

| | | |
|---|--|---|
| نام : نام خانوادگی : پایه : هفتم نوبت : دی ماه درس : علوم تجربی | « بسمه تعالی » اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی اداره آموزش و پرورش ناحیه ۴ بنیاد فرهنگی رضوی دبیرستان دخترانه دوره اول امام رضا علیه السلام واحد ۶ 6.bonyadfarhangi.aqr.ir | شماره صندلی : تاریخ امتحان : ۹۷/۱۰/۱۵ مدت امتحان : ۸۰ دقیقه تعداد سوال : ۱۸ تعداد صفحات : ۳ نام طراح : فرزانه قره گزلو |
|---|--|---|

| ردیف | دخترم با آرامش و دقت به سوالات زیر پاسخ بدهید | بارم |
|------|---|------|
| | شیمی | |
| ۱ | <p>پاسخ یک کلمه ای مقابل جملات بنویسید .</p> <p>تنها نافلز رسانا :</p> <p>از مخلوط کردن دو یا چند فلز بدست می آید:</p> <p>این گاز از دو نوع اتم کربن و اکسیژن ساخته شده است:</p> <p>عنصری فلزی مایع و سمی:</p> <p>ماده ی اصلی در تولید شیشه :</p> <p>فلز محکم و سبک در صنعت هواپیما سازی :</p> <p>تبدیل علم به عمل را گویند:</p> <p>یکی از مهمترین مصالح امروزی در ساخت برج های مسکونی:</p> | ۲ |
| ۲ | <p>گزینه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>الف) ذرات سازنده ی هسته یک اتم کدامند؟</p> <p>(۱) الکترون، پروتون (۲) الکترون، نوترون (۳) نوترون، پروتون (۴) الکترون، پروتون و نوترون</p> <p>ب) بخار آب و یخ در کدام مورد باهم شباهت دارند؟</p> <p>(۱) نوع مولکول (۲) فاصله ی مولکولی (۳) سرعت حرکت ملکولها (۴) ربایش بین مولکولها</p> <p>ج) مولکول سه اتمی که در طبیعت به هر سه حالت یافت میشود؟</p> <p>(۱) آب (۲) متان (۳) جیوه (۴) کربن دی اکسید</p> <p>د) مقدار یکسانی از الکل و اکسیژن و مس و پلاستیک و آب را به یک اندازه گرم کرده ایم . کمترین و بیشترین افزایش حجم مربوط به کدام دומاده است؟</p> <p>(۱) اکسیژن . مس (۲) آب . مس (۳) الکل . پلاستیک (۴) پلاستیک . اکسیژن</p> | ۱ |
| ۳ | <p>درستی یا نادرستی را مشخص کنید .</p> <p>الف) برای ساخت ظروف سفالی رنگی از اکسیدهای فلزی استفاده می کنند . درست <input type="radio"/> نادرست <input type="radio"/></p> <p>ب) تعداد نوترون ها همواره بیشتر از پروتونهاست . درست <input type="radio"/> نادرست <input type="radio"/></p> <p>ج) برای مشاهده ی همه ی مواد و پدیده ها از مشاهده ی مستقیم استفاده می کنیم . درست <input type="radio"/> نادرست <input type="radio"/></p> | ۰/۷۵ |

| | | |
|------|---|----|
| ۰/۷۵ | جاهای خالی را کلمه ی مناسب قرار دهید . الف) از ترکیب آهن و و فولاد زنگ نزن بدست می آید . ب) کوچکترین واحد سازنده ی هر ترکیب را می گویند . | ۴ |
| ۰/۷۵ | راههای محافظت از منابع طبیعی را نام ببرید. | ۵ |
| ۰/۷۵ | واکنش و محصول جداسازی آهن را از سنگ معدن آهن بنویسید . | ۶ |
| | زیست شناسی | |
| ۱ | درچه صورت بارش ها به شکل برف، درمی آید؟ | ۷ |
| ۰/۵ | از عوامل آلوده کننده ی آب ها ی سطحی دو مورد بنویسید. | ۸ |
| ۰/۵ | دریاچه ها از نظر چگونگی تشکیل ؛ به دو صورت طبیعی، مثلومصنوعی مثل..... تقسیم می شوند. | ۹ |
| ۱ | الف) منظور از آبتاز چیست؟ ب) علت ایجاد آن چیست؟ | ۱۰ |
| ۱ | الف) حوضه ی آبریز را تعریف کنید . ب) نام یک حوضه ی آبریز منطقه خود را بنویسید. | ۱۱ |
| ۱ | بارسم طرحی ساده ؛ سطح ایستابی ، عمق سطح ایستابی و لایه ی نفوذ ناپذیر را مشخص کنید. | ۱۲ |
| ۱ | آبخوان آزاد و تحت فشار را از نظر وضعیت قرار گرفتن لایه ی نفوذ پذیر مقایسه کنید. | ۱۳ |

