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 اول

(میکانیات) پیپر۔ا

(2018 Batch)

☆ہدایات☆

مفوضہ کام(Assignments)مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی کے بی۔ایس سی ۔(فاصلاتی طرز) پروگرام کالازمی 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 ہوگا 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 اِنچ 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 اِسٹڈی 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:---------------------------- اندراج نمبر:----------------------------

بی۔ایس سی ۔کا مضمون:---------------------------- سال:----------------------------

پرچہ:---------------------------- مفوضہ کام نمبر:----------------------------

تاریخ:---------------------------- دستخط:----------------------------

مولانا آزاد نیشنل اُردو یونیورسٹی، حیدرآباد

طبیعیات

بی۔ایس سی، سال اول

(میکانیات)

مفوضہ کام۔ا (Assignment-1)

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. معیار حرکت 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. نیوٹن کے اول (Newton's First Law) کلیہ حرکت کو بیان کیجئے؟
5. کام کی تعریف کرو؟

حصہ دوم

6. ثقلی میدان میں توانائیٔ بالقوں کی عبارت اخذ کرو؟

7. گردشی حرکت کرنے والے جسم پر کام اور طاقت کے ضابطوں کو اخذ کیجیے؟

8. زاویئ 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 کمیت کی تعریف کیجیے۔ بیرونی قوتوں کی موجودگی میں نظام کے مرکز کمیت کے مقام رفتار اور اسراع اور قوت کے لئے ضابطہ اخذ کیجئے؟

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. یہہ بتلایئے کہ کس طرح نیوٹن کا تجاذبی کلیہ اور حرکتیں متعلق کلیات بقاء کیپلر کے (Kepler's) دوسرے تیسرے کلیوں کو (Kepler's Second & Third law) اخذ کرنے میں مددگار ہوتے ہیں۔

☆☆☆

مولانا آزاد نیشنل اُردو یونیورسٹی، حیدر آباد

طبیعیات

بی۔ایس سی، سال اول

(میکانیات)

مفوضہ کام۔۲ (Assignment-2)

داخل کرنے کی آخری تاریخ:۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔ جملہ نمبرات:30

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 اہتزازیہ کی جملہ توانائی کی مقدار کس پر منحصر ہوتی ہے؟
4. قصری حرکت میں حیط 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 طبیعی خصوصیات بیان کیجیے؟
7. ذور کیا ہے اور اس کے اقسام بیان کرو؟
8. پائی سان کی نسبت پر نوٹ لکھوَ؟
9. دو ذرات میں کامل غیر لچک دار تصادم واقع ہوا ہے۔ تصادم کے بعد ذرات کی رفتاروں کے لے ضابطہ حاصل کیجیے؟

حصہ سوم

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

☆☆☆