
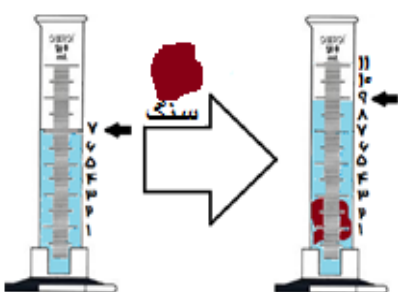
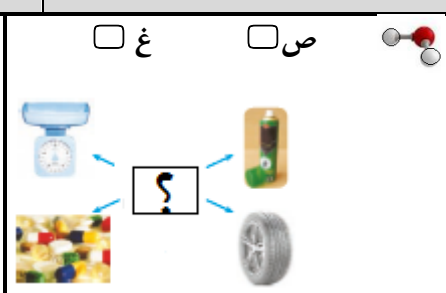
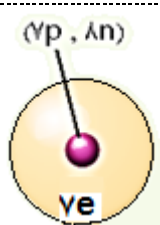


| | | | |
|-----------------------------------|------------------------|--|---|
| محل درج مهر | تاریخ امتحان: ۹۸/۱۰/ ۷ | اداره ی آموزش و پرورش شهرستان قروه دیرستان حضرت رسول(ص) روستای گنجی | به نام خداوند همیشه مهربان  |
| | زمان امتحان: ۶۵ دقیقه | | |
| | جمع بارم: ۱۵ نمره | | |
| نام دبیر: | نام و نام خانوادگی: | امتحان درس: علوم تجربی | نام و نام خانوادگی: |
| تعداد: ۷ سؤال چند قسمتی در ۳ صفحه | نام کلاس: هفتم | توجه: سؤال های هر فصل ترکیبی از چهارگزینه ای صحیح - غلط، کوتاه پاسخ و تشریحی می باشد | ردیف: |
| ارزش | | | |

| | | | |
|--------------------|-------|---|---------------------|
| ۱ | فصل ۱ | پاسخ سؤالات را با توجه به موارد خواسته شده ی جدول سمت راست هر سؤال بنویسید | ۱/۵ نمره |
| صحیح-غلط-جاخالی | | الف) اتانول (الکل) یکی از فناوری های زکریای رازی است که از پسمانده انگور درست کرد. (ب) درستی یا نادرستی یک فرضیه علمی با مشخص می شود. (آزمایش کردن / گردآوری اطلاعات) | ۲۵/۰ ۲۵/۰ |
| ۲ | فصل ۲ | پاسخ سؤالات را با توجه به موارد خواسته شده بنویسید | ۱/۵ نمره |
| صحیح-غلط-جاخالی | | الف) وزن سه خمیردندان که هر کدام ۱۰۰ گرم است برابر ۳ نیوتن می باشد. (ب) دقت اندازه گیری به دقت شخص آزمایشگر و دقت اندازه گیری بستگی دارد. (زمان / وسیله) | ۲۵/۰ ۲۵/۰ |
| حل کردی | | پ) در آزمایشگاه یک گروه دانش آموزی جرم تکه سنگی را که با ترازو اندازه گرفته اند ۱۲۰ گرمی اعلام می کند و همین سنگ با کمک اعضای گروه درون استوانه ی مدرج دارای مقدار مشخصی آب می اندازد. اگر تغییر درجه استوانه ی مانند شکل روبرو باشد به پاسخ سؤالات زیر را بنویسید. ۱) حجم سنگ با توجه به تغییرات آب چند سانتی متر مکعب است؟ ۲) با توجه به راه حل مقابل ابتدا فرمول چگالی را بنویسید و با جاگذاری اعداد در جای خالی، چگالی سنگ را حساب کنید | ۱ |
| | |  | |
| | | چگالی جسم = $\frac{g}{cm^3}$ | |
| ۳ | فصل ۳ | با توجه به شکل زیر به سؤالات زیر پاسخ دهید. | ۳ نمره |
| صحیح-غلط-جاخالی | | الف) آب از دو اتم هیدروژن و یک اتم اکسیژن درست شده است. (ب) تصویر مقابل نشان دهنده ی کاربردهای کدام ماده است؟ ۱. نفت خام <input type="checkbox"/> ۲. سنگ نمک <input type="checkbox"/> ۳. سنگ مرمر <input type="checkbox"/> ۴. گوگرد <input type="checkbox"/> | ۲۵/۰ ۲۵/۰ |
| | |  | |
| دریافتن را بنویسید | | ج) با وجود آن که بخار آب موجود در هوای اتاق در هوای اتاق وجود دارد. آن را نمی بینیم، بنویسید چگونه می توان بخار آب را به قطره آب تبدیل کرد تا دیده شود؟ | ۷۵/۰ |
| پاسخ کوتاه دهید | | با توجه به شکل اتم گاز نیتروژن مقابل، پاسخ سؤالات زیر را بنویسید. د) بنویسید، تعداد الکترون های نیتروژن چند تا است؟ ه) مجموع تعداد ذرات موجود در هسته ی آن اتم چقدر می شود؟ و) سنگینی این اتم در کجای اتم است؟ در اطراف هسته یا در داخل هسته اتم؟ | ۲۵/۰ ۵/۰ ۲۵/۰ |
| | |  | |

