

మన విశ్వం గురుత్వాక్రణ

1. భూకేంద్రక సిద్ధాంతమును ప్రతిపాదించినది ---
2. టాలోమీ సిద్ధాంతము ప్రకారం గ్రహాలన్నీ --- చుట్టూ తెరుగుతాయి.
3. సూర్యకేంద్రక సిద్ధాంతమును ప్రతిపాదించినది -----
4. కోపర్టుకన్ సిద్ధాంతము ప్రకారం గ్రహాలన్నీ ----- చుట్టూ తెరుగుతాయి.
5. చంద్రుడు భూమి చుట్టూ ఒకసారి తిరగడానికి ----- రోజులు పడుతుంది.
6. భూమికి, చంద్రుడికి మద్య గల దూరము -----
7. విశ్వంలోని అన్ని వస్తువులు జతర వస్తువులను పరస్పరం ఆకర్షించుకొనే బలాన్ని ----- అంటారు.
8. విశ్వ గురుత్వాక్రణ స్థిరాంకము (G) విలువ -----
9. గురుత్వాక్రణ స్థిరాంకము ----- వర్తిస్తుంది.
10. స్వేచ్ఛా పతన వస్తువుకు గురుత్వాక్రణ బలము వలన ఏర్పడు త్వరణమును ----- అంటారు.
11. గురుత్వ త్వరణము (g) ప్రమాణాలు -----
12. G పరియు ఉ ల మధ్య సంబంధము -----
13. కోపర్టుకన్ సిద్ధాంతము ప్రకారం గ్రహాలన్నీ సూర్యునిచుట్టూ ----- కక్షలో తెరుగుతాయి.
14. గ్రహ గమన నియమాలను ప్రతిపాదించినది -----
15. భూమి దిశగా చంద్రునికి ఉండే త్వరణం -----
16. G ప్రమాణాలు -----
17. వస్తువు h ఎత్తులో ఉన్నపుడు గురుత్వ త్వరణం విలువ ---
18. భూమి ద్రవ్యరాశి -----
19. భూమి ప్రభావ ద్రవ్యరాశి ---
20. భూమి వ్యాసార్థం -----
21. గనిలో d దూరం వెళ్లినపుడు ఉ విలువ -----
22. గురుత్వ త్వరణము ----- పై ఆధారపడడు.
23. భూ వ్యాసార్థములో సగానికి సమానము అయిన ఎత్తు వద్ద గురుత్వ త్వరణము విలువ -----
24. భూ కేంద్రము వద్ద గురుత్వ త్వరణము విలువ -----
25. గురుత్వ త్వరణము ధృవాల వద్ద -----
26. 100 కి.గ్రా, 1200 కి.గ్రా ద్రవ్యరాపలున్న రెండు కార్పుల మీ. దూరంలో పున్నపుడు వాటి మద్యనున్న గురుత్వాక్రణ బలం ---
27. గురుత్వ త్వరణము భూమిధ్వరేఖ వద్ద -----
28. ఒక ప్రాంతంలో ఉ విలువలో కలుగు మార్పులను కనుగొనుటకు ----- ఉపయోగిస్తారు.
29. ఒక వస్తువులో గల పదార్థ పరిమాణమును --- అంటారు.
30. ఒక వస్తువుపై గల భూమ్యాక్రణ బలాన్ని --- అంటారు.
31. భారము w = -----
32. చంద్రుని మీద వస్తు భారము భూమిమీద ఉన్న భారంలో --- వంతు.
33. విశ్వంలో ఎక్కడైనా ఒక వస్తువు ----- మారదు.
34. భారమునకు S.I. వద్దతిలో ప్రమాణాలు -----
35. 10 కి.గ్రా. ద్రవ్యరాశి గల వస్తువు మీద వనిచేయు గురుత్వాక్రణ బలము -----
36. 400 గ్రా ద్రవ్యరాశి గల రాయి బరువు ---
37. ఒక వస్తువు భారము తెలుసుకోనేందుకు ---- సూత్రము ఉపయోగ పడును.
38. ఒక స్థిరంగు పొడవులోని పెరుగుదలకు, దాని మీద వనిచేసే బలానికి గల సంబంధాన్ని --- సూత్రం తెలియజేస్తుంది.
39. కెప్టర్ నియమాన్ని ఒక్కి గ్రహము సూర్యునిచుట్టూ ----- కక్షలో తెరుగును.

