



هم کلاسی
Hamkelasi.ir

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	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	پاسخ یک کلمه ای مقابل جملات بنویسید . تنها نافلز رسانا : از مخلوط کردن دو یا چند فلز بدست می آید: این گاز از دو نوع اتم کربن و اکسیژن ساخته شده است: عنصری فلزی مایع و سمی: ماده ی اصلی در تولید شیشه : فلز محکم و سبک در صنعت هواپیما سازی : تبدیل علم به عمل را گویند: یکی از مهمترین مصالح امروزی در ساخت برج های مسکونی:	۲
۲	گزینه مناسب را انتخاب کنید. 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 دומاده است؟ (۱) اکسیژن . مس (۲) آب . مس (۳) الکل . پلاستیک (۴) پلاستیک . اکسیژن	۱
۳	درستی یا نادرستی را مشخص کنید . الف) برای ساخت ظروف سفالی رنگی از اکسیدهای فلزی استفاده می کنند . درست ○ نادرست ○ ب) تعداد نوترون ها همواره بیشتر از پروتونهاست . درست ○ نادرست ○ ج) برای مشاهده ی همه ی مواد و پدیده ها از مشاهده ی مستقیم استفاده می کنیم . درست ○ نادرست ○	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) منظوراز آبتاز چیست؟ ب) علت ایجاد آن چیست؟	۱۰
۱	الف) حوضه ی آبریز راتعریف 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 ☐ نادرست ☐ ب) مقدار فضایی که یک جسم اشغال می کند حجم نام دارد . درست ☐ نادرست ☐	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 تقریباً ۸۰ نیوتن است شتاب جاذبه ی کره ی مریخ را محاسبه کنید . (نوشتن فرمول و یکا الزامی است)	۱۸

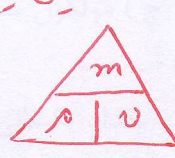
موفق و پر نشاط باشید

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 ۶.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	پاسخ یک کلمه ای مقابل جملات بنویسید. تنها نافلز رسانا : کربن (گرافیت) از مخلوط کردن دو یا چند فلز بدست می آید: آلیاژ این گاز از دو نوع اتم کربن و اکسیژن ساخته شده است: CO₂ عنصری فلزی مایع و سمی: جیوه ماده ی اصلی در تولید شیشه : ماسه فلز محکم و سبک در صنعت هواپیما سازی : آلومینوم تبدیل علم به عمل را گویند: فناوری یکی از مهمترین مصالح امروزی در ساخت برج های مسکونی: بتن	۲
۲	گزینه مناسب را انتخاب کنید. 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 دומاده است؟ (۱) اکسیژن. مس (۲) آب. مس (۳) الکل. پلاستیک (۴) پلاستیک. اکسیژن	۱
۳	درستی یا نادرستی را مشخص کنید. الف) برای ساخت ظروف سفالی رنگی از اکسیدهای فلزی استفاده می کنند. درست ☒ نادرست ☐ ب) تعداد نوترون ها همواره بیشتر از پروتونهاست. درست ☐ نادرست ☒ ج) برای مشاهده ی همه ی مواد و پدیده ها از مشاهده ی مستقیم استفاده می کنیم. درست ☐ نادرست ☒	۰/۷۵

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 بنویسید .	
۵	راههای محافظت از منابع طبیعی را نام ببرید . کاهش مصرف ، بازیافت ، صرفه جویی	۰/۷۵
۶	واکنش و محصول جداسازی آهن را از سنگ معدن آهن بنویسید . آهن + کربن در آهن (ذرات) کربن + اکسید آهن	۰/۷۵
	زیست شناسی	
۷	درچه صورت بارش ها به شکل برف، درمی آید؟ هنگام تراکم بخار آب در دما زیر صفر به سبب تراکم	۱
۸	از عوامل آلوده کننده ی آب های سطحی دو مورد بنویسید . فاضلاب های - فاضلاب های - آلودگی های - فاضلاب صنعتی (کاغذها) زباله ها (دو مورد)	۰/۱۵
۹	دریاچه ها از نظر چگونگی تشکیل ؛ به دو صورت طبیعی ، مثل چشمه ها ، و مصنوعی مثل سد ها تقسیم می شوند . چشمه ها - دریاچه ها - سد ها	۰/۱۵
۱۰	(الف) منظور از آبتاز چیست؟ سوانح اصراج سیراب (ب) علت ایجاد آن چیست؟ زلزله ، آتشفشان ، فرسایش	۱
۱۱	(الف) حوضه ی آبریز را تعریف کنید . منطقه ای که بارش در آن است باعث آن منطقه ارتفاع به مناطق است تر حوضه را بدین (ب) نام یک حوضه ی آبریز منطقه خود را بنویسید . کویر لوت ، دشت کویر ، دریاچه کمرب ، کف دریا (قره قروم)	۱
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	۱
۱۳	آبخوان آزاد و تحت فشار را از نظر وضعیت قرار گرفتن لایه ی نفوذ پذیر مقایسه کنید . آزاد و لایه ی نفوذ پذیر بر روی لایه ی نفوذ ناپذیر (۱۵) تحت فشار و لایه ی نفوذ پذیر بر روی لایه ی نفوذ ناپذیر (۱۵)	۱

تحت فشار و لایه ی نفوذ پذیر بر روی لایه ی نفوذ ناپذیر (۱۵)
آزاد و لایه ی نفوذ پذیر بر روی لایه ی نفوذ ناپذیر (۱۵)
تحت فشار و لایه ی نفوذ پذیر بر روی لایه ی نفوذ ناپذیر (۱۵)
آزاد و لایه ی نفوذ پذیر بر روی لایه ی نفوذ ناپذیر (۱۵)

	فیزیک	
۰/۷۵	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید . الف) اندازه گیری همواره با تقریب همراه است . دقت اندازه گیری به <u>دقت سنج</u> و <u>دقت ابزار</u> بستگی دارد . ب) برای اندازه گیری وزن از ابزاری به نام <u>فیلیم سنج</u> استفاده می شود .	
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 ☐ نادرست ☒ ب) مقدار فضایی که یک جسم اشغال می کند حجم نام دارد . درست ☒ نادرست ☐	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 ؟ ۷۲ کیلو گرم ☒ (۱) ۲۹۲ کیلوگرم (۲) ۷۳۰ کیلو گرم (۳) ۷۳۰۰ کیلو گرم (۴) 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 ؟ ۱/۵ کیلوگرم بر متر مکعب (۱) ۶ کیلو گرم بر متر مکعب (۲) ۳ کیلو گرم بر متر مکعب ☒ (۳) ۳۰ کیلو گرم بر متر مکعب (۴)	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) $V_1 = 80 \text{ cc}$ $m = 150 \text{ gr}$ $V_2 = 130 \text{ cc}$ $\rho = ?$ $V = V_2 - V_1 = 130 - 80 = 50$ $\rho = \frac{m}{V} = \frac{150}{50} = 3 \text{ gr/cc}$ میلی لیتر 	۱۷
۰/۵	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) $m = 20 \text{ kg}$ $w = 80 \text{ N}$ $g = ?$ $g = \frac{w}{m}$ $g = \frac{80}{20} = 4 \text{ N/kg}$ 	۱۸

موفق و پر نشاط باشید