

PHYSICS

BOOKS - SURA PHYSICS (TAMIL)

இயல் உலகத்தின் தன்மையும் அளவீட்டியலும்

Exercise

1. அடிப்படை மாறிலிகளிருந்து $h \frac{c}{G}$ என்ற ஒரு சமன்பாடு பெறப்படுகிறது . இந்த சமன்பாட்டினை அலகு

A. kg^2

B. m^3

C. s^{-1}

D. m

Answer: A



View Text Solution

2. ஒரு கோணத்தின் ஆரத்தை அளவிடுதலில் பிழை 2% எனில். அதன் காண அளவைக் கணக்கிடுதலின் பிழையானது.

A. 8 %

B. 2 %

C. 4 %

D. 6 %

Answer: D



[View Text Solution](#)

3. 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 %

Answer: D



[View Text Solution](#)

4. பொருளொன்றின் நீளம் $3.51m$ என அளவிடப்பட்டுள்ளது. துல்லியதன்னமை $0.01m$ எனில், அளவீட்டின் விழுக்க காட்டுக்கு பிழை

A. 351 %

B. 1 %

C. 0.28 %

D. 0.03 %

Answer: C



[View Text Solution](#)

5. கீழ்க்கண்டவற்றுள் அதிக முக்கிய எண்ணுருக்களைக் கொண்டது எது ?

A. $0.0007m^2$

B. $2.64 \times 10^{24} kg$

C. $0.0006032m^2$

D. $6.3200J$

Answer: D



View Text Solution

6. π இன் மதிப்பு 3.14 எனில் π^2 இன் மதிப்பு

A. 9.5896

B. 9.86

C. 9.86

D. 9.9

Answer: C



[View Text Solution](#)

7. கீழ்க்கண்ட இணைகளில் ஒத்த பரிமாணத்தை பெர்ட்டுள்ள இயற்பியல் அளவுகள்

A. விசை மற்றும் திறன்

B. திருப்புவிசை மற்றும் ஆற்றல்

C. திருப்புவிசை மற்றும் திறன்

D. விசை மற்றும் திருப்புவிசை

Answer: B



View Text Solution

8. பிளாங்மாறிலியின் வாய்ப்பாடு

A. $[ML^2T^{-1}]$

B. $[ML^2T^3]$

C. $[MLT^{-1}]$

D. $[ML^3T^{-3}]$

Answer: A



[View Text Solution](#)

9. v என்ற கோணத்தின் ஒரு துகளின் திசைவேகம் $v=at+br^2$ எனில் b -இன் பரிமாணம்

A. $[L]$

B. $[LT^{-1}]$

C. $[LT^{-2}]$

D. $[LT^{-3}]$

Answer: D



[View Text Solution](#)

10. ஈர்ப்பியல் மாறிலி G யின் பரிமாண வாய்ப்பாடு

A. $[ML^3T^{-2}]$

B. $[M^{-1}L^3T^{-2}]$

C. $[M^{-1}L^{-3}T^{-2}]$

D. $[ML^3T^2]$

Answer: B



View Text Solution

11. CGS முறையில் ஒரு பொருளின் அடர்த்தி $4gcm^{-3}$ ஆகும். நீளம் $10cm$ நிறை $100g$ கொண்டிருக்கும் ஓர் அலகு முறையில் அப்பொருளின் அடர்த்தி

A. 0.04

B. 0.4

C. 40

D. 400

Answer: C



[View Text Solution](#)

12. விசையானது திசைவேகத்தின் இருமடிக்கு நேர்விகிதம்ப் பொருத்தமுடையது எனில் விகித மாறிலியின் பரிமாண வாய்ப்பாடு

A. $[MLT]$

B. $[MLT^{-1}]$

C. $[ML^{-2}T]$

D. $[ML^{-1}T^0]$

Answer: D



[View Text Solution](#)

13. $(\mu_0 \epsilon_0)^{1/2}$ ன் பரிமாணத்தைக்

கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது பெற்றிருக்கும்?

A. நீளம்

B. காலம்

C. திசைவேகம்

D. விசை

Answer: C



[View Text Solution](#)

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

A. $\frac{\sqrt{hG}}{c^{\frac{3}{2}}}$

B. $\frac{\sqrt{hG}}{c^{\frac{5}{2}}}$

C. $\sqrt{\frac{hc}{G}}$

D. $\sqrt{\frac{Gc}{h^{\frac{3}{2}}}}$

Answer: A



15. ஓர் அலையின் நீளம்(l)மின்காப்பு பொருளின் விடுதிறன் போல்ட்ஸ்மேன்(ϵ) மாறிலி(k_B) தனிச்சுழி வெப்பநிலை(T) ஓரலகு பருமனுக்கான மின்னுட்ட துகளின் எண்ணிக்கை (n)ஒவ்வொரு துகளின் மின்னுட்டம்(q) ஆகியவற்றினை பொறுத்தது எனில் கீழ்க்கண்டவற்றுள் நிலத்திற்கான எந்த சமன்பாடு பரிமாணமுறையில் சரி ?

$$A. l = \sqrt{n \frac{q^2}{\epsilon k_B T}}$$

$$B. l = \sqrt{\frac{\epsilon k_B T}{n q^2}}$$

$$C. l = \sqrt{\frac{q^2}{\epsilon n^{\frac{2}{3}} k_B T}}$$

$$D. l = \sqrt{\frac{q^2}{\epsilon n k_B T}}$$

Answer: B



View Text Solution

16. பொருளொன்றின் நிறை $4.27g$ மற்றும் அதன் பருமன் $1.3cm^3$ எனில், அப்பொருளின் அடர்த்தியின் முக்கிய எண்ணுருக்களின் எண்ணிக்கை?

