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

Questions:

3 Marks

1. இடமாறு தோற்ற முறையில் சந்திரனின் (Moon) விட்டத்தை நீங்கள் எவ்வாறு அளப்பீர்கள்?
2. நுட்பம் மற்றும் துல்லியத்தன்மை – வரையறு. ஒரு எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக
3. SI அலகு முறையின் சிறப்பியல்புகளைக் கூறு.
4. பரிமாணத்தில் ஒருபடித்தான நெறிமுறை பற்றி விவரி.
5. முக்கிய எண்ணுருக்களை கணக்கிடுவதன் விதிகளைத் தருக்க.
6. பரிமாண பகுப்பாய்வின் வரம்புகள் யாவை?
7. புவியிலிருந்து நிலவின் தொலைவை இடமாறு தோற்றமுறை மூலம் கணக்கீடுக.
8. பரிமாணப் பகுப்பாய்வின் வரம்புகள் யாவை?
9. பரிமாணங்கள் முறையில் 76 cm பாதரச அழுத்தத்தை Nm^{-2} என மாற்றுக.

2 Marks

10. $R_1 = (100 \pm 3)\ \Omega$; $R_2 = (150 \pm 2)\ \Omega$ ஆகிய இரு மின்தடைகள் தொடரிணைப்பில் இணைக்கப்பட்டுள்ளன. அவற்றின் தொகுபயன் மின் தடை என்ன?
11. புவியிலிருந்து ஜீபிடரின் தொலைவு 824.7 மில்லியன் km. அதன் அளவிடப்பட்ட கோண விட்டம் 35.72 எனில் ஜீபிடரின் விட்டத்தை கணக்கிடுக.
12. அலகு என்றால் என்ன?
13. வழி அளவுகள் என்றால் என்ன? எ.கா தருக.
14. ஒளி ஆண்டு என்றால் என்ன? இதன் மதிப்பு யாது?
15. பரிமாணப் பகுப்பாய்வின் பயன்கள் யாவை?
16. ரேடியன் - வரையறு.
17. ஸ்டிரேடியன் - வரையறு
18. பரிமாண வாய்ப்பாடு என்றால் என்ன?
19. பரிமாணங்களின் ஒரு படித்தான நெறிமுறை என்றால் என்ன?
20. S.I. அலகு முறை என்றால் என்ன?
21. 1 மீட்டர் வரையறு.
22. ஸேக் என்பது என்ன?
23. ஒளி ஆண்டு வரையறு. அதன் மதிப்பைக் கூறுக.
24. அடிப்படை அளவுகள் மற்றும் வழி அளவுகளை வேறுபடுத்துக.
25. S.I அலகு முறையின் நன்மைகள் யாவை?
26. ஆம்பியர் வரையறு.
27. 1 பர்செக் - வரையறு.
28. சந்திரசேகர் எல்லை என்பதன் பொருள் என்ன? அதன் மதிப்பைக் கூறுக.

