

GOVERNMENT NAVEEN GIRLS COLLEGE SURAJPUR, C.G.

DEPARTMENT OF PHYSICS CONTINUOUS INTERNAL ASSESSMENT TEST -II PRACTICAL - PHYSICS

B.Sc. - I SEMESTER

TIME: 45 MINUTES

MAX MARKS: 10

Q. (1) जड़त्व आघूर्ण है -

1

The moment of inertia is-

- | | | | |
|---------------------|----------------------|--------------------|-------------------|
| (i) सदिश राशि | (ii) अदिश राशि | (iii) ध्रुवीय सदिश | (iv) अक्षीय सदिश |
| (i) Vector quantity | (ii) Scalar quantity | (iii) Polar vector | (iv) Axial vector |

Q. (2) सही सम्बन्ध है -

1

The correct relation is-

- | | | | |
|-------------------------|-----------------------------|----------------|-----------------------|
| (i) $L = \frac{dr}{dt}$ | (ii) $\tau = \frac{dL}{dt}$ | (iii) $L = mv$ | (iv) $L = v \times p$ |
|-------------------------|-----------------------------|----------------|-----------------------|

Q. (3) किसी ठोस सिलिंडर जिसका द्रव्यमान M तथा त्रिज्या R है, का उसकी ज्यामितीय अक्ष के परितः जड़त्व आघूर्ण होता है -

1

The moment of inertia of a solid cylinder having mass M and radius R about its geometric axis is -

- | | | | |
|-----------------------|------------------------|--------------|--------------|
| (i) $\frac{1}{2}MR^2$ | (ii) $\frac{1}{4}MR^2$ | (iii) MR^2 | (iv) MMR^4 |
|-----------------------|------------------------|--------------|--------------|

Q. (4) यदि किसी वस्तु की घूर्णन गतिज ऊर्जा तथा जड़त्व आघूर्ण है, वस्तु का कोणीय संवेग है -

1

If the rotational kinetic energy and moment of inertia of an object are, the angular momentum of the object is -

- | | | | |
|--------|-------------------|--------------------|--------------------|
| (i) EI | (ii) $2\sqrt{EI}$ | (iii) $\sqrt{2EI}$ | (iv) $\frac{E}{I}$ |
|--------|-------------------|--------------------|--------------------|

Q. (5) गुरुत्वीय त्वरण g किसे कहते हैं ?-

2

What is called gravitational acceleration g ?

Q. (6) यौगिक लोलक किसे कहते हैं ?

2

What is called compound pendulum?

Q. (7) जड़त्व मंच पर संकेन्द्री वृत्तीय रेखाओं का क्या महत्व है ?

2

What is the significance of concentric circular lines on the inertia table ?