



مهر آموزشگاه:



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت آموزش و پرورش

اداره کل آموزش و پرورش استان سیستان و بلوچستان  
مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو زاهدان

دبیرستان دوره اول استعدادهای درخشان شهید بهشتی (۱)  
سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

نام و نام خانوادگی:

پایه:

نام کلاس:

نام درس:

نام دبیر:

نوبت امتحانی: اول

تاریخ ۱۱/ ۱۰/ ۱۴۰۰ زمان پاسخ گویی: ۹۰ دقیقه

ضمن خیرمقدم و آرزوی موفقیت برای شما دانش آموزان عزیز سوالات زیر را به دقت بخوانید و با توکل بر خدا و آرامش خاطر پاسخ دهید.

ردیف	سوالات	بارم
۱	واژه های زیر را توضیح دهید	
الف	ماده خاص با ذکر مثال	۱
ب	ماده ناخالص با ذکر مثال	۱
پ	عنصر با ذکر مثال	۱
ت	عنصر اتمی با ذکر مثال	۱
ث	عنصر مولکولی با ذکر مثال	۱
ج	مخلوط همگن با ذکر مثال	۱
چ	مخلوط ناهمگن با ذکر مثال	۱
ح	ایزوتوپ با ذکر مثال	۱
خ	فرایند انبساط شدن	۱
د	نظریه مولکولی	۱

 <p>جمهوری اسلامی ایران وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان سیستان و بلوچستان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو زاهدان دبیرستان دوره اول شهید بهشتی (نمیه ۲ زاهدان) سال تحصیلی ۱۳۷۲</p>	<p>مهر آموزشگاه:</p>	 جمهوری اسلامی ایران وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان سیستان و بلوچستان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو زاهدان دبیرستان دوره اول استعدادهای درخشان شهید بهشتی (۱) سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰	نام و نام خانوادگی: پایه: نام کلاس: نام درس: نام دبیر: نوبت امتحانی: اول
ضمن خیرمقدم و آرزوی موفقیت برای شما دانش آموزان عزیز سؤالات زیر را به دقت بخوانید و با توکل بر خدا و آرامش خاطر پاسخ دهید.			
ردیف	سوالات	بارم	
۲	ساده ترین جز، آب که بیان کننده خصوصیات آن است چه نامیده می شود؟ (۱) عنصر (۲) اتم (۳) مولکول (۴) هر سه مورد صحیح است	۰/۵	
۳	وقتی به ماده ای گرما داده می شود، کدام یک از اتفاق های زیر رخ نمی دهد؟ (۱) جنبش ذرات ماده افزایش می یابد (۲) ذرات ماده کمی از هم فاصله می گیرند (۳) دمای ماده کاهش می یابد (۴) نسبت به دما حالت فیزیکی ماده تغییر می کند	۰/۵	
۴	در پدیده باریدن باران، کدام تغییر فیزیکی زیر انجام می شود؟ (۱) میعان (۲) تبخیر (۳) انجماد (۴) ذوب	۰/۵	
۵	اتم X در حالت خنثی دو الکترون می گیرد و تعداد ذرات باردارش دو برابر تعداد ذرات بدون بارش می شود کدام گزینه در رابطه با اتم X هنگامی که هیچ الکترونی جذب نکرده صحیح است؟ (۱) $n = p + 1$ (۲) $p = n + 1$ (۳) $n = p$ (۴) $n = p + 2$	۰/۵	



مهر آموزشگاه:

اداره کل آموزش و پرورش استان سیستان و بلوچستان  
مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو زاهدان  
دبیرستان دوره اول شهید بهشتی (نامیه ۲) زاهدان  
سال تحصیلی ۱۳۹۲



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت آموزش و پرورش

اداره کل آموزش و پرورش استان سیستان و بلوچستان  
مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو زاهدان

دبیرستان دوره اول استعدادهای درخشان شهید بهشتی (۱)  
سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

نام و نام خانوادگی:

پایه:

نام کلاس:

نام درس:

نام دبیر:

نوبت امتحانی: اول

تاریخ ۱۱/۱۰/۱۴۰۰ زمان پاسخ گویی: ۹۰ دقیقه

ضمن خیرمقدم و آرزوی موفقیت برای شما دانش آموزان عزیز سوالات زیر را به دقت بخوانید و با توکل بر خدا و آرامش خاطر پاسخ دهید.

