Visit QB365-SLMS - https://www.qb365.in/slms/ Complete Questions and Answers

Questions:

5 Marks

1. பரிமாணங்கள் முறையில் 76 cm பாதரச அழுத்தத்தை Nm^{-2} என்ற அலகிற்கு மாற்றுக
2. SI முறையில் ஈர்ப்பியல் மாறிலியின் மதிப்பு $G_{SI} = 6.6 \times 10^{-11} Nm^2 kg^{-2}$, எனில் CGS முறையில் அதன் மதிப்பைக் கணக்கிடுக?
3. $\frac{1}{2}mv^2 = mgh$ என்ற சமன்பாட்டை பரிமாணப்பகுப்பாய்வு முறைப்படி சரியானதா என கண்டறிக.
4. தனிஊசலின் அலைவு நேரத்திற்கான கோவையை பரிமாண முறையில் பெறுக. அலைவு நேரமானது. (i) ஊசல் குண்டின் நிறை 'm' (ii) ஊசலின் நீளம் 'l' (iii) அவ்விடத்தில் புவியீர்ப்பு முடுக்கம் g ஆகியவற்றைச் சார்ந்தது. (மாறிலி k = 2π)
5. வட்டப்பாதையில் இயங்கும் பொருளின் மீது செயல்படும் விசையானது (F) பொருளின் நிறை (m), திசைவேகம் (v), மற்றும் வட்டப்பாதையின் ஆரம் (r) ஆகியவற்றைப் பொருத்தது, எனில் விசைக்கான சமன்பாட்டை பரிமாண பகுப்பாய்வு முறையில் பெறுக. (மாறிலி k = 1)
6. i) குறைந்த தொலைவை அளப்பதற்கு பயன்படும் திருகு அளவி மற்றும் வெர்னியர் அளவி பற்றி விவரி.
   ii) நீண்ட தொலைவுகளை அளக்கும் முக்கோண முறை மற்றும் ரேடார் முறை பற்றிக் குறிப்பிடுக
7. பிழைகளின் வெவ்வேறு வகைகளை விளக்குக
8. பிழைகளின் பெருக்கம் பற்றி நீவிர் அறிந்தது என்ன? கூட்டல் மற்றும் கழித்தலில் பிழைகளின் பெருக்கத்தை விவரி.
9. கீழ்கண்டவற்றைப் பற்றி குறிப்பெழுதுக.
   (a) அலகு
   (b) முழுமைப்படுத்துதல்
   (c) பரிமாணமற்ற அளவுகள்
10. பரிமாணத்தின் ஒருபடித்தான நெறிமுறை என்றால் என்ன? அதன் பயன்கள் யாவை? எடுத்துக்காட்டு தருக
11. முழுமைப்படுத்துதல் என்றால் என்ன? விதிகளை அட்டவணைபடுத்து.
12. முழுமைப்படுத்தலின் விதிகளை எடுத்துக்காட்டுடன் அட்டவணைப்படுத்து.
13. முக்கிய எண்ணுருக்களை கணக்கிடுதலில் விதிகளை எடுத்துக்காட்டுடன் அட்டவணைப்படுத்து

QB365 Study Material QUESTION BANK 365