

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی، حیدرآباد

MAULANA AZAD NATIONAL URDU UNIVERSITY, HYDERABAD

(Accredited "A+" Grade by NAAC)

Directorate of Distance Education

Assignment No. 1 (Unit 1 to 5)

Programme: B.Sc. 5th Semester (Physics)

Paper: Digital Analog and Instrumentations

2020 Admitted Batch

Max Marks: 10

Last Date: See Notice

حصہ الف

(2×2.5=5)

ذیل میں دیے گئے سوالات میں سے کسی دو کے جواب دیجیے۔

1. N قسم اور P قسم کے سیبی کنڈکٹرز کے درمیان فرق بتائیں۔
2. فوٹوڈیوڈ پر نوٹ لکھیں۔
3. ٹرانزسٹر کا سیلف بائیس (یا) دو لٹیچ ڈیوائس بائیس سرکٹ کیا ہے؟
4. سولر سیل کے کام کرنے کے اصول کی وضاحت کریں۔ اس کی درخواست کا ذکر کریں۔

حصہ ب

(1×5=5)

ذیل میں دیے گئے سوالات میں سے کسی ایک کا مفصل جواب دیجیے۔

1. پی این جنتیشن ڈائیوڈ کیا ہے؟ بیرونی تعصب کیا ہے؟ مناسب خاکہ کے ساتھ اس کے آگے اور معکوس تعصب کی شرائط بیان کریں۔
2. PNP ٹرانزسٹر کے کام کی وضاحت کریں۔
3. سی ای کنفیگریشن میں ٹرانزسٹر کی ان پٹ اور آؤٹ پٹ خصوصیات کو ڈرا اور اس کی وضاحت کریں۔

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی، حیدرآباد

MAULANA AZAD NATIONAL URDU UNIVERSITY, HYDERABAD

(Accredited "A+" Grade by NAAC)

Directorate of Distance Education

Assignment No. 2 (Unit 6 to 10)

Programme: B.Sc. 5th Semester (Physics)

Paper: Digital Analog and Instrumentations

2020 Admitted Batch

Max Marks: 10

Last Date: See Notice

حصہ الف

(2×2.5=5)

ذیل میں دیے گئے سوالات میں سے کسی دو کے جواب دیجیے۔

1. RC اور LC oscillators کے درمیان موازنہ دیں۔
2. ریگولیشنڈ پاور سپلائی کی ضرورت پر ایک مختصر نوٹ لکھیں۔
3. ایک مثالی عملی افزوں گر کی خصوصیت کیا ہوتی ہے؟ ان خصوصیت کا حصول عملی طور پر کس حد تک ممکن ہے؟
4. ایک Op Amp کیا ہے اور اس کی خصوصیات کیا ہیں؟

حصہ ب

(1×5=5)

ذیل میں دیے گئے سوالات میں سے کسی ایک کا مفصل جواب دیجیے۔

1. ہارٹلی آسکیلیٹر کی وضاحت کریں اور دولن کی مساوات اخذ کریں؟
2. ایک کامل موجی راست گر کا سرکٹ خاکہ بنائے اور اس کی کارکردگی کو سمجھائیے۔
3. ایک Op-Amp کے سرکٹ کو دو لٹیچ کے پیروکار کے طور پر کھینچیں اور اس کے وو لٹیچ حاصل کرنے کے لیے ایک اظہار تلاش کریں۔

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی، حیدرآباد

MAULANA AZAD NATIONAL URDU UNIVERSITY, HYDERABAD

(Accredited "A+" Grade by NAAC)

Directorate of Distance Education

Assignment No. 3 (Unit 11 to 15)

Programme: B.Sc. 5th Semester (Physics)

Paper: Digital Analog and Instrumentations

2020 Admitted Batch

Max Marks: 10

Last Date: See Notice

حصہ الف

(2×2.5=5)

ذیل میں دیے گئے سوالات میں سے کسی دو کے جواب دیجیے۔

1. 555 ٹائمز آئی سی میں کنٹرول دو لٹیچ پن کی کیا اہمیت ہے؟
2. CRO کے استعمالات پر ایک نوٹ لکھیں۔

3. درج ذیل شرائط پر BCD اضافہ کریں 10(348)–10(245)

4. ڈیجیٹل کمپیوٹر اپنے کام کے لیے بائنری نمبر سسٹم کیوں استعمال کرتے ہیں؟

حصہ ب

(1×5=5)

ذیل میں دیے گئے سوالات میں سے کسی ایک کا مفصل جواب دیجیے۔

1. CRO کی بناوٹ اور اس کے کام پر تفصیلاً نوٹ لکھیں۔
2. ذیل میں دیئے گئے گیٹس کے جدول صداقت کو لکھئے NOT, NAND, AND۔
3. مناسب منطق سرکٹ ڈیاگرام کے ساتھ مکمل ایڈر کی وضاحت کریں۔