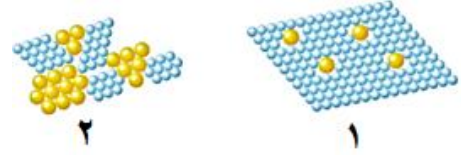
۲۵ / (ض) شکل مقابل مربوط به ماده ای است که در دهانه ی کوه آتشفشانی خاموش و نیمه فعال یافت می شود .
 آن شکل عنصر است یا ترکیب؟
 چرا دلیلتان را بنویسید؟
 (ع) نام آن ماده را بنویسید.....
 (غ) بنویسید، آن ماده فلز است یا نافلز؟
 یک دلیل فلز یا نافلز بودن آن را بنویسید؟



۴ فصل ۴ پاسخ سؤالات را با توجه به موارد خواسته شده بنویسید

۲۵ / (الف) برای آن که سختی نوک مداد زیادتر شود محققان به کربن مغز مداد خاکستر می افزایند. ص غ
 ۲۵ / (ب) چگالی کدام فلز از همه بیشتر است؟ فولاد آهن آلومینیم جیوه
 ۲۵ / (ج) فلز آلومینیم در کدام مورد کاربرد بیشتری دارد؟ تانکرهای نفت کش قطارها هواپیماها لعاب سفال ها
 ۲۵ / (د) بنویسید در قدیم که سیمان ساخته نشده بود، برای محکم ساختن خشت های گلین چه ماده ای به گل می افزودند؟
 ۱/۵ / (چ) منظور از این که گفته می شود، ماده ای انعطاف پذیر است را با نوشتن یک مثال شرح دهید.....

۵ / (د) با توجه به شکل مقابل پاسخ کوتاه سؤال های زیر را بنویسید.
 ۱- کدام شماره در شکل مقابل آلیاژ یا همجوشه است؟
 ۲- آیا می توان گفت که: «آلیاژ مخلوط مذاب و یکنواخت چند فلز با همدیگر است؟»



۵ فصل ۵ پاسخ سؤالات را با توجه به موارد خواسته شده بنویسید

۲۵ / (الف) اگر سنگ معدنی، آهن اکسید باشد، برای استخراج آهن خالص باید کربن دی اکسید را از سنگ معدن آهن جدا کرد. ص غ
 ۲۵ / (ب) در تولید لعاب ظروف سفالی رنگی از اکسید فلزهای مختلفی مانند آهن و مس و کروم استفاده می شود. ص غ
 ۲۵ / (ج) ماده ی اولیه شیشه کدام مورد می باشد؟ خاک رس ماسه سنگ معدن آهک

نمودار مقابل مدت زمان بر حسب مقدار سالی که منابع به پایان می رسند را نشان می دهد با توجه به آن پاسخ پرسش های زیر را بنویسید.


| فلز | مدت زمان (سال) |
|------|----------------|
| طلا | ۲۷ |
| روی | ۳۸ |
| قلع | ۴۰ |
| سرب | ۴۹ |
| کروم | ۳۸۵ |
| آهن | ۳۰۲ |


۲۵ / (الف) ذخیره ی منبع کدام فلز از همه کمتر است؟
 ۲۵ / (ب) بنویسید اگر با همین سرعت مصرف شود، اندوخته ی کروم زودتر تمام می شود یا آهن؟
 ۲۵ / (ج) کدام فلز با اکسیژن هوا ترکیب نمی شود و زنگ نمی زند؟
 (چ) یکی از فلزهای پر کاربرد در پل ها و اسکلت ساختمان ها را نام ببرید؟
 (د) سه راه حفاظت از این منابع طبیعی را بنویسید

۱..... ۲..... ۳.....



