

# مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی، حیدرآباد

MAULANA AZAD NATIONAL URDU UNIVERSITY, HYDERABAD

(A Central University established by an Act of Parliament of India, 1998)

مفوضہ کام (فصلاتی طرز)

بی۔ ایس سی

سال دوم (برق اور مقناطیسیت، حرکیات) پیپر۔ ۲

(For Backlog Students) بیک لاگ طلباء کے لیے

☆ ہدایات ☆

مفوضہ کام (Assignments) مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی کے بی۔ ایس سی۔ (فصلاتی طرز) پروگرام کا لازمی جز ہے۔ مفوضہ کام کے لیے 30 نمبرات مختص ہیں۔ ہر پرچے کے دو مفوضہ کام ہیں۔ آپ کو ہر پرچے کے مفوضہ کاموں کے جوابات تحریر کرتے ہوئے مقررہ تاریخ پر داخل کرنے ہوں گے۔ سہولت کی خاطر ہر مفوضہ کام کے تیس نمبر رکھے گئے ہیں، ان کا اوسط آپ کے سمسٹر امتحان کے نمبرات میں شامل کیا جائے گا۔ مفوضہ کام میں کامیابی حاصل کرنے کے لیے جملہ 30 نمبرات میں سے 12 نمبرات حاصل کرنے ہوں گے۔ سمسٹر کے اختتام پر سمسٹر امتحان ہو گا اور ہر پرچے کے 70 نمبرات ہوں گے۔ ہر پرچے میں کامیابی کے لیے کم از کم 28 نمبرات حاصل کرنا لازمی ہے۔ مفوضہ کام تحریر کرنے سے متعلق ضروری ہدایات درج ذیل ہیں۔

1. ہر مفوضہ کام کے جوابات علاحدہ، مناسب، سفید، فُل اسکیپ (A4 Page) کاغذ پر اپنے ہاتھ سے لکھیے۔ ہر صفحہ پر دونوں جانب کم از کم ایک انچ کا حاشیہ ضرور چھوڑا جائے۔
2. جوابات پر 'حصہ' اور 'سوال نمبر' ضرور درج کیجیے۔ غلط سوال درج کرنے کی صورت میں آپ کے تحریر کردہ جواب کو نمبرات سے محروم رکھا جائے گا۔
3. مفوضہ کام کے کاغذات احتیاط کے ساتھ اپنے متعلقہ اسٹڈی سینٹر (LSC) کے کوآرڈینیٹر کے نام ارسال کیجیے یا شخصی طور پر ان کے حوالے کیجیے۔
4. کوآرڈینیٹر سے اپنے مفوضہ کام کی رسید (Acknowledgement) بھی لیجیے۔

5. اگر آپ مفوضہ کام داخل نہ کر سکے یا کم از کم 12 نمبرات حاصل کرنے میں ناکامیاب رہے تو آپ کو آئندہ بیچ (Batch) کے مفوضہ کام کا انتظار کرنا ہوگا اور اس کے لیے نظامت فاصلاتی تعلیم، مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی کی ویب سائٹ سے مسلسل رابطہ

رکھنا ہوگا۔ ویب سائٹ: [www.manuu.edu.in/dde](http://www.manuu.edu.in/dde)

6. ایک مرتبہ مفوضہ کام میں کامیابی کے بعد نمبرات میں مزید اضافے کے لیے دوسری مرتبہ مفوضہ کام داخل کرنے کی اجازت نہیں ہے۔

7. مقررہ تاریخ کے بعد تفویضات (Assignments) قبول نہیں کیے جائیں گے۔

8. طلباء کو چاہیے کہ مفوضہ کام کے پہلے صفحے پر ان تفصیلات کو لازمی درج کریں:

نام:-----	اسٹڈی سینٹر:-----
پتہ:-----	اندرج نمبر:-----
بی۔ ایس سی۔ کا مضمون:-----	سال:-----
پرچہ:-----	مفوضہ کام نمبر:-----
تاریخ:-----	دستخط:-----