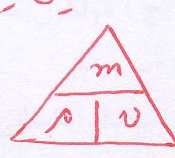
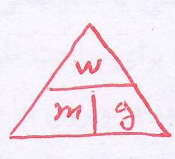
| فیزیک | | |
|-------|---|----|
| ۰/۷۵ | جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید . الف) اندازه گیری همواره با تقریب همراه است . دقت اندازه گیری به و بستگی دارد. ب) برای اندازه گیری وزن از ابزاری به نام استفاده می شود . | ۱۴ |
| ۰/۵ | درستی یا نادرستی جملات زیر را معلوم کنید . الف) برای اینکه جسمی روی آب شناور بماند باید چگالی اش از چگالی آب بیشتر باشد . درست <input type="radio"/> نادرست <input type="radio"/> ب) مقدار فضایی که یک جسم اشغال می کند حجم نام دارد . درست <input type="radio"/> نادرست <input type="radio"/> | ۱۵ |
| ۰/۵ | گزینه ی مناسب را انتخاب کنید . الف) جرم یک فضا نورد در کره ی ماه ۷۲ کیلوگرم است با فرض اینکه شتاب جاذبه در سیاره ی زهره ۸/۸ نیوتن بر کیلو گرم باشد جرم این فضا نورد در سیاره ی زهره چقدر است ؟ ۱) ۷۲ کیلو گرم ۲) ۲۹۲ کیلوگرم ۳) ۷۳۰ کیلو گرم ۴) ۷۳۰۰ کیلو گرم ب) چگالی جسمی ۳ کیلو گرم بر متر مکعب است ، اگر جسم را از وسط به دو نیم کنیم چگالی هر قطعه چقدر خواهد شد ؟ ۱) ۱/۵ کیلوگرم بر متر مکعب ۲) ۶ کیلو گرم بر متر مکعب ۳) ۳ کیلو گرم بر متر مکعب ۴) ۳۰ کیلو گرم بر متر مکعب | ۱۶ |
| ۰/۷۵ | ندا استوانه ی مدرجی را برداشته و داخل آن ۸۰ میلی لیتر آب می ریزد ، سپس یک سنگ ۱۵۰ گرمی را به آرامی درون استوانه ی مدرج می اندازد سطح آب روی ۱۳۰ میلی لیتر قرار می گیرد . چگالی سنگ را محاسبه کنید . (نوشتن فرمول و یکا الزامی است) | ۱۷ |
| ۰/۵ | وزن یک جسم ۲۰ کیلو گرمی روی مریخ تقریبا ۸۰ نیوتن است شتاب جاذبه ی کره ی مریخ را محاسبه کنید . (نوشتن فرمول و یکا الزامی است) | ۱۸ |

موفق و پر نشاط باشید

| | | |
|---|--|---|
| شماره صندلی : تاریخ امتحان : ۹۷/۱۰/۱۵ مدت امتحان : ۸۰ دقیقه تعداد سوال : ۱۸ تعداد صفحات : ۳ نام طراح : فرزانه قره گزلو | « بسمه تعالی » اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی اداره آموزش و پرورش ناحیه ۴ بنیاد فرهنگی رضوی دبیرستان دخترانه دوره اول امام رضا علیه السلام واحد ۶ ۶.bonyadfarhangi.aqr.ir | نام : نام خانوادگی : پایه : هفتم نوبت : دی ماه درس : علوم تجربی |
|---|--|---|

