• प्रश्नावली •

> 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 (ख) परमाणु द्रव्यमानों के
 - (ग) परमाणु आयतन के (घ) घनत्व के
- 2. आधुनिक आवर्त नियम के अनुसार, तत्त्वों के गुण आवर्तफलन होते हैं उनके
 - (क) परमाणु द्रव्यमानों के (खु/ परमाणु संख्याओं के
 - (ग) परमाणु आकार के (घ) धातुई गृण के
- 3. मेंडलीव ने तत्त्वों को निम्नलिखित में किसके बढ़ते हुए क्रम में वर्गीकृत किया?
 - (क) परमाणु संख्या (ख) परमाणु द्रव्यमान
 - (ग) रासायनिक सिक्रयता (घ) घनत्व
 - 4. 'अष्टक नियम' के प्रतिपादक थे
 - (क) डाल्टन (ख) डोबरेनर
 - (ग) मेंडलीव (घ) न्यूलैंड्स
 - 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

- परमाणु संख्या, न कि परमाणु द्रव्यमान, तत्त्व का अधिक मौलिक गुण है। इस कथन का प्रतिपादन किसने किया था?
 - (क) लोथर मेयर (ख्र) मोसले (ग) मेंडलीव (घ) रदरफोर्ड
- 8. किसी तत्त्व A के क्लोराइड का सूत्र ACl₂ है। यह यौगिक उच्च द्रवणांक वाला ठोस पदार्थ है। A आवर्त सारणी के उस वर्ग के अंतर्गत होगा जिसमें है
 - (क) K (ন্ত্ৰ) Ba (ग) B (ঘ) Si
- 9. निम्नलिखित में कौन-सा तत्त्व सबसे अधिक अधातुई गुण वाला है?
- (क) N (ख) Cl (ग) P (घ) S10. सबसे अधिक भास्मिक ऑक्साइड है
- (ক) K_2 O (ख) B_2 O₃ (ग) SO_2 (ঘ) NO_2
- 11. आवर्त सारणी में वर्ग 1 के तत्त्व कहलाते हैं

 (क) संक्रमण तत्त्व

 (ख) क्षारीय मृदा धातुएँ

 (ग) क्षार-धातुएँ

 (घ) लैंथेनाइड्स
- 12. मैग्नीशियम आवर्त सारणी के किस वर्ग में है?
- (क) वर्ग 1 (ख) वर्ग 2 (ग) वर्ग 12 (घ) वर्ग 13
- III. रिक्त स्थानों की पूर्ति करें।
 - आवर्त सारणी के उदग्र स्तंभ कि कहलाते हैं।
 आवर्त सारणी की क्षैतिज कतारें कहलाती हैं।
 - 2. अवित सरिणा की क्षातिज कतार दुन्तिकहलाती हैं।
 3. आधुनिक आवर्त सारणी के अनुसार तत्त्वों के गुण उनकी **पर्माण्ड**
 - 4. एक तत्त्व का इलेक्ट्रॉनिक विन्यास 2, 8, 7 है। इस तत्त्व की परमाणु संख्या । दः है।
 - 5. आवर्त सारणी में आवर्तों की कुल संख्या र्

- 6. वर्ग 17 के तत्त्वों को कहते हैं।
 7. वर्ग 13 के तत्त्वों की संयोजकता 3 लिं।
- 8. आवर्त सारणी के प्रथम आवर्त में तत्त्वों की संख्या कुः है। 9. वर्ग 1 और वर्ग 2 के तत्त्वों के ऑक्साइड क्रार्ट होते हैं।
- 10. किसी तत्त्व के संयोजी शेल में उपस्थित इलेक्ट्रॉनों की संख्या बताती है कि वह तत्त्व आवर्त सारणी के किस है।