

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

Diploma in Engineering

III Semester Exams - CBCS - Febuauary- 2022

DPEL301PCT - Analog Electronics

Total Time : 3 hrs

Total Marks : 70

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 10 سوالات ہیں، اس میں سے طالب علم کو کوئی 08 سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً (100) لفظوں پر مشتمل ہے۔ ہر سوال کے لیے 5 نمبرات مختص ہیں۔
(8 x 5 = 40 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۔
(3 x 10 = 30 Marks)

حصہ - اول

1. Zener diode regulator کو تفصیل سے سمجھائے۔
2. DC Power Supply کے Block Diagram کو تفصیل سے سمجھائے۔
3. Biasing کی ضرورت کیوں ہوتی ہے مختصر و واضح کیجئے۔
4. Q-Point کو Stable کرنے کی ضرورت کو تفصیل سے سمجھائیے۔
5. Multistage Pmplifiers سے کیا مراد ہے۔
6. AC اور DC lead lines کے بارے میں سمجھائے۔
7. Amplifiers کے Classification کو تفصیل سے سمجھائیے۔
8. Gain, Negative feed back کو کیسے متاثر کرتا ہے سمجھائیے۔
9. Power amplifiers میں distortion کے بارے میں سمجھائے
10. Power amplifiers کے Calssification کو تفصیل سے سمجھائیے؟

حصہ - دوم

11. UJI Relaxation Oscillator کو تفصیل سے سمجھائیے۔
12. Self Bias کو Circuit diagram کی مدد سے سمجھائیے۔
13. Single Stage CE amplifier کو تفصیل سے سمجھائے اور Capacitor emitter by pass اور Coupling
Capacitors کا Importance بتائیے۔
14. Negative Feedback amplifiers کے مختلف اقسام (Types) کو ان کے block Diagrams سے سمجھائیے۔
15. Class AB power amplifier کو تفصیل سے سمجھائیے۔