ادامه سؤال ها صفحه بعد

| | | | |
|-----------------------------------|--|--|---|
| محل درج مهر | تاریخ امتحان: ۹۸/۱۰/۷ | اداره ی آموزش و پرورش شهرستان قروه دیرستان حضرت رسول(ص) روستای گنجی | به نام خداوند همیشه مهربان  |
| | زمان امتحان: ۶۵ دقیقه | | |
| | جمع بارم: ۱۵ نمره | امتحان درس: علوم تجربی | نام و نام خانوادگی: |
| | نام دبیر: | | نام کلاس: هفتم |
| تعداد: ۷ سؤال چند قسمتی در ۳ صفحه | توجه: سؤال های هر فصل ترکیبی از چهارگزینه ای صحیح - غلط، کوتاه پاسخ و تشریحی می باشد | | ردیف |
| ارزش | | | |

| | | | |
|---|---|---|--|
| ۳/۲۵ نمره | پاسخ سؤال ها را با توجه به موارد خواسته شده بنویسید | فصل ۶ و بخشی از ۷ | ۶ |
| .۷۵ .۵ .۵ .۲۵ .۵ .۲۵ .۵ |  | <p>با توجه به شکل مقابل پاسخ سؤال های زیر را بنویسید.</p> <p>(آ) بارندگی در این منطقه بیشتر به صورت باران است نه تگرگ؟ دلیل این بارش باران را بنویسید.</p> <p>(ب) یک راه برای آلوده شدن آب رودخانه این منطقه را بنویسید.</p> <p>(پ) بنویسید چرا در این منطقه امکان جاری شدن سریع باران و ایجاد سیل کمتر است؟</p> <p>(ج) بنویسید، در این منطقه امکان ایجاد سونامی وجود دارد؟ یا آبشار؟</p> <p>(د) بنویسید، آیا در این منطقه امکان یافتن سفره های آب زیر زمینی وجود دارد؟ چرا؟</p> <p>(ه) جنس زمین های حاصل خیز این منطقه بیشتر از کدام مورد است؟ <input type="checkbox"/> شن و ماسه <input type="checkbox"/> خاک رُس <input type="checkbox"/> ترکیبی از ماسه و خاک رُس</p> <p>(و) حداقل ۲ حوضه آبریز را در روی شکل، علامت زده، مشخص کنید.</p> | با دقت در تصویر به سؤال های ترکیبی پاسخ دهید |
| ۱/۲۵ نمره | پاسخ سؤال ها را با توجه به موارد خواسته شده بنویسید | فصل ۷ | ۷ |
| .۲۵ .۲۵ .۵ .۲۵ | <p>(آ) سرعت حرکت آب های از ۵/ متر تا ۵۰۰ متر در سال تغییر می کند. (سطحی / زیر زمینی)</p> <p>(ب) متوسط عمق سطح ایستابی کدام استان از همه بیشتر است؟ اصفهان <input type="checkbox"/> کردستان <input type="checkbox"/> گیلان <input type="checkbox"/> مازندران <input type="checkbox"/></p> <p>(پ) دو املاح معدنی که سبب سختی آب می شوند را فقط نام ببرید؟ ۱- ۲-</p> <p>(ج) بنویسید، معمولاً مادران در خانه سختی آب را چگونه کم می کنند؟</p> | کمترین جای خالی - چهارگزینه ای - کوتاه پاسخ | |