ردیف	سوالات	بارم
۶	اختلاف تعداد الکترون و پروتون در یک مولکول کربن دی اکسید ( $\text{CO}_2$ ) چند است؟ ( عدد اتمی اکسیژن ۸ و عدد جرمی آن ۱۶ ، و عدد اتمی کربن ۶ و عدد جرمی آن ۱۲ است ) (۱ صفر (۲ شش (۳ هشت (۴ دو	۰/۵
۷	نماد شیمیایی عنصر منزیوم کدام است ؟ (۱ S (۲ Na (۳ Mg (۴ Ca	۰/۵
۸	نماد شیمیایی عنصر گوگرد کدام است ؟ (۱ G (۲ S (۳ Si (۴ Ca	۰/۵
۹	گزینه های زیر مربوط به چهار اتم است ، کدام اتم جرم بیشتری دارد ؟ (۱ ۱۲ الکترون - ۱۲ نوترون (۲ ۱۱ پروتون - ۱۲ نوترون (۳ ۸ پروتون - ۸ نوترون (۴ ۸ نوترون - ۷ الکترون	۰/۵
۱۰	تراکم پذیری زیاد گاز ها به کدام یک از ویژگی های ذرات آن بستگی دارد؟ (۱ جنبش ذرات (۲ فاصله ی ذرات (۳ اندازه ی ذرات (۴ تعداد ذرات	۰/۵

 <p>جمهوری اسلامی ایران وزارت آموزش و پرورش مهر آموزشگاه:</p>		<p>جمهوری اسلامی ایران وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان سیستان و بلوچستان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو زاهدان دبیرستان دوره اول استعدادهای درخشان شهید بهشتی (۱) سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰</p>	<p>نام و نام خانوادگی: پایه: نام کلاس: نام درس: نام دبیر: نوبت امتحانی: اول</p>
<p>ضمن خیرمقدم و آرزوی موفقیت برای شما دانش آموزان عزیز سوالات زیر بر پایه دقت بخوانید و باتوکل بر خدا و آرامش خاطر پاسخ دهید.</p>			
بارم	سوالات	ردیف	
۰/۵	<p>اتم کلر با عدد اتمی ۱۷ و عدد جرمی ۳۵ چند نوترون و چند الکترون دارد؟</p> <p>(۱) ۱۸ نوترون و ۱۷ الکترون (۲) ۱۷ نوترون الکترون و ۱۷ (۳) ۱۸ نوترون و ۱۸ الکترون (۴) ۱۷ نوترون و ۱۸ الکترون</p>	۱۱	
۰/۵	<p>در ساخت ترموستات ، ( دما پا ) از کدام خاصیت مواد استفاده می شود ؟</p> <p>( ۱ ) تفاوت در نقطه ذوب ( ۲ ) تفاوت در میزان رسانایی ( ۳ ) تفاوت در میزان انبساط ( ۴ ) تفاوت در نقطه جوش</p>	۱۲	
۰/۵	<p>اگر یک ورقه مستطیلی از جنس فلز آهن به طول ۲۰ و عرض ۸ سانتی متر را گرما بدهیم ، طول آن به ۲۵ سانتی متر افزایش می یابد . عرض این ورقه فلزی مستطیل شکل چه تغییری می کند ؟</p> <p>( ۱ ) ۲ سانتی متر کاهش می یابد ( ۲ ) ۲ سانتی متر افزایش می یابد ( ۳ ) ۱۰ سانتی متر افزایش می یابد ( ۴ ) ۱۰ سانتی متر کاهش می یابد</p>	۱۳	
۰/۵	<p>در مولکول <math>Ca_3(PO_4)_2</math> به ترتیب چه تعداد اتم ، و چند نوع اتم وجود دارد؟</p> <p>( ۱ ) ۱۳ تا اتم - ۳ نوع اتم ( ۲ ) ۱۴ تا اتم - ۴ نوع اتم ( ۳ ) ۱۲ تا اتم - ۲ نوع اتم ( ۴ ) ۱۵ تا اتم - ۳ نوع اتم</p>	۱۴	



مهر آموزشگاه:

اداره کل آموزش و پرورش استان سیستان و بلوچستان  
دبیرستان دوره اول شهید بهشتی (نمیه ۲) زاهدان  
سال تحصیلی ۱۳۷۲



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت آموزش و پرورش

اداره کل آموزش و پرورش استان سیستان و بلوچستان  
مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو زاهدان

دبیرستان دوره اول استعدادهای درخشان شهید بهشتی (۱)  
سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

نام و نام خانوادگی:

پایه:

نام کلاس:

نام درس:

نام دبیر:

نوبت امتحانی: اول

تاریخ ۱۴۰۰/۱۰/۱۱ زمان پاسخ گویی: ۹۰ دقیقه

ضمن خیرمقدم و آرزوی موفقیت برای شما دانش آموزان عزیز سوالات زیر را به دقت بخوانید و با توکل بر خدا و آرامش خاطر پاسخ دهید.