| بارم | ردیف | سوال |
|------|------|--|
| | | دخترم با آرامش و دقت به سوالات زیر پاسخ بدهید |
| | | شیمی |
| ۲ | ۱ | <p>پاسخ یک کلمه ای مقابل جملات بنویسید .</p> <p>تنها نافلز رسانا : کربن (گرافیت)</p> <p>از مخلوط کردن دو یا چند فلز بدست می آید: آلیاژ</p> <p>این گاز از دو نوع اتم کربن و اکسیژن ساخته شده است: CO₂</p> <p>عنصری فلزی مایع و سمی: جیوه</p> <p>ماده ی اصلی در تولید شیشه : ناتریوم</p> <p>فلز محکم و سبک در صنعت هواپیما سازی : آلومینوم</p> <p>تبدیل علم به عمل را گویند: فناوری</p> <p>یکی از مهمترین مصالح امروزی در ساخت برج های مسکونی: بتن</p> |
| ۱ | ۲ | <p>گزینه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>الف) ذرات سازنده ی هسته یک اتم کدامند؟ (۱) الکترون، پروتون (۲) الکترون، نوترون (۳) نوترون، پروتون (۴) الکترون، پروتون و نوترون ب) بخار آب و یخ در کدام مورد باهم شباهت دارند؟ (۱) نوع مولکول (۲) فاصله ی مولکولی (۳) سرعت حرکت ملکولها (۴) ربایش بین مولکولها ج) مولکول سه اتمی که در طبیعت به هر سه حالت یافت میشود؟ (۱) آب (۲) متان (۳) جیوه (۴) کربن دی اکسید د) مقدار یکسانی از الکل و اکسیژن و مس و پلاستیک و آب را به یک اندازه گرم کرده ایم . کمترین و بیشترین افزایش حجم مربوط به کدام دوماه است؟ (۱) اکسیژن . مس (۲) آب . مس (۳) الکل . پلاستیک (۴) پلاستیک . اکسیژن</p> |
| ۰/۷۵ | ۳ | <p>درستی یا نادرستی را مشخص کنید .</p> <p>الف) برای ساخت ظروف سفالی رنگی از اکسیدهای فلزی استفاده می کنند . درست <input checked="" type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>ب) تعداد نوترون ها همواره بیشتر از پروتونهاست . درست <input type="checkbox"/> نادرست <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>ج) برای مشاهده ی همه ی مواد و پدیده ها از مشاهده ی مستقیم استفاده می کنیم . درست <input type="checkbox"/> نادرست <input checked="" type="checkbox"/></p> |

| | |
|------------|---|
| ۴ | جاهای خالی را کلمه ی مناسب قرار دهید. الف) از ترکیب آهن و سیلیسیم و فولاد زنگ نزن بدست می آید. ب) کوچکترین واحد سازنده ی هر ترکیب را می گویند. |
| ۵ | راههای محافظت از منابع طبیعی را نام ببرید. کاهش مصرف باران - صرفه جویی |
| ۶ | واکنش و محصول جداسازی آهن را از سنگ معدن آهن بنویسید. آهن + کربن در آهن (کربن) کربن + اکسید آهن |
| زیست شناسی | |
| ۷ | درچه صورت بارش ها به شکل برف، درمی آید؟ هنگام تراکم بخار آب در دما زیر صفر درجه سانتیگراد |
| ۸ | از عوامل آلوده کننده ی آب های سطحی دو مورد بنویسید. فاضلاب خانگی - فاضلاب کارخانه - آلودگی بیابانی - فاضلاب صنعتی (کامپوزیتها) زباله ها (دوسو صده) |
| ۹ | دریاچه ها از نظر چگونگی تشکیل ؛ به دو صورت طبیعی، مثل جزیره سیلان و مصنوعی، مثل سد و دریاچه سد تقسیم می شوند. انواع آن را بنویسید. مثل جزیره سیلان - دریاچه سد - دریاچه طبیعی |
| ۱۰ | الف) منظور از آبتاز چیست؟ سوانچه - اصراج - پیاپی ب) علت ایجاد آن چیست؟ زلزله - آتشفشان - زمین لرزه |
| ۱۱ | الف) حوضه ی آبریز را تعریف کنید. منطقه ای که یک رود و استعابات آن از مناطق مرتفع به مناطق پست تر جریان یابد. ب) نام یک حوضه ی آبریز منطقه خود را بنویسید. کوردستان، آذربایجان، ارومیه، گنبد کاووس، گیلان، کردستان، گچساران، کهگیلویه و بویراحمد، کهگیلویه و بویراحمد، کهگیلویه و بویراحمد، کهگیلویه و بویراحمد |
| ۱۲ | بارسم طرحی ساده ؛ سطح ایستابی ، عمق سطح ایستابی و لایه ی نفوذ ناپذیر را مشخص کنید. رسم جدول عمق سطح ایستابی سطح ایستابی لایه ی نفوذ ناپذیر |
| ۱۳ | آبخوان آزاد و تحت فشار را از نظر وضعیت قرار گرفتن لایه ی نفوذ پذیر مقایسه کنید. آزاد لایه ی نفوذ پذیر بر روی لایه ی نفوذ ناپذیر (۱۵) تحت فشار لایه ی نفوذ پذیر بر روی لایه ی نفوذ ناپذیر (۱۵) |

