

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی، حیدرآباد

طبیعیات

بی۔ ایس سی، سال دوم

پیپر-2 (Paper-2)

مفوضہ کام-1 (Assignment-1)

داخل کرنے کی آخری تاریخ:-----

جملہ نمبرات: 30

ہدایات :

یہ پرچہ سوالات تین حصوں پر مشتمل ہے۔ حصہ اول، حصہ دوم، حصہ سوم، تمام حصوں سے سوالوں کا جواب دینا لازمی ہے۔

1. حصہ اول میں 5 لازمی سوالات ہیں جو کہ معروضی سوالات / خالی جگہ پر کرنا / مختصر جواب والے سوالات ہیں۔ ہر سوال کا جواب لازمی ہے۔ ہر سوال کے لئے 2 نشانات مختص کئے گئے ہیں۔
(5x2=10Marks)

2. حصہ دوم میں چار سوالات ہیں، اس میں سے طالب علم کو کوئی دو سوالات کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کے لئے 5 نشانات مقرر ہیں۔
(2x5=10 Marks)

3. حصہ سوم میں تین سوالات ہیں۔ اس میں سے طالب علم کو کوئی ایک کا جواب دیں۔ اس کیلئے 10 نشانات مختص کئے گئے ہیں۔
(1x10=10 Marks)

حصہ اول

1 ایم۔ کے۔ ایس نظام میں بھرن کی اکائی کیا ہے؟

2۔ برقی رو کی اکائی بتاؤ؟

3۔ ای۔ ایم۔ ایف سے کیا مراد ہے؟

4- ویبر کس کی اکائی ہے؟

5- وقت کے لحاظ سے بدلنے والے مقناطیسی میدان سے کیا مراد ہے؟

حصہ دوم

6- برقی میدان اور تجاؤبی میدان کی مماثلتوں پر بحث کیجیے۔ کن امور میں یہ ایک دوسرے سے مختلف ہیں؟

7- وان-ڈے-گراف جزیٹر کے اصول کارکردگی کو سمجھائیے؟

8- الیکٹران کے بہاؤ اور روایتی رو میں تمیز کیجیے؟

9- کسی موصل کے لیے برقی طاقت کا ضابطہ اخذ کیجیے؟

حصہ سوم

10- برقی بھرنوں سے متعلق عکسی مربع کے کلیے پر بحث کیجیے؟

11- بیٹری سے جڑے ہوئے ایک کثیفے میں برق گزار مادے کو داخل کیا گیا تب گنجائش 'بھرن' تفاوت توہ اور برقی میدان کی حدت میں کس طرح

کے تغیرات وقوع پذیر ہوتے ہیں؟

12- ایک سیدھے تار کے لیے ثابت کیجیے کہ ایمپیر کالکیہ یوٹ-سیاقرٹ عمومی کلیے کی ایک خصوصی صورت ہے؟

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی، حیدرآباد

طبیعیات

بی۔ ایس سی، سال دوم

پیپر۔ 2 (Paper-2)

مفوضہ کام۔ 2 (Assignment-2)

جملہ نمبرات: 30

داخل کرنے کی آخری تاریخ:-----

ہدایات :

یہ پرچہ سوالات تین حصوں پر مشتمل ہے۔ حصہ اول، حصہ دوم، حصہ سوم، تمام حصوں سے سوالوں کا جواب دینا لازمی ہے۔

1. حصہ اول میں 5 لازمی سوالات ہیں جو کہ معروضی سوالات / خالی جگہ پر کرنا / مختصر جواب والے سوالات ہیں۔ ہر سوال کا جواب لازمی ہے۔ ہر سوال کے لئے 2 نشانات مختص کئے گئے ہیں۔
(5x2=10Marks)

2. حصہ دوم میں چار سوالات ہیں، اس میں سے طالب علم کو کوئی دو سوالات کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کے لئے 5 نشانات مقرر ہیں۔

(2x5=10 Marks)

3. حصہ سوم میں تین سوالات ہیں۔ اس میں سے طالب علم کو کوئی ایک کا جواب دیں۔ اس کیلئے 10 نشانات مختص کئے گئے ہیں۔

(1x10=10 Marks)

حصہ اول

1- امالیت کی اکائی کیا ہے؟

2- پائٹنگ سمتیہ کیا ہے؟

3- کارنو کے تھیورم کو بیان کیجیے؟

4- حر حرکیات کا دوسرا کلیہ بیان کیجیے؟

5- حر حر کياتى قوه لکھيے؟

حصه دوم

6- ايک پيچواں کى اماليت کى تحسيد کے ليے ايک مساوات اخذ کيے؟

7- ايک متبادل رو کے دور کے طاقى جز سے کيا مراد ہے؟

8- سى آراو ميں رو کے اضافے پر بحث کيے؟

9- ايک جسم کى تپش کى پيانش کے طريقه پر ايک مختصر نوٹ لکھيے؟

حصه سوم

10- ايک ٹرانسفارمر کے اصول پر تفصيل سے لکھيے؟

11- ميکس ويل کى مساوات کيا ہے؟ اس پر بحث کيے؟

12- موزوں مثالوں کى مدد سے متعاس اور غير متعاس اعمال کو سمجھايے؟

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی، حیدرآباد

طبیعیات

بی۔ ایس سی، سال دوم

(جدید طبیعیات)

پیپر-3 (Paper-3)

مفوضہ کام-1 (Assignment-1)

جملہ نمبرات: 30

داخل کرنے کی آخری تاریخ:-----

ہدایات :

یہ پورے سوالات تین حصوں پر مشتمل ہے۔ حصہ اول، حصہ دوم، حصہ سوم، تمام حصوں سے سوالوں کا جواب دینا لازمی ہے۔

