

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

Diploma in Engineering

III Semester Exams - AICTE - CBCS - Febuauary- 2022

DPEL306PCT - Electronic Devices and Circuits

Total Time : 3 hrs

Total Marks : 60

ہدایات:

یہ پرچہ سوالات دو حصوں پر مشتمل ہے: حصہ اول اور حصہ دوم۔ ہر جواب کے لیے لفظوں کی تعداد اشارہ ہے۔ تمام حصوں سے سوالوں کا جواب دینا لازمی ہے۔

1. حصہ اول میں 08 سوالات ہیں، اس میں سے طالب علم کو کوئی 05 سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً (100) لفظوں پر مشتمل ہے۔ ہر سوال کے لیے 06 نمبرات مختص ہیں۔ (5 x 6 = 30 Marks)
2. حصہ دوم میں 05 سوالات ہیں۔ اس میں سے طالب علم کو کوئی 03 سوال کا جواب دینا ہے۔ سوال کا جواب تقریباً (250) لفظوں پر مشتمل ہے۔ سوال کے لیے 10 نمبرات مختص ہیں۔ (10 x 3 = 30 Marks)

حصہ - اول

1. BJT کے CE Configuration کے Input / output Characteristics کو سمجھائیے؟
2. CLC Filter کیسے کام کرتا ہے سمجھائیے؟
3. Depletion Type MOSFET کے بارے میں سمجھائیے۔
4. Q-Point کو Stable کرنے کی ضرورت کو تفصیل سے سمجھائیے۔
5. AC اور DC load Lines کے بارے میں تفصیل سے سمجھائیے۔
6. Amplifiers کی درجہ بندی (Classification) کیجئے۔
7. Negative Feedback Amplifier میں Feedback کی وجہ سے gain اور Bandwidth پر جو اثر ہوگا اسے Expression کی مدد سے Derive کر کے سمجھائیے۔
8. Oscillators کی درجہ بندی (Classification) کیجئے۔

حصہ - دوم

11. Full Wave Rectifier کو سمجھائیے۔
12. Self Bias Circuit کو سمجھائیے اور اس کے Stability Factor کو Derive کریئے۔
13. Single Stage CE Amplifier کو تفصیل سے سمجھائیے اور Capacitor Emitter bypass اور Coupling Capacitors کا Importance بتائیے؟
14. Negative feedback amplifiers کے مختلف اقسام (Types) کو ان کے Block Diagrams سے سمجھائیے۔
15. Hartely Oscillator کیسے کام کرتا ہے تفصیل سے سمجھائیے۔