مولانا آزادنیشنل اُردویو نیورشی

2017 Batch - Backlog

Diploma in Electronic and Communication Engineering

III Semester Exams: CBCS (2018 Batch Regular) December 2019

DPEL301PCT: Analog Electronic

Total Time: 3 hrs

Total Marks: 70

هـدايـات:

یہ پر چهر کوالات تلین حصوں پر شتمل ہے: حصہ اول، حصہ دوم، حصہ سوم۔ ہر جواب کے لیے لفظوں کی تعدا دا شارۃ ہے۔ تمام حصوں سے سوالوں کا جواب دیالا زمی ہے۔

ر حصداول میں 10 لازی سوالات ہیں جو کہ معروضی سوالات/خالی جگہ پُر کرنا /تخفر جواب دالے سوالات ہیں۔ ہرسوال کا جواب لازی سوالات ہیں۔ ہرسوال کے لیے 1 نمبر مختص ہے۔ ہرسوال کے لیے 1 نمبر مختص ہے۔

20 حصد دوم میں 8 موالات ہیں، اس میں سے طالب علم کوکن 50 موالوں کے جواب دیے ہیں۔ ہرسوال کا جواب تقریباً دوسو (200) لفظول پر (5 x 6 = 30 Marks) مشتمل ہے۔ ہرسوال کے لیے 06 نمبرات مختص ہیں۔ مشتمل ہے۔ ہرسوال کے لیے 06 نمبرات مختص ہیں۔ 30 سوم میں 5 سوال میں داس میں سے طالب علم کوکوئن 03 سوالوں کے جواب دیے ہیں۔ ہرسوال کا جواب تقریباً پانچ سو (500) لفظول پر 30

3 x 10 = 30 Marks) میں کے سوال کے لیے 10 نمبرات مختص ہیں۔ مرسوال کا جواب تقریباً پانچ سو(500) گفظوں پر مشتمل ہے۔ ہرسوال کے لیے 10 نمبرات مختص ہیں۔

حصه - اول

سوال نمبر 1

- Regulator کے کام کرتا ہے۔ Zener Diode (i)
- - DC load line (iii) کے کہتے ہیں۔
 - Thermal runaway (iv)
 - Multi stage amplifier (v)
- High/Low رئے۔ Configuration CB, Input Resistance (vi)
 - formula & current gain & Small Signal CE amplifier (vii)
 - bandwidth _ amplifier _ negative feedback (viii)
- conduction angel \leq transistor \leq Class B Power amplifier (ix)
 - negative feedback (x) کاکنُ ایک فائدہ کھتے۔

حصه – دوم

- 2 Zener diode regulator کونفیل سے مجمائے۔
- 2-Point کرنے کے ضرورت کو تفصیل سے سمجھائے۔
- - classification کے مجھائے۔ 5
- RC Coupled اور Block Diagram کا Transformer Coupled بنا کرفائدے اور نقصان بیان کرے۔
 - ک اور Beta کی مدوے سمجھائے اور Circuit Diagram کو Darlington Amplifier 7
- Feed Back کی مدوسے سمجھائے۔ Peed Back Amplifier کی مدوسے سمجھائے۔
 - draw و block diagrams م negative feedback amplifiers م Four types 9

حصه – سوم

- Gain ، Negative Feed Back 10 کو کیے متاثر کتا ہے۔ تفصیل ہے سمجھائے۔
- Circuit Diagram کی دوسے سمجھائے۔اور Self Bias معلوم کرے۔
- emitter by pass capacitor کوتفصیل سے مجھائے اور Single Stage CE amplifier 12 تاہے۔ importance کا coupling capacitors
 - Class AB اور Amplifier Class B سے آپ کیا بچھتے ہیں تفصیل سے بیان کرے۔
 - UJT Relaxation Oscillator 14 کوتفصیل ہے۔

Regular: 2017 Batch

مولا نا آزاد بیشنل اُرد د بو نیورسی

Diploma in Electronic & Communication Engineering

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

DPEL301PCT: Analog Electronics

Total Time: 3 hrs

Total Marks: 70

فدايات:

یہ پر چیئوالات تین حصوں پر مشتمل ہے: حصادل، حصد دوم، حصہ سوم۔ ہر جواب کے لیے لفظوں کی تعدادا شارۃ ہے۔ تمام حصول سے سوالوں کا جواب دینالازی ہے۔

- 1. حصداول میں 10 لازمی سوالات ہیں جو کہ معروضی سوالات/خالی جگہ پُر کرنا /مختفر جواب والے سوالات ہیں۔ ہرسوال کا جواب لازمی سوالات ہیں۔ ہرسوال کے لیے 1 نمبرمختص ہے۔ ہرسوال کے لیے 1 نمبرمختص ہے۔
- (10 x 1 = 10 Marks) مشتمل ہے۔ ہرسوال کے جواب دیے ہیں۔ ہرسوال کا جواب تقریباً دوسو (200) لفظوں پر 20 مشتمل ہے۔ ہرسوال کے لیے 06 نمبرات مختص ہیں۔ مشتمل ہے۔ ہرسوال کے لیے 06 نمبرات مختص ہیں۔ 06 عند (5 x 6 = 30 Marks)
- (5 x 6 = 30 Marks) (5 x 6 = 30 Marks)

حصه ۔ اول

سوال 1

- (formula) % Voltage Regulation = ____(i
 - اور γ میں تعلق، (relation) کھے۔ eta, ∞ (ii
 - iii ا IC 7805 حاصل کیاجاتا ہے۔
 - Configuration (iv کی بنیاد پر BJT کے اقسام کھے۔
 - Load line Analysis (v
 - Darlington pair (vi میں میں اسٹی Darlington pair میں اسٹی
 - Negative feedback Amplifier (vii یس موتا ہے۔
 - Noise کی ہے۔ ____ Noise ہیں Negative feedback Amplifier (viii
 - Power Amplifier (ix کے تعدّ در (Frequency) کی بنیاد پراقسام کگھے۔
 - Class B Power Amplifier (x یوتی ہے۔

5X6 = 30

2)Zener Voltage Regulation کی وضاحت کیجئے؟

- Biasing (3 کی ضرورت کیوں ہوتی ہے مختصراواضح کیجے۔
 - Q-point (4 کوکیے stable کیاجاتا ہے۔
- CE Configuration کے وضاحت کیجئے۔
 - Darlington pair (6 يرمختفرنوٹ لکھتے۔
- 7) principle کے Negative Feedback کو مجھائے۔
 - Cross over Distortion (8 کرمعہ waveform کھائے۔
 - Power Amplifier (9 کی اوزان کی کی اوزان کی اوزان کی اوزان کی اوزان کی اوزان کی اوزا

حصه . سوم

- UJT Relaxation Oscillator (10 کی بناوٹ اور کارکردگی تفصیل سے مجھا ہے۔
- RC-Coupled Amplifier (11 کا فاکہ (Diagram) بنا کراس کا operation تفصیل سے سمجھائے۔
 - Negative Feedback Amplilfier (12 کے مختلف اقسام معہ diagram وضاحت کیجے کہ
 - Class AB Power Amplifier (13 کرفصیل سے مجھائے۔
 - H-Parameters کے BJT (A) (14
 - Bypass Capacitor (B

 $\triangle \triangle \triangle$