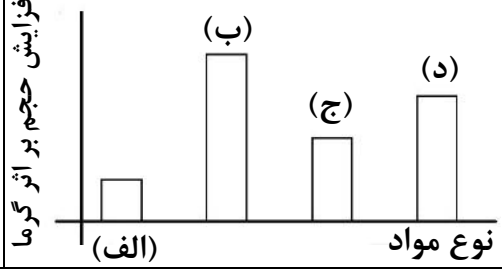
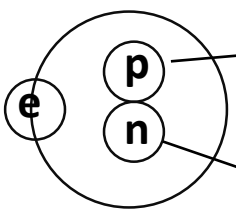
مشخصات امتحان	زمان امتحان	مشخصات دانش آموز	مهر آموزشگاه
درس: علوم تجربی	تاریخ :	شماره کارت :	
پایه: هفتم	ساعت :	نام و نام خانوادگی :	
کلاس :	مدت : ۷۰ دقیقه	نام دبیر:	

ردیف	سوالات	بارم
	فصل اول : تجربه و تفکر	
۱	**در جاهای خالی واژه علمی مناسب بنویسید** **الف) تبدیل علم به ..... را فناوری می نامند.** **ب) تولید .... و استفاده از آن حاصل کار همه شاخه های علوم تجربی است.** **ج) ..... مخلوط سیمان ، ماسه ، شن و آب است و استحکام زیادی دارد.**	۱
	فصل دوم : اندازه گیری و ابزارها	
۲	**وزن یک کلوچه کوچک ۱۰۰ گرمی بیشتر است یا یک تکه سنگ کوچک یک نیوتنی ؟ چرا؟**	۰/۵
۳	**یک سنگ کوچک ۱۸ گرمی را درون یک استوانه مدرج که ۲۰ cc آب دارد قرار می دهیم. سطح آب استوانه مدرج تا ۲۶cc بالا می آید. چگالی سنگ کوچک چقدر است؟** **(نوشتن فرمول و یکای چگالی الزامی است)**	۱
	فصل سوم : اتم الفبای مواد	
۴	**نمودار زیر میزان افزایش حجم مقادیر مساوی از ماده های (آهن ، الکل ، نیتروژن و کائوچو) در اثر گرم کردن یکسان را نشان می دهد.** **هر ستون روی نمودار مربوط به کدام نمودار می باشد؟**  	۱
۵	**شکل زیر مربوط به ساختار اتم است. جاهای خالی را به درستی پر کنید.** **ب) نام ذره .....** **ج) جایگاه ذره .....** **د) نام ذره .....** **بار الکتریکی ندارد**  **الف) نام ذره .....** **بار الکتریکی منفی**	۱

ادامه سوالات در صفحه بعد

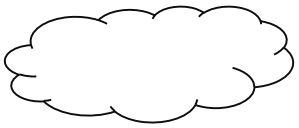
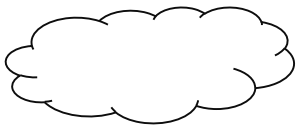
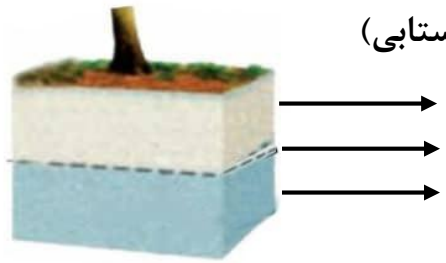
ردیف	سوالات	بارم
۶	**با توجه به شکل راهنمای شکل به سوالات زیر پاسخ دهید.** **راهنما : کربن** **هیدروژن** **الف) نام مولکول مقابل را بنویسید.** **ب) تعداد اتم های سازنده این مولکول را مشخص کنید.** **ج) این مولکول عنصر فلز ، نافلز یا ترکیب است؟**	۱
۷	**فصل چهارم : مواد پیرامون ما** **گزینه های ستون (A) را به درستی به گزینه های ستون (B) با رسم یک خط وصل کنید. (در ستون B یک مورد اضافی است)** **ستون A** — **ستون B** **۱) ماده سازنده پلاستیک** — **الف) خاک رس** **۲) با افزودن ان ، مغز مداد سخت می شود** — **ب) آلومینیوم** **۳) جنس بدنه هواپیما** — **ج) چدن** **د) نفت خام**	۱
۸	**کدام یک سخت تر است الماس یا شیشه ؟ چرا ؟**	۰/۷۵
۹	**الف) فولاد زنگ نزن از چه فلزاتی ساخته می شود ؟** **ب) کدام شکل زیر مربوط به فولاد زنگ نزن می باشد؟** **(هر نوع گلوله در شکل ، نشان دهنده یک نوع فلز است.)** **الف**	۱

