

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

بی۔ ایس سی سال سوم 2016-2017

طبیعیات : (تیسرا پرچہ) جدید طبیعیات - 1 Assignment

(اکائی 1 تا 14)

داخل کرنے کی آخری تاریخ : 20-06-2017

جملہ نمبرات : 30

2x10=20

حصہ الف : ذیل کے کوئی دو سوالوں کے جواب تحریر کیجیے۔ ہر جواب 30 سطر سے زائد نہ ہو۔

1 ضیا برقی اکثر کیا ہوتا ہے؟ آئینس ٹائن کی ضیا برقی مساوات کو اخذ کیجیے۔

2 شرودنگر موج مساوات کو اخذ کیجیے۔

3 ڈی براگلی کی مادی موجوں سے کیا مراد ہے؟

4 حباب خانے کی کارکردگی اور ساخت بیان کیجیے۔

2x5=10

حصہ ب : ذیل کے کوئی دو سوالوں کے جواب تحریر کیجیے۔ ہر جواب 15 سطر سے زائد نہ ہو۔

5 کامپن اثر کیا ہوتا ہے؟

6 لیزر کے اطلاقات پر مختصر نوٹ لکھیے۔

7 تابکار سلسلوں پر ایک نوٹ لکھیے۔

8 اصول عدم یقین کے قبو کیا ہوتے ہیں؟

طبیعیات : (تیسرا پرچہ) جدید طبیعیات - 2 Assignment

(اکائی 15 تا 28)

داخل کرنے کی آخری تاریخ : 15-07-2017

جملہ نمبرات : 30

2x10=20

حصہ الف : ذیل کے کوئی دو سوالوں کے جواب تحریر کیجیے۔ ہر جواب 30 سطر سے زائد نہ ہو۔

1 کلمک شعاعوں کی بوچھاڑیں کیا ہوتی ہیں؟

2 این۔ ایم۔ آر طیف پیمائش کو بیان کیجیے۔ اس کے اطلاقات کیا ہوتے ہیں؟

3 مائیکلسن مورے کے تجربے پر بحث کیجیے۔

4 آئنس ٹائن کی کمیت توانائی مساوات کو اخذ کیجیے اور اس کی اہمیت بیان کیجیے۔

2x5=10

حصہ ب : ذیل کے کوئی دو سوالوں کے جواب تحریر کیجیے۔ ہر جواب 15 سطر سے زائد نہ ہو۔

5 بنیادی ذرات سے کیا مراد ہے؟ ان کی چند مثالیں دیجیے۔

6 نیوکلیئر مقناطیسی معیار اور نیوکلیئر اسپن سے کیا مراد ہے؟

7 کشادگی زماں سے کیا مراد ہے؟

8 نیم موصل آلات کی مثالیں دیجیے اور ان میں سے کسی دو کے کام کو واضح کیجیے۔

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

بی۔ ایس سی سال سوم 2016-2017

طبیعیات : (چوتھا پرچہ) الیکٹرانکس - 1 Assignment

(اکائی 1 تا 15)

داخل کرنے کی آخری تاریخ : 20-06-2017

جملہ نمبرات : 30

2x10=20

حصہ الف : ذیل کے کوئی دو سوالوں کے جواب تحریر کیجیے۔ ہر جواب 30 سطر سے زائد نہ ہو۔

1- پی۔ این۔ جنتشن کس طرح تشکیل پاتا ہے اور اس کے خواص بیان کیجیے۔

2- پی۔ این۔ پی اور این۔ پی۔ این ٹرانزسسٹر کے عملی کام کو سمجھائیے۔

3- افزوں گروں کی جماعت بندی کے مختلف طریقوں پر بحث کیجیے۔

4- انعکس پذیر اور غیر انعکس پذیر افزوں گروں کے عمل پر بحث کیجیے۔

2x5=10

حصہ ب : ذیل کے کوئی دو سوالوں کے جواب تحریر کیجیے۔ ہر جواب 15 سطر سے زائد نہ ہو۔

5- h مبدل کیا ہوتے ہیں؟ بحث کیجیے۔

6- فیڈ بیک کے نظریہ پر بحث کیجیے۔

7- ہیٹ کے شفٹ والا اہتزاز یہ پر مختصر نوٹ لکھیے۔

8- کول پٹ کا اہتزاز یہ پر مختصر نوٹ لکھیے۔

طبیعیات : (چوتھا پرچہ) الیکٹرانکس - 2 Assignment

(اکائی 16 تا 29)

داخل کرنے کی آخری تاریخ : 15-07-2017

جملہ نمبرات : 30

2x10=20

حصہ الف : ذیل کے کوئی دو سوالوں کے جواب تحریر کیجیے۔ ہر جواب 30 سطر سے زائد نہ ہو۔

1- الیکٹرانک ریگولیشن اور سپلائی کا سرکٹ خاکہ بنائیے اور اس کی کارکردگی کی وضاحت کیجیے۔

2- ایک ٹی۔ وی کیمرہ کے کام کرنے کے طریقے کو سمجھائیے۔

3- نصف اور کامل جمع کنندوں کے کام کرنے کے طریقے کی وضاحت کیجیے۔

4- فلپ فلاپ کیا ہوتے ہیں؟ جے۔ کے فلپ فلاپ کے طریقے عمل کی وضاحت کیجیے۔

2x5=10

حصہ ب : ذیل کے کوئی دو سوالوں کے جواب تحریر کیجیے۔ ہر جواب 15 سطر سے زائد نہ ہو۔

5- ماڈیولیشن کی ضرورت پر بحث کیجیے۔

6- ڈی مورگن کے مسئلے کو بیان کیجیے اور سمجھائیے۔

7- ایک ریڈیو ریسیور کی خصوصیات کیا ہیں؟

8- ہم وقت سازی پر ایک مختصر نوٹ لکھیے۔