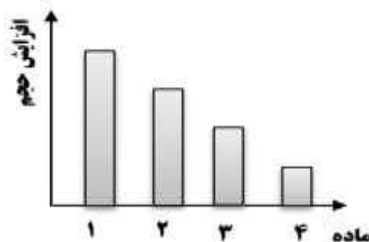


نام خانوادگی ::	نام :	باسمه تعالی	وقت امتحان : ۴۵ دقیقه
نام پدر :	نام خانوادگی ::		ساعت شروع :
شعبه :	نام پدر :		امتحان درس : علوم تجربی
تاریخ برگزاری آزمون :	شعبه :		پایه : هفتم
	تاریخ برگزاری آزمون :		نوبت : اول

نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره :	تاریخ و امضاء:
--------------------------	--------	----------------

بارم	» پیروزی متعلق به کسانی است که بیشترین پشتکار و بیشترین اراده را داشته باشند.		ردیف								
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. ۱- هنگام وقوع زمین لرزه و آتشفشان های زیر دریایی، امواج بزرگی در دریا ایجاد می شود که به آنها می گویند ۲- افزودن مقداری به کربن(مغز مداد) سبب بیشتر شدن سختی آن می شود. ۳- تبدیل علم به عمل را می گویند. ۴- در قسمت هایی که سنگ های ساحلی مقاومت کمتری دارند، شکل سواحل به صورت است.		الف								
۱	گزینه درست را انتخاب کنید. ۱-فاصله بین ذره ها در کدام ماده کمتر از بقیه است؟ الف- مس ☐ ب- کلر ☐ ج- جیوه ☐ د- الکل ☐ ۲-بهترین راه مطالعه درستی یا نادرستی پیش بینی کدام است؟ الف- طراحی آزمایش ☐ ب- انجام آزمایش ☐ ج- بررسی نتایج ☐ د- همه موارد ☐ ۳-اگر یک اتم ۱۱ پروتون و ۱۲ نوترون داشته باشد چند الکترون به دور هسته آن می چرخد؟ الف- ۱۲ ☐ ب- ۱۱ ☐ ج- ۱ ☐ د- ۲۳ ☐ ۴-کدام ویژگی فلز ها این امکان را به ما می دهد تا آنها را به شکل های دلخواه درآوریم؟ الف- رسانایی ☐ ب- چکش خواری ☐ ج- انعطاف پذیری ☐ د- استحکام ☐		ب								
۱	جملات صحیح را با (ص) و غلط را با (غ) مشخص کنید. ۱-یخچالها ، بزرگترین ذخیره آب شیرین زمین محسوب می شوند. ۲-اگر قطره های باران در مسیر پایین آمدن از توده هوای سرد عبور کنند به برف تبدیل می شوند. ۳-بتن مخلوطی از سیمان، ماسه، شن و آب است و استحکام زیادی دارد. ۴-در صورتی که شیب زمین کم باشد رودخانه مسیر مستقیم به خود می گیرد.		ج								
۱/۵	سوالات کوتاه پاسخ ۱- ماده اولیه شیشه چیست؟ ۲- علت جزر و مد چیست ؟ ۴- آلیاژ چدن از چه موادی درست می شود؟ آلیاژ چدن = ... + ...		د								
۱	<table><tr><td>ویژگی های نافلزات</td><td>ویژگی های فلزات</td></tr><tr><td>سطح براق ندارند</td><td>سطح براق دارند</td></tr><tr><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>.....</td><td>.....</td></tr></table>	ویژگی های نافلزات	ویژگی های فلزات	سطح براق ندارند	سطح براق دارند					جدول زیر را کامل کنید؟	۱
ویژگی های نافلزات	ویژگی های فلزات										
سطح براق ندارند	سطح براق دارند										
.....											
.....											
۱	مقدار نفوذ آب را به درون زمین در دو دامنه شکل زیر با هم مقایسه کنید و علت آن را بنویسید؟ 		۲								

۳	جدول روبرو را کامل کنید ؟	<table><tr><td>نام دریاچه</td><td>علت تشکیل</td></tr><tr><td>دریای خزر</td><td>.....</td></tr><tr><td>دریاچه سبلان</td><td>.....</td></tr></table>	نام دریاچه	علت تشکیل	دریای خزر		دریاچه سبلان	
نام دریاچه	علت تشکیل							
دریای خزر								
دریاچه سبلان								
۴	اگر نمودار روبرو نشان دهنده افزایش حجم مواد «نیتروژن، مس، پلاستیک ، آهن، » باشد عدد (۲) و (۴) نشان دهنده کدام ماده است؟ (۲) ماده..... (۴) ماده.....							
۵	الف- در مرحله سوم استخراج فلز آهن، سنگ معدن را به همراه چه موادی در کوره های مخصوص حرارت می دهند؟ ب- در اثر این عمل اتم های اکسیژن از سنگ معدن به صورت گاز خارج می شود.	۱						
۶	علت کاربرد هر ماده را بنویسید؟ علت کاربرد پلاستیک در روکش سیم برق..... علت کاربرد فلز طلا در حلقه طلا.....	۱						
۷	اصطلاحات علمی زیر را تعریف کنید. آب سخت : آلیاژ : سطح ایستابی :	۱/۵						
۸	هر یک از جملات زیر به کدام روش حفاظت از منابع طبیعی اشاره می کند؟ اسفاده از زنبیل برای خرید میوه از قوطی خالی رب گوجه به عنوان جامدادی استفاده کنیم جمع آوری مواد پلاستیکی و فلزی و ذوب مجدد آنها و ساخت مواد جدید	۰/۷۵						
۹	منطقه اشباع را تعریف کنید و روی شکل نشان دهید؟ منطقه اشباع:							
۱۰	وقتی می گوئیم یک ماده از ماده دیگر سخت تر است منظور چیست ؟ مثال بزنید؟	۰/۷۵						
۱۱	علی ابتدا جرم یک سنگ کوچک را با ترازو اندازه می گیرد و مقدار ۴ گرم را به دست می آورد سپس آن را درون استوانه مدرج که ۶۰ میلی لیتر آب دارد می اندازد. سطح آب به ۸۰ میلی لیتر می رسد چگالی سنگ را به دست آورید ؟ (نوشتن فرمول و یکا الزامی است)	۰/۷۵						