Multiple Choice Question

29. அடிப்படை மாறிலிகளில் இருந்து hc/G என்ற ஒரு சமன்பாடு பெறப்படுகிறது. இந்த சமன்பாட்டின் அலகு _____.
    (a) Kg^2 (b) m^3 (c) s^{-1} (d) m
30. ஒரு கோளத்தின் ஆரத்தை அளவிடுதலில் பிழை 2% எனில், அதன் கனஅளவைக் கணக்கிடுதலின் பிழையானது_____.
    (a) 8% (b) 2% (c) 4% (d) 6%
31. அலைவுறும் ஊசலின் நீளம் மற்றும் அலைவு நேரம் பெற்றுள்ள பிழைகள் முறையே 1% மற்றும் 3% எனில் ஈர்ப்பு முடுக்கம் அளவிடுதலில் ஏற்படும் பிழை_____.
    (a) 4% (b) 5% (c) 6% (d) 7%
32. பொருளொன்றின் நீளம் 3.51 m என அளவிடப்பட்டுள்ளது துல்லியத்தன்மை 0.01 m எனில் அளவீட்டின் விழுக்காட்டுப் பிழை_____.
    (a) 351% (b) 1% (c) 0.28% (d) 0.035%
33. கீழ்கண்டவற்றுள் அதிக முக்கிய எண்ணுருக்களைக் கொண்டது எது?
    (a) 0.007 m^2 (b) 2.64 x 10^{24} kg (c) 0.0006032 m^2 (d) 6.3200 J
34. π இன் மதிப்பு 3.14 எனில் π^2 இன் மதிப்பு _____.
    (a) 9.8596 (b) 9.860 (c) 9.86 (d) 9.9
35. கீழ்கண்ட இணைகளில் ஒத்த பரிமாணத்தை பெற்றுள்ள இயற்பியல் அளவுகள்.
    (a) விசை மற்றும் திறன் (b) திருப்புவிசை மற்றும் ஆற்றல் (c) திருப்புவிசை மற்றும் திறன் (d) விசை மற்றும் திருப்புவிசை
36. பிளாங்க் மாறிலியின் (Planck's constant) பரிணாம வாய்ப்பாடு _____.
    (a) $[ML^2T^{-1}]$ (b) $[ML^2T^{-3}]$ (c) $[MLT^{-1}]$ (d) $[ML^3T^3]$
37. t என்ற கணத்தில் ஒரு துகளின் திசைவேகம் $v = at + bt^2$ எனில் b -இன் பரிமாணம் _____.
    (a) [L] (b) $[LT^{-1}]$ (c) $[LT^{-2}]$ (d) $[LT^{-3}]$
38. ஈர்ப்பியல் மாறிலி G யின் பரிமாண வாய்ப்பாடு_____.
    (a) $[ML^3T^{-2}]$ (b) $[M^{-1}L^3T^{-2}]$ (c) $[M^{-1}L^{-3}T^{-2}]$ (d) $[ML^{-3}T^2]$
39. CGS முறையில் ஒரு பொருளின் அடர்த்தி 4 g cm^{-3} ஆகும். நீளம் 10 cm, நிறை 100 g கொண்டிருக்கும் ஓர் அலகு முறையில் அப்பொருளின் அடர்த்தி_____.
    (a) 0.04 (b) 0.4 (c) 40 (d) 400
40. விசையானது திசைவேகத்தின் இருமடிக்கு நேர்விகிதப் பொருத்தமுடையது எனில் விகித மாறிலியின் பரிமாண வாய்ப்பாடு_____.

(a) $[MLT^0]$ (b) $[MLT^{-1}]$ (c) $[ML^{-2}T]$ (d) $[ML^{-1}T^0]$

41. $(\mu_0\varepsilon_0)^{-1/2}$ ன் பரிமாணத்தைக் கீழ்கண்டவற்றுள் எது பெற்றிருக்கும்?

(a) நீளம் (b) காலம் (c) திசைவேகம் (d) விசை

42. பிளாங் மாறிலி (h) வெற்றிடத்தின் ஒளியின் திசைவேகம் (c) மற்றும் நியூட்டனின் ஈர்ப்பு மாறிலி (G) ஆகிய மூன்று அடிப்படை மாறிலிகள் கொண்டு பெறப்படும் கீழ்காணும் எந்த தொடர்பு நீளத்தின் பரிமாணத்தைப் பெற்றிருக்கும்.

(a) $\sqrt{\frac{hG}{c^3}}$ (b) $\sqrt{\frac{hG}{c^5}}$ (c) $\sqrt{\frac{hc}{G}}$ (d) $\sqrt{\frac{Gc}{h^2}}$

43. 19.95 என்ற எண்ணை மூன்று முக்கிய எண்ணுரு வடிவில் முழுமைப்படுத்துக.

(a) 19.9 (b) 20.0 (c) 20.1 (d) 19.5

QB 365 Study Material
QUESTION BANK 365