

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

بی۔ ایس۔ سی، سال دوم 2019-20

(اکائی 01 تا 18)

مفوضہ کام۔ 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. مائیکلسن کے تداخل پیمائش کے دو اطلاقات بیان کرو۔
2. _____ کلیہ کی مدد سے تقطیب شدہ نور کی حدت کو محسوس کر سکیں گے۔
3. ایک محوری (Uniaxial) اور محوری (Biaxial) قلموں میں کیا فرق ہوتا ہے۔
4. خصوصی (Characteristic) لاشعاعیں کیا ہیں؟
5. نیوٹن کے منور حلقے کی بناوٹ کے لئے شرط _____ اور تار یک حلقے کی بناوٹ کے لئے درکار شرط _____ ہوگی۔

حصہ دوم

6. ایک موصل میں الکٹران کی ڈرافٹ رفتار کیلئے ضابطہ اخذ کیجئے۔
7. ایک ٹرانسفارم کے اصول پر تفصیل سے بیان کرو۔
8. متوازی ایل سی آر (LCR) دور اور سلسلہ میں گمکی دور کو سمجھائیے۔
9. حرر کیا تہی قوں کو تفصیل سے بیان کرو۔

حصہ سوم

10. گاؤس کے تھیورم کو بیان کرو۔ اس پر بحث کرو کہ ایک یکساں طور پر برقائے ہوئے موصول کرے کے برقی میدان کی حدت کو معلوم کرنے کیلئے اس تھیورم کو کس طرح استعمال کیا جاتا ہے۔
11. فان۔ ڈے۔ گراف جنریٹر کے اصول کارکردگی کو سمجھائیے۔
12. ہجائوں کی کمیٹیوں کو کس طرح علیحدہ کیا جاسکتا ہے۔



مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

بی۔ ایس۔ سی، سال دوم 20-2019

(اکائی 19 تا 37)

مفوضہ کام -2، 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. بھرن کی اکائی _____ ہے اور مقناطیسی نفوذ کی اکائی _____ ہے۔
2. گاؤ سو کے تھیورم کو بیان کیجئے۔
3. برقی ڈائی پول (Electric Dipole) سے کیا مراد ہے۔
4. ایمپیر کے کلیے کی مساوات _____ ہے۔
5. پانی کے نقطہ ثلاثہ پر دباؤ اور تپش اعلا ترتیب _____ اور _____ ہوتے ہیں۔

حصہ دوم

6. ایک نقطوی بھرن 'q' سے ایک فاصلے 'r' پر واقع نقطہ پر برقی قوں معلوم کرو۔
7. الکٹران کیلئے e/m کی تخمین کا تجربہ بیان کرو۔
8. ایک سادہ تبادل اور جنریٹر کو بیان کرو۔
9. برقی مقناطیسی جونی اہترازیہ کی تیاری اور اس کے کام کرنے کے طریقہ کیا ہیں۔

حصہ سوم

10. ایک برقائے موصل کی سطح کے اکائی رقبہ پر عمل کرنے والے میکائکی قوت کیلئے ضابطہ اخذ کرو۔ تجرباتی طور پر اس کا مشاہدہ کس طرح کیا جاتا ہے۔
11. ساکن یا متحرک برقی بھرن پر مقناطیسی اور برقی میدان سے مرتب ہونے والے اثرات پر بحث کرو۔
12. کارنو تھیورم کو بیان کرو۔ اور ثابت کیجئے۔

