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

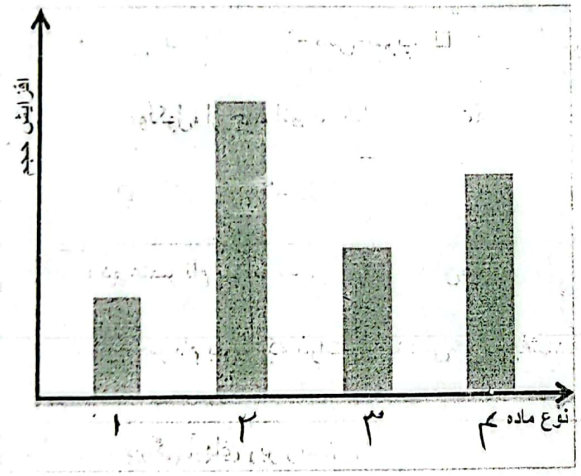
نام ونام خانوادگی: دبیر: وقت: ۶۰ دقیقه نمره:

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

Scanned with CamScanner

E	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 کابل های انتقال جریان الکتریکی ←	۱
F	الف) هر یک از موارد زیر، در کجا یافت می‌شوند ؟ ۱- الماس ← ۲- نمک ← ۳) طلا ← ۴- نیتروژن ←	۱
G	الف به‌ترتیب کدام یک از موارد زیر، نارسانا و رسانا هستند؟ ۱- ید -برم □ ۲- مس-سرب □ ۳- گوگرد-آلومینیوم □ ۴ -فسفر-برم □ ب) هر مولکول، از چند اتم تشکیل شده‌است؟ ۱- دو □ ۲- یک □ ۳- یک یا چند□ ۴- دو یا چند□	۱/۵
H	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)	۱
I	الف) دو ویژگی آبهای زیر زمینی را بنویسید. ب) دو تفاوت دماسنج پزشکی و معمولی را بنویسید.	۱
	الف) دو تفاوت جرم و وزن را بنویسید ب) دو ویژگی فلزات را بنویسید	۱
	ناظت از منابع طبیعی را نام ببرید. صر سازنده فولاد را نام ببرید.	۱
L	الف) وقتی می‌گویند یک ماده سخت‌تر از ماده دیگر است یعنی چه؟ ب) علت جرومد را نویسید.	۱

Scanned with CamScanner

M	الف)چگونگی تهیه سیمان را شرح دهید. ب) مقدار آب جاری به چه عواملی بستگی دارد؟ نام ببرید(چهارمورد)	۱/۵
N	الف) در کدام شکل، احتمال تشکیل آبشار وجود دارد؟  ب) کدام تغییرات حالت گرماگیر و کدام گر ماده است؟ چگالش ..... تبخیر	۱
O	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-.....	۱
P	با توجه به چگالی مواد زیر و اینکه چگالی آب $\frac{1gr}{cm^3}$ است؟ الف) کدامیک روی آب می‌ایستند؟..... ب) کدام یک در آب فرو می‌روند؟	۱

یخ	۰/۹۱
مس	۸۱/۹۶
بنزین	۰/۶۸
طلا	۱۹/۳۲

Scanned with CamScanner

q	چه موقع سواحل دریا به‌صورت صخره‌ای و پرتگاهی است ؟	/۵
R	جسمی به جرم ۲۰۰۰ گرم در اختیار داریم. الف) وزن این جسم در سطح زمین چقدر است؟ (g=۱۰) ب) وزن این جسم در کره ماه چقدر است؟ (g = ۱/۷) ج)جرم این جسم در مریخ چقدر است؟	۱/۲۵
S	اگر جرم قطعه سنگی ۴۵ گرم و حجم آن ۹ سانتی‌مترمکعب باشد، چگالی آن چند گرم بر سانتی‌مترمکعب است؟	/۷۵
T	توجه: سؤال اختیاری: به دلخواه پاسخ دهید: الف) آب در کدام دما کمترین حجم را دارد؟ ۱)۲ درجه□ ۲) ۴ درجه □ ۳)صفر درجه□ ۴)۳ درجه□ ب) سطح ایستایی چیست؟	۱
	نظریه ولی دانش آموز:	

منتظری موفق باشید

Scanned with CamScanner