

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
نام و نام خانوادگی:	آموزشگاه:	پایه: هفتم
۱۷ سؤال در ۴ صفحه	کلاس: دبیر:	

ردیف	سؤالات	بارم
۱	<p>عبارت‌های درست را با «ص» و نادرست را با «غ» مشخص کنید.</p> <p>الف) سؤال کردن و تلاش برای یافتن جواب مهم‌ترین فعالیت در یادگیری علم است.</p> <p>ب) چگالی یک میخ فولادی کوچک و یک آچار فولادی بزرگ با هم برابر است.</p> <p>ج) مخلوط آب آهک خاصیت اسیدی دارد.</p> <p>د) بیش از ۷۵ درصد سطح کره زمین را آب فرا گرفته است.</p>	<p>ص غ</p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p>
۲	<p>در پرش‌های زیر گزینه درست را انتخاب کنید.</p> <p>۱) کدام یک از مواد زیر در آب حل می‌شوند؟</p> <p>الف) نفت <input type="checkbox"/> ب) گوگرد <input type="checkbox"/> ج) براده آهن <input type="checkbox"/> د) جوهر نمک <input type="checkbox"/></p> <p>۲) علت اصلی به وجود آمدن سونامی (آبتاز) چیست؟</p> <p>الف) آتشفشان‌های روی زمین <input type="checkbox"/> ب) زمین لرزه و آتشفشان‌های زیر دریایی <input type="checkbox"/></p> <p>ج) بادهای تند <input type="checkbox"/> د) جریان تند دریایی <input type="checkbox"/></p> <p>۳) سفره‌های آب زیر زمینی تحت فشار بیشتر در کدام مناطق دیده می‌شوند؟</p> <p>الف) دشت‌ها <input type="checkbox"/> ب) دامنه کوه <input type="checkbox"/> ج) ناحیه‌های کوهستانی <input type="checkbox"/> د) ساحل‌ها <input type="checkbox"/></p> <p>۴) ماده‌ی اولیه تشکیل دهنده در کدام گزینه درست است؟</p> <p>الف) شیشه از ماسه <input type="checkbox"/> ب) الماس از صدف <input type="checkbox"/></p> <p>ج) گوگرد از لابه لای سنگ‌های آتشفشانی <input type="checkbox"/> د) نمک از رودخانه‌ها <input type="checkbox"/></p>	۱
۳	<p>چکش خوار بودن فلزها را با توجه به ساختار اتمی آن‌ها توضیح دهید.</p> 	۰/۷۵

بارم	سوالات	ردیف
۱	<p>جاهای خالی را با انتخاب کلمه مناسب کامل کنید.</p> <p>(الف) افزودن مقداری به گل سبب افزایش استحکام آن می شود. (آهک - سیمان)</p> <p>(ب) جداسازی اکسیژن از اکسید آهن یک تغییر است. (فیزیکی - شیمیایی)</p> <p>(پ) جزر و مد در اثر نیروی گرانشی ماه و ایجاد می شود. (خورشید - زمین)</p> <p>(ت) به قابلیت عبور آب از میان شن و ماسه ، قابلیت می گویند. (نفوذ پذیری - انعطاف پذیری)</p>	۴
۱/۲۵	<p>به پرسش های زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>(۱) سه ویژگی آب های زیرزمینی را بنویسید.</p> <p>(۲) دلیل استفاده عدسی در عینک چیست ؟</p> <p>(۳) ماده ی اصلی و اولیه ظروف سفالی چه نام دارد ؟</p>	۵
.۱۷۵	<p>من چیستم ؟</p> <p>اگر در مسیر رودخانه ناگهان اختلاف ارتفاع ایجاد شود تشکیل می شوم .</p> <p>مخلوطی از شن ، ماسه ، سیمان و آب هستم که باعث افزایش استحکام ساختمان ها می شوم .</p> <p>بزرگترین سد رسی - خاکی خاورمیانه هستم .</p>	۶
۱/۲۵	<p>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).</p>	۷
۰/۱۷۵	<p>با توجه به شکل مقابل به پرسش های زیر پاسخ دهید :</p> <p>(الف) کدام شکل یک ترکیب را نشان می دهد؟</p> <p>(ب) کدام شکل عنصر فلز و کدام یک عنصر نافلز است؟</p> 	۸
۰/۵	<p>واکنش زیر برای جدا کردن اتم های اکسیژن از سنگ معدن آهن و خالص سازی آن انجام می شود. طرف دیگر واکنش را بنویسید.</p> <p>اکسید آهن + کربن $\xrightarrow{\text{گرما}}$ +</p>	۹

سوالات

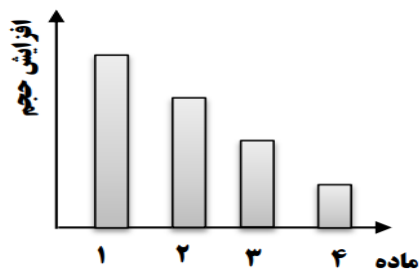
ردیف

بارم

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

۱۰

شماره ی مربوط به هر واژه ی ستون B را به عبارت صحیح در مربع ستون A بنویسید . (سه واژه اضافه است)

B	A
(۱) کربن	<input type="checkbox"/> حالتی از ماده است که شکل نامعین و حجم معین دارد .
(۲) انعطاف پذیری	<input type="checkbox"/> گازی سمی، دواتمی و سبز رنگ است .
(۳) نیتروژن	<input type="checkbox"/> ویژگی از ماده که پس از حذف نیروی وارده به حالت اول بر می گردد .
(۴) مایع	<input type="checkbox"/> نا فلزی جامد است که جریان برق را از خود عبور می دهد .
(۵) گوگرد	
(۶) استحکام	
(۷) کلر	

۱

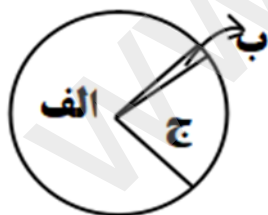
۱۱

وقتی می گوئیم شیشه از آهن **سخت تر** است منظور چیست ؟

۰/۷۵

۱۲

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 :

ج :

۰/۷۵

۱۳

سنگ معدن آهن

فلز آهن

ویژگی / نام ماده

جدول مقابل را کامل کنید .

