

نام و نام خانوادگی:	بسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی اداره آموزش و پرورش شهرستان تربت حیدریه دبیرستان عترت	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۰۹
آزمون درس: علوم تجربی		مدت امتحان: ۶۰ دقیقه
کلاس هفتم		تعداد سوال: ۲۷
نام دبیر: زهرا عسکری		تعداد صفحه: ۲

ردیف	سوالات	بارم
	الف) صحیح و غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید	
۱	۵ درصد سطح کره زمین از آب پوشیده شده است.	۰.۲۵
	○ صحیح ○ غلط	
۲	فلز آهن به صورت خالص فلزی سخت و محکم است.	۰.۲۵
	○ صحیح ○ غلط	
۳	افزودن مقداری خاک رس به کربن سبب کمتر شدن سختی آن می شود.	۰.۲۵
	○ صحیح ○ غلط	
۴	دقت در اندازه گیری، به دقت شخص و دقت وسیله بستگی دارد.	۰.۲۵
	○ صحیح ○ غلط	
	ب) جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید	
۵	به تبدیل شدن علم به عمل می گویند.	۰.۲۵
۶	این که یک قطعه درون آب فرو می رود یا روی آب شناور می ماند به کمیتی بنام بستگی دارد.	۰.۲۵
۷	فلزی که از آن در ساخت هواپیما استفاده می شود نام دارد.	۰.۲۵
۸	اگر قطره های باران در مسیر پایین آمدن به سطح زمین از توده هوای سرد عبور کند بارش بصورت میشود	۰.۲۵
	ج) گزینه صحیح را انتخاب کنید	
۹	گاز متان از ترکیب کدام دو عنصر بوجود آمده است؟ الف) کربن و نیتروژن ب) اکسیژن و نیتروژن ج) هیدروژن و کربن د) هیدروژن و نیتروژن	۰.۲۵
۱۰	با افزودن کدام ماده به لعاب، سبب تولید ظروف با رنگ سبزی گردند. الف) اکسید نیکل ب) اکسید کروم ج) اکسید مس د) اکسید آهن	۰.۲۵
۱۱	چهار ماده زیر را با حجم های مساوی به یک اندازه گرم می کنیم کدامیک کم تر افزایش حجم پیدا می کنند؟ الف) الکل ب) کائوچو ج) اکسیژن د) آهن	۰.۲۵
۱۲	دو عنصر موجود در ابهای سخت کدامند؟ الف) منگنز و پتاسیم ب) منیزیم و پتاسیم ج) کلسیم و منیزیم د) کلسیم و پتاسیم	۰.۲۵
	د) به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید	
۱۳	بهترین راه مطالعه درستی یا نادرستی پیش بینی چیست؟	۰.۵
۱۴	عامل بوجود آمدن جزر و مد چیست؟	۰.۵
۱۵	بتن از چه موادی بوجود آمده است؟	۰.۵
۱۶	آلیاژ چدن از مخلوط کدام مواد بوجود آمده است؟	۰.۵
۱۷	واکنش زیر را کامل کنید؟ کربن + اکسیدهای آهن →	۰.۵

ردیف	به سوالات زیر پاسخ دهید	بارم
۱۸	میخی به جرم ۳۵ گرم را درون استوانه مدرجی که در ابتدا ۵۰ سانتی متر مکعب اب دارد می اندازیم سطح آب تا ۵۵ سانتی متر مکعب بالا می رود . چگالی میخ چند گرم بر سانتی متر مکعب است؟ (نوشتن فرمول الزامی است)	۱
۱۹	چرا گازها در اثر فشار متراکم می شوند ولی مایعات و جامدات متراکم نمی شوند؟	۰.۷۵
۲۰	ذرات سازنده اتم ها را نام ببرید و هر کدام در کدام قسمت اتم قرار گرفته اند؟	۱
۲۱	مراحل تهیه ظروف سفالی را بنویسید؟	۰.۷۵
۲۲	راههای محافظت از منابع طبیعی را بنویسید؟	۰.۷۵
۲۳	علت ایجاد دریاچه های مصنوعی را بنویسید؟	۰.۵
۲۴	سفره های اب زیر زمینی به چند دسته تقسیم میشوند؟ توضیح دهید.	۱
۲۵	ویژگی ابهای زیر زمینی را بنویسید؟ (۳ مورد)	۰.۷۵
۲۶	اصطلاحات زیر را توضیح دهید: الف) ترکیب ب) سطح ایستابی ج) استحکام د) حوضه ابریز	۲
۲۷	ویژگیهای مواد را نام ببرید؟ (۴ مورد)	۱

موفق و پیروز و سربلند باشید

نام و نام خانوادگی:	بسمه تعالی	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۹/۰۹
آزمون درس: علوم تجربی	وزارت آموزش و پرورش	مدت امتحان: ۴۰ دقیقه
کلاس هفتم	اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی	تعداد سوالات: ۲۷
نام دبیر: زهرا نسکری	اداره آموزش و پرورش شهرستان تربت حیدریه	تعداد صفحات: ۲
	دبیرستان: تربت	

