

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

Diploma in Electronic & Communication Engineering

III Semester Exams : CBCS (Regular) - December - 2018

DPEL301PCT : Analog Electronics

Total Time : 3 hrs

Total Marks : 70

ہدایات:

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

1. حصہ اول میں 10 لاکھی سوالات ہیں جو کہ معروضی سوالات / خالی جگہ پر کرنا / مختصر جواب والے سوالات ہیں۔ ہر سوال کا جواب لازمی ہے۔ ہر سوال کے لیے 1 نمبر مختص ہے۔ (10 x 1 = 10 Marks)
2. حصہ دوم میں 8 سوالات ہیں، اس میں سے طالب علم کو کوئی 05 سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً دو سو (200) لفظوں پر مشتمل ہے۔ ہر سوال کے لیے 06 نمبرات مختص ہیں۔ (5 x 6 = 30 Marks)
3. حصہ سوم میں 5 سوالات ہیں۔ اس میں سے طالب علم کو کوئی 03 سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً پانچ سو (500) لفظوں پر مشتمل ہے۔ ہر سوال کے لیے 10 نمبرات مختص ہیں۔ (3 x 10 = 30 Marks)

حصہ - اول

سوال 1

لکھئے۔ (formula) % Voltage Regulation = _____ (i)

اور γ میں تعلق، (relation)، لکھئے۔ (ii)

volt IC 7805 (iii) سے حاصل کیا جاتا ہے۔

BJT کی بنیاد پر Configuration (iv)

Load line Analysis (v) کیا ہے؟

Darlington pair (vi) میں ہوتا ہے۔ current gain

Negative feedback Amplifier (vii) میں ہوتا ہے۔ Gain

Negative feedback Amplifier (viii) میں ہوتی ہے۔ Noise

Power Amplifier (ix) کی بنیاد پر اقسام لکھئے۔ Frequency

Class B Power Amplifier (x) میں ہوتی ہے۔ efficiency

حصہ - دوم

$5 \times 6 = 30$

Zener Voltage Regulation (2)
کی وضاحت کیجئے؟

کی ضرورت کیوں ہوتی ہے مختصر واضح کیجئے۔ Biasing (3)

کو کیسے کیا جاتا ہے۔ stable Q-point (4)

کی وضاحت کیجئے۔ CE Configuration BJT (5)

Darlington pair (6)
پر مختصر نوٹ لکھئے۔

principle کے Negative Feedback Amplifier (7)
کو سمجھائے۔

waveform کو مع Cross over Distortion (8)
سمجھائے۔

کی اخذ کیجئے۔ efficiency Power Amplifier (9)

حصہ - سوم

UJT Relaxation Oscillator (10)
کی بناوٹ اور کارکردگی تفصیل سے سمجھائیے۔

operation (Diagram) RC-Coupled Amplifier (11)
کا خاکہ (Diagram) کا کراس کا تفصیل سے سمجھائے۔

Negative Feedback Amplifier (12)
کے مختلف اقسام معہ diagram وضاحت کیجئے۔

Class AB Power Amplifier (13)
کو تفصیل سے سمجھائے۔

H-Parameters کی وضاحت کیجئے۔ BJT (A) (14)

Bypass Capacitor (B)
کی اہمیت واضح کیجئے۔