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

Answer: D



View Text Solution

17. நீரின் முப்புள்ளி வெப்பநிலை

A. $273.16K$

B. $237.16C$

C. $273.16C$

D. 0K

Answer: A



[View Text Solution](#)

18. நிறை, வெப்பநிலை, மின்னோட்டம்
ஆகியவை

A. அடிப்படை அளவுகள்

B. ஸ்கேலார்

C. வெக்டர் அளவுகள்

D. (a) மற்றும் (b) இரண்டும்

Answer: A::B::D



View Text Solution

19. சைன்சியா என்பதன் பொருள்

A. அதே மாதிரி

B. அறிந்து கொள்ளுதல்

C. கட்டுப்பாடு

D. கையாளுதல்

Answer: B



View Text Solution

20. வானியல் அளவு வகை இயற்பியல்

- A. மீசோஸ்கோபிக்
- B. மைக்ரோஸ்கோபிக்
- C. மேக்ரோஸ்கோபிக்
- D. ஏதுமில்லை

Answer: C



View Text Solution

21. மீ நுண்ணமைப்பு(microscopic) வகை
இயற்பியலின் பின்வரும் வகை

- A. மரபு இயற்பியல்
- B. நிலையியல்
- C. பாய்ம எந்திரவியல்
- D. குவாண்டம் இயற்பியல்

Answer: B



View Text Solution

22. பின்வருவனவற்றுள் எவ்வகை
இயற்பியல் இடைப்பட்ட நீள் அளவைக்
குறிக்கிறது.

- A. மேக்ரோஸ்கோபிக் இயற்பியல்
- B. மீசோஸ்கோபிக் இயற்பியல்
- C. மைக்ஸ்கோபிக் இயற்பியல்
- D. எல்லாவற்றையும்

Answer: B



[View Text Solution](#)

23. வானியல் கால அளவுகள் மற்றும்
மைக்ரோஸ்கோபிக் அளவுக்கான வீச்சு

A. $10^{15} s$ $10^{-15} s$

B. $10^9 s$ $10^{-18} s$

C. $10^{18} s$ $10^{-22} s$

D. $10^{11} s$ $10^{-16} s$

Answer: C



View Text Solution

24.

மின்னோட்டவியலும்,

காந்தவியலுக்குமான விதி முறைகள்

பயன்படுத்துகிறது

- A. தந்தியிலா தொடர்பு
- B. நியூக்ளியர் உலைகளில்
- C. நீராவி என்ஜின்
- D. ஆகாயவிமானத்தில்

Answer: A



[View Text Solution](#)

25. 1டெக்ககிராம் என்பது

A. $10g$

B. $100g$

C. $1kg$

D. $100kg$

Answer: A



View Text Solution

26. 1நேநோ செக்கண்டு இதற்கு சமமானது

A. $10^{-6} s$

B. $10^{-3} s$

C. $10^{-15} s$

D. $10^{-9} s$

Answer: D



View Text Solution

27. நியூக்ளியஸ் அமைப்பின் அளவிற்கான அலகு

A. ஆம்ஸ்ட்ராங்

B. மைக்ரான்

C. நேநோ

D. பெர்மி

Answer: D



View Text Solution

28. 1பர்செக் (parsec or parallatica second)

A. $3.08 \times 10^{16} m$

B. $1.49 \times 10^{11} m$

C. $9.46 \times 10^{15} m$

D. $1.66 \times 10^{27} m$

Answer: A



View Text Solution

29. 1பர்செக் என்பது எத்தனை ஒளி ஆண்டுகள்

A. 3.26

B. 6.67

C. 1.5

D. 9.4

Answer: A



[View Text Solution](#)

30. 1ஒளி ஆண்டின் மதிப்பு டெராமீட்டரில்

A. $9.46 \times 10^6 TM$

B. $9.46 \times 10^9 TM$

C. $9.46 \times 10^2 TM$

D. $9.46 \times 10^3 TM$

Answer: D



[View Text Solution](#)

31. முடுக்கம் $20 \frac{m}{s^2}$ என்பது $k \frac{m}{h^2}$

A. $2.59 \times 10^5 km. h^2$

B. $1.29 \times 10^5 km. h^2$

C. $2.0 \times 10^5 km. h^3$

D. $3.5 \times 10^5 km. h^2$

Answer: D



[View Text Solution](#)