ردیف	سوالات	نمره
	الف) صحیح و غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید	
۱	۵ درصد سطح کره زمین از آب پوشیده شده است.	۰.۲۵
۲	فلز آهن به صورت خالص فلزی سخت و محکم است.	۰.۲۵
۳	افزودن مقداری خاک رس به کربن سبب کمتر شدن سختی آن می شود.	۰.۲۵
۴	دقت در اندازه گیری، به دقت شخص و دقت وسیله بستگی دارد.	۰.۲۵
	ب) جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید	
۵	به تبدیل شدن علم به عمل می گویند.	۰.۲۵
۶	این که یک قطعه درون آب فرو می رود یا روی آب شناور می ماند به کمیتی بنام بستگی دارد.	۰.۲۵
۷	فلزی که از آن در ساخت هواپیما استفاده می شود نام دارد.	۰.۲۵
۸	اگر قطره های باران در مسیر پایین آمدن به سطح زمین از توده هوای سرد عبور کند بارش بصورت میشود.	۰.۲۵
	ج) گزینه صحیح را انتخاب کنید	
۹	گاز متان از ترکیب کدام دو عنصر بوجود آمده است؟ الف) کربن و نیتروژن ب) اکسیژن و نیتروژن ج) هیدروژن و کربن د) هیدروژن و نیتروژن	۰.۲۵
۱۰	با افزودن کدام ماده به لعاب، سبب تولید ظروف با رنگ سبزی می گردند. الف) اکسید نیکل ب) اکسید کروم ج) اکسید مس د) اکسید آهن	۰.۲۵
۱۱	چهار ماده زیر را با حجم های مساوی به یک اندازه گرم می کنیم کدامیک کم تر افزایش حجم پیدا می کنند؟ الف) الکل ب) کائوچو ج) اکسیژن د) آهن	۰.۲۵
۱۲	دو عنصر موجود در ابهای سخت کدامند؟ الف) منگنز و پتاسیم ب) منیزیم و پتاسیم ج) کلسیم و منیزیم د) کلسیم و پتاسیم	۰.۲۵
	د) به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید	
۱۳	بهترین راه مطالعه درستی یا نادرستی پیش بینی چیست؟ طراحی آزمایش و تکرار آن	۰.۵
۱۴	عامل بوجود آمدن جزر و مد چیست؟ سردی خورشید و جاذبه	۰.۵
۱۵	بتن از چه موادی بوجود آمده است؟ شن و سیمان - آب سیمان	۰.۵
۱۶	آلیاژ چدن از مخلوط کدام مواد بوجود آمده است؟ سرب و قلع	۰.۵
۱۷	واکنش زیر را کامل کنید! کربن + اکسیدهای آهن → آهن	۰.۵

ردیف	به سوالات زیر پاسخ دهید	بارم
۱۸	میخی به جرم ۳۵ گرم را درون استوانه مدرجی که در ابتدا ۵۰ سانتی متر مکعب آب دارد می اندازیم سطح آب تا ۵۵ سانتی متر مکعب بالا می رود. چگالی میخ چند گرم بر سانتی متر مکعب است؟ (نوشتن فرمول الزامی است)	۱
	$\rho = \frac{m}{V} = \frac{35}{5} = 7$	
۱۹	چرا گازها در اثر فشار متراکم می شوند ولی مایعات و جامدات متراکم نمی شوند؟	۰.۷۵
	چون در مایعات و جامدات جاذبهات است	
۲۰	ذرات سازنده اتم ها را نام ببرید و هر کدام در کدام قسمت اتم قرار گرفته اند؟	۱
	الکترون پروتون نوترون - الکترون در اطراف هسته پروتون و نوترون درون هسته	
۲۱	مراحل تهیه ظروف سفالی را بنویسید؟	۰.۷۵
	۱- آماده سازی خاک ۲- زایل کردن رطوبت ۳- تر کردن ۴- ساختن ظروف	
۲۲	راههای محافظت از منابع طبیعی را بنویسید؟	۰.۷۵
	بارشافت - معرود - دامپروری - کاهش مصرف	
۲۳	علت ایجاد دریاچه های مصنوعی را بنویسید؟	۰.۷۵
	در رودخانه ها سد میسازند تا آب را در آنجا نگه دارند و در زمان نیاز می توان از آن استفاده کرد. همچنین دریاچه های مصنوعی را میسازند تا آب را در آنجا نگه دارند و در زمان نیاز می توان از آن استفاده کرد.	
۲۴	سفره های آب زیر زمینی به چند دسته تقسیم میشوند؟ توضیح دهید.	۰.۷۵
	۱- سفره های آب غیر قابل تجدید ۲- سفره های آب قابل تجدید	
۲۵	ویژگی آبهای زیر زمینی را بنویسید؟ (۳ مورد)	۰.۷۵
	۱- یخچال ۲- رطوبت ۳- شفافیت ۴- شوری ۵- شوری	
۲۶	اصطلاحات زیر را توضیح دهید:	
	الف) ترکیب خاک: ترکیب خاک را می توان به سه بخش اصلی تقسیم کرد: سنگریزه ها، رسوبات و مواد آلی. ب) سطح استتابی: سطحی است که در آن آب در خاک به صورت دائمی وجود دارد. ج) استحکام: مقاومت خاک در برابر تغییر شکل. د) حوضه آبریز: منطقه ای که آب در آنجا جمع می شود و به سمت یک نقطه مرکزی می آید.	
۲۷	ویژگیهای مواد را نام ببرید؟ (۲ مورد)	۱
	۱- شفافیت ۲- شوری ۳- شوری ۴- شوری	

موفق و پیروز و سربلند باشید