

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی، حیدر آباد

MAULANA AZAD NATIONAL URDU UNIVERSITY, HYDERABAD
(A Central University established by an Act of Parliament of India, 1998)

مفوظہ کام (فاصلاتی طرز)

بی۔ ایس سی۔ (میکانیات)

پہلا سمسٹر

Batch 2020-2021

☆ ہدایات ☆

مفوظہ کام (Assignments) مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی کے بی۔ ایس سی۔ (فاصلاتی طرز) پروگرام کا لازمی جز ہے۔ مفوظہ کام کے لیے 30 نمبرات مختص ہیں۔ ہر پرچے کے دو مفوظہ کام ہیں۔ آپ کو ہر پرچے کے مفوظہ کاموں کے جوابات تحریر کرتے ہوئے مقررہ تاریخ پر داخل کرنے ہوں گے۔ سہولت کی خاطر ہر مفوظہ کام کے تیس نمبر رکھے گئے ہیں، ان کا اوست آپ کے سمسٹر امتحان کے نمبرات میں شامل کیا جائے گا۔ مفوظہ 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۔ مفوظہ کام تحریر کرنے سے متعلق ضروری ہدایات درج ذیل ہیں۔

1. ہر مفوظہ کام کے جوابات علاحدہ، مناسب، سفید، فُل اسکیپ (A4 Page) کا غذ پر اپنے ہاتھ سے لکھیے۔ ہر صفحہ پر دونوں جانب کم از کم ایک انج 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. مفوظہ 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 مفوظہ 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 بچ (Batch) کے مفوضہ کام کا انتظار کرنا ہو گا اور اس کے لیے نظمت فاصلاتی تعلیم، مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی کی ویب سائٹ سے مسلسل رابطہ رکھنا ہو گا۔

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:

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

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی، حیدر آباد

طبیعت: میکانیات

بی۔ ایس سی، پہلا سیمسٹر

(Assignment-1) 1 مفہوم کام۔

جلد 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=10 Marks)
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 اکالی و یکٹر سے کیا مراد ہے؟

2. جمود کیا ہے؟ کون سی طبعی مقدار سے جمود کی پیمائش ہوتی ہے؟

3. مرکزی کیت کی تعریف کیجیے؟

4. عام تفریقی 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 کیجئے؟

8. زاوی معيار حرکت کی بقائے اصول کو بیان اور ثابت کرو؟

9. کام توانائی مسئلے کو ثابت کیجئے؟

حصہ سوم

10. زرات کے کسی نظام کے مرکز کمیت کی تعریف کیجئے۔ بیرونی قوت کی موجودگی میں نظام کے مرکز کمیت کے مقام رفتار اور اسرائع اور قوت کے لئے ضابط اخذ کیجئے؟

11. ثابت کیجئے کہ حرکت کا پہلہ کلیہ دوسرے کلیہ سے حاصل کیا جاسکتا ہے۔ کیا حرکت کا تیرا اکلیہ بھی دوسرے کلیہ سے اخذ کیا جاسکتا ہے؟

12. میزانیہ اور سمتیہ کی تعریف مثال کے ذریعہ کیجئے۔ اکالی سمتی، صفر سمتی اور مقامی سمتی کو بتلاو؟



مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی، حیدر آباد

طبیعت: میکانیات

بی۔ ایس سی، پہلا سیمسٹر

(Assignment-2) 2 مفہوم کام

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=10 Marks)
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 اہتزازیہ کی جملہ تو نانی کی مقدار کس پر مختص ہوتی ہے؟
4. قصری حرکت میں حیط اور وقت میں کیا رشتہ پایا جاتا ہے؟
5. پچ کی حد سے کیا مراد ہے؟

حصہ دوم

6. سادہ موسمی 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 کے کہتے ہیں۔ اس کی عبارتیں اخذ کرو؟
11. قصری موسمی اہتزاز یہ پر ایک تفصیلی نوٹ لکھیے۔ ان اہتزاز کے لیے تفریقی مساوات اخذ کیجیے؟
12. سرل کے طریقے سے کسی ہادے (تار) کے یگ کے معیار چک کی تغیین کرو؟

