سوالات درس: علوم	به نام خدا اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان اداره آموزش و پرورش شهرستان فریدن دبیرستان غیر دولتی الزهرا (س) دی ماه ۱۴۰۲	تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۱۰/۱۶	مهر آموزشگاه:
نام و نام خانوادگی:			
نام پدر:			
پایه تحصیلی: هفتم		وقت آزمون: ۶۰ دقیقه	
نام دبیر و امضا: رفیعی	نمره با عدد:	نمره با حروف:	نمره با تجدید نظر:

ردیف	
(۱)	**فناوری را تعریف کنید و دو نمونه فناوری مثال بزنید ؟** (۰/۷۵ نمره)
(۲)	**وزن جسمی به جرم ۴۰۰ گرم چقدر است ؟** (۱ نمره)
(۳)	**چگالی جسمی به جرم ۸۰۰ کیلوگرم و حجم ۱۰۰ متر مکعب چقدر است؟** (۱ نمره)
(۴)	**اگر تعداد پروتونهای اتمی ۲۰ عدد باشد تعداد الکترونهای آن چند عدد می باشد؟ چرا؟** (۰/۷۵ نمره)
(۵)	**مولکول را تعریف کنید؟ دو مثال بزنید؟** (۱ نمره)
(۶)	**ترکیب را تعریف کنید؟ دو مثال بزنید؟** (۱ نمره)

www-kanoon-ir

(۷)	**یک نمونه آلیاژ نام ببرید؟ و اجزای سازنده آن را بنویسید؟** (۱ نمره)
(۸)	**انعطاف پذیری را تعریف کنید و دو مثال بزنید؟** (۱ نمره)
(۹)	**چکش خوار بودن فلزات را با توجه به ساختار اتمی آنها توضیح دهید؟** (۰/۵ نمره)
(۱۰)	**مراحل استخراج فلز آهن را توضیح دهید؟** (۱ نمره)
(۱۱)	**بتن چیست؟** (۱ نمره)
(۱۲)	**برای محافظت از منابع طبیعی سه راه پیشنهاد شده است آنها را نام ببرید؟** (۰/۵ نمره)
(۱۳)	**برف چگونه تشکیل می شود؟** (۱ نمره)

www-kanoon-ir

(۱۴)	**جزر و مد را تعریف کنید؟ و به چه دلیل ایجاد می شود؟** (۱ نمره)
(۱۵)	**سونامی چیست؟** (۰/۵ نمره)
(۱۶)	**آبخوان چیست؟ انواع آن را نام برده و راجع به آنها توضیح دهید؟** (۱/۵ نمره)
(۱۷)	**..... و ..... از مهمترین املاح موجود در آبهای زیر زمینی هستند.** (۰/۵ نمره)

موفق باشید

امتحان از ۱۵ نمره هست.

www-kanoon-ir

سوالات امتحانی درس:	به نام خدا اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان اداره آموزش و پرورش شهرستان فریدن غیردولتی الزهراء(س) متوسطه اول دیماه ۱۴۰۳	وقت ازمون: دقیقه	مهر آموزشگاه:
پایه /رشته تحصیلی: هفتم		ساعت برگزاری: ۱۱	
نام و نام خانوادگی:		تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/	
شماره دانش آموزی:		تعداد صفحه:	تعداد سوالات: سوال
نام دبیر و امضا:	نمره با عدد:	نمره با حروف:	نمره با تجدید نظر:

ردیف	سوالات	بارم
۱	تبدیل علم به عمل را فناوری گویند مثل ساخت رایانه و نیروگاه هسته‌ای	
۲	$\frac{400}{1000} = 0.4\ kg$ $\quad w = m \times g \quad w = 0.4 \times 10 = 4\ N$	
۳	$\text{چگالی} = \frac{\text{جرم}}{\text{حجم}} \quad \text{چگالی} = \frac{800}{100} = 8\ \frac{kg}{m^3}$	
۴	۲۰ عدد - زیرا تعداد پروتون‌ها و الکترون‌ها در اتم باهم برابر است	
۵	از به هم پیوستن دو یا چند اتم همسان یا غیرهمسان به همدیگر مولکول بوجود می‌آید مثل آب و کلر	
۶	از به هم پیوستن دو یا چند اتم متفاوت به همدیگر ترکیب بوجود می‌آید مثل نمک و شکر	
۷	فولاد زنگ نزن ← نیکل، آهن، کروم	
۸	وقتی به جسمی نیرویی وارد می‌کنیم و آن جسم خمیده یا کشیده می‌شود و پس از حذف نیرو دوباره به حالت اول خود بازمی‌گردد می‌گوییم آن جسم انعطاف پذیر است مثل کش و فنر	

www.kanoon.ir

	صفحه دوم	
۹	وقتی به فلزی ضربه وارد می شود اتم‌های آن روی یکدیگر سُر می خورند و نسبت به یکدیگر جابه‌جا می شوند در نتیجه فلز نمی شکند	
۱۰	شناسایی سنگ معدن آهن و استخراج آن از معدن - انتقال به کارخانه - خالص سازی سنگ معدن - به دلیل اینکه سنگ آهن به صورت اکسید آهن می باشد به همراه کربن و آهک در کوره هایی می ریزند و حرارت می دهند و آهن به صورت خالص در ته کوره باقی می ماند فلز آهن + کربن دی اکسید ⟵ آهک + کربن + اکسید آهن فلز مایع را در قالب هایی ریخته و به شکل دلخواه درمی آورند	
۱۱	بتن مخلوطی از شن، ماسه، سیمان و آب است	
۱۲	کاهش مصرف، بازیافت و مصرف دوباره	
۱۳	با تابش پرتوهای خورشید به سطح اقیانوس ها و دریاها آب تبخیر شده و به اتمسفر می رود و در آنجا متراکم می شود و با سردی هوا ابر تشکیل می شود و اگر رطوبت و دمای هوا به حد مناسبی برسد بارش رخ می دهد و اگر دمای هوا به زیر صفر درجه برسد بارش به صورت برف می باشد	
۱۴	جزر به پایین رفتن آب دریا گویند و به بالا آمدن آب دریا مد گویند در اثر نیروی گرانش ماه و خورشید ایجاد می شود	
۱۵	در اثر زلزله و آتشفشان هایی که در دریاها و اقیانوس ها ایجاد می شود موج های بسیار بزرگی بوجود می آید که سونامی یا آبتاز گویند	

www.karnoon.ir

سوالات امتحانی درس:	به نام خدا اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان اداره آموزش و پرورش شهرستان فریدن غیردولتی الزهراء(س) متوسطه اول دیماه ۱۴۰۲	وقت آزمون: دقیقه	مهر آموزشگاه:
پایه /رشته تحصیلی: هفتم		ساعت برگزاری: ۱۱	
نام و نام خانوادگی:		تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/	
شماره دانش آموزی:		تعداد صفحه:	تعداد سوالات: سوال
نام دبیر و امضا:	نمره با عدد:	نمره با حروف:	نمره با تجدید نظر:

ردیف	سوالات	بارم
۱۶	به سفره‌های آب زیرزمینی آبخوان گفته می‌شود ۱ سفره های آب زیرزمینی آزاد : به آبخوان هایی گفته می‌شود که در آنها آب های زیرزمینی در بین یک لایه نفوذپذیر (در بالای آن) و یک لایه نفوذناپذیر (در زیر آن) قرار گرفته است ۲ سفره‌های آب زیرزمینی تحت فشار : آبخوان هایی که آب های زیرزمینی در بین دو لایه نفوذناپذیر قرار گرفته است	
۱۷	کلسیم و منیزیم	