

نمره کتبی به عدد :	نمره کل به عدد :	امضا
نمره کتبی به حروف :	نمره کل به حروف :	تاریخ

★(آ) جاهای خالی را با واژه های درست پر کنید.

۲	<p>۱- بررسی اتم ها و کشف خواص آن ها با مشاهده (مستقیم/غیر مستقیم) امکان پذیر است.</p> <p>۲- با افزایش دما ، جنبش ذره های ماده(کاهش / افزایش) می یابد.</p> <p>۳- قاب عینکی که مچاله و سپس به حالت اول خود برمی گردد ، یک ماده ی (هوشمند/ مصنوعی) است.</p> <p>۴- «استفاده از روزنامه باطله در پاک کردن شیشه ها.» این عمل در واقع (کاهش مصرف / بازیافت) است.</p> <p>۵- جهت حرکت آب های زیرزمینی از سطح زمین تبعیت می کند.</p> <p>۶- اندازه گیری مقدار بارندگی در ایستگاه های باران سنجی بر حسب انجام می شود.</p> <p>۷- پرسیدن سوال و مهمترین نکته در علم است.</p> <p>۸- تبدیل علم به عمل نام دارد.</p>
---	---

★(ب) به پرسش های چهارگزینه ای زیر پاسخ دهید؟

۱	<p>۱- اتم هیدروژن چند الکترون دارد؟</p> <p>الف) ۱ <input type="radio"/> ب) ۳ <input type="radio"/> ج) ۶ <input type="radio"/> د) ۸ <input type="radio"/></p> <p>۲- بتن مخلوطی از کدام مواد است؟</p> <p>الف) ماسه - سیمان - آب <input type="radio"/> ب) خاک رس - ماسه - آب <input type="radio"/></p> <p>ج) سیمان - خاک رس - آب <input type="radio"/> د) ماسه - سیمان - خاک رس <input type="radio"/></p> <p>۳- علت تشکیل دریاچه ی سبلان کدام است؟</p> <p>الف) باقی مانده ی دریاچه ی قدیمی به نام تیس <input type="radio"/> ب) دهانه ی آتشفشان <input type="radio"/></p> <p>ج) بالا بودن سطح آب های زیر زمینی <input type="radio"/> د) شکستگی قسمتی از سنگ کره <input type="radio"/></p>
---	--

	<p>۴- «قوتی های فلزی خراب را در کارخانه ذوب کرده و به حالت شمش در می آوریم.» این کار کدامیک است؟</p> <p>الف) کاهش مصرف <input type="radio"/> ب) مصرف دوباره <input type="radio"/> ج) بازیافت <input type="radio"/> د) هر سه مورد <input type="radio"/></p>
<p>★ ج) جمله های درست را با علامت (✓) و جمله های نادرست را با علامت (X) مشخص کنید.</p>	
۰/۵	<p>۱- بیشترین انبساط مواد در حالت جامد دیده می شود. <input type="radio"/></p> <p>۲- شکل ساحل در نواحی سنگ های مقاوم ، صخره ای است. <input type="radio"/></p>
<p>★ د) پاسخ های تشریحی دهید؟</p>	
۰/۵	<p>۱- تبدیل واحدهای زیر را انجام دهید.</p> <p>الف) ۱۵ مترمکعب سانتی مترمکعب است.</p> <p>ب) ۱۳ سانتی متر کیلومتر است.</p>
۰/۵	<p>۲- جرمی به جرم ۲۰۰۰ گرم و حجم ۵۰۰ سانتی مترمکعب داریم. چگالی آن چند گرم بر سانتی مترمکعب است.</p>
۰/۵	<p>۳- جرم یک ژنراتور ۱۲ کیلوگرم است. وزن آن بر روی ماه چند نیوتن می باشد.</p> <p>(شتاب جاذبه ی ماه را $\frac{10}{6} \left(\frac{N}{Kg} \right)$ در نظر بگیرید)</p>
۱	<p>۴- هر یک از مفاهیم زیر را تعریف کنید.</p> <p>الف) انعطاف پذیری:</p> <p>ب) آب کره:</p>
۰/۷۵	<p>۵- با توجه به شکل به پرسش های زیر پاسخ دهید .</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;">  <p>(الف)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>(ب)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>(ج)</p> </div> </div> <p>آ) کدام یک عنصر نافلزی است؟.....</p> <p>ب) کدام یک ، عنصر فلزی است؟.....</p> <p>پ) کدام یک ترکیب است؟.....</p>

۶- واحد سازنده ی هر یک از موارد زیر را با علامت «V» مشخص کنید.

مس	هیدروژن	ماده
		اتم
		مولکول

۷- چرا حجم گازها با فشرده کردن کم می شود ولی حجم مایع ها کم نمی شود؟

۸- علت انتخاب مواد زیر را در ساخت وسایل آمده بیان کنید؟

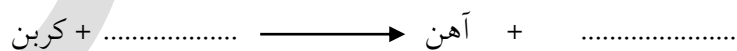
ماده	وسیله	علت انتخاب
آلومینیوم	بدنه هواپیما	
پلاستیک	روکش سیم برق	

۹- فولاد زنگ نزن یک آلیاژ است. این ماده از چه موادی ساخته شده است؟

۱۰- هر یک از موارد ستون الف با یکی از موارد ستون ب در ارتباط است. آنها را به یکدیگر وصل کنید.

الف	ب
(۱) ماده اولیه تولید شیشه	(A) خاک رس
(۲) ماده اولیه تولید ظروف سفالی	(B) ماسه
	(C) سیمان

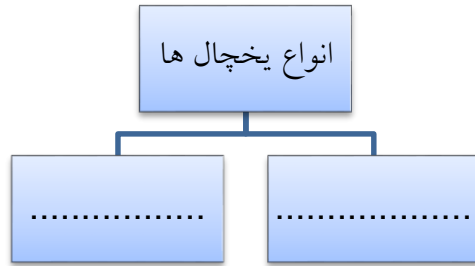
۱۱- واکنش زیر را کامل کنید.



۱۲- چرا استفاده از معادن رو به افزایش یافته است؟

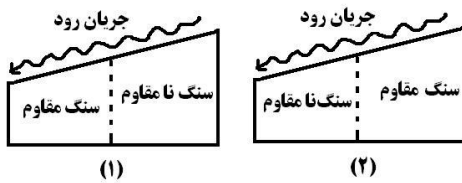
۱۳- یکی از مزایا و یکی از معایب ایجاد معدن را بنویسید؟

۱۴- نقشه ی مفهومی زیر را کامل کنید.



۰/۵

۱۵- با توجه به شکل در کدام دو منطقه آبشار ایجاد می شود؟ چرا؟



۰/۵

۱۶- جزرو مد را تعریف کرده و علت ایجاد آن را بنویسید؟

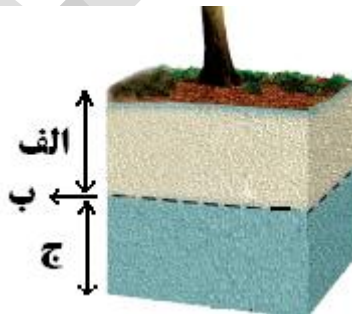
۰/۷۵

۱۷- انواع سفره های آب زیر زمینی را نام ببرید؟

۰/۵

۱۸- قسمت های مشخص شده در شکل زیر را نامگذاری کنید.

۰/۷۵



۱۹- آب سخت چه نوع آبی است؟

۰/۵

۲۰- عمق یک چاه به چه عواملی بستگی دارد؟ (۲ مورد)

۰/۵

موفق باشید