امیدوارم همیشه موفق و برتر باشید



| بارم | نمره | فصل | بارم | نمره | فصل |
|------|------|---|------|------|---|
| بارم | ۲/۲۵ | فصل ۳ | بارم | ۵/۵ | فصل ۱ |
| ۲۵/۱ | | الف) ص <input checked="" type="checkbox"/> (ب) نفت خام مورد درست ۱۲۵. نمره | ۵/۱ | | الف) ص <input checked="" type="checkbox"/> (ب) آزمایش کردن هرورد درست ۱۲۵. نمره |
| ۷۵/۱ | | ج) اگر پارچ آب یخی را درون اتاق بگذاریم بخار آب به صورت قطره های آب روی پارچ می نشیند هرورد درست ۱۲۵. نمره | ۵/۲ | | فصل ۲ |
| ۵/۱ | | د) ۷ الکترون ۱۲۵. نمره (ه) ۸+۷=۱۵ نمره (و) هسته اتم ۱۲۵. نمره (ض) عنصر ۱۲۵. نمره (ع) نافلز ۱۲۵. نمره - نارسانا بودن یا هرورد درست ۱۲۵. نمره | ۵/۳ | | الف) ص <input checked="" type="checkbox"/> (ب) وسیله هرورد درست ۱۲۵. نمره پ) ۹-۷=۲ هرورد درست ۱۲۵. نمره چگالی جسم = $\frac{جرم}{حجم} = \frac{۱۲۰}{۲} = ۶۰ \text{ g/Cm}^3$ |
| بارم | ۲/۵ | فصل ۵ | بارم | ۳ | فصل ۲ |
| ۷۵/۱ | | الف) ص <input checked="" type="checkbox"/> (ب) ص <input checked="" type="checkbox"/> (ج) ماسه مورد درست ۱۲۵. نمره | ۵/۱ | | الف) غ <input checked="" type="checkbox"/> (ب) جیوه <input checked="" type="checkbox"/> (ج) هواپیما (د) آهک هرورد درست ۱۲۵. نمره |
| ۱ | | الف) طلا (ب) آهن (ج) طلا (د) آهن | ۷۵/۱ | | چ) اگر بر جسمی مانند خط کش ژله ای نیرویی وارد کنیم خم می شود، بعد از برداشتن نیرو دوباره به حالت اول خود بر گردد انعطاف پذیری گویند. هرورد درست ۱۲۵. نمره |
| ۷۵/۱ | | ۱- کاهش مصرف ۲ - مصرف دوباره ۳- بازیافت هرورد درست ۱۲۵. نمره | ۵/۱ | | د) ۱- شکل ۱ ۲- بله هرورد درست ۱۲۵. نمره |
| بارم | ۱/۲۵ | فصل ۷ | بارم | ۳/۲۵ | فصل ۶ و بخشی از ۷ |
| ۲۵/۱ | | آ) زیرزمینی ۱۲۵. نمره | ۷۵/۱ | | الف) زیرا باران از توده های هوای سرد عبور نکرده است تا تبدیل به تگرگ شود. هرورد درست ۱۲۵. نمره |
| ۲۵/۱ | | ب) اصفهان <input checked="" type="checkbox"/> ۱۲۵. نمره | ۷۵/۱ | | ب) ورود فاضلاب یا سموم کشاورزی یا هرورد درست ۱۲۵. نمره |
| ۵/۱ | | پ) ۱- منیزیم ۲- کلسیم هرورد درست ۱۲۵. نمره | ۷۵/۱ | | پ) وجود پوشش گیاهی و یا هرورد درست ۱۲۵. نمره |
| ۲۵/۱ | | ج) جوشاندن آب ۱۲۵. نمره | ۷۵/۱ | | ج) آبشار مورد درست ۱۲۵. نمره |
| | | | ۷۵/۱ | | د) بله زیرا خاک این منطقه نفوذ پذیر است. هرورد درست ۱۲۵. نمره |
| | | | ۷۵/۱ | | ه) ترکیبی از ماسه و خاک رس <input checked="" type="checkbox"/> هرورد درست ۱۲۵. نمره |
| | | | ۷۵/۱ | | و) علامت زدن دو مورد درست. هرورد درست ۱۲۵. نمره |

کلید سؤالات علوم تجربی براساس کتاب درسی چاپ ۹۸ و برطبق بارم بندی وزارت آموزش و پرورش در سال ۹۸ طراحی شده است.

عزت الله کریمی