

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

بی۔ ایس۔ سی، سال سوم (پیپر-۳) 2019-20

(اکائی 01 تا 13)

مفوضہ کام - I، 1

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)

Assignment - 1

حصہ اول

1. آئنسٹائن کی ضیاء برقی مساوات _____ ہے۔
2. لیزر کے سائنسی اطلاقات بیان کیجئے۔
3. شرودنگر کی مساوات غیر پابند وقت (Time - Independen equation) _____ ہے۔
4. نیوکلیائی بندش توانائی کے لئے ضابطہ _____ ہے۔
5. کیوری پوائنٹ (Curiepoint) کو بیان کرو۔

حصہ دوم

6. افزوں گروں کی درجہ بندی پر نوٹ لکھو۔
7. ضیا برقی اثر سے کیا مراد ہے۔ آئنسٹائن کی ضیا برقی مساوات کو اخذ کرو۔
8. نیوٹران کی دریافت کا چاڈوک کا تجربہ بیان کیجئے۔
9. میسان (Mesons) اور میوآن (Meoun) کی ابتداء کی بیان کرو۔

حصہ سوم

10. بوہر کے نظریہ پر بحث کرو۔ ہائیڈروجن ہرکی توانائیوں کی سطح اور طیفی خطوط کیلئے ضابطہ اخذ کرو۔
11. شروڈنگر کی پابند وقت اور غیر پابند وقت موج مساوات کو اخذ کرو۔
12. لنچے ون کے کلیہ کی اساس پر ڈیامقناطیسی اشیاء کی کمیٹی تاثیر پذیری کیلئے ضابطہ اخذ کرو۔



مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

بی۔ ایس۔ سی، سال سوم (پیپر-۳) 2019-20

(اکائی 14 تا 24)

مفوضہ کام-۲، Assignment -II

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)

Assignment - 2

حصہ اول

1. این ایم آر (NMR) کے قیود (Limitations) کیا ہیں۔
2. بنیادی ذرات کی چند مثالیں دیجئے۔
3. نیوکلیمائی تعامل کروں میں استعمال ہونے والے ایندھن _____ ہے۔
4. شراریت سارغ (Scintillation Detector) _____ استعمال کیا جاتا ہے۔
5. ہائیڈروجن جوہر کے پہلے مدار میں الیکٹران کی توانائی _____ ہے۔

حصہ دوم

6. تابکار توازن کو بیان کرو۔ اور تابکار سلسلے پر نوٹ لکھو۔
7. نیوکلیائی انشتقاق اور نیوکلیائی اتصال کو بیان کرو۔
8. α β γ شعاروں کی خصوصیات بیان کرو۔
9. این ایم آر (NMR) طیف پیماء کو بیان کرو۔ اس کے اطلاقات کیا ہوتے ہیں۔

حصہ سوم

10. ہیلیم۔ نیان لیر پر لیزرنگ کے عمل کو بیان کرو۔ لیزر کے اطلاقات پر مضمون لکھو۔
11. نیوکلیائی تعامل گر کی کارگرگی میں حصہ لینے والے تفاعلی امور بیان کرو۔ اور اسکے اطلاقات پر مضمون لکھو۔
12. ٹھوس کی پٹی کے نظریہ کی بنیادی پر اشیاء کی درجہ بندی کو بیان کرو۔

☆☆☆

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

بی۔ ایس۔ سی، سال سوم (پپر۔ ۴) 2019-20

(اکائی 01 تا 14)

مفوضہ کام۔ ۱، I - Assignment

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)

Assignment - 1

حصہ اول

1. بریک ڈاؤن وولٹیج (Breakdown Voltage) کو بیان کیجئے۔
2. راست روکا جز نصف موجی راست گر کے مقابلے میں _____ ہوتا ہے۔
3. حیطہ کا ماڈیولیشن سے کیا مراد ہے؟
4. AGC کیا ہوتا ہے۔
5. NAND گیٹس کے جدول صداقت کو لکھیئے۔

حصہ دوم

6. فیلڈ افکٹ ٹرانزسٹرز پر ایک مختصر نوٹ لکھیے۔
7. مزدوج ٹرانسفارمر (Working) افزوں گر کے برقی سرکٹ کا خاکہ کھینچئے اور اس کی ورکنگ کو بیان کرو۔
8. الیکٹرانک طور پر منضبط (Regulated) پاور سپلائی کا سرکٹ خاکہ بنائیے اور اس کی کارکردگی کی وضاحت کرو۔
9. نصف اور کامل جمع کنندوں کے کام کرنے کے طریقے کی وضاحت کرو۔

حصہ سوم

10. ٹرانسٹر کے 'h' مبدل کی وضاحت کرو۔
11. افزوں گروں کی جماعت بندی کے مختلف طریقوں پر بحث کرو۔
12. ایک ٹی وی کیمروں کے کام کرنے کے طریقے کو سمجھائیے۔



مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

بی۔ ایس۔ سی، سال سوم (پیپر۔ ۴) 2019-20

(اکائی 15 تا 29)

مفوضہ کام۔ ۲، II - Assignment

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)

Assignment - 2

حصہ اول

1. ڈی مورگن کے مسئلے کو بیان کیجئے۔
2. کیتھوڈ شعاعوں والا اہتراز پیما (CRO) کو کس میں استعمال کیا جاتا ہے۔
3. راست گری تبادل روکو _____ تبدیل کیا جاتا ہے۔
4. نیم موصل کے لیے ممنوعہ پٹی (FB) کی زور _____ ہوتی ہے۔
5. XOR گیٹ کے جدول صداقت کو لکھیئے۔

حصہ دوم

6. توانائی کی درز کی بنیاد پر موصل حجاز اور نیم موصل دوں میں تمیز کیجئے۔
7. ایک افزوں گر کی منفی باز افزائش کے اثر پر بحث کرو۔
8. کامل موجی راست گر کا نصف موجی راست گر سے تقابل کیجئے۔
9. کیتھوڈ شعاعوں کی نلی کے مختلف نظاموں کو بیان کرو۔

حصہ سوم

10. توانائی کی پیٹوں کے خاکے کی مدد سے ٹنلنگ (Tunelling) کے مظہر کو سمجھائیے۔
11. وین کے پل کے اہترازیے کے سرکٹ کا خاکہ بنائیے۔ اور اس کے عمل کی وضاحت کرو۔
12. ایک سوپر ہٹروڈائن رسیور کا بلاک خاکہ اتاریئے اور ہر بلاک کا فعل تفصیل سے بیان کرو۔

