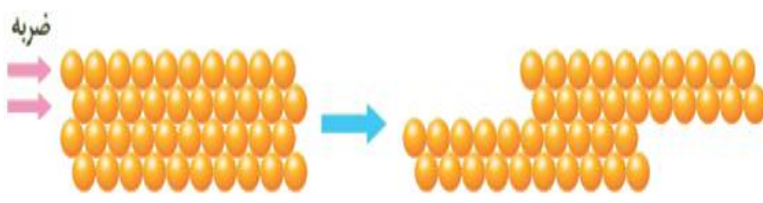
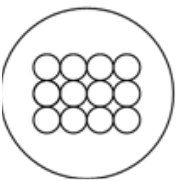
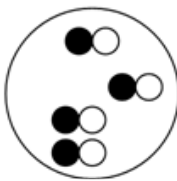
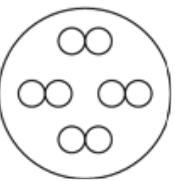
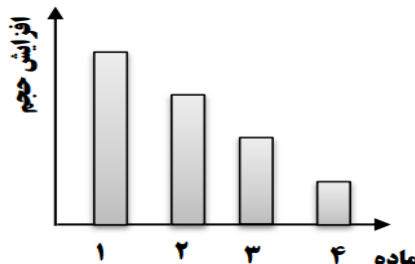
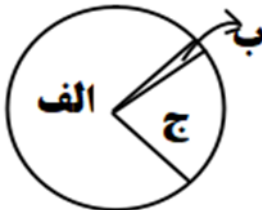
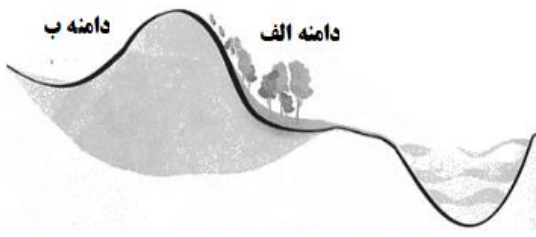
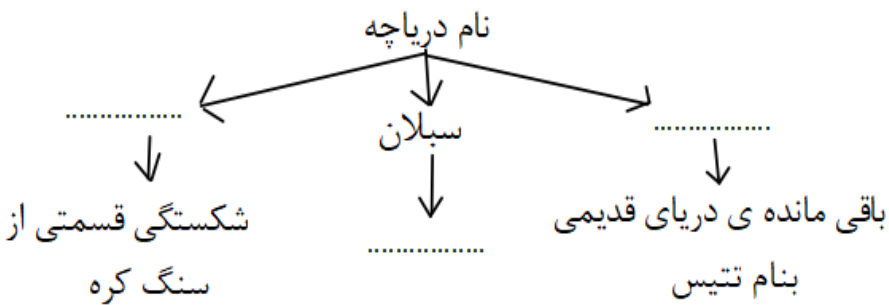


زمان امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۳۰ ساعت امتحان: ۸ صبح	اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو		سؤالات امتحان درس: علوم تجربی
مدت امتحان: ۷۵ دقیقه	نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳	متوسطه اول	پایه : هفتم
۱۷ سؤال در ۴ صفحه	نام و نام خانوادگی:	آموزشگاه:	کلاس: دبیر:

ردیف	سؤالات	بارم
۱	عبارت‌های درست را با «ص» و نادرست را با «غ» مشخص کنید. الف) سؤال کردن و تلاش برای یافتن جواب مهم ترین فعالیت در یادگیری علم است. ب) چگالی یک میخ فولادی کوچک و یک آچار فولادی بزرگ با هم برابر است. ج) مخلوط آب آهنک خاصیت اسیدی دارد. د) بیش از ۷۵ درصد سطح کره زمین را آب فرا گرفته است.	ص غ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
۲	در پرش های زیر گزینه درست را انتخاب کنید. ۱) کدام یک از مواد زیر در آب حل می شوند؟ الف) نفت ☐ ب) گوگرد ☐ ج) براده آهن ☐ د) جوهر نمک ☐ ۲) علت اصلی به وجود آمدن سونامی (آبتاز) چیست؟ الف) آتشفشان های روی زمین ☐ ب) زمین لرزه و آتشفشان های زیر دریایی ☐ ج) بادهای تند ☐ د) جریان تند دریایی ☐ ۳) سفره های آب زیر زمینی تحت فشار بیشتر در کدام مناطق دیده می شوند؟ الف) دشت ها ☐ ب) دامنه کوه ☐ ج) ناحیه های کوهستانی ☐ د) ساحل ها ☐ ۴) ماده ی اولیه تشکیل دهنده در کدام گزینه درست است؟ الف) شیشه از ماسه ☐ ب) الماس از صدف ☐ ج) گوگرد از لابه لای سنگ های آتشفشانی ☐ د) نمک از رودخانه ها ☐	۱
۳	چکش خوار بودن فلزها را با توجه به ساختار اتمی آن ها توضیح دهید. 	۰/۷۵

