## वस्तुनिष्ठ प्रश्न

## सही उत्तर का संकेताक्षर (क, ख, ग या घ) लिखें।

- 1. मेंडलीव के आवर्त नियम के अनुसार, तत्त्वों के गुण आवर्तफलन होते हैं उनके
  - (क) परमाणु संख्याओं के ्(ख्र) परमाणु द्रव्यमानों के
  - (ग) परमाण आयतन के (घ) घनत्व के
- 2. आधुनिक आवर्त नियम के अनुसार, तत्त्वों के गुण आवर्तफलन होते हैं उनके
  - (क) परमाणु द्रव्यमानों के (ख) परमाणु संख्याओं के
  - (ग) परमाणु आकार के (घ) धातुई गुण के
- 3. मेंडलीव ने तत्त्वों को निम्नलिखित में किसके बढ़ते हुए क्रम में वर्गीकृत किया?
  - ्(ख्र) परमाणु द्रव्यमान (क) परमाणु संख्या
  - (ग) रासायनिक सक्रियता (घ) घनत्व
- 4. 'अष्टक नियम' के प्रतिपादक थे
  - (ख) डोबरेनर (क) डाल्टन (घ) न्यूलैंड्स
  - (ग) मेंडलीव
- 5. त्रियक नियम का प्रतिपादन किस वैज्ञानिक ने किया था?
  - (क) लोथर मेयर

(ख) मेंडलीव

(ग)/डोबरेनर

- (घ) न्यूलैंड्स
- 6. आवर्त सारणी के किसी वर्ग में ऊपर से नीचे आने पर तत्त्व का धातुई गुण
  - (क) बढ़ता है

- (ख) घटता है
- (ग) अपरिवर्तित रहता है
- (घ) इनमें कोई नहीं

- 7. परमाणु संख्या, न कि परमाणु द्रव्यमान, तत्त्व का अधिक मौलिक गुण है। इस कथन का प्रतिपुदन किसने किया था? ्राम्ब) मोसले (क) लोथर मेयर
  - (घ) रदरफोर्ड (ग) मेंडलीव
- 8. किसी तत्त्व A के क्लोराइड का सूत्र  $ACl_2$  है। यह यौगिक उच्च द्रवणांक वाला ठोस पदार्थ है। A आर्वर्त सारणी के उस वर्ग के अंतर्गत होगा, जिसमें है
  - (ঘ) Si (刊) B (ব্ৰ) Ba (**क**) K
- 9. निम्नलिखित में कौन-सा तत्त्व सबसे अधिक अधातुई गुण वाला है?
- (ग) P (घ) S (ख्र) Cl (**क**) N
- 10. सबसे अधिक भारिमक ऑक्साइड है (क)  $K_2O$  (ख)  $B_2O_3$  (ग)  $SO_2$ (덕) NO<sub>2</sub>
- 11. ऑवर्त सारणी में वर्ग 1 के तत्त्व कहलाते हैं
  - (ख) क्षारीय मृदा धात्एँ (क) संक्रमण तत्त्व
  - (घ) लैंथेनाइड्स (ग) सार-धातुएँ
- 12. मैंग्नीशियम आवर्त सारणी के किस वर्ग में है?
  - (क) वर्ग 1 (ख) वर्ग 2 (ग) वर्ग 12 (घ) वर्ग 13

## II. रिक्त स्थानों की पूर्ति करें।

- आवर्त सारणी के उदग्र स्तंभ विज्ञों कहुलाते हैं।
- 2. आवर्त सारणी की क्षेतिज कतारें अपितिकहलाती हैं।
- 3. आधुनिक आवर्त सारणी के अनुसार तत्त्वों के गुण उनकी **पर्मा**ण के आवर्तफलन होते हैं।
- 4. एक तत्त्व का इलेक्ट्रॉनिक विन्यास 2, 8, 7 है। इस तत्त्व की परमाणु संख्या 🎷 है।
- 5. आवर्त सारणी में आवर्तों की कुल संख्या 🜾 है।

6. वर्ग 17 के तत्त्वों को अल्ला कहते हैं।
7. वर्ग 13 के तत्त्वों की संयोजकता 3 ले होती है।

् — नाम को

- 8. आवर्त सारणी के प्रथम आवर्त में तत्त्वों की संख्या है।
- 9. वर्ग 1 और वर्ग 2 के तत्त्वों के ऑक्साइड आर्टी होते हैं।
- 10. किसी तत्त्व के संयोजी शेल में उपस्थित इलेक्ट्रॉनों की संख्या बताती है कि वह तत्त्व आवर्त सारणी के किस रही में है।