

విద్యుదయస్కాంత వర్ణపటం

1. తరంగదైర్ఘ్యాల లేదా పౌనఃపున్యాల సముదాయాన్ని _____ అంటారు.
2. విద్యుదయస్కాంత తరంగాలన్నింటికీ _____ లక్షణాలుంటాయి.
3. కాంతి వేగం = _____
4. విద్యుదయస్కాంత వికిరణ లక్షణాల్లో తేడాలు వాటి _____ లోని తేడాల వల్ల ఏర్పడతాయి.
5. పరమాణువుల్లోని ఉత్తేజ వేలనీ ఎలక్ట్రాన్లు తిరిగి వాటి మామూలు స్థానాల్లోకి పడిపోవడం వల్ల _____ వర్ణపటం ఏర్పడుతుంది.
6. _____ ఉపయోగించి చీకటిలో ఫోటోలను తీయవచ్చు.
7. గ్రహాంతర రేడియో ఉద్గారాలను ఉపయోగించి పటచిత్రం చేయడాన్ని _____ అంటారు.
8. పరమాణువులోని అధిక శక్తి ఉన్న ఎలక్ట్రానుల సంక్రమణం వల్ల _____ వర్ణపటం ఏర్పడుతుంది.
9. ద్రుడ X-కిరణాల తరంగదైర్ఘ్యం _____
10. _____ గాఢ పరారుణ వికిరణాలను శోషణం చేస్తుంది.
11. సూర్యుని నుంచి విడుదలయ్యే అతినీలలోహిత వికిరణాల నుంచి _____ మనల్ని రక్షిస్తుంది.
12. మృదు X-కిరణాల తరంగదైర్ఘ్యం _____
13. X-కిరణాలను ఉపయోగించి రోగ నిర్ధారణ చేయడాన్ని _____ అంటారు.
14. X-కిరణాలను ఉపయోగించి రోగ నివారణ చేయడాన్ని _____ అంటారు.
15. ఓ ఉత్తేజ కేంద్రకం తన భూ స్థాయిని చేరుకుంటున్నప్పుడు _____ ఉత్పత్తి అవుతాయి.
16. RADAR అంటే _____
17. రాడార్లో ఉపయోగించే తరంగాలు _____
18. _____ గాఢ పరారుణ వికిరణాలను శోషణం చేసుకోదు.
19. విద్యుదయస్కాంత వికిరణంలో విద్యుత్, అయస్కాంత క్షేత్రాలు ఒకదానితో మరొకటి _____ దిశలో కంపిస్తాయి.
20. పదార్థాల్లోని అణువుల భ్రమణ లేదా కంపన చలనాల స్థితుల్లో మార్పు జరగడం వల్ల _____ వర్ణపటం ఏర్పడుతుంది.
21. పరారుణ వికిరణాల ఉనికిని _____ ద్వారా పరిశీలించవచ్చు.
22. అధిక పౌనఃపున్యంతో కంపిస్తున్న విద్యుదయస్కాంత డోలకాల నుంచి ఉత్పత్తి అయ్యే విద్యుదయ స్కాంత తరంగాలు _____

23. తక్కువ పౌనఃపున్యమున్న విద్యుదయస్కాంత ఊలకాల నుంచి ఉత్పత్తి అయ్యే తరంగాలు _____
24. పరమాణువు లోపలి ఎలక్ట్రాన్ల పరివర్తనం వల్ల _____ ఉత్పత్తి అవుతాయి.
25. U^{235} వంటి రేడియో ధార్మిక పదార్థాలు _____ వికిరణాలను ఉద్గారం చేస్తాయి.

జతపరచండి

జతపరచండి - I

గ్రూప్ : ఎ

- 1) వర్ణపటం ()
- 2) పరారుణ వికిరణాలు ()
- 3) మైక్రో తరంగాలు ()
- 4) అతినీల లోహిత వర్ణపటం ()
- 5) కఠిన X-కిరణాలు ()

గ్రూప్ : బి

- A) శారీరక చికిత్స
- B) పరిశ్రమల్లో వస్తువులను శోధించడం
- C) స్ఫటికాల్లోని పరమాణు నిర్మాణం
- D) తరంగ దైర్ఘ్యాల సమితి
- E) పరమాణువుల్లోని అధిక శక్తి ఉన్న ఎలక్ట్రాన్ల సంక్రమణం వల్ల ఉత్పత్తి అవుతాయి.
- F) ఉపగ్రహ సమాచార ప్రసారణ

జతపరచండి - II

గ్రూప్ : ఎ

- 1) దృగ్గోచర వర్ణపటం ()
- 2) పరారుణ వర్ణపటం ()
- 3) మైక్రో తరంగాలు ()
- 4) రేడియో తరంగాలు ()
- 5) అతినీల లోహిత తరంగాలు ()
- 6) X-కిరణాలు ()
- 7) γ కిరణాలు ()

గ్రూప్ : బి

- A) 0.001 \AA^0 నుంచి 100 \AA^0
- B) 1 మీ. నుంచి 100 కి.మీ.
- C) 0.001 \AA^0 నుంచి 1 \AA^0
- D) $0.4 \mu \text{ m}$ నుంచి 1 nm
- E) $0.4 \mu \text{ m}$ నుంచి $0.7 \mu \text{ m}$
- F) $0.7 \mu \text{ m}$ నుంచి $100 \mu \text{ m}$
- G) $10 \mu \text{ m}$ నుంచి 10 మీ.

జవాబులు

- | | | |
|--|------------------------------------|-----------------------------|
| 1) వర్ణపటం | 2) తిర్యక్ తరంగాల | 3) 3×10^8 మీ/సెకను |
| 4) తరంగదైర్ఘ్యాల లేదా పొడవునూనె | | 5) దృగ్గోచర |
| 6) పరారుణ వికిరణాలు | 7) రేడియో ఖగోళ శాస్త్రం | 8) అతినీల లోహిత |
| 9) 0.01 A^0 నుంచి 10 A^0 | 10) సాధారణ సోడా | 11) ఓజోన్ పొర |
| 12) 10 A^0 నుంచి 100 A^0 | 13) రేడియోగ్రఫీ | 14) రేడియో థెరపీ |
| 15) వికిరణాలు | 16) రేడియో డిటెక్టర్ అండ్ రేంజింగ్ | |
| 17) మైక్రో తరంగాలు | 18) రాక్ సాల్ట్ గాఙు | 19) లంబ |
| 20) పరారుణ | 21) ధర్మోష్టలులు | 22) మైక్రో తరంగాలు |
| 23) రేడియో తరంగాలు | 24) కిరణాలు | 25) γ కిరణాలు |

జతపరచండి - సమాధానాలు

జతపరచండి - I

- 1) D 2) A 3) F 4) E 5) B

జతపరచండి - II

- 1) E 2) F 3) G 4) B 5) D 6) A 7) C