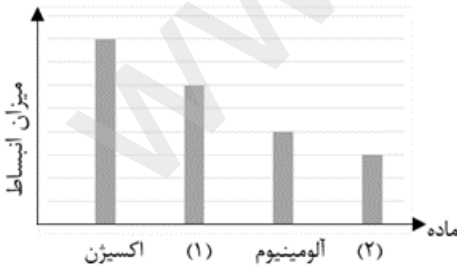


نام :		بسمه تعالی		تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۱۰ / ۰۸	
نام خانوادگی :		اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران		ساعت شروع : ۱۱ صبح	
نام پدر :		اداره آموزش و پرورش شهرستان بهشهر		مدت امتحان : ۷۰ دقیقه	
نام کلاس :		مدرسه غیردولتی خوارزمی			
نام دبیر : خانم احمدی، خانم جلالی		پایه: هفتم		نوبت: دی ماه ۱۴۰۳	
		تعداد کل سؤالات : ۱۲		صفحه ۱	

ردیف	سؤال	بارم نمره
الف	۱-درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. (الف) بزرگترین ذخایر آب شیرین زمین ، آب های زیر زمینی است . (ب) مقدار کلسیم و منیزیم در آب سخت زیاد است . (پ) سد دز بزرگترین سد خاکی – رسی خاورمیانه است . (ت) پروتون هاو نوترون ها ذره هایی هستند که درون هسته اتم والکترون ها پیرامون هسته اتم قرار دارند. ص □ غ □ (ث) هرچه مقدار خاک رس به کار رفته در تولید مغز مداد بیش تر باشد ، سختی آن کمتر است. ص □ غ □ (ج) اندامک های درون سلولی در سیتوپلاسم (میان یاخته) قرار دارد. ص □ غ □ (ح) در یک یاخته جانوری ، رناتن (ریبوزوم) کار تولید انرژی را بر عهده دارند. ص □ غ □	۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵
ب	۲-جملات زیر را با کلمات مناسب کامل کنید. (الف) ماده ی اولیه در تهیه ظروف شیشه ای است . (ب)..... تبدیل علم به عمل است . (پ)سفره های آب زیر زمینی بیشتر در نواحی کوهستانی و شیب دار ایجاد می شود. (ت)افزودن فلزهای کروم و نیکل به آهن سبب تولید ماده جدیدی به نام می شود. (ث)تنها با مشاهده ی می توان اتم ها را بررسی و خواص آنها را کشف کرد. (ج)یاخته های خونی برای آسانی حرکت در رگ ها شکل دارند. (ح) فلزی مایع و سمی است .	۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵
پ	۳-گزینه مناسب را انتخاب کنید. الف-در کدام گزینه همه ی عوامل ذکر شده سبب افزایش نفوذپذیری خاک می گردد ؟ (۱) وجود پوشش گیاهی – ریز بودن ذرات تشکیل دهنده زمین □ (۲) شیب کم زمین – نبودن پوشش گیاهی □ (۳) درشت بودن ذرات تشکیل دهنده زمین – پوشش گیاهی □ (۴) شیب کم زمین – ریز بودن ذرات تشکیل دهنده زمین □ ب- نقش اصلی غشای سلول چیست؟ (۱) موجب استحکام سلول □ (۲) شکل دادن به سلول □ (۳) تنفس سلولی □ (۴) تنظیم ورود و خروج مواد □ پ-کدام گزینه جزء تفاوت های یاخته گیاهی و جانوری می باشد؟ (۱) کلروپلاست (سبز دیسه) □ (۲) ریبوزوم (رناتن) □ (۳) میتوکندری (راکیزه) □ (۴) هسته □	۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵
ت	۴-مفاهیم زیر را تعریف کنید: الف – حوضه ی آبریز : ب – منطقه ی اشباع : پ – آبتاز : ت – سلول (یاخته) :	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵
ث	۵-معادله ی روبه رو را کامل کنید + → کربن + اکسیدهای آهن	۰/۵

