



صل

بسمه تعالی سوالات امتحانی: نوبت اول درس: علوم تجربی کلاس: هفتم شعبه: دبیرستان دوره اول تاریخ امتحان:

نام و نام خانوادگی: دبیر: وقت:  $\frac{1}{2}$  ساعته نمره:

بارم	"با صلوات بر محمد و آل محمد (ص) و با آرامش خاطر به سؤالات پاسخ دهید." (سوالات چهار صفحه است)	ردیف
۲	<p>تکمیل کنید:</p> <p>۱- گلوله‌ی آهنی از سوراخ صفحه مسی عبور می‌کند زیرا انبساط آهن ..... از مس است.</p> <p>۲- اگر جنس زمین رسی باشد، سرعت آب. .... و اگر جنس زمین ماسه‌ای باشد، سرعت آب ..... است.</p> <p>۳- با انباشته شدن برف در طی سال‌های متمادی ..... تشکیل می‌شود.</p> <p>۴- هر میلی‌متر ..... سانتی‌متر و ..... متر است.</p> <p>۵- سه اینچ ..... سانتی‌متر است.</p>	A
۱	<p>عبارات مناسب را از داخل پرانتز انتخاب کنید:</p> <p>۱- اگر رودخانه در زمین‌های پرشیب جاری شود، مسیر آن به صورت (مارپیچی - مستقیم) است.</p> <p>۲- در زمین‌هایی که پوشش گیاهی بیشتری دارند، سرعت آب جاری (کم-زیاد) است.</p> <p>۳- دریاچه خزر را به علت (آب - وسعت) زیاد دریا می‌گویند.</p> <p>۴- ماده‌ای با <math>PH=3</math>، (اسید-باز) است.</p>	B
۱	<p>کدام یک از عبارات زیر صحیح (ص)، و کدامیک غلط (ع) می‌باشند؟</p> <p>۱- ربایش بین مولکول‌های کربن دی‌اکسید بیشتر است نفت است. (.....).</p> <p>۲ در صورتی که دمای هوا در هنگام تراکم بالاتر از صفر درجه باشد، باران می‌بارد (.....).</p> <p>۳- به پایین رفتن آب در سواحل، مد می‌گویند. (.....).</p> <p>۴- هر چه حجم بیشتر باشد، چگالی کم‌تر خواهد شد در صورتی که جرم معین باشد. (.....).</p>	C
۱/۵	<p>تعریف کنید:</p> <p>انجماد:</p> <p>تصعید:</p> <p>آب کره:</p> <p>آلیاز:</p> <p>حجم:</p> <p>انبساط:</p>	D

۱	دلیل انتخاب هر ماده را برای ساخت موارد زیر بنویسید: الف) شیشه برای ساخت پنجره‌ها. ← ب) چوب در ساختن قایق. ← ج) لاستیک در ساخت تایر خودروها. ← د) مس برای کابل‌های انتقال جریان الکتریکی. ←	E
۱	الف) هر یک از موارد زیر، در کجا یافت می‌شوند؟ ۱- الماس ← ۲- نمک ← ۳- پتاس ← ۴- نیتروژن ←	F
۱۵	الف) به ترتیب کدام یک از موارد زیر، نارسانا و رسانا هستند؟ ۱- ید- برم <input type="checkbox"/> ۲- مس- سرب <input type="checkbox"/> ۳- گوگرد- آلومینیوم <input type="checkbox"/> ۴- فسفر- برم <input type="checkbox"/> ب) هر مولکول، از چند اتم تشکیل شده است؟ ۱- دو <input type="checkbox"/> ۲- یک <input type="checkbox"/> ۳- یک یا چند <input type="checkbox"/> ۴- دو یا چند <input type="checkbox"/>	G
۱	الف) دو عنصر نام ببرید که ذرات سازنده آن‌ها مولکول دو اتمی باشد. ♦♦ ب) دو عنصر نام ببرید که ذرات سازنده آن‌ها اتم باشند. (ساختار اتمی داشته باشند)	H
۱	الف) دو ویژگی آبهای زیر زمینی را بنویسید. ب) دو تفاوت دماسنج پزشکی و معمولی را بنویسید.	I
۱	الف) دو تفاوت جرم و وزن را بنویسید. ب) دو ویژگی فلزات را بنویسید.	
۱	الف) تناظرت از منابع طبیعی را نام ببرید. ب) عنصر سازنده فولاد را نام ببرید.	
۱	الف) وقتی می‌گویند یک ماده سخت‌تر از ماده دیگر است یعنی چه؟ ب) علت چسبندگی را بنویسید.	L

الف) چگونگی تهیه سیمان را شرح دهید.

ب) مقدار آب جاری به چه عواملی بستگی دارد؟ نام بهرید (چهار مورد)

M

الف) در کدام شکل، احتمال تشکیل آبشار وجود دارد؟

ب) کدام تغییرات حالت گرماگیر و کدام گرمازده است؟  
 چگالش .....  
 تبخیر .....

N

اگر موادی مانند {پلاستیک، الکل، آهن و نیتروژن} را به یک اندازه گرم کنیم، جایگاه آن‌ها را روی نمودار مشخص کنید:

۱- .....  
 ۲- .....  
 ۳- .....  
 ۴- .....

O

با توجه به چگالی مواد زیر و اینکه چگالی آب  $\frac{1gr}{cm^3}$  است؟

یخ	۰/۹۱
مس	۸۱/۹۶
بنزین	۰/۶۸
طلا	۱۹/۲۲

الف) کدامیک روی آب می‌ایستند؟.....  
 ب) کدام یک در آب فرو می‌روند؟ .....

P



۱۵	<p>چه موقع سواحل دریا . به صورت صخره‌ای و پرتگاهی است ؟</p>	q
۱/۲۵	<p>جسمی به جرم ۲۰۰۰ گرم در اختیار داریم.                  الف ) وزن این جسم در سطح زمین چقدر است؟ ( <math>g=۱۰</math> )                  ب) وزن این جسم در کره ماه چقدر است؟ ( <math>g = ۱/۷</math> )                  ج) جرم این جسم در مریخ چقدر است؟</p>	R
۱/۷۵	<p>اگر جرم قطعه سنگی ۴۵ گرم و حجم آن ۹ سانتی متر مکعب باشد، چگالی آن چند گرم بر سانتی متر مکعب است؟</p>	S
۱	<p>توجه:                  سؤال اختیاری: به دلخواه پاسخ دهید:                  الف) آب در کدام دما کمترین حجم را دارد؟                  ب) سطح ایستایی چیست؟</p> <p> <input type="checkbox"/> ۲(۱) درجه                      <input type="checkbox"/> ۴(۲) درجه                      <input type="checkbox"/> ۳(۳) درجه                      <input type="checkbox"/> ۳(۴) درجه             </p>	T
	<p>نظریه ولی دانش آموز:</p>	

منتظری  
 موفق باشید