinsic ور Extrinsic Semiconductors کاموازنه کیجید
- Zener Breakdown اور Avalanche Breakdown کے بارے میں تفصیل سے سمجھا ہے۔
 - یں α اور β کے درمیان کارشتہ معلوم کیجے۔ α
 - 7 PNP Transistor کی کارکردگی کی وضاحت کیجیے۔
 - DC Generators 8
 - losses \leq Generator 9 کے بارے میں لکھتے۔

حصه – سوم

- Transformer کی کارکردگی تمجھائے۔
- PN Junction Diode 11 کیے بنا ہے اور کیسے کام کرتا ہے؟ لکھتے۔
- Input / Output Characteristics \angle CE Configuration \angle Transistor 12
 - Transistor کس طرح Amplifier کی طرح کام کرتا ہے؟ سمجھا لیئے۔
 - Stepper Motor کو کارکردگی کی وضاحت تیجیے۔



مولا ناآزاد نیشنل اُر د و پونیورسٹی

Regular/Backlog

Polytechnic – Electronics and Communication Engineering I Year II Semester Examinations (C-09) - May 2016

Paper EC-205: Basic Electronics II

Total Time: 3 hrs

Total Marks 80

(Part A)

 $10 \times 3 = 30$

نون: (۱) تمام سوالات کے جواب مطلوب ہیں۔

(٢) برسوال کے لیے تین نشانات مقرر ہیں۔

emf equation کی بیان کیجے۔

2. Extrinsic semiconductor پر مخقر نوٹ کھیے۔

Drift current اور Diffusion current کیام ادے؟

specifications 2 Diode .4

5. Transistor کے Action کے Transistor

6. Beta Alpha کورمیان relation کو سمجھا ہے۔

Faraday's Laws .7 کی وضاحت کیجیے۔

Induced emf .8 کیام ادے؟

9. DC motor کے اصول کو بتلایے۔

VRLA Technology.10 كوبيان يجيح

(Part B)

 $5 \times 10 = 50$

نوف: (١) كوكى بانج سوالات كے جواب مطلوبيں۔

(٢) ہرسوال کے لیے 10 نشانات مقررہیں۔

Auto transformer.11 کی شکل اتار کراس کی کار کردگی کو تفصیل سے سمجھائے۔

PN junction diode.12 کیے بنتا ہے؟اس کی کار کردگی کو Input اور Output Characteristics ساتھ سمجھا ہے۔

symbol 2 Transformer. 13 کواتار کراس کی بناوٹ اور کار کردگی کو تفصیل سے سمجھائے۔

Common Base Configuration کے ساتھ سمجھا یئے۔ Common Base Configuration کے ساتھ سمجھا یئے۔

Zener diode.15 ہے۔ کیام او؟ Zener breakdown اور Avalanche breakdown کے بارے میں کھیے۔

Transistor .16 کس طرح Amplifier کے طور پرکام کرتاہے تفصیل سے سمجھا ہے۔

DC generator.17 کی شکل اتار کر اس کی کار کردگی کو تفصیل سے سمجھائے۔

Stepper motor .18 کی شکل اتار کر اس کی کار کردگی کو تفصیل ہے سمجھا ہے۔