نمره ورقه	با عدد	نمره تجدید نظر	با عدد
	با حروف		با حروف
نام و نام خانوادگی دبیر		نام و نام خانوادگی دبیر	تاریخ و امضاء

ردیف	سؤال	صفحه ۲	بارم نمره															
ج	۶- به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف- رنگی را نام ببرید که از آن برای رنگ آمیزی یاخته استفاده می شود؟ ب- اندام را تعریف کنید و یک مثال بزنید. پ- علت ایجاد جزرو مد چیست ؟ ت- علت تشکیل دریاچه ی خزر چیست ؟ ث - دقت اندازه گیری به چه عواملی بستگی دارد؟ ج - راه های محافظت از منابع طبیعی را بنویسید ؟(۳ مورد)		۰/۲۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۲۵ ۰/۵ ۰/۷۵															
ح	۷- وزن یک کتاب ۲۵۰۰ گرمی روی سطح زمین چند نیوتن است ؟ (شتاب جاذبه زمین را ۱۰ نیوتن بر کیلوگرم فرض کنید)(نوشتن رابطه الزامی است)		۰/۷۵															
خ	۸- جسمی با شکل غیر هندسی را درون استوانه ی مدرجی با حجم ۱۰۰ سانتی متر مکعب که در ابتدا ۸۰ سانتی متر مکعب آب دارد قرار می دهیم . به اندازه ی ۲۰ سانتی متر مکعب آب از استوانه سرریز می شود . اگر جرم این جسم ۲۰۰ گرم باشد چگالی آن چند گرم بر سانتی متر مکعب است ؟ (نوشتن رابطه الزامی است)		۱															
د	۹- چرا استحکام سازه های فولادی (مانند پل ها و اسکله های فلزی) با گذشت زمان کاهش می یابد ؟		۰/۵															
ذ	۱۰-جملات زیر را به واژه مربوطه وصل کنید.(یک واژه اضافی است) الف)شکل خالصی از ماده است که فقط یک نوع اتم دارد. ب)از پیوند دو یا چند اتم یکسان یا مختلف به وجود می آیند. پ)شکل مشخص و حجم معینی دارد. چ)به ذره های ریز سازنده مواد، می گویند. ح)به شکل ظرف در می آید و حجم معینی ندارد و تراکم پذیر است.	(۱)مایع (۲)عنصر (۳)جامد (۴)گاز (۵)مولکول (۶)اتم	۱/۲۵															
ر	۱۱-براساس میزان انبساط بر اثر گرما ، اجسام داده شده را روی نمودار قرار دهید. (آلومینیوم - اکسیژن - الکل - شیشه)		۰/۵															
ز	۱۲-جدول را کامل کنید.		۱/۵															
<table><tr><th>نام جسم</th><th>خاصیت</th><th>چکش خوار / شکننده</th><th>رسانای برق / نارسنای برق</th><th>انعطاف پذیر / انعطاف ناپذیر</th></tr><tr><td>قوطی آلومینیومی</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>لیوان شیشه ای</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>				نام جسم	خاصیت	چکش خوار / شکننده	رسانای برق / نارسنای برق	انعطاف پذیر / انعطاف ناپذیر	قوطی آلومینیومی					لیوان شیشه ای				
نام جسم	خاصیت	چکش خوار / شکننده	رسانای برق / نارسنای برق	انعطاف پذیر / انعطاف ناپذیر														
قوطی آلومینیومی																		
لیوان شیشه ای																		
موفق ، شاد و سلامت باشید . (خانم احمدی،خانم جلالی)																		
جمع نمرات																		
۱۵																		

