

► वस्तुनिष्ठ प्रश्न

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

1. किसी ठोस पदार्थ का सीधे वाष्प में परिवर्तन कहलाता है
(क) वाष्पन (ख) उबलना
(ग) संघनन (घ) ☒ उर्ध्वपातन
2. वाष्पन की प्रक्रिया से उत्पन्न होती है
(क) गर्मी (ख) ☒ ठंडक
(ग) ताप में वृद्धि (घ) इनमें कोई नहीं
3. वायु का दाब जैसे-जैसे घटता है वैसे-वैसे द्रव का क्वथनांक
(क) बढ़ता है (ख) ☒ घटता है
(ग) स्थिर रहता है (घ) इनमें कोई नहीं
4. गैस का द्रव में परिवर्तन कहलाता है
(क) गैसीकरण (ख) उर्ध्वपातन
(ग) ☒ संघनन (घ) जमना
5. वह ताप जिसपर ठोस द्रव में परिवर्तित होता है, कहलाता है
(क) ☒ द्रवणांक (ख) क्वथनांक
(ग) ☒ क्रांतिक ताप (घ) क्रांतिक बिंदु
6. पदार्थ के कणों को एक-साथ बाँधकर रखनेवाला बल कहलाता है
(क) अंतरा-अणुक स्थान (ख) बंधन
(ग) ☒ अंतरा-अणुक बल (घ) नाभिकीय बल
7. वह प्रक्रिया जिसमें इत्र की गंध वायु में चारों ओर फैल जाती है, कहलाती है
(क) वाष्पन (ख) ☒ विसरण
(ग) संघनन (घ) द्रवण

8. बर्फ का एक टुकड़ा जल की सतह पर तैरता रहता है, क्योंकि
(क) यह जल से भारी होता है
(ख) बर्फ और जल का घनत्व समान होता है
(ग) ☒ बर्फ जल से हलकी होती है
(घ) बर्फ का घनत्व जल से अधिक होता है
9. 100°C ताप का केल्विन में मान होता है
(क) 200.15 (ख) ☒ 373.15
(ग) 473.15 (घ) 573.15
10. किसी पदार्थ का केल्विन में ताप 673.15 है। सेल्सियस या सेंटीग्रेड में इस ताप का मान होगा
(क) 373.15 (ख) 273.15
(ग) 473.15 (घ) ☒ 400
11. सौरमंडल में प्लाज्मा अवस्था की उत्पत्ति का कारण है
(क) निम्न ताप (ख) उच्च दाब
(ग) ☒ उच्च ताप (घ) इनमें कोई नहीं
12. गर्म करने पर गैस का आयतन
(क) ☒ बढ़ जाता है (ख) घट जाता है
(ग) अपरिवर्तित रहता है (घ) इनमें कोई नहीं
13. आर्द्र वायु में गीले कपड़े सूखते हैं
(क) ☒ विलंब से (ख) जल्द
(ग) उमस के कारण (घ) ठंडक के कारण
14. हवादार जगहों पर द्रव के वाष्पन का वेग
(क) घट जाता है (ख) ☒ बढ़ जाता है
(ग) अपरिवर्तित रहता है (घ) इनमें कोई नहीं

II. रिक्त स्थानों की पूर्ति करें।

1. पदार्थ अत्यंत सूक्ष्म **कणों** का बना होता है। (**कणों**)
2. पदार्थ की तीन अवस्थाएँ होती हैं, **ठोस**, **द्रव्य** और **गैसीय**।
3. द्रव और गैस की तुलना में ठोस में उपस्थित अंतरा-अणुक आकर्षण बल **अधिक** होता है।
4. किसी ठोस पदार्थ का द्रव में परिवर्तन **द्रवण** कहलाता है।
5. किसी द्रव का वाष्प में परिवर्तन **वाष्पन** कहलाता है।
6. ठोस पदार्थ का सीधे गैस में परिवर्तन **अव्ययमान** कहलाता है। (**ऊर्ध्वपातन**)
7. वाष्पन द्रव की **सतह** पर होता है, जबकि उबलना द्रव के **भीतर** से होता है।
8. गैस **संपीड़्य** होती है। (**संपीड़्य**)
9. ठोस **असंपीड़्य** होता है। (**असंपीड़्य**)
10. ठोस पदार्थ के द्रवणांक एवं क्वथनांक **उच्च** होते हैं।
11. द्रव में बहाव होता है, क्योंकि उसके कणों की **गति** ठोस के कणों की तुलना में अधिक होती है। (**ऊर्जा**)