

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

Diploma in Electrical and Electronics Engineering
III Semester Exams: CBCS (2018 Batch) - December 2019
DPEE304PCT: Basic Electronics-II

وقت: 3 گھنٹے Time: 3 Hrs

جملہ نشانات: 70 Maximum Marks :

ہدایات :

یہ پرچہ سوالات تین حصوں پر مشتمل ہے: حصہ اول، حصہ دوم، اور حصہ سوم۔ ہر جواب کیلئے لفظوں کی تعداد اشارتاً 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 پر مشتمل ہیں۔ ہر سوال کا جواب دینا لازمی ہے۔
(10 X 1 = 10 Marks)

2. حصہ دوم آٹھ سوالات پر مبنی ہیں۔ اس میں سے کوئی پانچ سوالات کا جواب دینا لازم ہے۔ ہر سوال کا جواب تقریباً دو سو (200) لفظوں پر مشتمل ہونا لازمی ہے۔ ہر سوال کیلئے 6 نمبر مختص ہیں۔
(5 X 6 = 30 Marks)

3. حصہ سوم پانچ سوالات پر مشتمل ہیں۔ اس میں سے کوئی تین سوالات کا جواب دینا لازم ہے۔ ہر سوال کا جواب تقریباً پانچ سو (500) لفظوں پر مشتمل ہونا لازمی ہے۔ ہر سوال کیلئے 10 نمبر مختص ہیں۔
(3 X 10 = 30 Marks)

حصہ اول

سوال: 1

- i. Amplifier کو کس لئے استعمال کیا جاتا ہے؟
- ii. Negative Feedback کے فائدے لکھیے۔
- iii. Stabilization کا مطلب کیا ہے؟
- iv. Oscillator کیا ہے؟
- v. Applications کے Colpitts Oscillator لکھیے۔
- vi. Differential Amplifier کے CMRR کا معنی لکھیے۔
- vii. Integrated Circuit کے فائدے لکھیے۔
- viii. Amplitude Modulation کی تعریف کیجئے۔
- ix. Frequency Modulation کے Modulation Index کو لکھیے۔
- x. Transducer کی تعریف کیجئے۔

حصہ - دوم

- (2) DC load line کو تفصیل سے بیان کیجئے۔
(3) Stabilization کیا ہے اور اسکی ضرورت کیا ہے؟
(4) Direct Coupled Amplifier کا Circuit Draw کریں اور اسکو تفصیل سے بیان کیجئے اور اسکے نقصانات بھی لکھیئے۔
(5) Hartley Oscillator کو تفصیل سے بیان کیجئے۔
(6) Operational Amplifier کو اسکے Block Diagram کے ذریعہ وضاحت کیجئے۔
(7) Amplitude Modulation اور Frequency Modulation کے درمیان فرق کو بیان کیجئے۔
(8) LVDT کا خاکہ اتاریئے اور اسکے کام کرنے کے طریقہ کو بیان کیجئے۔
(9) Electronic Instruments کے فائدے لکھیئے اور CRO کے Applications بھی لکھیئے۔

حصہ - سوم

- (10) Transistor Biasing کے طریقوں کو بیان کیجئے۔
(11) RC Coupled Amplifier کو اسکے Frequency Response کے ذریعہ بیان کیجئے اور اسکے فائدے اور نقصانات بھی لکھیئے۔
(12) UJT Relaxation Oscillator کو تفصیل سے سمجھائیئے۔
(13) Operational Amplifier کو ذیل کے لئے سمجھائیئے۔
Summer (a)
Integrator (b)
Differentiator (c)
(14) Ramp type Digital Voltmeter کا Block Diagram کی مدد سے سمجھائیئے۔
