

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 (فاصلاتی طرز)

بی۔ ایس سی

سال سوم

(جدید طبیعات) پیپر-3 and (الکٹرانکس) پیپر-۴

(For Backlog Students) بیک لاگ طلباء کے لیے

☆ ہدایات ☆

مفوضہ کام (Assignments) مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی کے بی۔ ایس سی - (فاصلاتی 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 اسٹیڈی 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 ناکام 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

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 سوم

(جدید طبیعیات) پیپر-3 (Paper-3)

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. لیزر (Laser) کے چند اطلاقات پر مضمون لکھو؟ لیزر (Laser)
2. تابکار سلسلوں پر ایک نوٹ لکھئے؟
3. ذیل کے سوالات کے جوابات مختصراً لکھیئے۔
4. (a) اعداد طلسمی (b) فرق کیت (Mass detect) (c) بندشی توانائی (Binding energy)

حصہ دوم

5. شروڈنگر موج مساوات کو اخذ کیجئے اور ایک صندوق میں مقید ذرے کی قدری تفصیل کیا ہوتی ہے؟
6. ایک گیگٹر ملر شمارندے کی کارکردگی اور اس کی ساختی تفصیلات پر بحث کیجئے۔
7. بور کے نظریہ پر بحث کیجئے اور ہائیڈروجن جوہر کی توانائی سطحوں اور طیفی خط کے طول موج کے لئے ضابطے اخذ کیجئے؟
8. ڈی۔ براگلی کی مادی موجوں سے کیا مراد ہے؟

☆☆☆

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی، حیدرآباد

طبیعیات

بی۔ ایس سی، سال سوم

(جدید طبیعیات) پیپر-3 (Paper-3)

مفوضہ کام-2 (Assignment-2)

بیک لاگ طلباء کے لیے (For Backlog Students)

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. کاسمک شعاعوں کی حدت میں موسمی تبدیلیاں اور یومیہ تبدیلیاں کی اہمیت کیا ہے؟
2. پازٹرون پیدا کرنے کے کون کونسے طریقے ہیں اور ان کی خصوصیات بیان کیجئے۔
3. CRO کے مختلف استعمالات کو بیان کیجئے۔
4. بنیادی ذرات سے کیا مراد ہے؟ ان کی چند مثالیں دیجئے۔

حصہ دوم

5. ایک نیوکلیائی تعامل گر کی کارکردگی میں حصہ لینے والے تقاعلی امور (Functionaries) کو بیان کیجئے اور نیوکلیائی تعامل گروں کے استعمالات پر نوٹ لکھیے۔
6. پیارامقناطیسیت سے متعلق لینجیون کی تھیوری کے اہم خدوخال کیا ہوتے ہیں ویزنے کس طرح کی ترسمیں پیش کیا ہیں؟
7. انسٹرن۔ گراک کے تجربہ کو سمجھائیے۔ اس طریقہ کے اصول کو بیان کیجئے اور اس کی اہمیت کو واضح کیجئے۔
8. کاسمک شعاعوں کی بوچھاڑیں کتنا ہوتی ہیں۔

☆☆☆

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی، حیدرآباد

طبیعیات

بی۔ ایس سی، سال سوم

(الکٹرانکس) پیپر۔ ۴ (Paper-4)

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. موصلیت کے پیمانے کی بنیاد پر مادوں کی جماعت بندی پر بحث کیجئے۔
2. افزوں گروں کی جماعت بندی کے مختلف طریقوں پر بحث کیجئے۔
3. ایک تفرقی افزوں گر کا دوری خاکہ (Circuit Diagram) بنائے اور اس کی کارکردگی کو سمجھائے۔
4. ایک عملی افزوں گر کا بلاک خاکہ بنائے اور اس کے ہر بلاک کی کارکردگی کی وضاحت کیجئے۔

حصہ دوم

5. ڈپلیشن منطقے (Depletion region) کی بناوٹ کی حرکیات کو بیان کیجئے۔ پی این جکشن کس طرح تشکیل پاتا ہے اور اس کے خواص بیان کیجئے۔
6. مزدون ٹرانسفارمر افزوں گر کے برقی سرکٹ کا خاکہ کھینچئے اور اس کی ورکنگ (Working) پر بحث کیجئے۔
7. وین کے بل کے ہتزازیے کے سرکٹ کا خاکہ بنائے اور اس کے عمل کی وضاحت کیجئے۔ اس ضمن میں ضروری اصول بھی سمجھائے۔
8. عکس پزیر اور غیر عکس پزیر افزوں گروں کے عمل پر بحث کیجئے۔

☆☆☆

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی، حیدرآباد

طبیعیات

بی۔ ایس سی، سال سوم

(الکٹرانکس) پیپر۔ ۴ (Paper-4)

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. کامل موجی راست گر کا نصف موجی راست گر سے تقابل کیجئے۔
2. ایک کیتھوڈ شعاعی ٹی (Cathode Ray Tube) کے مختلف نظاموں کو بیان کیجئے۔
3. لو جک گیس کیا ہوتے ہیں؟ ان کو کیسے استعمال کیا جاتا ہے؟ جدول صداقت سے کیا مراد ہے؟
4. فلپ فلاپ کیا ہوتے ہیں؟ آریس فلپ فلاپ کے طریقہ عمل کی وضاحت کیجئے۔

حصہ دوم

5. ہمہ مقصدی سی آراو (CRO) کا ایک بلاک خاکہ کھینچئے۔ تمام بلاکوں کے نام لکھئے اور ہر بلاک کی کارکردگی پر ایک مختصر نوٹ لکھئے۔
6. ایک سوپر ہٹروڈائن رسیور کا بلاک خاکہ اتاریئے اور ہر بلاک کا فعل تفصیل سے سمجھائیئے۔
7. ایک ٹی وی (TV) کیمرہ کے کام کرنے کے طریقے کو سمجھائیئے۔
8. سادہ سرکٹس کے ذریعہ ذیل میں دیئے گئے لو جک گیس کے کام کرنے کا طریقہ بتلائیئے۔ -OR اور AND، NOT-

☆☆☆