

► वस्तुनिष्ठ प्रश्न

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

1. निम्नलिखित में कौन तत्त्व है?
(क) पीतल (ख) स्टेनलेस स्टील
(ग) आर्सेनिक (घ) सिलिका
2. निम्नलिखित में कौन तत्त्व नहीं है?
(क) ऑक्सीजन (ख) ब्रोमीन
(ग) कागज (घ) जस्ता
3. निम्नलिखित में कौन यौगिक है?
(क) स्टील (ख) पीतल
(ग) आयोडीन (घ) संगमरमर
4. निम्नलिखित में कौन धातु है?
(क) ऐण्टिमनी (ख) ग्रैफाइट
(ग) आयरन (घ) आर्गन
5. निम्नलिखित में कौन मिश्रण है?
(क) बारूद (ख) चूना-पत्थर
(ग) कार्बन डाइऑक्साइड (घ) नाइट्रोजन
6. निम्नलिखित में कौन ठोस-द्रव मिश्रण का प्रतिनिधित्व करता है?
(क) चीनी और बालू का मिश्रण
(ख) वायु
(ग) मिट्टी के कणों के मध्य स्थित वायु
(घ) नमक का जल में विलयन
7. निम्नलिखित मिश्रणों में कौन विलयन है?
(क) मिट्टी (ख) समुद्र का जल
(ग) वायु (घ) सोडावाटर
8. निम्नलिखित में कौन भौतिक परिवर्तन है?
(क) लोहे में जंग लगना
(ख) मोमबत्ती का जलना
(ग) जल का जमना
(घ) कोयले का जलना
9. निम्नलिखित में कौन रासायनिक परिवर्तन का उदाहरण है?
(क) जल का उबलना
(ख) लोहे का पिघलना
(ग) जलवाष्प का संघनन
(घ) कोयले का जलना
10. खड़िया है
(क) मिश्रण (ख) तत्त्व
(ग) यौगिक (घ) उपधातु
11. रेत के सूक्ष्म कणों का जल में मिश्रण निम्नलिखित में किसका उदाहरण है?
(क) विलयन (ख) कोलॉइड
(ग) निलंबन (घ) संतृप्त विलयन
12. कोलॉइडी विलयन में कणों का टेढ़े-मेढ़े मार्गों से गमन करना, कहलाती है
(क) टिंडल प्रभाव (ख) ब्राऊनी गति
(ग) पेल्टियर प्रभाव (घ) इनमें कोई नहीं

13. निम्नलिखित में कौन टिंडल प्रभाव का प्रदर्शन करता है?

(क) नमक का विलयन

(ख) दूध

(ग) सोडियम कार्बोनेट का विलयन

(घ) स्टार्च का विलयन

II. रिक्त स्थानों की पूर्ति करें।

1. हीरा ~~तत्त्व~~ का एक उदाहरण है। (तत्त्व)
2. बारूद एक ~~मिश्रण~~ है। (मिश्रण)
3. साधारण नमक एक ~~यौगिक~~ है। (यौगिक)
4. बोरॉन एक ~~उपधातु~~ है। (उपधातु)
5. अमोनिया और जल का मिश्रण एक ~~विलयन~~ है। (विलयन)
6. किसी असंतृप्त विलयन में बिना ~~विलायक~~ की मात्रा बढ़ाए और अधिक विलेय घुलाया जा सकता है। (विलायक)
7. वह घटना जिसमें कोलॉइड के कण प्रकाश का प्रकीर्णन कर देते हैं, ~~टिंडल प्रभाव~~ कहलाती है। (टिंडल प्रभाव)
8. बालू और जल के मिश्रण में बालू को द्वारा पृथक किया जा सकता है। (छानना विधि)
9. यौगिक के गुण उसके अवयवों के गुणों से ~~भिन्न~~ होते हैं। (भिन्न)
10. विलयन हमेशा ~~समांग~~ होता है। (समांग)
11. निलंबन ~~विषम~~ होता है। (विषम)
12. पेड़ की पत्तियों का सूखना एक ~~रासायनिक~~ परिवर्तन है। (रासायनिक)