পদার্থের বৈশিষ্ট্য ও বাহ্যিক প্রভাব এবং মিশ্রণ

অনুশীলনী প্রশ্নমালা — সপ্তম ও অষ্টম অধ্যায় (প্রতিটিতে ২০টি প্রশ্ন)

সপ্তম অধ্যায়: পদার্থের বৈশিষ্ট্য ও বাহ্যিক প্রভাব

1. পদার্থ প্রধানত কয় অবস্থায় থাকতে পারে এবং কী কী ?
2. কঠিন পদার্থের একটি বৈশিষ্ট্য লেখ।
3. তরল পদার্থের নির্দিষ্ট আকৃতি থাকে না কেন ?
4. গ্যাসীয় পদার্থের নির্দিষ্ট আয়তন থাকে কি ?
5. ধাতু সাধারণত তাপ ও বিদ্যুতের কেমন পরিবাহী ?
6. অধাতুর একটি বৈশিষ্ট্য লেখ।
7. গলনাঙ্ক কাকে বলে ?
8. গলনাঙ্ক ও হিমাঙ্কের মধ্যে সম্পর্ক কী ?
9. স্ফুটনাঙ্ক কাকে বলে ?
10. বরফের গলনাঙ্ক কত ডিগ্রি সেলসিয়াস ?
11. তাপ পরিবাহিতা পরীক্ষায় তামা ও অ্যালুমিনিয়ামের মধ্যে কোনটি দ্রুত তাপ পরিবহন করে ?
12. প্লাস্টিক ও কাচ তাপের সুপরিবাহী না কুপরিবাহী ?
13. অধাতু আঘাত করলে কেমন শব্দ করে ?
14. ধাতুর একটি সাধারণ বৈশিষ্ট্য লেখ।
15. রেফ্রিজারেটরে তাপ পরিবহনের জন্য কোন ধরনের পদার্থ ব্যবহৃত হয় ?
16. থার্মোমিটার কী কাজে ব্যবহৃত হয় ?
17. শীতলীকরণ বলতে কী বোঝ ?
18. পরীক্ষাগারে কাজ করার সময় নিরাপত্তামূলক ব্যবস্থা নেওয়া কেন জরুরি ?
19. জীব পদার্থকে (যেমন কাঠ) সরাসরি তাপ প্রয়োগ করলে কী ঘটতে পারে ?
20. অ্যালুমিনিয়াম ধাতব পদার্থ কেন ?

অষ্টম অধ্যায়: মিশ্রণ

1. মিশ্রণ কাকে বলে ?
2. দ্রবণ = ? + ? (সূত্রটি লেখ)
3. দ্রাবক কাকে বলে ?
4. দ্রব কাকে বলে ?
5. চিনির শরবতে দ্রব ও দ্রাবক কোনটি কোনটি ?
6. জলীয় দ্রবণ কাকে বলে ?
7. পানি ছাড়া আর কোন কোন পদার্থ দ্রাবক হিসেবে ব্যবহৃত হতে পারে ?
8. ঘন দ্রবণ কাকে বলে ?
9. সম্পৃক্ত দ্রবণ কাকে বলে ?
10. দ্রবণীয়তা কাকে বলে ?
11. পরিস্রাবণ কাকে বলে ?
12. পরিস্রাবণ প্রক্রিয়ায় প্রধানত কী ব্যবহার করা হয় ?
13. স্ফটিক প্রস্তুতকরণ কীসের জন্য ব্যবহৃত হয় ?
14. কলয়েড কাকে বলে ?
15. কলয়েডের একটি উদাহরণ দাও।
16. সাসপেনসন কাকে বলে ?
17. সমসত্ত্ব মিশ্রণ কাকে বলে ?
18. অসমসত্ত্ব মিশ্রণ কাকে বলে ?
19. কলয়েডে বিক্ষিপ্ত কণার আকার সাধারণত কত হয়ে থাকে ?
20. কলয়েডের কণার আকার কত হলে তা সাসপেনসনে পরিণত হয় ?