

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی، حیدرآباد

طبیعیات

بی۔ ایس سی، سال اول (سیسٹر اول)

پیپر-1 (Paper-1)

مفوضہ کام-1 (Assignment-1)

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

11- ثابت کیجیے کہ حرکت کا پہلا 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۔ اکالی سمتی، صفر سمتی اور مقامی سمتی کو بتلاؤ؟

# مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی، حیدرآباد

## طبیعیات

بی۔ ایس سی، سال اول (سیمسٹر اول)

پیپر-1 (Paper-1)

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 اتھنر اذیہ کی جملہ توانائی کی مقدار کس پر منحصر ہوتی ہے؟

4- قصری حرکت میں حیظ 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 اتھنازیہ پر ایک تفصیلی نوٹ لکھیے۔ ان اتھنازیہ کے لیے تفرقی مساوات اخذ کیجیے؟

12- سرل کے طریقے سے کسی مادے (تار) کے ینگ کے معیار لچک کی تخمینہ کرو؟

☆☆☆