32. அணுக்களின் நிறையை அளவிடப் பயன்படும் சாதனம்

A. ஸ்பெக்ட்ராகிராபி

B. பெர்மி

C. டெலஸ்கோப் (தொலைநோக்கி)

D. மைக்ரோஸ்கோப் (நுண்ணோக்கி)

Answer: A



[View Text Solution](#)

33. பின்வருவானவற்றின் தவறான கூற்று

A. $1 = 10^{15} m$

B. எல்லா சுழி அல்லாத இலக்கங்களும்

முக்கியமானவை

$$C. 1AU = 1.496 \times 10^{11}m$$

D. வேகம் ஒரு வழி அழகு

Answer: A



[View Text Solution](#)

34. பின்வருவானவற்றுள் தவறான கூற்று

A. தகைவு பரிமாணமற்றது

B. அடிப்படை

அளவுகள்

அடிநிலை

அலகுகள் எனப்படும்

C. =

D.

= 1500

Answer: D



[View Text Solution](#)

35. பின்வருவானவற்றுள் சரியான கூற்று

A. திசைவேகம் என்பது அடிப்படை

அலகுகள்

B. சூரியநாள்=24 மணிநேரம்

C. ஸேக் = 10^4

D. நிறை வழி அளவு

Answer: B



[View Text Solution](#)

36. $0.00006012m$ ல் எண்ணுரு

A. 3

B. 4

C. 7

D. 5

Answer: B



[View Text Solution](#)

37. 2.64×10^4 ல் உள்ள முக்கிய

எண்ணுருக்களின் எண்ணிக்கை

A. 2

B. 4

C. 5

D. 3

Answer: D



View Text Solution

38. ஒரு துகளின் இடப்பெயர்ச்சி X அச்சில் காலத்தைப் பொருத்து இயங்குகிறது எனில்

$X = at + br^2 - cr^3$, b ன் பரிமாணங்கள்

A. L^0T^{-3}

B. L^0T^{-3}

C. LT^{-2}

D. LT^{-3}

Answer: C



View Text Solution

39. E மற்றும் B மின்புலம், மற்றும் காந்தப்புலம் எனில் E, B க்கான விகிதத்தில் பரிமாணம்

A. கோணம்

B. முடுக்கம்

C. திசை வேகம்

D. இடப்பெயர்ச்சி

Answer: C



View Text Solution

40. விசை [F], திசைவேகம் [v], மற்றும் காலம் [T]

என்பன அடிப்படை அலகுகள் எனில்

நிறையின் பரிமாணங்கள்

A. $Fv^{-1}T$

B. $Fv^{-1}T$

C. FvT^{-1}

D. FvT^{-2}

Answer: C



View Text Solution

41. K , E െ്ത പഠിഥപാണഥ്

A. $M^2L^2T^{-1}$

B. $M^1L^1T^1$

C. $M^1L^2T^{-1}$

D. $M^2L^2T^{-2}$

Answer: C



[View Text Solution](#)

42. யுனிவெர்சல் புவி ஈர்ப்பு மாறிலியின் பரிமாணம்

A. $M^{-2}L^3T^{-2}$

B. $M^2L^2T^{-1}$

C. $M^{-1}L^3T^{-2}$

D. ML^2T^{-1}

Answer: C



[View Text Solution](#)

43. கன சதுரத்தின் அடர்த்தி அதன் பக்கத்தின் நிறை மற்றும் நீளத்தை அளவிடுவதால் கணக்கிடப்படுகிறது. நிறை மற்றும் நீளத்தில் ஏற்படும் மீப்பெரு பிழை 5% மற்றும் 3% அடர்த்தியில் ஏற்படும் மீப்பெருப்பிழை

A. 9%

B. 8%

C. 14%

D. 2%

Answer: C



View Text Solution

44. பின்பிழை $\frac{\Delta x}{x}$

A. $\pm \left(\frac{\Delta a}{a} \right)$

B. $\pm n \left(\frac{\Delta a}{a} \right)$

C. $\pm n \log_e \left(\frac{\Delta a}{a} \right)$

D. $\pm n \log_{10} \left(\frac{\Delta a}{a} \right)$

Answer: B



View Text Solution

45. ஒரு ஒளியாண்டின் மதிப்பு டெராமீட்டரில்

A. $9.46 \times 10^6 Tm$

B. $9.45 \times 10^9 Tm$

C. $9.46 \times 10^2 Tm$

D. $9.45 \times 10^3 Tm$

Answer: D



View Text Solution

46. அணுவின் நிறையை கணக்கிட உதவும் சாதனம்

A. ஸ்பெக்ட்ரோமேனி

B. இயற்பியல் தராசு

C. தொலைநோக்கி

D. நுண்ணோக்கி (மைக்ரோஸ்கோப்)

Answer: A



View Text Solution

$$47.2.64 \times 10^4$$

A. 2

B. 4

C. 5

D. 3

Answer: D



View Text Solution

48. $\pi = 3.14$ எனில் π ன் மதிப்பு

A. 9.8596

B. 9.860

C. 9.86

D. 9.9

Answer: C



[View Text Solution](#)