1. حصہ اول میں 5 لازمی سوالات ہیں جو کہ معروضی سوالات / خالی جگہ پر کرنا / مختصر جواب والے سوالات ہیں۔ ہر سوال کا جواب لازمی ہے۔ ہر سوال کے لئے 2 نشانات مختص کئے گئے ہیں۔
(5x2=10Marks)

2. حصہ دوم میں چار سوالات ہیں، اس میں سے طالب علم کو کوئی دو سوالات کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کے لئے 5 نشانات مقرر ہیں۔
(2x5=10 Marks)

3. حصہ سوم میں تین سوالات ہیں۔ اس میں سے طالب علم کو کوئی ایک کا جواب دیں۔ اس کیلئے 10 نشانات مختص کئے گئے ہیں۔

(1x10=10 Marks)

حصہ اول

1. ریلے۔ جین کا کلیہ----- تپشوں اور----- طول موج پر درست نہیں ہوتا۔

2. شرودنگر کی غیر پابند وقت (Time-independent equation) کی مساوات----- ہوتی ہے۔

3. ہائیڈروجن جوہر کے پہلے مدار میں الیکٹران کی توانائی کی قیمت۔۔۔۔۔۔۔ ہوگی۔

ev105.4-(d) ev 54.3-(c) (b) -3.6ev ev13.6-(a)

4. ضیاء برقی اثر (Photo electric effect) سے کیا مراد ہے؟

5. الیکٹران اوولٹ سے کیا مراد ہے؟

حصہ دوم

6. لیزر (Laser) کے چند اطلاقات پر مضمون لکھو؟

7. تابکار سلسلوں پر ایک نوٹ لکھئے؟

8. ذیل کے سوالات کے جوابات مختصراً لکھیئے۔

(b)۔ بندشی توانائی (Binding energy)

(a)۔ فرق کمیت (Mass defect)

(c)۔ طلسمی اعداد

9. ڈی۔ براگلی کی مادی موجوں سے کیا مراد ہے؟

حصہ سوم

10. شرودنگر موج مساوات کو اخذ کیجئے اور ایک صندوق میں مقید ذرے کی قدری تفصیل کیا ہوتی ہے؟

11. ایک گیگہرٹر مشین کے کارکردگی اور اس کی ساختی تفصیلات پر بحث کیجئے۔

12. (a) بور کے نظریہ پر بحث کیجئے اور ہائیڈروجن جوہر کی توانائی سطحوں اور طیفی خط کے طول موج کے لئے ضابطے اخذ کیجئے؟

(b) بور کے نظریہ کی اہمیت پر نوٹ لکھیئے۔

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی، حیدرآباد

طبیعیات

بی۔ ایس سی، سال دوم

(جدید طبیعیات)

پیپر-3 (Paper-3)

مفوضہ کام-2 (Assignment-2)

جملہ نمبرات: 30

داخل کرنے کی آخری تاریخ:-----

ہدایات :

یہ پرچہ سوالات تین حصوں پر مشتمل ہے۔ حصہ اول، حصہ دوم، حصہ سوم، تمام حصوں سے سوالوں کا جواب دینا لازمی ہے۔

1. حصہ اول میں 5 لازمی سوالات ہیں جو کہ معروضی سوالات / خالی جگہ پر کرنا / مختصر جواب والے سوالات ہیں۔ ہر سوال کا جواب لازمی ہے۔ ہر سوال کے لئے 2 نشانات مختص کئے گئے ہیں۔
(5x2=10Marks)

2. حصہ دوم میں چار سوالات ہیں، اس میں سے طالب علم کو کوئی دو سوالات کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کے لئے 5 نشانات مقرر ہیں۔
(2x5=10 Marks)

3. حصہ سوم میں تین سوالات ہیں۔ اس میں سے طالب علم کو کوئی ایک کا جواب دیں۔ اس کیلئے 10 نشانات مختص کئے گئے ہیں۔

(1x10=10 Marks)

حصہ اول

1. بور میگنٹان (Bohr Magneton) کی قیمت----- ہوگی۔

2. کیوری پوائنٹ (Curie point) سے کیا مراد ہے؟

3. انوکھے ذرات کیا ہیں؟

4. فوٹو انشقاق (Photo fission) سے کیا مراد ہے؟

5. تعدیلی پائی آن (Pion) کی کمیت ایک الکٹران کی کمیت کا۔۔ گناہ ہوتی ہے۔

256-(d)

246-(c)

250-(b) 200-(a)

حصہ دوم

6. کاسمک شعاعوں کی حدت میں موسمی تبدیلیاں اور یومیہ تبدیلیاں کی اہمیت کیا ہے؟

7. پاڑیٹران پیدا کرنے کے کون کونسے طریقے ہیں اور ان کی خصوصیات بیان کیجئے۔

8. CRO کے مختلف استعمالات کو بیان کیجئے۔

9. بنیادی ذرات سے کیا مراد ہے؟ ان کی چند مثالیں دیجئے۔

حصہ سوم

10. ایک نیوکلیائی تعامل گر کی کارکردگی میں حصہ لینے والے تقاعلی امور (Functionaries) کو بیان کیجئے اور نیوکلیائی تعامل گروں کے استعمالات پر نوٹ لکھیئے۔

11. پیارا متناطیسیت سے متعلق لینجیویں کی تھیوری کے اہم خدو خال کیا ہوتے ہیں ویزنے کس طرح کی ترمیمیں پیش کیا ہیں؟

12. انسٹرن۔ گرلاک کے تجربہ کو سمجھائیے۔ اس طریقہ کے اصول کو بیان کیجئے اور اس کی اہمیت کو واضح کیجئے۔