

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. 6th Semester (Physics)

Paper: Elements of Modern Physics

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. ٹھوس کی درجہ بندی کی وضاحت کیجئے۔
2. پی اور این ٹائپ سیمی کنڈکٹرز کا بینڈ پر و فائل بنائیں اور اس کی وضاحت کریں۔
3. بریگ کے سپیکٹرومیٹر کے بارے میں مختصر بیان کریں۔
4. کرٹل فزکس کی وضاحت کیجئے۔

حصہ ب

(1×5=5)

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

1. ملر انڈیکس کیا ہیں؟ ان کا تعین کیسے کیا جاتا ہے؟ ان کی اہمیت اور چند مثالیں دیں۔
2. کوآرڈینیٹیشن نمبر اور ایٹم پیکنگ فیکٹر کی وضاحت کریں اور سادہ کیوبک، بی سی سی اور ایف سی سی کے بناوٹیں لیے ان کا تعین کریں
3. پلانک کے کو انٹیم تھیوری 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. 6th Semester (Physics)

Paper: Elements of Modern Physics

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. ڈی۔ براگلی کی مادی موجوں سے کیا مراد ہے؟
2. خطی طیوف کے اہم خصوصیات بیان کیجئے۔ طیفی خطوط کو ظاہر کرنے والے تجربی نتائج پر مبنی فارمولے بیان کیجئے۔
3. اصول عدم یقین کے قیود کیا ہوتے ہیں۔
4. آپریٹرز کیا ہیں؟ دو مثالیں دیں۔

حصہ ب

(1×5=5)

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

1. کامپٹن اثر کیا ہوتا ہے؟ جب لا۔ شعاعیں بکھر جاتی ہیں تو کامپٹن تبدیلی کے لئے ضابطہ اخذ کیجئے۔
2. بوہر کے نظریہ پر بحث کیجئے۔ ہائیڈروجن جوہر کی توانائی سطحوں اور طیفی خط کے طول موج کے لئے ضوابط اخذ کیجئے۔ بور کے نظریہ کی اہمیت پر بحث کیجئے۔
3. شرودنگر کے وقت پر منحصر مساوات 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. 3 (Unit 11 to 16)

Programme: B.Sc. 6th Semester (Physics)

Paper: Elements of Modern Physics

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. اظہار "توقع کی قدر" کا کیا مطلب ہے؟ وضاحت کریں۔
2. تابکاری سلسلوں پر ایک نوٹ لکھیے۔
3. یہ سمجھائیے کہ کس طرح تابکار تاریخ نگاری کے طریقے سے زمین کی عمر معلوم کی جاتی ہے؟
4. نیوکلیائی تعامل گروں کے کیا کیا استعمالات ہیں؟

حصہ ب

(1×5=5)

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

1. شرودنگر موج مساوات کو اخذ کیجئے۔
2. α , β اور γ شعاعوں کی خصوصیات پر بحث کریں۔
3. ایک نیوکلیائی تعامل گر کی کارکردگی میں حصہ لینے والے تفاعلی امور (functionaries) کو بیان کیجئے۔