ردیف	سوالات	بارم
۴	جاهای خالی را با انتخاب کلمه مناسب کامل کنید. (الف) افزودن مقداری به گل سبب افزایش استحکام آن می شود. (آهک - سیمان) (ب) جداسازی اکسیژن از اکسید آهن یک تغییر است. (فیزیکی - شیمیایی) (پ) جزر و مد در اثر نیروی گرانشی ماه و ایجاد می شود. (خورشید - زمین) (ت) به قابلیت عبور آب از میان شن و ماسه ، قابلیت می گویند. (نفوذ پذیری - انعطاف پذیری)	۱
۵	به پرسش های زیر پاسخ کوتاه دهید. (۱) سه ویژگی آب های زیرزمینی را بنویسید. (۲) دلیل استفاده عدسی در عینک چیست ؟ (۳) ماده ی اصلی و اولیه ظروف سفالی چه نام دارد ؟	۱/۲۵
۶	من چیستم ؟ اگر در مسیر رودخانه ناگهان ارتفاع ایجاد شود تشکیل می شوم مخلوطی از شن ، ماسه ، سیمان و آب هستم که باعث افزایش استحکام ساختمان ها می شوم بزرگترین سد رسی - خاکی خاورمیانه هستم	۰/۷۵
۷	دانش آموزی برای اندازه گیری چگالی تخم مرغ، ابتدا جرم آن را با ترازو اندازه گرفت و مقدار آن ۸۴ گرم به دست آمد. سپس آن را درون یک ظرف مدرجی که ۲۰۰ سانتی متر مکعب آب دارد می اندازد. سطح آب به ۲۶۰ سانتی متر مکعب می رسد . چگالی تخم مرغ چند گرم بر سانتی متر مکعب است؟ (نوشتن فرمول الزامی است.)	۱/۲۵
۸	با توجه به شکل مقابل به پرسش های زیر پاسخ دهید : (الف) کدام شکل یک ترکیب را نشان می دهد؟ (ب) کدام شکل عنصر فلز و کدام یک عنصر نافلز است؟ (۳)  (۲)  (۱) 	۰/۷۵
۹	واکنش زیر برای جدا کردن اتم های اکسیژن از سنگ معدن آهن و خالص سازی آن انجام می شود. طرف دیگر واکنش را بنویسید. $\text{اکسید آهن} + \xrightarrow{\text{گرما}} \text{کربن} + \dots\dots\dots + \dots\dots\dots$	۰/۵

ردیف	سؤالات	بارم														
۱۰	اگر نمودار زیر نشان دهنده ی میزان افزایش حجم مقدار یکسانی از آب ، اکسیژن ، آهن و شیشه با حرارت دادن در شرایط یکسان باشد ستون های ۱ و ۳ به ترتیب مربوط به کدام ماده می باشد ؟ ماده شماره ی ۱ ماده شماره ی ۳ 	۰/۵														
۱۱	شماره ی مربوط به هر واژه ی ستون B را به عبارت صحیح در مربع ستون A بنویسید . (سه واژه اضافه است) <table><tr><th>B</th><th>A</th></tr><tr><td>(۱) کربن</td><td> حالتی از ماده است که شکل نامعین و حجم معین دارد .</td></tr><tr><td>(۲) انعطاف پذیری</td><td> گازی سمی، دواتمی و سبز رنگ است .</td></tr><tr><td>(۳) نیتروژن</td><td> ویژگی از ماده که پس از حذف نیروی وارده به حالت اول بر می گردد .</td></tr><tr><td>۴ مایع</td><td> نا فلزی جامد است که جریان برق را از خود عبور می دهد .</td></tr><tr><td>(۵) گوگرد</td><td rowspan="3"></td></tr><tr><td>(۶) استحکام</td></tr><tr><td>(۷) کلر</td></tr></table>	B	A	(۱) کربن	حالتی از ماده است که شکل نامعین و حجم معین دارد .	(۲) انعطاف پذیری	گازی سمی، دواتمی و سبز رنگ است .	(۳) نیتروژن	ویژگی از ماده که پس از حذف نیروی وارده به حالت اول بر می گردد .	۴ مایع	نا فلزی جامد است که جریان برق را از خود عبور می دهد .	(۵) گوگرد		(۶) استحکام	(۷) کلر	۱
B	A															
(۱) کربن	حالتی از ماده است که شکل نامعین و حجم معین دارد .															
(۲) انعطاف پذیری	گازی سمی، دواتمی و سبز رنگ است .															
(۳) نیتروژن	ویژگی از ماده که پس از حذف نیروی وارده به حالت اول بر می گردد .															
۴ مایع	نا فلزی جامد است که جریان برق را از خود عبور می دهد .															
(۵) گوگرد																
(۶) استحکام																
(۷) کلر																
۱۲	وقتی می گوئیم شیشه از آهن سخت تر است منظور چیست ؟	۰/۷۵														
۱۳	نمودار زیر مقدار توزیع آب شیرین را در کره زمین نشان می دهد. با کلمات داده شده آن را کامل کنید. " دریاچه ها، یخچال ها، آب های زیرزمینی "  الف : ب : ج :	۰/۷۵														
۱۴	<table><tr><th>جدول مقابل را کامل کنید .</th><th>ویژگی / نام ماده</th><th>فلز آهن</th><th>سنگ معدن آهن</th></tr><tr><td rowspan="3"></td><td>شکنندگی بر اثر ضربه</td><td>.....</td><td>در اثر ضربه خرد می شود</td></tr><tr><td>رسانایی الکتریکی</td><td>رسانای جریان برق</td><td>.....</td></tr><tr><td>یافت شدن در طبیعت</td><td>.....</td><td>فراوان</td></tr></table>	جدول مقابل را کامل کنید .	ویژگی / نام ماده	فلز آهن	سنگ معدن آهن		شکنندگی بر اثر ضربه		در اثر ضربه خرد می شود	رسانایی الکتریکی	رسانای جریان برق		یافت شدن در طبیعت		فراوان	۰/۷۵
جدول مقابل را کامل کنید .	ویژگی / نام ماده	فلز آهن	سنگ معدن آهن													
	شکنندگی بر اثر ضربه		در اثر ضربه خرد می شود													
	رسانایی الکتریکی	رسانای جریان برق														
	یافت شدن در طبیعت		فراوان													

