نام :.....	به نام خداوند جان و خرد اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ اهواز دبیرستان پسرانه اسوه (دوره اول متوسطه)	تاریخ آزمون:۱۴۰۳/۱۰/۱۷	دبیرستان اسوه
نام خانوادگی :.....		مدت آزمون : ۶۷دقیقه	
پایه / کلاس : هفتم		نوبت: نوبت اول	
شماره :		نام دبیر : مرمزی و نژاد حسینی	
نام درس : علوم تجربی هفتم		طراح سوال: مرمزی و نژاد حسینی	

ردیف	سوالات	بارم

فصل اول

۱ مهمترین نکته در علم چیست؟ ۰/۲۵

الف) مشاهده دقیق و کنجکاوی ب) پرسیدن و تلاش برای یافتن جواب

ج) آزمایش و یادداشت برداری د) نتیجه گیری و تفسیر اطلاعات

۲ جدول زیر را با توجه به مزایا و معایب فناوری ها کامل کنید. ۰/۷۵

فناوری	مزیت	عیب
تلفن همراه	.....	وابستگی شدید به آن
اتومبیل	.....	.....

فصل دوم

۳ غلط علمی موجود در متن زیر را بیابید و آن را تصحیح کنید. ۰/۵

وسیله اندازه گیری جرم یک جسم ترازو است و واحد اندازه گیری آن نیوتون می باشد.

۴ امیرحسین یک سنگ ۵۰۰ گرمی را درون استوانه مدرج با ۶۰۰ سانتی متر مکعب آب می اندازد سطح آب تا ۷۰۰ سانتی متر مکعب بالا میرود چگالی تخم مرغ را حساب کنیم. ۰/۷۵

۵ منظور از وزن یک جسم چیست؟ ۰/۵

۶ جرم یک جعبه ، ۴۰ کیلو گرم است ، وزن جعبه را روی زمین محاسبه کنید. ۰/۷۵

۷ تبدیل های زیر را انجام دهید . ۱

۳۵۰ گرم	..... کیلو گرم
۱۰ دقیقه	..... ثانیه
..... متر	۲/۲ کیلو متر
۵۰ سانتی متر مکعب	..... میل لیتر

www-kanoon.ir

فصل سوم

۶ سه ویژگی نافلزات را بنویسید. ۰/۷۵

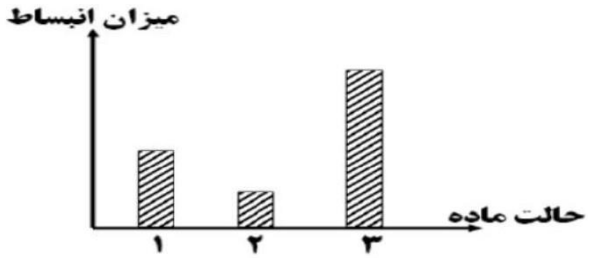
۷ عناصر سازنده ترکیبات های زیر را بنویسید. ۰/۵

الف) گاز کربن دی اکسید : کربن + ... ب) آب : ..... + هیدروژن

۸ برای هر یک از مواد زیر یک کاربرد بنویسید. ۰/۵

الف) نفت خام : ..... ب) نمک خوراکی : .....

۹ نمودار زیر افزایش حجم سه ماده را در اثر افزایش یکسان دما نشان میدهند هر ستون نشان دهنده انبساط کدام ماده می باشد. (**گاز نیتروژن – الکل – شیشه**) ۰/۷۵



۱۰ کدام ذرات اتم دارای بار الکتریکی هستند؟ ۰/۵

فصل چهارم

۱۱ ماده اولیه سازنده مواد مصنوعی زیر را بنویسید. ۰/۵

الف) سیمان: ..... ب) شیشه: .....

با توجه به خواص قوطی آلومینیومی جدول زیر را تکمیل نمایید. ۰/۷۵

نام جسم	شفاف – کدر	شکننده – چکش خوار	رسانا – نارسانا
قوطی آلومینیومی			

۱۲ معادله های زیر را تکمیل نمایید. ۰/۷۵

چدن ⟹ ..... + آهن

فولاد زنگ نزن ⟹ ..... + ... + فولاد

۱۳ دو مورد از کاربردهای مواد هوشمند را بنویسید. ۰/۵

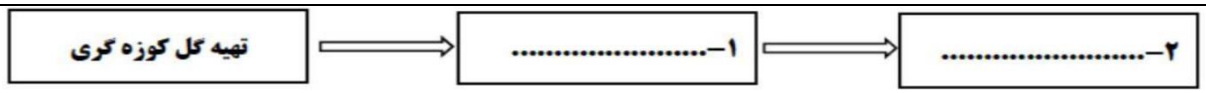
فصل پنجم

۱۴ معادله شیمیایی زیر را تکمیل نمایید. ۰/۵

..... + کربن دی اکسید ⟹ ..... + اکسید آهن

۱۵ مراحل ساخت ظروف سفالی را تکمیل نمایید. ۰/۵

www-kanoon-ir

۱۶		
	هر یک از موارد زیر از چه راهی به حفاظت منابع طبیعی کمک می کنند.	۰/۵
	(**مصرف دوباره - کاهش مصرف - بازیافت**)	
۱۷	الف) استفاده از شیشه ها سس و مربا به عنوان گلدان : ..... ب) استفاده از کیسه‌های پارچه‌ای و زنبیل در خرید روزانه:	
	دو مورد از کاربرد های بتن را بنویسید.	۰/۵
	فصل ششم	
۱۸	هر یک از کلمات را به تعریف مربوط به آن وصل نمایید.	۰/۷۵
	کلمات / تعریف الف) سونامی — ۱- حرکت آب در اثر گرانش ماه و خورشید ب) جزر و مد — ۲- حرکت آب به سمت بالا و پایین در اثر وزش باد ج) موج — ۳- امواج بزرگی که در اثر زمین لرزه و آتشفشان ایجاد می شوند	۰/۵
۱۹	منظور از آب کره چیست؟	
۲۰	به سوالات زیر پاسخ مناسب دهید. الف) حوضه آبریز را تعریف نمایید.	۰/۵
	ب) دو مورد از عوامل موثر در آلودگی آب رودخانه ها را بنویسید.	۰/۵
۲۱	جدول زیر را تکمیل نمایید.	۰/۷۵

نام دریاچه	علت تشکیل
.....	دهانه آتشفشان
.....	.....