ادامه سوالات در صفحه بعد

مشخصات امتحان	زمان امتحان	مشخصات دانش آموز	مهر آموزشگاه
درس: علوم تجربی	تاریخ :	شماره کارت :	
پایه: هفتم	ساعت :	نام و نام خانوادگی :	
کلاس :	مدت : ۷۰ دقیقه	نام دبیر:	

ردیف	سوالات	بارم
۱۰	**فصل پنجم : از معدن تا خانه** **معادله زیر واکنش تولید فلز آهن را نشان می دهد. این معادله را کامل کنید.** **فلز آهن + ... $\xrightarrow{\text{گرما}}$ کربن + ...**	۰/۵
۱۱	**چرا از فلز آهن خالص نمی توان به عنوان تیرآهن در ساخت اسکلت های ساختمانی و لوازم آشپزخانه استفاده کرد.**	۰/۵
۱۲	**نمودار زیر مراحل تولید ظروف سفالی را نشان می دهد . نمودار را کامل کنید.** ب ⟵ **شکل دادن به خمیر** ⟵ الف **ب) لیوان شیشه ای که در آن آب می نوشیم ، از چه ماده ای ساخته می شود؟**	۰/۵ ۰/۲۵
۱۳	**عبارت های زیر به کدام روش محافظت از منابع طبیعی اشاره دارد ؟** **الف) مریم برای خرید میوه و نان از کیسه های پارچه ای ستفاده می کند؟** **ب) من لیوان شیشه ای شکلات صبحانه را شستم و برای نوشیدن آب از آن استفاده کردم.**	۰/۵
۱۴	**فصل ششم : سفر آب روی زمین** **در متن زیر یک غلط علمی پیدا کنید و زیر آن خط بکشید و درست آن را بنویسید.** **((دریاچه ها به عنوان بخشی از محیط زیست و منبع تامین کننده آب آشامیدنی ، کشاورزی و صنعتی ، نیاز به توجه بیشتری دارند.))**	۰/۵

ادامه سوالات در صفحه بعد

ردیف	سوالات	بارم
۱۵	**نوع بارش را در هر شکل مشخص کنید.** **الف**  **دمای هوا ۳- درجه سلسیوس** **ب**  **دمای هوا ۳ درجه سلسیوس**	۰/۵
۱۶	**سونامی (آبتاز) را تعریف کنید.**	۰/۷۵
۱۷	**به هر پرسش پاسخ کوتاه دهید.** **الف) مهم ترین کار هواشناسی چیست ؟** **ب) وقتی رودخانه به محلی برسد که دچار اختلاف ارتفاع شود ، چه پدیده ای ایجاد می گردد؟** **ج) باقیمانده ی دریای قدیمی تتیس در حال حاضر به کدام دریاچه تبدیل شده است؟**	۰/۷۵
۱۸	**فصل هفتم : سفر آب درون زمین** **میزان مواد معدنی موجود در آب یک رودخانه (کلسیم $\frac{mg}{L}$ ۹۰ و منیزم $\frac{mg}{L}$۶۵) است. آیا استفاده مستقیم از این آب برای سلامتی ضرر دارد ؟ چرا ؟**	۰/۵
۱۹	**در مناطق شیب دار ، در کدام آبخوان ها چشمه ایجاد می شود؟**	۰/۲۵
۲۰	**زهرا هنگام آب دادن به گلدان های شمعدانی ، متوجه شد ، که خاک گلدان خیلی چسبناک شده است و آب خیلی دیر در آن نفوذ می کند ، به نظر شما زهرا برای رفع مشکل باید چه کاری انجام دهد ؟**	۰/۵
۲۱	**شکل زیر یک آبخوان را نشان می دهد.** **روی شکل (منطقه اشباع ، سطح ایستابی و عمق سطح ایستابی) را مشخص کنید.**  **الف** **ب** **ج**	۰/۷۵
	بارم : ۱۵ نمره	