విద్యుదయస్కాంత వర్ణపటం

1. తరంగదైర్ఘ్యాల లేదా పౌనఃపున్యాల సముదాయమును ------- అంటారు.
2. విద్యుదయస్కాంత తరంగాలన్నింటికి ------- లక్షణాలుంటాయి.
3. కాంతి వేగము = --------
4. విద్యుదయస్కాంత వికిరణ లక్షణాలలో తేడాలు వాటి -------- లోని తేడాల వల్ల ఏర్పడుతాయి.
5. పరమాణువులలోని ఉత్తేజ వేటన్నీ ఎలక్ట్రానులు తిరిగి వాటి మామూలు స్థానాలలోకి పడిపోవడం వల్ల ---- వర్ణపటం ఏర్పడుతుంది.
6. -------- ఉపయోగించి చీకటిలో ఫొటోలను తీయవచ్చు.
7. గ్రహాంతర రేడియో ఉద్గారాలనుపయోగించి పటచిత్రనం చేయడాన్ని ------------- అంటారు.
8. పరమాణువులోని అధిక శక్తి గల ఎలక్ట్రానుల సంక్రమణం వల్ల --------- వర్ణపటం ఏర్పడుతుంది.
9. ధృఢ X - కిరణాల తరంగదైర్ఘ్యం -------
10. --------- గాజు పరారుణ వికిరణాలను శోషణం చేస్తుంది.
11. సూర్యుని నుండి విడుదల అయ్యే అతినీలలోహిత వికిరణాలనుండి ---------- మనల్ని రక్షిస్తుంది.
12. మృధు X- కిరణాల తరంగదైర్ఘ్యం -------
13. x - కిరణాలనుపయోగించి రోగనిర్ధారణ చేయడాన్ని ---------- అంటారు.
14. X - కిరణాలనుపయోగించి రోగ నివారణ చేయడాన్ని --------- అంటారు.
15. ఒక ఉత్తేజ కేంద్రకం తన భూ స్థాయిని చేరుకుంటున్నపుడు ------------- ఉత్పత్తి అవుతాయి.
16. RADAR అనగా ------
17. రాడార్ లో ఉపయోగించే తరంగాలు --------
18. ----------- గాజు పరారుణ వికిరణాలను శోషణం చేసుకోదు.
19. విద్యుదయస్కాంత వికిరణంలో విద్యుత్ మరియు అయస్కాంత క్షేత్రాలు ఒకదానితో మరొకటి ------ దిశలో కంపిస్థాయి.
20. పదార్థాలలోని అణువుల భ్రమణ లేదా కంపన చలనాల స్థితులలో మార్పు జరగడం వలన ------ వర్ణపటం ఏర్పడుతుంది.
21. పరారుణ వికిరణాల ఉనికిని -------- ద్వారా పరిశీలించవచ్చు.
22. అధిక పౌనఃపున్యంతో కంపిస్తున్న విద్యుదయస్కాంత డోలకాలనుండి ఉత్పత్తి అయ్యే విద్యుదయస్కాంత తరంగాలు ---------
23. తక్కువ పౌనఃపున్యమున్న విద్యుదయస్కాంత డోలకాలనుండి ఉత్పత్తి అయ్యే తరంగాలు ----------
24. పరమాణువు లోపలి ఎలక్ట్రాన్ల పరివర్తనం వలన ----------------- ఉత్పత్తి అవుతాయి.
25. U^{235} వంటి రేడియో ధార్మిక పదార్థాలు ------- వికిరణాలను ఉద్గారం చేస్తాయి.

జతపరుచుము

	గ్రూపు : ఎ			గ్రూపు : బి.
26.	వర్ణపటం	( )	ఎ)	శారీరక చికిత్స
27.	పరారుణ వికిరణాలు	( )	బి)	పరిశ్రమలలో వస్తువులను శోధించుట
28.	మైక్రో తరంగాలు	( )	సి)	స్ఫటికాలలోని పరమాణు నిర్మాణము
29.	అతినీల లోహిత వర్ణపటం	( )	డి)	తరంగదైర్ఘ్యాల సమితి
30.	కఠిన X- కిరణాలు	( )	ఇ)	పరమాణువులలోని అధిక శక్తి గల ఎలక్ట్రాన్ల సంక్రమణం వల్ల ఉత్పత్తి అవుతాయి.
			ఎఫ్)	ఉపగ్రహ సమాచార ప్రసారణ

31.	దృగ్గోచర వర్ణపటం	( )	ఎ)	0.001 A^0 నుండి 100 A^0
32.	పరారుణ వర్ణపటం	( )	బి)	1 మీ. నుండి 100 కి.మీ.
33.	మైక్రోతరంగాలు	( )	సి)	0.001 A^0 నుండి 1 A^0
34.	రేడియో తరంగాలు	( )	డి)	0.4 μm నుండి 1 nm.
35.	అతినీల లోహిత తరంగాలు	( )	ఇ)	0.4 μm నుండి 0.7 μm
36.	X- కిరణాలు	( )	ఎఫ్)	0.7 μm నుండి 100 μm
37.	γ కిరణాలు	( )	జి)	10 μm నుండి 10 మీ.

జవాబులు

1) వర్ణపటం 2) తిర్యక్ తరంగాల 3) 3×10^8 మీ/సెకను 4) తరంగదైర్ఘ్యాలు లేదా పౌనఃపున్యాల
5) దృగ్గోచర 6) పరారుణ వికిరణాలు 7) రేడియో ఖగోళశాస్త్రం 8) అతినీలలోహిత 9) 0.01A^0 నుండి 10 A^0
10) సాధారణ సోడా 11) ఓజోన్ పొర 12) 10 A^0నుండి 100 A^0 13) రేడియోగ్రఫీ 14) రేడియో థెరపీ
15) వికిరణాలు 16) Radio Detection And Ranging (రేడియో డిటెక్షన్ అండ్ రేంజింగ్) 17) మైక్రో తరంగాలు
18) రాక్ సాల్ట్ గాజు 19) లంబ 20) పరారుణ 21) థర్మోఫైలుల 22) మైక్రో తరంగాలు
23) రేడియో తరంగాలు 24) కిరణాలు 25) γ కిరణాలు

జతపరుచుట

26) D 27) A 28) F 29) E 30) B

31) E 32) F 33) G 34) B 35) D 36) A 37) C

6. ధ్వని జవాబులు

1. సహజ పౌనఃపున్యము 2. సహజ కంపనాలు 3. అవరుద్ధ కంపనాలు 4. బలాత్కృత కంపనాలు 5. అనునాదం
6. పౌనఃపున్యం 7. పురోగామి తరంగాలు 8. తరంగదైర్ఘ్యం 9. సంపీడన, విరళీకరణులు 10. శృంగాలు, ద్రోణులు 11. 180^0లేదా π
12. గతిజ మరియు స్థితిజ శక్తుల 13. స్థిరతరంగాలు 14. ప్రస్పందన 15. అస్పందన 16. $\lambda/4$. 17. $\lambda/2$ 18.
19. విశిష్టోష్ణాల నిష్పత్తి 20. $v = n\lambda$ 21. $v = 2n(L_2 - L_1)$ 22. 40 సెం.మీ. 23. 24 సెం.మీ. 24. 30 సెం.మీ.
25. స్థిర 26. అస్పందన బిందువులు 27. ప్రస్పందన బిందువులు 28. తిర్యక్ తరంగాలు 29. స్థితిస్థాపకత మరియు జడత్వం
30. $\lambda/4$ 31. $3\lambda/4$

జతపరుచుట

1. E 2. C 3. D 4. A 5. B