

نام و نام خانوادگی:

نام درس: علوم

نام کلاس:



پایه تحصیلی: هفتم متوسطه

زمان پیشنهادی: ۹۰ دقیقه

تاریخ برگزاری آزمون: ۹۷/۱۰/

بارم	سؤالات علوم هفتم متوسطه (صفحه اول)	ردیف										
۲ نمره	<p>عبارات درست و نادرست را مشخص کنید.</p> <p>(۱) تعداد الکترون و پروتون و نوترون اتم‌های مختلف یکسان است.</p> <p>(۲) رسانایی الکتریکی مس، سبب استفاده از آن درسیم برق است.</p> <p>(۳) با افزودن مقادیر متفاوت کربن و برخی فلزات به آهن، انواع فولاد به دست می‌آید.</p> <p>(۴) بیش‌تر مواد مورد استفاده در زندگی ما، در طبیعت یافت می‌شود.</p>	۱										
۲ نمره	<p>عبارات زیر را با مناسب‌ترین کلمات کامل کنید.</p> <p>(۱) از مخلوط کردن ماسه و سیمان و آب به دست می‌آید.</p> <p>(۲) سؤال کردن و یافتن جواب مهم‌ترین نکته در است.</p> <p>(۳) برای اندازه‌گیری حجم مایعات کم از استفاده می‌شود.</p> <p>(۴) آب‌های زیرزمینی که به‌طور طبیعی به سطح زمین راه می‌یابند را ایجاد می‌کنند.</p>	۲										
۱ نمره	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 20%;">  </div> <div style="width: 80%;"> <p>(۱) شکل مقابل نشان‌دهنده ساختار اتمی کدام مورد زیر است؟</p> <p>(۱) عنصر فلز</p> <p>(۲) عنصر نافلز</p> <p>(۳) ترکیب</p> <p>(۴) مخلوط</p> </div> </div> <p>(۲) وسیله اندازه‌گیری وزن کدام است؟</p> <p>(۱) ترازو</p> <p>(۲) دماسنج</p> <p>(۳) استوانه مدرج</p> <p>(۴) نیروسنج</p> <p>(۳) در جای خالی کدام‌یک از مواد زیر قرار می‌گیرند؟</p> <p>فلز آهن + → کربن + اکسیدهای آهن</p> <p>(۱) کربن دی‌اکسید</p> <p>(۲) اکسیژن</p> <p>(۳) کربن</p> <p>(۴) آهنک</p> <p>(۴) کدام ذره یا ذرات در فضای خالی داخل اتم قرار دارد؟</p> <p>(۱) الکترون</p> <p>(۲) پروتون</p> <p>(۳) نوترون</p> <p>(۴) الکترون - پروتون</p>	۳										
۰/۷۵ نمره	<p>هر کمیت را به وسیله اندازه‌گیری آن متصل کنید. (یک وسیله اضافی است).</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%; text-align: center;">وسيله اندازه‌گیری</th> <th style="width: 50%; text-align: center;">کمیت</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">متر</td> <td style="text-align: center;">وزن</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">ترازو</td> <td style="text-align: center;">جرم</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">نیروسنج</td> <td style="text-align: center;">طول</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">استوانه مدرج</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	وسيله اندازه‌گیری	کمیت	متر	وزن	ترازو	جرم	نیروسنج	طول	استوانه مدرج		۴
وسيله اندازه‌گیری	کمیت											
متر	وزن											
ترازو	جرم											
نیروسنج	طول											
استوانه مدرج												
۰/۵ نمره	<p>هر کدام از انواع بارش را به عبارتی که چگونگی تشکیل آن را بیان می‌کند متصل کنید.</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%; text-align: center;">چگونگی تشکیل</th> <th style="width: 50%; text-align: center;">انواع بارش</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">عبور قطرات باران از توده هوای سرد</td> <td style="text-align: center;">باران</td> </tr> </tbody> </table>	چگونگی تشکیل	انواع بارش	عبور قطرات باران از توده هوای سرد	باران	۵						
چگونگی تشکیل	انواع بارش											
عبور قطرات باران از توده هوای سرد	باران											

نام و نام خانوادگی:

نام درس: علوم

نام کلاس:



پایه تحصیلی: هفتم متوسطه

زمان پیشنهادی: ۹۰ دقیقه

تاریخ برگزاری آزمون: ۹۷/۱۰/

	بالاتر بودن دمای هوا از صفر درجه سلسیوس در هنگام تراکم کاهش شدید دمای هوا به هنگام تراکم ابرها	برف تگرگ	
۰/۵ نمره	مثال‌های زیر کدام راه محافظت از محیط زیست است؟ «کاهش مصرف - بازیافت - مصرف دوباره»		۶
۰/۵ نمره	الف) ساخت پروانه با قوطی شامپو و کاغذ باطله. ب) استفاده از لیوان شخصی به جای لیوان یک‌بار مصرف.		۷
۰/۵ نمره	در اثر بروز اختلاف ارتفاع در مسیر رودخانه کدام پدیده ایجاد می‌شود؟		۸
۰/۵ نمره	من چه هستم؟ برای تهیه من، ماسه را با افزودن مواد شیمیایی مختلف حرارت می‌دهند و سپس خمیر به دست آمده را در قالب‌های دلخواه ریخته و اشیایی زیبا از جنس من تهیه می‌کنند.		۹
۰/۵ نمره	به چه آبی آب سخت گفته می‌شود؟		۱۰
۰/۵ نمره	بهترین راه بررسی درستی یا نادرستی پیش‌بینی ما چیست؟		۱۱
۰/۵ نمره	عمق سطح ایستابی به چه عواملی بستگی دارد؟		۱۲
۰/۵ نمره	چرا از آلومینیم در صنعت هواپیماسازی استفاده می‌کنند؟		۱۳
۰/۵ نمره	علاوه بر نفوذ بخشی از آب بارش‌ها به درون زمین، چه مواد دیگری در تشکیل آب‌های زیرزمینی دخالت دارند؟ (۲ مورد)		۱۴
۰/۵ نمره	گرما چگونه سبب تغییر حالت ماده از جامد به مایع می‌شود؟		

نام و نام خانوادگی:

نام درس: علوم

نام کلاس:



پایه تحصیلی: هفتم متوسطه

زمان پیشنهادی: ۹۰ دقیقه

تاریخ برگزاری آزمون: ۹۷/۱۰/

<p>۰/۷۵ نمره</p>	<p>در مورد آب‌های زیرزمینی به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) در کدام نوع سفره‌های آب زیرزمینی یک لایه نفوذپذیر روی یک لایه نفوذپذیر است؟ ب) کدام حفره آب زیرزمینی در نواحی کوهستانی تشکیل می‌شود؟ ج) میزان آلودگی آب‌های زیرزمینی نسبت به آب‌های زیرزمینی نسبت به آب‌های سطحی چگونه است؟</p>	<p>۱۵</p>
<p>۰/۷۵ نمره</p>	<p>غارهای آهکی چگونه تشکیل می‌شوند؟ </p>	<p>۱۶</p>
<p>۰/۷۵ نمره</p>	<p>یخچال‌ها چگونه به وجود می‌آیند؟ </p>	<p>۱۷</p>
<p>۱ نمره</p>	<p>الف) جزر و مد چیست؟ ب) علت پدیده جزر و مد چیست؟ پ) این پدیده چه کاربردی می‌تواند داشته باشد؟</p>	<p>۱۸</p>
<p>۱ نمره</p>	<p>به سوالات زیر پاسخ دهید: الف) چرا معادن برای ما بارزش است؟ </p> <p>ب) چرا دستیابی به مواد معادن با صرف انرژی زیادی همراه است؟</p>	<p>۱۹</p>
<p>۱ نمره</p>	<p>مادر پارچ پر از آب و یخ را روی میز گذاشت. پس از مدت کوتاهی دیواره خارجی پارچ آب خیس شده و قطرات آب روی آن جاری شد، علت را توضیح دهید. </p>	<p>۲۰</p>
<p>۱ نمره</p>	<p>چگونه می‌توانیم در فلزی شیشه مربا را که سفت شده باز کنیم؟ (پاسخ خود را توضیح دهید). </p>	<p>۲۱</p>
<p>۰/۷۵ نمره</p>	<p>با دقت به تصویر مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) تصویر مربوط به چه نوع ساحلی است؟</p>	<p>۲۲</p>

نام و نام خانوادگی:

نام درس: علوم

نام کلاس:



پایه تحصیلی: هفتم متوسطه

زمان پیشنهادی: ۹۰ دقیقه

تاریخ برگزاری آزمون: ۹۷/۱۰/

ب) این نوع سواحل در چه مناطقی ایجاد می‌شوند؟



۱ نمره

درون یک استوانه مدرج 5cm^3 آب وجود دارد. یک کلید داخل آن می‌اندازیم. حجم آن به 55cm^3 می‌رسد. اگر جرم کلید 15gr باشد، چگالی آن را حساب کنید. (نوشتن فرمول فراموش نشود).

۲۳

شکل مقابل را تفسیر کنید.

۱ نمره



۲۴

«طبیعت مستقیم یا غیرمستقیم تأمین کننده مواد مورد استفاده در زندگی ماست» این عبارت را تفسیر کنید.

۱ نمره

۲۵