بسمه تعالی اداره آموزش و پرورش شهرستان بهشهر راهنمای تصحیح سؤالات امتحان پایانی درس : علوم		تاریخ امتحان : ۱۴۰۳ / ۱۰/۰۸ نوبت: دی ماه ۱۴۰۳ دبیر: احمدی ، جلالی																
الف	۱-هر مورد ۰/۲۵	(الف) غ (ب) ص (پ) غ (ت) ص (ث) غ (ج) ص (ح) غ																
ب	۲-هر مورد ۰/۲۵	الف (ماسه (ب) فناوری (پ) تحت فشار (ت) فولاد زنگ نزن ث) غیر مستقیم (ج) گرد (ح) جیوه																
پ	۳-	الف-۳) درشت بودن ذرات تشکیل دهنده زمین - پوشش گیاهی ب- ۳) تنظیم ورود و خروج مواد پ- ۱) کلروپلاست (سبز دیسه)																
ت	۴-	الف - حوضه ی آبریز : منطقه ای که آب های سطحی آن توسط یک رود و انشعابات آن از نقاط مرتفع به سمت نواحی پست تر هدایت می شود . ب - منطقه ی اشباع : منطقه ای که در زیر سطح ایستابی قرار دارد و فضاهای خالی بین ذرات آن کاملاً توسط آب پر شده است . پ - آبتاز : هنگام وقوع زمین لرزه و آتشفشان های زیر دریایی امواج بزرگی در دریا ایجاد می شود که به آن آبتاز می گویند . ت - سلول (یاخته) : کوچک ترین واحد زنده بدن موجودات است یا واحد ساختار و عمل در موجودات زنده است .																
ث	۵-	..فلز آهن ... +کربن دی اکسید... → کربن + اکسیدهای آهن																
ج	۶-	الف- آبی متیل - محلول لوگول (محلول ید) (یک مورد کافی است) ب-وقتی بافت های متفاوت در کنار هم قرار می گیرند مانند پوست ، گوش ، مغز و..... پ- در اثر نیروی گرانشی خورشید و ماه ت- باقیمانده ی دریای قدیمی به نام تتیس ث - دقت شخص - دقت وسیله اندازه گیری ج - کاهش مصرف - مصرف دوباره - بازیافت																
ح	۷-	$25\text{ N} = 2/5 \times 10$ = شتاب گرانش زمین $\times$ جرم = وزن $2500 \div 1000 = 2/5\text{ Kg}$																
خ	۸-	جسم در آب فرو می رود . چگالی آب یک گرم بر سانتی متر مکعب است . $1 < 5$ $40 = 20 + 20 = \text{حجم}$ $5 = 200 / 40 = \text{حجم} / \text{جرم} = \text{چگالی}$																
د	۹-	با گذشت زمان این ماده ، با اکسیژن ترکیب می شود و زنگ می زند (استحکام فولاد پس از ترکیب شدن با اکسیژن هوا و اکسید شدن (زنگ زدن) کاهش می یابد)																
ذ	۱۰ (الف) ۲) عنصر	(ب) (۵) مولکول (پ) (۳) جامد (چ) (۶) اتم (ح) (۴) گاز																
ر	۱۱ ۱ - الکل ۲ - شیشه																	
ز	۱۲-جدول را کامل کنید.	<table><tr><td>نام جسم</td><td>خاصیت</td><td>چکش خوار / شکننده</td><td>رسانای برق / نارسانای برق</td><td>انعطاف پذیر / انعطاف ناپذیر</td></tr><tr><td>قوطی آلومینیومی</td><td>چکش خوار</td><td>رسانای برق</td><td>انعطاف ناپذیر</td><td></td></tr><tr><td>لیوان شیشه ای</td><td>شکننده</td><td>نارسانای برق</td><td>انعطاف ناپذیر</td><td></td></tr></table>		نام جسم	خاصیت	چکش خوار / شکننده	رسانای برق / نارسانای برق	انعطاف پذیر / انعطاف ناپذیر	قوطی آلومینیومی	چکش خوار	رسانای برق	انعطاف ناپذیر		لیوان شیشه ای	شکننده	نارسانای برق	انعطاف ناپذیر	
نام جسم	خاصیت	چکش خوار / شکننده	رسانای برق / نارسانای برق	انعطاف پذیر / انعطاف ناپذیر														
قوطی آلومینیومی	چکش خوار	رسانای برق	انعطاف ناپذیر															
لیوان شیشه ای	شکننده	نارسانای برق	انعطاف ناپذیر															
موفق ، شاد و سلامت باشید . (خانم احمدی،خانم جلالی)		جمع نمرات ۱۵																