ردیف	سؤالات	بارم
۱۵	با توجه به شکل به سؤالات داده شده پاسخ دهید: ۱ - مقدار نفوذ آب را به درون زمین در دو دامنه شکل مقابل با هم مقایسه کنید.  ۲- احداث سد در کدام دامنه بیشتر مورد نیاز است؟ چرا؟	۱
۱۶	به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف) ساختن جامدادی از قوطی های رب گوجه فرنگی مصرف شده به کدام روش حفاظت از منابع طبیعی و محیط زیست اشاره دارد؟ (.....) ب) در عبارت زیر دو غلط علمی را مشخص کرده و صحیح آن ها را بنویسید. ذرات سازنده اتم الکترون پروتون و نوترون نام دارند که نوترون ها و الکترون ها درون هسته و پروتون ها اطراف هسته در حال چرخش هستند. ج) دقت اندازه گیری به چه عواملی بستگی دارد؟ (دو مورد) ۱- ۲-	۱/۲۵
۱۷	نمودار مفهومی زیر را کامل کنید . 	۰/۷۵
موفق و سربلند باشید	جمع نمره	۱۵
جمع نمره به عدد:	جمع نمره به حروف:	امضا دبیر

امتحان درس:	پایه:	نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲	سؤال در صفحه
آموزشگاه:	زمان امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۳۰ ساعت صبح	مدت امتحان: ۰ دقیقه	
نام و نام خانوادگی:	دبیر:	کلاس:	

راهنمای تصحیح

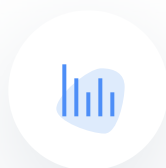
ردیف	سؤالات	صفحه ۱	بارم
۱	الف) ص ۰/۲۵ ب) ص ۰/۲۵ ج) غ ۰/۲۵ د) ص ۰/۲۵		۱
۲	۱) د ۰/۲۵ ۲) ب ۰/۲۵ ۳) ج ۰/۲۵ ۴) الف ۰/۲۵		۱
۳	با توجه به ساختار اتم ها در شکل، به هنگام وارد شدن ضربه به فلزها، لایه ای از اتم ها روی لایه ای دیگر سر میخورند و جا به جا می شوند. در اثر این عمل، ضخامت آن بخش کم تر شده ولی نمی شکند. (هر مورد ۰/۲۵)		۰/۷۵
۴	الف) آهک ۰/۲۵ ب) شیمیایی ۰/۲۵ پ) خورشید ۰/۲۵ ت) نفوذ پذیری ۰/۲۵		۱
۵	۱) بی رنگ، بی بو، بدون مواد تیره کننده ۰/۷۵ (هر مورد ۰/۲۵) ۲) توانایی شکست نور ۰/۲۵ ۳) خاک رس ۰/۲۵		۱/۲۵
۶	آبشار (تند آب) ۰/۲۵ بتن ۰/۲۵ سد کرخه ۰/۲۵		۰/۷۵
۷	$m = 84 \text{ g}$ $V_1 = 200 \text{ cm}^3$ $V_2 = 260 \text{ cm}^3$ $\longrightarrow 260 - 200 = 60 \text{ cm}^3$ $\underbrace{\frac{\text{جرم}}{\text{حجم}}}_{\text{چگالی جسم}} = \frac{84}{60} = 1.4 \text{ g/cm}^3$		۱/۲۵
۸	الف) شکل ۲ ۰/۲۵ ب) شکل ۳ عنصر فلز و شکل ۱ عنصر نافلز است. (هر مورد ۰/۲۵)		۰/۷۵
۹	فلز آهن + کربن دی اکسید گرمای کربن + اکسیدهای آهن هر مورد ۰/۲۵		۰/۵