జతీపేరుచేసు

గ్రావు : ఎ

గ్రావు : బి

- | | | | | |
|-----|-------------------------|-----|------|------------------------|
| 40. | భూమ్యకర్షణ బలం | () | ఎ) | టాలెమీ |
| 41. | పదార్థ పరిమాణం | () | బి) | G |
| 42. | భూకేంద్రక సిద్ధాంతము | () | సి) | ద్రవ్యరాశి |
| 43. | సూర్యకేంద్రక సిద్ధాంతము | () | డి) | భారం |
| 44. | గురుత్వ త్వరణ ప్రమాణము | () | జ) | $\text{మీ}/\text{s}^2$ |
| | | | ఎఫ్) | కోపరికన్ |

- | | | | | |
|-----|---------------------|-----|------|---|
| 45. | భూమి ద్రవ్యరాశి | () | ఎ) | $1.67 \text{ మీ}/\text{s}^2$ |
| 46. | భూమి వ్యాసార్థం | () | బి) | $6.67 \times 10^{-11} \text{ న్యూ. మీ}^2/\text{సె}^2$ |
| 47. | సూర్యనిష్ట విలువ | () | సి) | $9.8 \text{ మీ}/\text{s}^2$ |
| 48. | చంద్రునిష్ట గ విలువ | () | డి) | $6.4 \times 10^3 \text{ కి.మీ.}$ |
| 49. | భూమిష్ట గ విలువ | () | జ) | $6.0 \times 10^{24} \text{ కి.గ్రా.}$ |
| | | | ఎఫ్) | $27.4 \text{ మీ.}/\text{s}^2$ |

జవాబులు

- | | | | | | |
|-----------------------------|---|-----------------------|-------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|
| 1) టాలెమీ | 2) భూమి | 3) కోపరికన్ | 4) సూర్యడి | 5) 27.3 రోజులు | 6) $3.85 \times 10^5 \text{ కి.మీ.}$ |
| 7) గురుత్వకర్షణ బలం | 8) $6.67 \times 10^{-11} \text{ న్యూ. మీ}^2/\text{కి.గ్రా}^2$ | 9) విశ్వంలో ఎక్కడైనా | 10) గురుత్వ త్వరణము | | |
| 11) $\text{మీ.}/\text{s}^2$ | 12) $g = GM/r^2$ | 13) వృత్తాకార | 14) కెప్టర్ | 15) $0.0027 \text{ మీ}/\text{s}^2$ | 16) న్యూ. మీ $^2/\text{కి.గ్రా}^2$ |
| 17) $g_h = g(1-2h/r)$ | 18) $6 \times 10^{24} \text{ కి.గ్రా.}$ | 19) $M = 4/3 \pi r^3$ | 20) $6.4 \times 10^6 \text{ మీ.}$ | 21) $g_d = g(1-d/r)$ | 22) ద్రవ్యరాశి |
| 23) శూన్యము | 24) శూన్యము | 25) అత్యధికము | 26) $3.2 \times 10^6 \text{ న్యూ.}$ | 27) అత్యల్పము | 28) గురుత్వ మాపకము |
| 29) ద్రవ్యరాశి | 30) భారము | 31) mg | 32) 1/6 వ వంతు | 33) ద్రవ్యరాశి | 34) న్యాటన్ |
| 36) 3.92 న్యూటన్లు | 37) హల్క సూత్రము | 38) హల్క సూత్రము | | 39) వృత్తాకార | 35) హల్క సూత్రము |

జతీపేరుచేట

- | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 40) D | 41) C | 42) A | 43) F | 44) E |
| 45) E | 46) D | 47) F | 48) A | 49) C |