| فیزیک | |
|-------|---|
| ۰/۷۵ | <p>جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید .</p> <p>الف) اندازه گیری همواره با تقریب همراه است. دقت اندازه گیری به <u>دقت سنج</u> و <u>دقت ابزار</u> بستگی دارد.</p> <p>ب) برای اندازه گیری وزن از ابزاری به نام <u>فیلیمسنج</u> استفاده می شود .</p> |
| ۰/۱۵ | <p>۱۵ درست یا نادرستی جملات زیر را معلوم کنید .</p> <p>الف) برای اینکه جسمی روی آب شناور بماند باید چگالی اش از چگالی آب بیشتر باشد . <input checked="" type="radio"/> درست <input type="radio"/> نادرست</p> <p>ب) مقدار فضایی که یک جسم اشغال می کند حجم نام دارد . <input type="radio"/> درست <input checked="" type="radio"/> نادرست</p> |
| ۰/۱۵ | <p>۱۶ گزینه ی مناسب را انتخاب کنید .</p> <p>الف) جرم یک فضا نورد در کره ی ماه ۷۲ کیلوگرم است با فرض اینکه شتاب جاذبه در سیاره ی زهره ۸/۸ نیوتن بر کیلو گرم باشد جرم این فضا نورد در سیاره ی زهره چقدر است ؟</p> <p>۱) ۷۲ کیلو گرم <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>۲) ۲۹۲ کیلوگرم</p> <p>۳) ۷۳۰ کیلو گرم</p> <p>۴) ۷۳۰۰ کیلو گرم</p> <p>ب) چگالی جسمی ۳ کیلو گرم بر متر مکعب است ، اگر جسم را از وسط به دو نیم کنیم چگالی هر قطعه چقدر خواهد شد ؟</p> <p>۱) ۱/۵ کیلوگرم بر متر مکعب</p> <p>۲) ۶ کیلو گرم بر متر مکعب</p> <p>۳) ۳ کیلو گرم بر متر مکعب <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>۴) ۳۰ کیلو گرم بر متر مکعب</p> |
| ۰/۷۵ | <p>۱۷ ندا استوانه ی مدرجی را برداشته و داخل آن ۸۰ میلی لیتر آب می ریزد ، سپس یک سنگ ۱۵۰ گرمی را به آرامی درون استوانه ی مدرج می اندازد سطح آب روی ۱۳۰ میلی لیتر قرار می گیرد . چگالی سنگ را محاسبه کنید . (نوشتن فرمول و یکا الزامی است)</p> <p>$V_1 = 80 \text{ cc}$ $m = 150 \text{ gr}$ $V_2 = 130 \text{ cc}$ $\rho = ?$</p> <p>$V = V_2 - V_1 = 130 - 80 = 50$</p> <p>$\rho = \frac{m}{V} = \frac{150}{50} = 3 \text{ gr/cm}^3$</p> <p>سهای لیتر</p>  |
| ۰/۱۵ | <p>۱۸ وزن یک جسم ۲۰ کیلو گرمی روی مریخ تقریباً ۸۰ نیوتن است شتاب جاذبه ی کره ی مریخ را محاسبه کنید . (نوشتن فرمول و یکا الزامی است)</p> <p>$m = 20 \text{ kg}$ $w = 80 \text{ N}$ $g = ?$</p> <p>$g = \frac{w}{m}$</p> <p>$g = \frac{80}{20} = 4 \text{ N/kg}$</p>  |

موفق و پر نشاط باشید