

I. సరైన సమాధానాలను గుర్తించండి.

1. ప్లాంక్ స్థిరాంకం విలువ ()
A) 6.626×10^{-32} JS B) 6.626×10^{-34} JS C) 6.626×10^{-27} JS D) 6.626×10^{39} JS
 2. హైడ్రోజన్ వర్ణపటము ఒక ()
A) రేఖా వర్ణపటం B) పట్టికా వర్ణపటం C) ఆకుపచ్చ వర్ణపటం D) ఊదావర్ణ పటం
 3. క్వాంటం యాంత్రిక పరమాణు నమూనాను ప్రతిపాదించిన శాస్త్రవేత్త ()
A) నీల్స్ బోర్ B) సోమర్ పెల్డ్ C) లుడ్విగ్ ప్లాంక్ D) ఇర్విన్ ప్రోడింగర్
 4. కర్బన పరిమాణం, శక్తిని గురించి తెలుపు క్వాంటం సంఖ్య ()
A) n B) l C) m D) s
 5. f ఆర్బిటాల్ యొక్క l విలువ ()
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4
 6. అయస్కాంత క్వాంటం సంఖ్య (m_l) విలువను దీని ద్వారా తెలుసుకోవచ్చు ()
A) n B) n - 1 C) 2l + 1 D)
 7. 'd' ఆర్బిటాల్ లో పట్టు ఎలక్ట్రాన్ల సంఖ్య ()
A) 7 B) 5 C) 10 D) 14
-
8. $C = \frac{h}{\lambda}$ లో పౌనఃపున్యాన్ని తెలియజేయునది ()
A) C B) C) λ D) h
 9. $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^4$ ఎలక్ట్రాన్ విన్యాసం కలిగిన మూలకం ()
A) పొటాషియం B) ఫాస్ఫరస్ C) సల్ఫర్ D) ఆర్గాన్
 10. 'P' ఆర్బిటాల్ ప్రారంభమగు కక్ష్య ()
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

II. జతపరుచుము.

- | | | |
|----------------|-----|--|
| 1. స్కాండియం | () | A. $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^{10} 4s^1$ |
| 2. అల్యూమినియం | () | B. $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 4s^2 3d^1$ |
| 3. కాపర్ | () | C. $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^5 4s^1$ |
| 4. నియాన్ | () | D. $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^1$ |
| 5. క్రోమియం | () | E. $1s^2 2s^2 2p^6$ |
| | | F. $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^2$ |