در اثر ضربه خرد می شود

.....

شکندگی بر اثر ضربه

.....

رسانای جریان برق

رسانایی الکتریکی

فراوان

.....

یافت شدن در طبیعت

۰/۷۵

۱۴

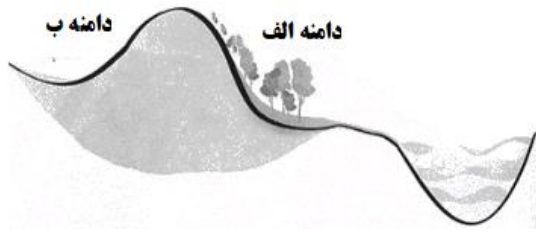
سؤالات

ردیف

بارم

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؟

۱۵

۱

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.

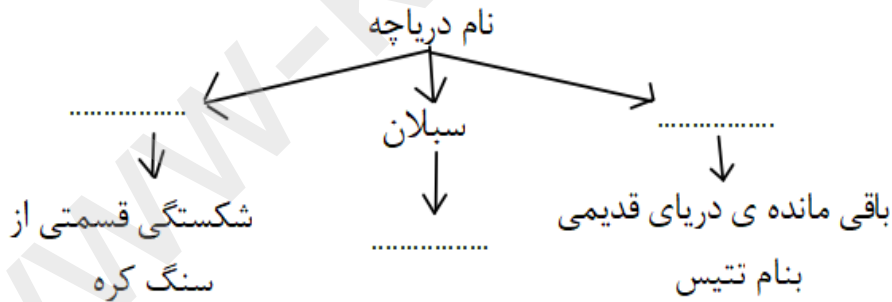
ج) **دقت اندازه گیری** به چه عواملی بستگی دارد؟ (دو مورد)

۱- ۲-

۱۶

۱/۲۵

نمودار مفهومی زیر را کامل کنید.



۱۷

۰/۷۵

۱۵

جمع نمره

موفق و سربلند باشید

امضا دبیر

جمع نمره به عدد: جمع نمره به حروف:

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

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 (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	$m = 84 \text{ g}$ $V_1 = 200 \text{ cm}^3$ $V_2 = 260 \text{ cm}^3$ $\longrightarrow 260 - 200 = 60 \text{ cm}^3 \quad 0/25$ $\underbrace{\hspace{10em}}_{\text{چگالی جسم}} = \frac{\text{جرم}}{\text{حجم}} = \frac{84}{60} = 1/4 \text{ g/cm}^3$		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	$\text{کربن} + \text{اکسیدهای آهن} \xrightarrow{\text{گرما}} \text{فلز آهن} + \text{کربن دی اکسید}$ <p>هر مورد ۰/۲۵</p>		۰/۱۵

ردیف	سؤالات	صفحه ۲	بارم												
۱۰	ماده شماره ی ۱ : اکسیژن ۰/۲۵ ماده شماره ی ۳ : آهن ۰/۲۵		۰/۱۵												
۱۱	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td colspan="2">A</td> </tr> <tr> <td>۰/۲۵</td> <td>۴</td> </tr> <tr> <td>۰/۲۵</td> <td>۷</td> </tr> <tr> <td>۰/۲۵</td> <td>۲</td> </tr> <tr> <td>۰/۲۵</td> <td>۱</td> </tr> </table> <p>حالتی از ماده است که شکل نامعین و حجم معین دارد . گازی سمی، دواتمی و سبز رنگ است . ویژگی از ماده که پس از حذف نیروی وارده به حالت اول بر می گردد . نا فلزی جامد است که جریان برق را از خود عبور می دهد .</p>	A		۰/۲۵	۴	۰/۲۵	۷	۰/۲۵	۲	۰/۲۵	۱		۱		
A															
۰/۲۵	۴														
۰/۲۵	۷														
۰/۲۵	۲														
۰/۲۵	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 border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <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	<p>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)</p> <p>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)</p>		۱												
۱۶	<p>الف) مصرف دوباره ۰/۲۵</p> <p>پروتون ها ۰/۲۵</p> <p>الکترون ها ۰/۲۵</p> <p>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 .</p> <p>ج) ۱- دقت شخص اندازه گیری کننده ۰/۲۵</p> <p>۲- دقت وسیله ی اندازه گیری ۰/۲۵</p>		۱/۲۵												
۱۷	<p style="text-align: center;">نام دریاچه</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>دریاچه ی ارومیه ۰/۲۵</p> <p>↓</p> <p>شکستگی قسمتی از سنگ کره</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>سبلان</p> <p>↓</p> <p>دهانه ی آتشفشان ۰/۲۵</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>دریاچه خزر ۰/۲۵</p> <p>↓</p> <p>باقی مانده ی دریای قدیمی بنام تیس</p> </div> </div>		۰/۷۵												
	نظر همکاران محترم صائب است														