49. பின்வரும் சோடிகளில் ஒத்த

பரிமாணமுடைய இயற்பியல் அளவுகள்

A. விசை மற்றும் ஆற்றல்

B. அழுத்தம் மற்றும் தகைவு

C. உந்தம் மற்றும் நிலைம விசை

D. திருப்பு விசை மற்றும் விசையின்

திருப்புத்திறன்

Answer: B



[View Text Solution](#)

50. போல்ட்ஸ்மேன் மாறிலியின் பரிமாண வாய்ப்பாடு

A. $[ML^2T^{-1}]$

B. $ATmol^{-1}$

C. $[ML^2T^{-1}K^{-1}]$

D. ஏதுமில்லை

Answer: C



View Text Solution

51. ஒப்படர்த்தி இதற்கு ஒரு எடுத்துக்காட்டு

A. பரிமாணமுள்ள மாறிகள்

B. பரிமானமற்ற மாறிகள்

C. பரிமாணமுள்ள மாறிலிகள்

D. பரிமானமற்ற மாறிலிகள்

Answer: B



[View Text Solution](#)

52. 8.250ஐ முழுமைப்படுத்தும் போது

A. 8.3

B. 8.2

C. 8.25

D. 8.26

Answer: B



[View Text Solution](#)

53. E என்பது மின்புலத்தையும், B என்பது காந்தப்புல தூண்டலையும் குறிக்குமானால் E மற்றும் B விகிதத்தின் பரிமாண வாய்ப்பாடு

A. $[Lt^{-2}]$

B. $[MLT^2]$

C. $[Lt^{-1}]$

D. $[MLT^{-1}]$

Answer: C



View Text Solution

54. பின்வருவனவற்றில் எதற்கு அதிகமான முக்கிய எண்ணுருக்கள் உள்ளது?

A. 600800

B. 5213.0

C. 2.65×10^{24}

D. 0.0006032

Answer: B



View Text Solution

55. ஒரு நொடி வில்லின் கோணம்

A. 48.5×10^{-6}

B. 0.485×10^{-5}

C. 4.85×10^{-6}

D. 48500×10^{-6}

Answer: C



View Text Solution

56. 1யோட்ட என்பது

A. 10^{21}

B. 10^{-24}

C. 10^{-21}

D. 10^{24}

Answer: D



[View Text Solution](#)

57. ஒரு எலக்ட்ரான் நிறை $9.11 \times 10^{-31} \text{ kg}$ எனில் 1m ல் எத்தனை எலக்ட்ரான் உள்ளன?

A. 1.68×10^{18}

B. 1.097×10^{24}

C. 1.45×10^{22}

D. 1.970×10^{23}

Answer: A



[View Text Solution](#)

58. ஓர் பெரிய அமைப்பினை அல்லது பொருளை அதனுள் அடங்கிய நுண்ணிய துகள்களின் மூலம் விளக்க முயற்சிப்பதே

A. ஒன்றிணைத்துப் பார்த்தால்

B. பகுத்து பார்த்தல்

C. நுண் இயற்பியல்

D. பருப்பொருள் இயற்பியல்

Answer: B



View Text Solution

59. நிறைகளின் நெடுக்கம் அண்டத்தின் மிகப் பெரிய நிறையிலிருந்து எலக்ட்ரானின் மிகச்சிறிய நிறையான ஆகும்

A. 10^5 kg 10^{-28} kg

B. 10^{55} kg 10^{28} kg

C. 10^{55} kg 10^{-31} kg

D. 10^{-55} kg 10^{11} kg

Answer: C



View Text Solution

60. cgs, mts மற்றும் SI அதை முறையின்
அலகுகள் முறை அலகுகள்

- A. மெட்ரிக் அல்லது தசம
- B. மும்மடங்கு
- C. திட்ட அட்டவணை
- D. அனுவியல்

Answer: A



[View Text Solution](#)

61. என்பது தெவிட்டு நீராவி, தூய நீர் மற்றும் உருகும் பனிக்கட்டி ஆகிய முற்றும் சம நிலையில் உள்ள போது உள்ள வெப்பநிலை ஆகும்.

- A. பூரிதிமாதல்
- B. உருகுபள்ளி
- C. நீரின் முப்புள்ளி
- D. வெப்ப ஏற்பு திறன்

Answer: C



[View Text Solution](#)

62. திண்மக் கோணத்தின் சமன்பாடு

A. $\frac{1}{2} \pi$

B. $\frac{1}{2} \pi$

C. $\left(\frac{1}{2} \pi\right)^2$

D. $\frac{1}{2} \pi$

Answer: B



[View Text Solution](#)

63. $Jkg^{-1}k^{-1}$ என்பது ன் அலகு

A. வெப்பஏற்புத்திறன்

B. உள்மறை வெப்பம்

C. தன் வெப்பஏற்புத்திறன்

D. ஆற்றல்

Answer: C



[View Text Solution](#)

64. 1டிகிரி= ரேடியன்

A. 1.754×10^{-2}

B. 1.745×10^2

C. 1.745×10^{-2}

D. 1.547×10^{-2}

Answer: C



View Text Solution

65. மிகப்பெரிய பொருட்களையும் நீண்ட
தொலைவுகளையும் உடைய பெரிய
உலகத்தைக் குறிக்கிறது