ردیف	سوالات	بارم
۱۵	کدام گزینه ، مقایسه انبساط مواد بر اثر افزایش گرما را به درستی نشان می دهد؟ (۱) مایعات > جامدات > گازها (۲) جامدات نافلزی > جامدات فلزی > مایعات > گازها (۳) جامد فلزی > جامد نافلزی > مایعات > گازها (۴) جامدات نافلزی > مایعات > جامد فلزی > گازها	۰/۵
۱۶	تعداد ذرات بنیادی ( زیر اتمی ) بدون بار مولکول آب اکسیژنه ( $H_2O_2$ ) را بدست آورید ؟ ( عدد اتمی اکسیژن ۸ و عدد جرمی آن ۱۶ و عدد اتمی هیدروژن ۱ و عدد جرمی آن ۱ می باشد ) ( ۱ ) ۹ ( ۲ ) ۱۸ ( ۳ ) ۱۶ ( ۴ ) ۱۰	۰/۵
۱۷	هنگام تغییر حالت ذوب شدن ، نیروی ربایش بین مولکول ها ..... و هنگام تغییر حالت میعان نیروی ربایش بین مولکول ها ..... می یابد ؟ ( ۱ ) کاهش - افزایش ( ۲ ) افزایش - افزایش ( ۳ ) کاهش - کاهش ( ۴ ) افزایش - کاهش	۰/۵
۱۸	در اتمی خنثی نسبت تعداد نوترون به پروتون ۲ می باشد ، در این اتم نسبت تعداد الکترون به نوترون کدام است ؟ ( ۱ ) ۱/۵ ( ۲ ) ۲ ( ۳ ) ۱ ( ۴ ) ۰/۵	۰/۵
۱۹	یون $X^{2+}$ با عدد اتمی ۳۸ و عدد جرمی ۹۵ به ترتیب از راست به چپ دارای چند ذره ی باردار و چند ذره در خارج از هسته ی خود است ؟ ( ۱ ) ۳۶ - ۳۶ ( ۲ ) ۷۴ - ۷۴ ( ۳ ) ۷۴ - ۳۶ ( ۴ ) ۳۸ - ۳۶	۰/۵

 <p>جمهوری اسلامی ایران وزارت آموزش و پرورش مهر آموزشگاه:</p>	<p>مهر آموزشگاه:</p>	 جمهوری اسلامی ایران وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان سیستان و بلوچستان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو زاهدان دبیرستان دوره اول استعدادهای درخشان شهید بهشتی (۱) سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰	نام و نام خانوادگی: پایه: نام کلاس: نام درس: نام دبیر: نوبت امتحانی: اول
تاریخ ۱۴۰۰/۱۰/۱۱ زمان پاسخ گویی: ۹۰ دقیقه			
ضمن خیرمقدم و آرزوی موفقیت برای شما دانش آموزان عزیز سؤالات زیر را به دقت بخوانید و با توکل بر خدا و آرامش خاطر پاسخ دهید.			
بارم	سؤالات	ردیف	
۰/۵	اگر جرم پروتون و نوترون نصف شود ، جرم اتم هلیوم ( He ) با عدد اتمی ۲ و عدد جرمی ۴ چه تغییری می کند ؟ ۱ ) جرم اتم هلیوم تغییری نمی کند ۲ ) جرم اتم هلیوم ۲ برابر می شود ۳ ) جرم اتم هلیوم نصف می شود ۴ ) جرم اتم هلیوم ۴ برابر می شود	۲۰	
۰/۵	در ظرف حاوی ..... کوچکترین ذرات سازنده ای که خاصیت آن را دارد به شکل ..... و در ..... کوچکترین ذرات سازنده اتم ها هستند که خاصیت آن را .....؟ ۱ ) آب - اتمی - آهن - ندارد ۲ ) آب - مولکول - جیوه - دارند. ۳ ) کلر - مولکول - آب - ندارند ۴ ) گوگرد - اتمی - مس - ندارند	۲۱	

موفق باشید