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی، حیدرآباد

### طبیعیات

بی۔ ایس سی، سال دوم

(برق اور مقناطیسیت، حرکیات) پیپر۔ ۲ (Paper-2)

مفوضہ کام۔ 1 (Assignment-1)

(For Backlog Students) بیک لاگ طلباء کے لیے

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۔

حصہ اول 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)

حصہ دوم میں چار سوالات ہیں۔ اس میں سے طالب علم کو کوئی دو کا جواب دیں۔ اس کیلئے 10 نشانات مختص کئے گئے ہیں۔

(2x10=20 Marks)

### حصہ اول

1. گاؤس ڈائیورجنس مسئلہ کو بیان کیجیے اور ثابت کیجیے؟
2. برقی ذوقطبیہ کے استوائی مستوی کے کسی نقطہ پر برقی میدان کی حدت کے لیے عبارت اخذ کرو۔
3. کس موصل کی مزاحمت نوعی کے لیے ضابطہ اخذ کیجیے؟
4. ہال اثر سے کیا مراد ہے؟ اور سمجھائے۔

### حصہ دوم

5. گاؤس تھیورم سے کولوم کے کلیے کو اخذ کیجیے۔ ہموار برقائے گئے کھوکھلے کروی تول کے لیے برقی قوتہ کے لیے ضابطہ کیجیے جب کہ مشاہدے کا نقطہ (i) خول کے مرکز پر (ii) خول کی سطح پر ہو۔
6. متوازی تختیوں والا لکٹھ (Capacitor) جو جزوی طور پر برقی گزار (Dielectric) مادہ سے بھرا گیا ہے اس کی گنجائش (Capacitance) کے لیے مساوات اخذ کیجیے؟
7. برقی موصلیت اور حراریہ موصلیت کے مابین مشابہتوں پر بحث کیجیے؟
8. ایک متحرک بھران پر مقناطیسی میدان کے عمل پر بحث کیجیے؟

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی، حیدرآباد

### طبیعیات

بی۔ ایس سی، سال دوم

(برق اور مقناطیسیت، حرکیات) پیپر۔ ۲ (Paper-2)

مفوضہ کام۔ ۲ (Assignment-2)

(For Backlog Students) بیک لاگ طلباء کے لیے

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۔  
حصہ اول 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)

حصہ دوم میں چار سوالات ہیں۔ اس میں سے طالب علم کو کوئی دو کا جواب دیں۔ اس کیلئے 10 نشانات مختص کئے گئے ہیں۔

(2x10=20 Marks)

### حصہ اول

1. ذاتی امالہ اور باہمی امالہ کی شرح کے لیے ضابطے اخذ کیجیے؟
2. ایک ڈائی پول اشعاع کے مبدے پر نوٹ لکھیے؟
3. مکس ویل کی مساواتیں تفرق شکل میں اخذ کیجیے۔
4. برقی مقناطیسی موجوں کے مبداء پر گفتگو کیجیے؟ برقی مقناطیسی موجیں عرضی فطرت و طبع رکھتی ہیں بیان کیجیے؟

### حصہ دوم

5. کارنو کے تھیورم کو بیان کیجیے؟ اور اسے ثابت کیجیے؟
6. ایک کامل گیس کی حالت کی مساوات اور ایک حقیقی گیس کے طرز عمل پر بحث کیجیے؟
7. پائینٹنگ سمتیہ اور سفر کرنے والی موجیں کیا ہیں؟ مکس ویل مساواتیں کے مدد سے پائینٹنگ ویلٹر کو اخذ کریں۔
8. ٹرانسفارمر کس اصول پر کام کرتا ہے۔ موزوں نظریہ کے ساتھ ٹرانسفارمر کی کارکردگی بیان کرو۔

☆☆☆