

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۔ (میکانیات)

پہلا سمسٹر

Batch 2020-2021

☆ 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 نمبرات 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

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: میکانیات

بی۔ ایس سی، پہلا سیمسٹر

مفوضہ کام۔ 1 (Assignment-1)

جملہ نمبرات: 30

داخل کرنے کی آخری تاریخ: -----

ہدایات :

- یہ پڑچہ 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. بنیادی اکائی ویکٹر سے کیا مراد ہے؟
2. جمود کیا ہے؟ کون سی طبعی مقدار سے جمود کی پیمائش ہوتی ہے؟
3. مرکزی کمیت کی تعریف کیجیے؟
4. عام تفرقی مساوات کی ڈگری سے کیا مراد ہے؟
5. کام کی تعریف کرو؟

حصہ دوم

6. ثقلی میدان میں توانائی بالقوں کی عبارت اخذ کرو؟
7. گردشی حرکت کرنے والے جسم پر کام اور طاقت کے ضابطوں کو اخذ کیجیے؟
8. زاویہ معیار حرکت کی بقائے اصول کو بیان اور ثابت کرو؟
9. کام توانائی مسئلے کو ثابت کیجیے؟

حصہ سوم

10. زرات کے کسی نظام کے مرکز کیت کی تعریف کیجیے۔ بیرونی قوتوں کی موجودگی میں نظام کے مرکز کیت کے مقام رفتار اور اسراع اور قوت کے لئے ضابطہ اخذ کیجیے؟
11. ثابت کیجیے کہ حرکت کا پہلہ کلیہ دوسرے کلیہ سے حاصل کیا جاسکتا ہے۔ کیا حرکت کا تیسرا کلیہ بھی دوسرے کلیہ سے اخذ کیا جاسکتا ہے؟
12. میزانیہ اور سمتیہ کی تعریف مثال کے ذریعہ کیجیے۔ اکائی سمتی، صفر سمتی اور مقامی سمتی کو بتلاؤ؟



مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی، حیدرآباد

طبیعیات: میکانیات

بی۔ ایس سی، پہلا سیمسٹر

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. سیاہ چھید میں فراری رفتار کیا ہے؟
2. سادہ موسیقی حرکت کو بیان کرنے کے لئے کون سی مقداروں کا سہارا لیا جاتا ہے؟
3. سادہ موسیقی اتھراؤ کی جملہ توانائی کی مقدار کس پر منحصر ہوتی ہے؟
4. قسری حرکت میں حیطہ اور وقت میں کیا رشتہ پایا جاتا ہے؟
5. لچک کی حد سے کیا مراد ہے؟

حصہ دوم

6. سادہ موسیقی حرکت کیا ہوتی ہے؟ اس کی طبعی خصوصیات بیان کیجیے؟
7. ذور کیا ہے اور اس کے اقسام بیان کرو؟
8. پائی سان کی نسبت پر نوٹ لکھو؟
9. خصوصی نظریہ اضافیت کے بنیادی مفروضات بیان کیجیے؟

حصہ سوم

10. فراری اور مداری رفتاریں کسے کہتے ہیں۔ اس کی عبارتیں اخذ کرو؟
11. قصری موسیقی اتھرا ذیہ پر ایک تفصیلی نوٹ لکھیے۔ ان اتھراز کے لیے تفرقی مساوات اخذ کیجیے؟
12. سرل کے طریقے سے کسی مادے (تار) کے ینگ کے معیار چک کی تخمین کرو؟

