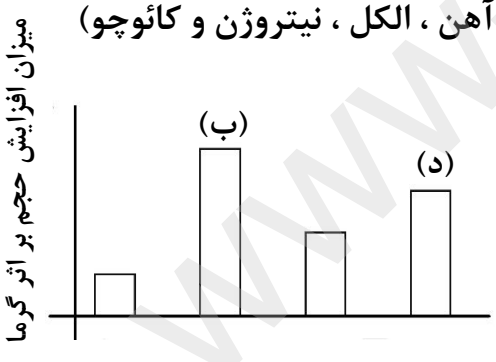
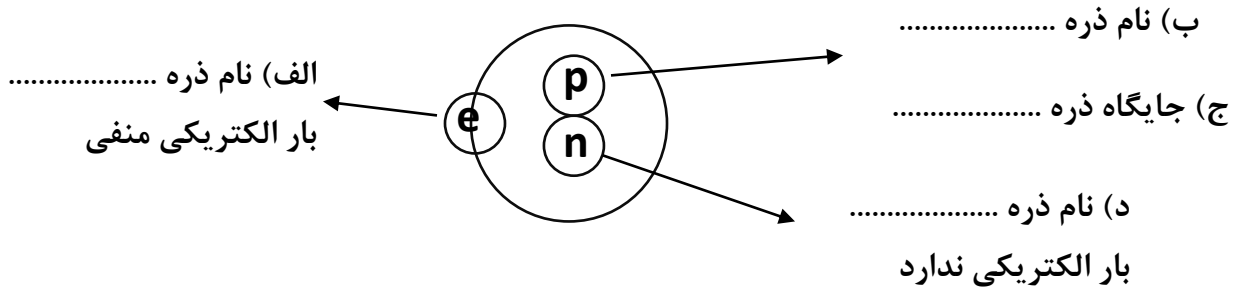
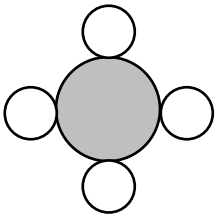
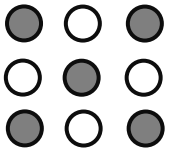
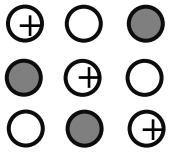
مشخصات امتحان	زمان امتحان	مشخصات دانش آموز	مهر آموزشگاه
درس: علوم تجربی	تاریخ :۵ /۱۴۰۲/۱۰	شماره کارت :	
پایه: هفتم	ساعت : ۸ صبح	نام و نام خانوادگی :	
مدرسه:	مدت :۷۰ دقیقه	نام دبیر:	

ردیف	سوالات	بارم
	فصل اول : تجربه و تفکر	
۱	**در جاهای خالی واژه علمی مناسببنویسید** **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
۴	**فصل سوم : اتم الفبای مواد** **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.**  	۱

صفحه ۱ادامه 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

www-kanoon-ir

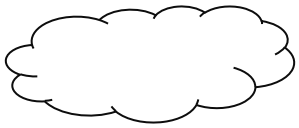
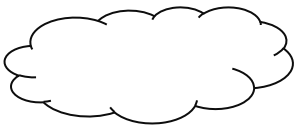
ادامهسوالاتدرصفحهبعد

مشخصات امتحان	زمان امتحان	مشخصات دانش آموز	مهر آموزشگاه
درس: علوم تجربی	تاریخ :۵ /۱۴۰۲/۱۰	شماره کارت :	
پایه: هفتم	ساعت : ۸ صبح	نام و نام خانوادگی :	
کلاس :	مدت :۷۰ دقیقه	نام دبیر	

ردیف	سوالات	بارم
	فصل پنجم : از معدن تا خانه	
۱۰	**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
	فصل ششم :سفر آب روی زمین	
۱۴	**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

www.kanoon.ir

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 ۶۵$\frac{mg}{L}$) 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	

نمره با عدد ..... **دخترای گلم تندرست و پیروز باشد**

نمره با حروف .....