

1. পদাৰ্থবোৰ কিহৰ দ্বাৰা গঠিত ?

- A. ইলেকট্ৰন
- B. কণিকা
- C. পৰমাণু
- D. ৰশ্মি

Answer: B

Explanation: সকলো পদাৰ্থ কণিকাৰে গঠিত হয়, যিবোৰ অত্যন্ত ক্ষুদ্ৰ আৰু একেলগে পদাৰ্থ গঠন কৰে।

2. পানীত নিমখ দ্ৰৱীভূত কৰিলে কি ঘটে ?

- A. নিমখ ওপৰত ভাহি থাকে
- B. পানীৰ ৰং সলনি হয়
- C. নিমখৰ কণিকাবোৰ পানীৰ কণিকাৰ মাজৰ খালী ঠাইত সোমায়
- D. পানী ফুটে

Answer: C

Explanation: নিমখৰ কণাবোৰ পানীৰ কণাবোৰৰ মাজৰ খালী ঠাইত সোমাই দ্ৰৱণ গঠন কৰে।

3. পটাছিয়াম পাৰ্মেংগনেটৰ অতি কম স্ফটিক পুৰণি পানী ৰঙীন কৰে কিয় ?

- A. কণাবোৰ বেছি ডাঙৰ হোৱাৰ বাবে
- B. কণাবোৰ বায়ুত মিশ্ৰিত হোৱাৰ বাবে
- C. কণাবোৰ অতি ক্ষুদ্ৰ হোৱাৰ বাবে
- D. পানীৰ উষ্ণতাৰ বাবে

Answer: C

Explanation: পদাৰ্থৰ কণাবোৰ অত্যন্ত ক্ষুদ্ৰ হোৱাত অতি অলপ পৰিমাণৰ পটাছিয়াম পাৰ্মেংগনেটেও পানী ৰঙীন কৰে।

4. ধূপকাঠিৰ সুগন্ধি লাহে লাহে গোটেই কোঠাত বিয়পি পৰে কিয় ?

- A. বতাহৰ বেগৰ বাবে
- B. কণিকাবোৰ অনবৰতে গতি কৰি থকাৰ বাবে
- C. তাপ বেছি হোৱাৰ বাবে
- D. ধূপৰ ধোঁৱাৰ বাবে

Answer: B

Explanation: পদাৰ্থৰ কণাবোৰ অনবৰতে গতি কৰি থাকে, ফলত সুগন্ধি সৰ্বত্ৰ বিয়পি পৰে।

5. পদাৰ্থৰ কণিকাৰ মাজত আকৰ্ষণ বল থকা প্ৰমাণ কোনটো?

- A. লোৰ গজাল কোৰাৰ পৰা যায়
- B. পানী বতাহত শুকায়
- C. নিমখ পানীত দ্ৰৱীভূত হয়
- D. ধূপৰ গন্ধ বিয়পি পৰে

Answer: A

Explanation: লোৰ গজালৰ কণিকাবোৰে এটাই আনটোক শক্তিশালী আকৰ্ষণ বলৰ দ্বাৰা একেলগে ধৰি ৰাখে।

6. তৰল পদাৰ্থৰ এক বৈশিষ্ট্য কি ?

- A. নিৰ্দিষ্ট আকাৰ থাকে
- B. নিৰ্দিষ্ট আয়তন থাকে কিন্তু আকৃতি নাথাকে
- C. সহজে সংকোচিত নহয়
- D. নিৰ্দিষ্ট আকাৰ আৰু আয়তন থাকে

Answer: B

Explanation: তৰল পদাৰ্থৰ আয়তন নিৰ্দিষ্ট থাকে কিন্তু ই পাত্ৰৰ আকৃতি লয়, অৰ্থাৎ আকৃতি নিৰ্দিষ্ট নহয়।

7. কোন পদাৰ্থৰ সংকোচন ক্ষমতা আটাইতকৈ বেছি ?

- A. গোটা পদাৰ্থ
- B. জুলীয়া পদাৰ্থ
- C. গেছীয় পদাৰ্থ
- D. সকলোবোৰ সমান

Answer: C

Explanation: গেছীয় পদাৰ্থৰ কণাবোৰৰ মাজত বেছি খালী ঠাই থাকি সহজে সংকুচিত কৰিব পৰা যায়।

8. বৰফ গলোৱাৰ সময়ত উষ্ণতা কেনেকৈ আচৰণ কৰে ?

- A. উষ্ণতা বৃদ্ধি পায়
- B. উষ্ণতা হ্রাস পায়
- C. স্থিৰ থাকে
- D. আকস্মিক বৃদ্ধি পায়

Answer: C

Explanation: বৰফ গলোৱাৰ সময়ত লীন তাপ শোষণ হয়, কিন্তু তাপমাত্ৰা বৃদ্ধি নকৰে, ই স্থিৰ থাকে।

9. পদাৰ্থে জুলীয়া অৱস্থালৈ নাযায়, পোনপটীয়াকৈ গেছীয় অৱস্থালৈ পৰিবৰ্তিত হোৱাটো কি বোলা হয় ?

- A. ঘনীভৱন
- B. গলন
- C. উৰ্ধপাতন
- D. বাষ্পীভৱন

Answer: C

Explanation: কঠিন পদাৰ্থৰ পৰা গেছীয় অৱস্থালৈ পোনপটীয়াকৈ পৰিবৰ্তিত হোৱাক উৰ্ধপাতন বোলা হয়, যেনে কপূৰ।

10. বাষ্পীভৱন একোটা পৃষ্ঠীয় প্ৰক্ৰিয়া। ই কেনেকৈ বাঢ়ে ?

- A. উষ্ণতা বৃদ্ধি পালে
- B. পৃষ্ঠভাগ বৃদ্ধি পালে
- C. বতাহৰ বেগ বাঢ়িলে
- D. ওপৰৰ সকলোবোৰে একেলগে

Answer: D

Explanation: বাষ্পীভৱনৰ বেগ পৃষ্ঠভাগ, উষ্ণতা আৰু বতাহৰ বেগ বৃদ্ধি পালে বাঢ়ে, আৰু আৰ্দ্ৰতা কম হ'লে বেছিকৈ হয়।

