மாதிரி வினாத்தாள் 2

சுழல் இயக்க விசையியல் 2

11th Standard

இயற்பியல்

Reg.No. : | | | | | |

அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி

Time : 00:30:00 Hrs

Total Marks : 25

பகுதி அ

3 x 1 = 3

1) M நிறையும் R ஆரமும் உடைய வட்டத் தட்டு ஒன்றின், தளத்திற்குச் செங்குத்தாகவும் மையத்தின் வழியாகவும் செல்லும் அச்சைப் பொருத்த நிலைமத் திருப்புத் திறன் __

(a) $\frac{1}{2}MR^2$ (b) MR^2 (c) $\frac{1}{4}MR^2$ (d) $\frac{5}{4}MR^2$

2) கோண உந்தம் என்பது எவற்றின் வெக்டர் பெருக்கல் ஆகும் ?

(a) நேர்க்கோட்டு உந்தம் மற்றும் ஆரவெக்டர் (b) நிலைமத் திருப்புத்திறன் மற்றும் கோணத் திசைவேகம்

(c) நேர்க்கோட்டு உந்தம் மற்றும் கோணத் திசைவேகம் (d) நேர்க்கோட்டுத் திசைவேகம் மற்றும் ஆரவெக்டர்

3) கோண உந்த மாறுபாட்டு வீதம் எதற்குச் சமம்?

(a) விசை (b) கோண முடுக்கம் (c) திருப்பு விசை (d) நிலைமத் திருப்புத்திறன்

பகுதி ஆ

3 x 2 = 6

4) சுழலும் பொருளொன்றின் நிலைமத் திருப்புத்திறன்,சுழற்சியின் இயக்க ஆற்றலின் இரு மடகிற்குச் சமம் என காட்டுக.

5) இணை அச்சுகள் தேற்றம் மற்றும் செங்குத்து அச்சுகள் தேற்றத்தைக் கூறி மெய்ப்பிக்கவும்.

6) சுழலும் திண்மப் பொருளின் கோண உந்தத்தின் கோவையைப் பெறுக. சுழலும் திண்மப் பொருளின் கோண உந்தம்.

பகுதி இ

2 x 3 = 6

7) 2 kg நிறையுள்ள சக்கரம் ஒன்று நொடிக்கு 6 சுழற்சிகள் மேற்கொள்கிறது. சக்கரத்தின் சுழற்சியின் ஆரம் 0.22 m எனில் , சூழல் இயக்க ஆற்றலை கணக்கீடுக.

8) ஈர்ப்பின் மையம் என்பதை வரையறு.

பகுதி ஈ

2 x 5 = 10

9) நேர்க்கோட்டு இயக்கத்தையும் சுழல் இயக்கத்தையும் ஒப்பிடுக.

10) n துகள்களை உள்ளடக்கிய பொருளின் நிறையின் மாயம் என்பதை விளக்குக.

****

QB365 QUESTION BANK 365 https://www.qb365.in