A. பேரண்டம்

B. நுண் உலகம்

C. வானியம்

D. அண்டம்

Answer: A



View Text Solution

66. நிறையின் மிகப்பெரிய செயல்முறை
அலகு

A. *CSL*

B. பரர்செல்

C. ஒளி ஆண்டு

D. AU

Answer: A



View Text Solution

67. உற்று நோக்குபவரின் கவனக் குறையின் காரணமாக ஏற்படும் பிழைகள் எனப்படும்

A. தனிப்பிழை

B. மொத்தபிழை

C. கருவிப்பிழை

D. சுழிப்பிழை

Answer: B



[View Text Solution](#)

68. ஒரு மாறிலி பரிமாணமற்று, நிலையான மதிப்பைப் பெற்றுப்பின் அவை எனப்படும்

- A. பரிமாணமற்ற மாறிலிகள்
- B. பரிமாணமுள்ள மாறிகள்
- C. பரிமாணமற்ற மாறிகள்
- D. பரிமாணமுள்ள மாறிலிகள்

Answer: A





[View Text Solution](#)

69. காந்த தூண்டலின் பரிமாண வாய்ப்பாடு

A. ML^2A^{-1}

B. MT^2A

C. MT^2A^{-1}

D. MA^{-1}

Answer: C



[View Text Solution](#)

70. பரப்பு ஆற்றலுக்கான சமன்பாடு

A. —

B. —

C. —

D. —

Answer: D



View Text Solution

71. ஒப்பிட்டுப்பிழை என அழைக்கப்படுகிறது

A. மொத்தப்பிழை

B. விழுக்காட்டுப்பிழை

C. தனிப்பிழை

D. பின்னப்பிழை அல்லது சார்புப்பிழை

Answer: D



[View Text Solution](#)

72. இயற்பியல் என்று பெயர் 350B. C

என்பவராக அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது

A. தாலஸ்

B. டாலமி

C. அரிஸ்டாட்டில்

D. கோபர்நிகஸ்

Answer: C



View Text Solution

73. பொருந்தாதவற்றை தேர்ந்தெடுத்து

எழுதுக

A. ஒப்படர்த்தி

B. திரிபு

C. ஓளிவிலகல் எண்

D. பிளாங் மாறிலி

Answer: D



[View Text Solution](#)

74. பொருந்தாதவற்றை தேர்ந்தெடுத்து
எழுதுக

A. தனிப்பிழை

B. சார்புப்பிழை

C. விழுக்காட்டுப்பிழை

D. மொத்தப்பிழை

Answer: D



[View Text Solution](#)

75. பொருந்தாதவற்றை தேர்ந்தெடுத்து
எழுதுக

A. சூரிய கடிகாரம்

B. மின் அலையியற்றி

C. கதிரியக்கவயது கணிப்பு

D. மின்னணு தராசு

Answer: D



[View Text Solution](#)

76. பொருந்தாதவற்றை தேர்ந்தெடுத்து
எழுதுக

A. ஆற்றல்

B. வேலை

C. திருப்பு விசை

D. விசை

Answer: D





[View Text Solution](#)

77. பொருந்தாதவற்றை தேர்ந்தெடுத்து
எழுதுக

A. நீளம்

B. நிறை

C. காலம்

D. பருமன்

Answer: D



[View Text Solution](#)

78. பொருந்தாதவற்றை தேர்ந்தெடுத்து

எழுதுக

A. *f. p. s*

B. *c. g, s*

C. *m. t. s*

D. *r. m. s*

Answer: D



View Text Solution

79. பொருந்தாதவற்றை தேர்ந்தெடுத்து
எழுதுக

A. ஒளியியல்

B. ஒலியியல்

C. வான் இயற்பியல்

D. அணுக்கரு இயற்பியல்

Answer: D



View Text Solution

80. பொருந்தாதவற்றை தேர்ந்தெடுத்து
எழுதுக

- A. விசை மாறிலி
- B. பிளாங் மாறிலி
- C. போல்ட்ஸன்மாறிலி
- D. ஒளிவிலகல் எண்

Answer: D



[View Text Solution](#)

81. சரியான சோடிகளைத் தேர்ந்தெடுத்து
எழுதுக

A. 30.00 – 2009

B. 0.00345 – 2.6

C. 0.040500 – 20100

D. `153-3072

Answer: A



View Text Solution

82. சரியான சோடிகளைத் தேர்ந்தெடுத்து
எழுதுக:

A. தொலைநோக்கி -நுண்ணோக்கி

B. திருகு அளவி -ராடார் முறை

C. இடமாறு தோற்றப்பிள்ளை -வெர்னியர்
அளவி

D. சுருள் தராசு -சாதாரண தராசு

Answer: D



[View Text Solution](#)

83. சரியான சோடிகளைத் தேர்ந்தெடுத்து

எழுதுக:

A. திருப்புவிசை $-NM$

B. பிளாங் மாறிலி $-\frac{J}{s}$

C. தன வெப்பம் $-Jkgk^{-1}$

D. நிலைமத் திருப்புத்திறன் $-k\frac{g}{m^2}$

Answer: A



[View Text Solution](#)

84.