ردیف	سؤالات	صفحه ۲	بارم												
۱۰	ماده شماره ی ۱ : اکسیژن ۰/۲۵ ماده شماره ی ۳ : آهن ۰/۲۵		۰/۵												
۱۱	A ۰/۲۵ ۴ حالتی از ماده است که شکل نا معین و حجم معین دارد . ۰/۲۵ ۷ گازی سمی، دواتمی و سبز رنگ است . ۰/۲۵ ۲ ویژگی از ماده که پس از حذف نیروی وارده به حالت اول بر می گردد . ۰/۲۵ ۱ نا فلزی جامد است که جریان برق را از خود عبور می دهد .		۱												
۱۲	منظور این است که می توان به کمک شیشه روی آهن خراش ایجاد کرد. (منظور آهن خالص است)		۰/۷۵												
۱۳	الف : یخچال ها ۰/۲۵ ب : دریاچه ها ۰/۲۵ ج : آب های زیرزمینی ۰/۲۵		۰/۷۵												
۱۴	<table><tr><td>ویژگی / نام ماده</td><td>فلز آهن</td><td>سنگ معدن آهن</td></tr><tr><td>شکندگی بر اثر ضربه</td><td>چکش خوار ۰/۲۵</td><td>در اثر ضربه خرد می شود</td></tr><tr><td>رسانایی الکتریکی</td><td>رسانای جریان برق</td><td>نارسانا ۰/۲۵</td></tr><tr><td>یافت شدن در طبیعت</td><td>یافت نمی شود ۰/۲۵</td><td>فراوان</td></tr></table>	ویژگی / نام ماده	فلز آهن	سنگ معدن آهن	شکندگی بر اثر ضربه	چکش خوار ۰/۲۵	در اثر ضربه خرد می شود	رسانایی الکتریکی	رسانای جریان برق	نارسانا ۰/۲۵	یافت شدن در طبیعت	یافت نمی شود ۰/۲۵	فراوان		۰/۷۵
ویژگی / نام ماده	فلز آهن	سنگ معدن آهن													
شکندگی بر اثر ضربه	چکش خوار ۰/۲۵	در اثر ضربه خرد می شود													
رسانایی الکتریکی	رسانای جریان برق	نارسانا ۰/۲۵													
یافت شدن در طبیعت	یافت نمی شود ۰/۲۵	فراوان													
۱۵	۱) مقدار نفوذ آب در الف بیشتر است (۰/۲۵) چون پوشش گیاهی در آن وجود دارد که نشانه نفوذ بیشتر آب به درون زمین و رشد گیاهان است ، در حالی که دامنه ب فاقد پوشش گیاهی است.(۰/۲۵) ۲) دامنه ب (۰/۲۵) زیرا مقدار نفوذ آب به درون زمین کم است ، در نتیجه برای بهره برداری بهتر و جلوگیری از هدر رفتن آب و هم چنین مهار آب های سطحی ، احداث سد در این دامنه بیش تر مورد نیاز است.(۰/۲۵)		۱												
۱۶	الف) مصرف دوباره ۰/۲۵ پروتون ها ۰/۲۵ الکترون ها ۰/۲۵ ب) ذرات سازنده اتم الکترون ، پروتون و نوترون نام دارند که الکترونها و نوترونها در هسته ی اتم و پرو تونها اطراف هسته در حال چرخش هستند . ج) ۱- دقت شخص اندازه گیری کننده ۰/۲۵ ۲- دقت وسیله ی اندازه گیری ۰/۲۵		۱/۲۵												
۱۷	نام دریاچه دریاچه ی ارومیه ۰/۲۵ ↓ شکستگی قسمتی از سنگ کره سبلان ↓ دهانه ی آتشفشان ۰/۲۵ دریاچه خزر ۰/۲۵ ↓ باقی مانده ی دریای قدیمی بنام تتیس		۰/۷۵												
	نظر همکاران محترم صائب است														



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد