

نمونه سؤالات المیاد علوم تجربی مرحله مدرسه شماره ۱

۱- کدام ماده تراکم پذیر تر است؟

الف: گوگرد

ب: فسفر

ج: برم

د: ید

۲- حرکت ذرات سازنده ی کدام ماده از نوع غلتیدن است؟

الف: نیدروژن

ب: گوگرد

ج: کلر

د: جیوه

۳- برای کدام یک از موارد زیر کلمه مولکول در نظر گرفته نمی شود؟

الف: اکسیژن

ب: هلیوم

ج: ید

د: برم

۴- جرم واحد کدام ماده بیشتر است؟

الف: یخ

ب: آب

ج: نفت

د: چوب

۵- میزان انبساط کدام مورد در حجم های مساوی بیشتر است؟

الف: الکل

ب: مس

ج: آهن

د: کلر

۶- می خواهیم دما پایی بسازیم که میزان حساسیت آن زیاد باشد. تیغه های فلزی کدام گزینه مناسب است؟

الف: مس و آهن

ب: مس و مس

ج: آهن و سرب

د: مس و آلومینیوم

۷- کدام تغییر گرماده است؟

الف: تبرید

ب: فرازش

ج: تصعید

د: ذوب

۸- دمای طرف آبی ۲۰ درجه سانتی گراد است دمای آن برحسب فارنهایت و کلوین چقدر است؟

الف: ۶۸ و ۲۹۳

ب: ۴۱/۹ و ۲۷۳

ج: ۵۱ و ۲۹۳

د: ۳۲ و ۲۷۳

۹- کدام ماده شبکه ی بلورین تشکیل نمی دهد:

الف: شکر

ب: نمک طعام

ج: شیشه

د: زاج سفید

۱۰- سه نمونه شکر با آب در غلظت های متفاوت تهیه کرده ایم. نقطه انجماد در کدام یک پایین تر است؟

الف: ۱۰ گرم در لیتر

ب: ۱۵ گرم در لیتر

ج: محلول اشباع

د: نقطه انجماد آن ها مساوی است.

۱۱- برای ذوب فلز تنگستن از کدام ظرف می توان استفاده کرد؟

الف: آهنی

ب: مسی

ج: سربی

د: هیچ کدام

۱۲- هرگاه جسمی در مایعی حل شود نقطه جوش و انجماد در آن چه تغییری می کند؟

الف: زیاد-زیاد

ب: کم-کم

ج: کم-زیاد

د: زیاد-کم

۱۳- به دمایی که در آن ماده خالص به حالت جامد و مایع در حال تعادل باشد چه می گویند؟

الف: نقطه ی انجماد

ب: نقطه ذوب

ج: نقطه ذوب و انجماد

د: نقطه اشباع

۱۴- به درون چهار ظرف یکسان، آب خالص با دمای متفاوت ریخته ایم، ظرف ها پر شده اند. در کدام دما تعداد ذرات آب بیشتر است؟

الف: یک درجه

ب: دو درجه jn

ج: سه درجه jn

د: چهار درجه jn

۱۵- نقطه ذوب و انجماد را فقط در چه اجسامي مي توان مشاهده كرد؟

الف: بي شكل jn

ب: بلورين jn

ج: نابلورين jn

د: فلزات jn

آدرس لينك صفحه : www.olympiadelmi.ir/Sub-file/question/1/madrese/print-madrese1-q.htm

اجرا و پشتيباني توسط مؤسسه فناوري اطلاعات كاشف