பொருத்தமற்ற

சோடிகளைத்

தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக?

A. வேலை -ஆற்றல்

B. தகைவு -அழுத்தம்

C. விசை -நீட்சி

D. பரப்பு இழுவிசை -விசை

Answer: D



[View Text Solution](#)

85.

பொருத்தமற்ற

சோடிகளைத்

தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக?

- A. திசைவேகம் -கோணதிசைவேகம்
- B. விசை -திருப்புவிசை
- C. நிறை -திருப்புவிசை
- D. நிறை -நிலைமைத்திருப்புத்திறன்

Answer: D



[View Text Solution](#)

86.

பொருத்தமற்ற

சோடிகளைத்

தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக?

A. அடர்த்தி -ஒப்படர்த்தி

B. $\pi - e$

C. தகைவு -ஒளிவிலகல் ஏன்

D. பிளாங் மாறிலி -ஸ்பென் மாறிலி

Answer: A



[View Text Solution](#)

87. பொருத்தமற்ற சோடிகளைத் தேர்ந்தெடுத்து
எழுதுக?

- A. வெப்பம் -ஆற்றல்
- B. நிறை -நிலைமம்
- C. மின்னூட்டம் -மின்னோட்டம்
- D. கணத்தாக்கு விசை -திருப்பு விசை

Answer: C



View Text Solution

88. கூற்று : வேறுபட்ட இயற்பியல் நிகழ்வுகளை ஒரு சில தத்துவங்கள் மற்றும் விதிகளைப் பயன்படுத்தி விளக்க முயற்சித்தல் ஒன்றிணைத்துப் பார்த்தல் எனப்படும் காரணம் :ஓர் பெரிய அமைப்பினை அல்லது பொருளை அதனுள் அடங்கிய நுண்ணிய துகளின் மூலம் விளக்க முயற்சிப்பதே பகுத்துப்பார்த்தலாகும்

A. கூற்றுகளும், காரணங்களும்

சரியானவை மற்றும்

காரணங்களுக்கான விளக்கங்களும் சரி

B. கூற்று மற்றும் காரணம் உண்மை

ஆனால் காரணத்திற்கான விளக்கம்

உண்மையல்ல

C. கூற்று உண்மை ஆனால் காரணம்

மெய்யல்ல

D. கூற்று மெய்யல்ல ஆனால் காரணம்

மெய்

Answer: B



[View Text Solution](#)

89. கூற்று : ஒளியை பற்றிய இயற்பியல் பிரிவு
ஒளியியல் காரணம் : ஒளியியல் ஒழிப்பு
பண்புகளை பற்றி கற்பிக்கப்படுகிறது. அவை
பிரதிபலிப்பு, ஒளி விலகல் போன்றவை

A. கூற்றுகளும், காரணங்களும்

சரியானவை மற்றும்

காரணங்களுக்கான விளக்கங்களும் சரி

B. கூற்று மற்றும் காரணம் உண்மை

ஆனால் காரணத்திற்கான விளக்கம்

உண்மையல்ல

C. கூற்று உண்மை ஆனால் காரணம்

மெய்யல்ல

D. கூற்று மெய்யல்ல ஆனால் காரணம்

மெய்

Answer: A



[View Text Solution](#)

90. கூற்று : அடிப்படை அளவுகளால்

குறிப்பிடக்கூடிய அளவுகள் வழி அளவுகள்

எனப்படும் காரணம் : ஒளியியல் ஒழிப்பு

பண்புகளை பற்றி கற்பிக்கப்படுகிறது. அவை

பிரதிபலிப்பு, ஒளி விலகல் போன்றவை

A. கூற்றுகளும்,

காரணங்களும்

சரியானவை

மற்றும்

காரணங்களுக்கான விளக்கங்களும் சரி

B. கூற்று மற்றும் காரணம் உண்மை

ஆனால் காரணத்திற்கான விளக்கம்

உண்மையல்ல

C. கூற்று உண்மை ஆனால் காரணம்

மெய்யல்ல

D. கூற்று மெய்யல்ல ஆனால் காரணம்

மெய்

Answer: C



[View Text Solution](#)

91. கூற்று : சுழற்சி இயக்கத்தால் ஏற்படும் நிறை நிலைமத் திருப்புத்திறன் காரணம் :சுழற்சி நிறை சுழற்சி ஆறாம் பற்றி விளக்குகிறது

A. கூற்றுகளும்,

காரணங்களும்

சரியானவை

மற்றும்

காரணங்களுக்கான விளக்கங்களும் சரி

B. கூற்று மற்றும் காரணம் உண்மை

ஆனால் காரணத்திற்கான விளக்கம்

உண்மையல்ல

C. கூற்று உண்மை ஆனால் காரணம்

மெய்யல்ல

D. கூற்று மெய்யல்ல ஆனால் காரணம்

மெய்

Answer: A



[View Text Solution](#)

