

10. ఆధునిక భౌతిక శాస్త్రము

1. రూథర్ ఫర్డ్ ప్రకారం న్యూక్లియస్ వ్యాసార్థం -----
2. న్యూట్రాన్ కనుగొన్నది -----
3. పరమాణువులలోని ప్రోటానుల సంఖ్యని ----- అంటారు.
4. $1 \text{ a.m.u} = \text{----- Mev.}$
5. అత్యధిక అయనీకరణ సామర్థ్య వున్న కణాలు -----
6. ప్రతి రేడియోధార్మిక శ్రేణిలో ఏర్పడు జడవాయువు -----
7. థైరాయిడ్ గ్రంథి పనితీరును ----- ద్వారా పరీక్షిస్తారు.
8. న్యూక్లియర్ రియాక్టర్ ----- అనే నియమంపై పనిచేస్తుంది.
9. నక్షత్రాలలో, సూర్యునిలో జరుగు చర్యలు -----
10. ఒక స్థిర మూలకాన్ని రేడియోధార్మిక మూలకంగా మార్చుటను ----- అంటారు.
11. న్యూక్లియర్ రియాక్టర్ లో వాడే మితకారి -----
12. **Alpha** విఘటనం వల్ల పరమాణు భారం ----- ప్రమాణాలు తగ్గును.
13. పరమాణు ద్రవ్యరాశి ప్రమాణం-----
14. ఒకే పరమాణు సంఖ్య, వేరు వేరు ద్రవ్యరాశి సంఖ్యలు గల ఒకే మూలకపు పరమాణువులను ----- అంటారు.
15. కాన్సర్ కణాలను నిర్మూలించుటకు ----- వాడుతారు.
16. కేంద్రక విచ్ఛిత్తిని ఆవిష్కరించినది -----
17. కృత్రిమ రేడియోధార్మిక శ్రేణి -----
18. శిలాజాల వయసును కనుగొనుటకు ----- ఐసోటోపును ఉపయోగిస్తారు.
19. **Beta** విఘటనం వల్ల కేంద్రక పరమాణు సంఖ్య ----- పెరుగుతుంది.
20. 0.04 ev అంతకంటే తక్కువ శక్తిగల న్యూట్రానులను ----- అంటారు.
21. అణు బాంబు సూత్రం -----
22. అనియంత్రిత కేంద్రక సంతాన చర్యల నియమంతో ----- తయారైనది.
23. శిలల వయసును కనుగొనుటకు ఉపయోగించు ఐసోటోపు -----
24. కృత్రిమ రేడియో ధార్మికత నుపయోగించి శిలాజాల వయసును కనుగొనే పద్ధతిని ----- అంటారు.
25. ${}_{19}\text{K}^{40}$, ${}_{20}\text{Ca}^{40}$ లు ----- కు ఉదాహరణలు

- Alpha కణం (C) A) విద్యుత్ పరంగా తటస్థం
 Beta కణం (E) B) ఒకే పరమాణు సంఖ్య
 Gama కణం (A) C) ధనావేశం
 ఐసోటోపు (B) D) ప్రోటానుల సంఖ్య వేరు
 ఐసోబారు (D) E) ఋణావేశం

- యురేనియం శ్రేణి (B) A) $4n + 1$
థోరియం శ్రేణి (C) B) $4n + 2$
ఆక్టీనియం శ్రేణి (D) C) $4n$
నెప్టూనియం శ్రేణి (A) D) $4n + 3$
ద్రవ్యరాశి శక్తి తుల్యతా నియమం (E) E) $E = mc^2$

- పరమాణు సంఖ్య (C) A) సరమాణు స్థిరత
ద్రవ్యరాశి లోపం (A) B) amu
ద్రవ్యరాశి సంఖ్య (E) C) ప్రోటానుల సంఖ్య
పరమాణు ద్రవ్యరాశి ప్రమాణం (B) D) ev
శక్తి ప్రమాణం (D) E) ప్రోటాను, న్యూట్రాను సంఖ్యల మొత్తం