

மாதிரி வினாத்தாள் 3
சுழல் இயக்க விசையியல் 3
11th Standard

இயற்பியல்

Reg.No. :

--	--	--	--	--	--

அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி

Time : 00:45:00 Hrs

Total Marks : 35

5 x 1 = 5

பகுதி அ

- 1) 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
- 2) கோண உந்த மாறுபாட்டு வீதம் எதற்குச் சமம்?
(a) விசை (b) கோண முடுக்கம் (c) திருப்பு விசை (d) நிலைமத் திருப்புத்திறன்
- 3) பொருளின் கோண உந்தமானது ____
(a) எப்போதும் மாறாது (b) மாற்றமடைந்து கொண்டே இருக்கும் (c) புறத்திருப்பு விசை இல்லாதபோது மாறாது
(d) புறத்திருப்பு விசை உள்ளபோது மாறாது
- 4) கைகள் நீட்டப்பட்ட நிலையில், சுழலும் நாற்காலியின் மீது அமர்ந்திருக்கும் ஒருவர், திடீரென கைகளை மடக்கும்போது கோணத் திசைவேகம் ____
(a) குறையும் (b) அதிகமாகும் (c) சுழியாகும் (d) மாறாமலிருக்கும்
- 5) சுருளவில் மீதமைந்த பலகையின் மீதிருந்து துள்ளிக் குதிக்கும் நீச்சல் வீரர், நீரின் மீது விழுமுன், காற்றில் பல குட்டிக்கரணங்களிடும்போது, மாறாதது எது?
(a) நேர்க்கோட்டு உந்தம் (b) நிலைமத் திருப்புத்திறன் (c) இயக்க ஆற்றல் (d) கோண உந்தம்

பகுதி ஆ

- 6) சுழல் இயக்கத்தின் சமன்பாடுகளை வருவி.
- 7) நிலைமத் திறப்புத்திறனின் முக்கியத்துவத்தை விளக்குக.
- 8) பொருளின் நிறையின் மையம் என்பது யாது?

பகுதி இ

- 9) ஈர்ப்பின் மையம் என்பதை வரையறு.
- 10) சுழற்சி ஆரம் என்பது என்ன?
- 11) கோண உந்தம்-வரையறு

பகுதி ஈ

- 12) n துகள்களை உள்ளடக்கிய பொருளின் நிறையின் மையம் என்பதை விளக்குக.
- 13) சூழற்ச்சியின் அச்சைப் பொருத்த திண்மப் பொருளின் ஆரம் என்பது பற்றி விளக்குக.
- 14) திருப்பு விசைக்கும் கோண உந்தத்திற்கும் உள்ள தொடர்பு யாது?