92. கூற்று : மிக நீண்ட தொலைவுகளை
அதாவது புவியிலிருந்து கோளுக்கும்
அல்லது விண்மீனுக்கும் இடையேயான
தொலைவை இடமாறு தோற்ற முறையின்
மூலம் அளவிடலாம் காரணம் : அளவு மற்றும்
அணு உட்பொருட்களின் சிறிய நிறைகளை
நிறமாலைமணி மூலம் கணக்கிடப்படுகிறது

A. கூற்றுகளும், காரணங்களும்

சரியானவை மற்றும்

காரணங்களுக்கான விளக்கங்களும் சரி

B. கூற்று மற்றும் காரணம் உண்மை

ஆனால் காரணத்திற்கான விளக்கம்

உண்மையல்ல

C. கூற்று உண்மை ஆனால் காரணம்

மெய்யல்ல

D. கூற்று மெய்யல்ல ஆனால் காரணம்

மெய்

Answer: B



[View Text Solution](#)

93. கூற்று :திருகு அளவி, வெர்னியர் அளவு

இவற்றால் அளவிடலாம் மிகச் சிறிய மதிப்பு

மீச்சிற்றளவு எனப்படும் காரணம் :உண்மை

மதிப்பிற்கும் அளவிடப்பட்ட மதிப்பிற்கும்
இடையேயான அளவின் வேறுபா
சார்புப்பிழை அல்லது பின்னப்பிழை
எனப்படும்

A. கூற்றுகளும், காரணங்களும்

சரியானவை மற்றும்

காரணங்களுக்கான விளக்கங்களும் சரி

B. கூற்று மற்றும் காரணம் உண்மை

ஆனால் காரணத்திற்கான விளக்கம்

உண்மையல்ல

C. கூற்று உண்மை ஆனால் காரணம்

மெய்யல்ல

D. கூற்று மெய்யல்ல ஆனால் காரணம்

மெய்

Answer: C



[View Text Solution](#)

94. கூற்று :27.653 என்ற எண்ணை 3

இலக்கங்களுக்கு முழுமைப்படுத்த

கிடைப்பது 27.6 காரணம் : 10200மூன்று

எண்ணுருக்களை உடையது

A. கூற்றுகளும்,

காரணங்களும்

சரியானவை

மற்றும்

காரணங்களுக்கான விளக்கங்களும் சரி

B. கூற்று மற்றும் காரணம் உண்மை

ஆனால் காரணத்திற்கான விளக்கம்

உண்மையல்ல

C. கூற்று உண்மை ஆனால் காரணம்

மெய்யல்ல

D. கூற்று மெய்யல்ல ஆனால் காரணம்

மெய்

Answer: D



[View Text Solution](#)

95. கூற்று :பரிமாணப் பகுப்பாய்வு முறை ஒரு அமைப்பு அலகு சார்ந்த இயற்பியல் அளவுகளை மற்றொன்றுக்கு மாற்ற பயன்படுகிறது காரணம் : $\frac{1}{2}mv^2=mgh$

A. கூற்றுகளும், காரணங்களும்

சரியானவை மற்றும்

காரணங்களுக்கான விளக்கங்களும் சரி

B. கூற்று மற்றும் காரணம் உண்மை

ஆனால் காரணத்திற்கான விளக்கம்

உண்மையல்ல

C. கூற்று உண்மை ஆனால் காரணம்

மெய்யல்ல

D. கூற்று மெய்யல்ல ஆனால் காரணம்

மெய்

Answer: D



[View Text Solution](#)

96. *RADAR*முறை நீண்ட தொலைவுகளை அளவிடப் பயன்படும். இயற்பியல் அளவு ஒன்றை அளவீடு செய்யும் போது ஏற்படும்

துல்லியமற்ற தன்மை பிழை என்பதும் எந்தக் கூற்று சரி ?

A. I

B. II

C. இரண்டும் சரி

D. ஏதுமில்லை

Answer: C



[View Text Solution](#)

97. (I) $G_{\text{COS}} = 6.6 \times 10^{-8} \text{ dyne cm}^2 \text{ g}^2$

$$(II) T = 2\pi \sqrt{\frac{g}{l}}$$

A. *I*

B. *II*

C. இரண்டும் சரி

D. ஏதுமில்லை

Answer: C



[View Text Solution](#)

98. (I)மின்னுட்டம் சமன்பாடு மின்னோட்டம் /
காலம் (II)ஃபாரடே மாறிலியின் சமன்பாடு .
அலக்கேட்ரோ மாறிலி துவக்க மின் சுமை எந்த
கூற்று சரி ?

A. *I*

B. *II*

C. இரண்டும் சரி

D. ஏதுமில்லை

Answer: C



[View Text Solution](#)

99. (I)சராசரி தனிப்பிழைக்கும், சராசரி மதிப்பிற்கும் இடையேயான தகவு ஒப்பீட்டுப் பிழை (அ)பின்ன பிழை ஆகும் (II)ஊற்றுநோக்குபவரின் தவறான

அளவுப்பதிவீட்டினால் மட்டுமே ஏற்படுவது
ஒழுங்கற்ற பிழை

A. *I*

B. *II*

C. இரண்டும் சரி

D. ஏதுமில்லை

Answer: A



[View Text Solution](#)

100. (i)புவியிலிருந்து நிலவின் தொலைவு $10^{11}m$ (ii)ஒரு செல்லின் நிறை $10^{-10}kg$ கூற்று

சரியல்ல?

A. *I*

B. *II*

C. இரண்டும் சரி

D. ஏதுமில்லை

Answer: A



[View Text Solution](#)

101. (I) திருகு அளவியின் மீச்சிறு அளவு $0.01mm$

(II) வெர்னியர் அளவியின் மீச்சிறு அளவு $0.1mm$

A. *I*

B. *II*

C. இரண்டும் சரி

D. ஏதுமில்லை

Answer: C



[View Text Solution](#)

102. (I) இடமாறும் கோணம் $\theta = (\text{தெரியாத தொலைவு } (x) / \text{அடி பகுதி}(b))$ கோளின் தொலைவு $d =$ ரேடியோ திசைவேகம் $=$

(v_c)xxஎடுத்துக்கொண்ட (t)d=v+t/2காலம் எந்த

கூற்று சரியல்ல

A. I

B. II

C. இரண்டும் சரி

D. ஏதுமில்லை

Answer: A



[View Text Solution](#)

103. (I)அதிர்வெண் மற்றும் கோண திசைவேகம்
ஒத்த பரிமாண வாய்ப்பாடு உடையவை.

(II)திருப்பு விசை என்பது சுழற்சி சுழற்சி
விசை ஆகும் எந்தக் கூற்று ?

A. *I*

B. *II*

C. இரண்டும் சரி

D. ஏதுமில்லை

Answer: C



[View Text Solution](#)

104. $1AU$ மதிப்பு $1000km$ ல்

A. $1.5 \times 10^5 m$

B. $2.5 \times 10^6 m$

C. $1.5 \times 10^{11} m$

D. $2.5 \times 10^{10} m$

Answer: A



[View Text Solution](#)

105. ஒரு ஆண்டின் எத்தனை அணு அலகு உள்ளது ?

A. $6.30 \times 10^4 m$

B. $9.46 \times 10^{15} m$

C. $6.2 \times 10^2 m$

D. $9.4 \times 10^{16} m$

Answer: A



[View Text Solution](#)

106. ஒரு மீட்டரில் எத்தனை μm உள்ளன

A. $10^{-6} \mu m$

B. $10^6 \mu m$

C. $10^{-3} \mu m$

D. $10^{-2} \mu m$

Answer: B



View Text Solution

107. ஒரு பொருளின் வேகம் $V = 90k \frac{m}{h} m. s$
இதனை குறிப்பிட?

A. 60

B. 160

C. 40

D. 144

Answer: D



View Text Solution

108. ஒரு உலோக தட்டின் நிறை $3.5kg$. அதன் பருமன் $1.5m^3$. உலோகத்தின் அடர்த்தி கண்டுபிடி ?

A. $1.5kg. m^3$

B. $2.3kg. m^3$

C. $3.4kg. m^3$

D. $4.8kg. m^3$

Answer: B



View Text Solution

109. 1° மதிப்பு

A. 1.745×10^{-2}

B. 1.946×10^{-11}

C. 3.6

D. 3600

Answer: A



View Text Solution

110. ஒரு கிலோமீட்டர் எத்தனை பர்செக் உள்ளன ?

A. 3.084×10^{-16}

B. 3.08×10^8

C. 3.24×10^{-14}

D. ஏதுமில்லை

Answer: C



View Text Solution

111. ஒரு பொருளின் கோணம் ,அதன் கோண விட்டத்தை ரேடியனின் கூறு ?

A. 36.4

B. 3.64×10^{-2}

C. 31.74×10^{-2}

D. 3.17

Answer: C



View Text Solution

112. ஒரு கட்டமானது $10m$ ஆரத்துடன்
மையத்துடன் உண்டாக்கும் கோணம் 60° ,
எனில் வில்லின் நீளம் என்ன ?

A. $5.24m$

B. $6.21m$

C. $7.1mm$

D. $10mm$

Answer: A



View Text Solution

113. இரும்பு தகட்டின் நிறை 0.250kg , பருமன் 1.5m^3 இரும்பு தகட்டின் அடர்த்தியை அலகு முறையில் SI கூறு ?

A. 0.267kgm^{-3}

B. 1.167kgm^{-3}

C. 0.255kgm^{-3}

D. 0.285kgm^{-3}

Answer: B



View Text Solution

114. ஊந்ததின் SI அலகு

A. ms^{-1}

B. ms^{-2}

C. $kgms^{-1}$

D. kgm^2s^{-1}

Answer: C



[View Text Solution](#)

115. பரப்பிற்கான SI அலகு

A. m

B. m^2

C. Nm^2

D. cm^2

Answer: B



View Text Solution

116. புவியீர்ப்பு மாறிலி (G)ன் *SI* அலகு

A. $kg^{-2}m^{-2}$

B. $kgms^{-1}$

C. Nm^2kg^{-2}

D. Nm^{-1}

Answer: C



View Text Solution