

# اداره آموزش و پرورش استان اصفهان

دبیرستان پسرانه امین (متوسطه ۱)

سوالات امتحانات نوبت اول - دی ماه ۱۴۰۰

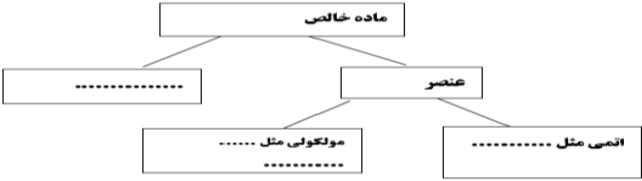
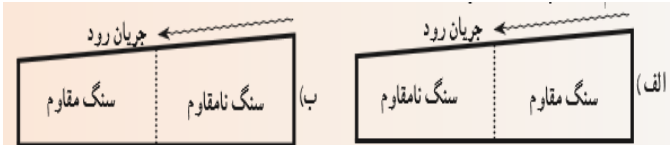
تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۱۰/۱۰

مقطع هفتم

نام درس: علوم

ردیف	بارم								
۱	<p>در جای خالی کلمات مناسب بنویسید.</p> <p>الف) ..... تبدیل علم به عمل است.</p> <p>ب) افزودن مقداری ..... به کربن سبب بیشتر شدن سختی آن می شود.</p> <p>ج) ..... دانشی است که درباره شناخت جو و هوای اطراف کره زمین به مطالعه می پردازد.</p> <p>د) در صورتی که میزان کلسیم و منیزیم در آب زیاد باشد به آن ..... گفته می شود.</p>								
۲	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>الف- در کدام مورد زیر ذرات سازنده فقط اتم است.</p> <p>مس <input type="checkbox"/> کلر <input type="checkbox"/> گوگرد <input type="checkbox"/> اکسیژن <input type="checkbox"/></p> <p>ب- بهترین راه مطالعه درستی یا نادرستی پیش بینی کدام است؟</p> <p>طراحی آزمایش <input type="checkbox"/> انجام آزمایش <input type="checkbox"/> بررسی نتایج <input type="checkbox"/> همه موارد <input type="checkbox"/></p> <p>ج- جرم سنگی ۲۰۰ گرم است. وزن آن چقدر است؟</p> <p>۲ نیوتون <input type="checkbox"/> ۲۰ نیوتون <input type="checkbox"/> ۲۰۰ نیوتون <input type="checkbox"/> ۱۰ نیوتون <input type="checkbox"/></p> <p>د- این ویژگی نشان می دهد که ماده چقدر می تواند در اثر وارد کردن نیرو خم یا کشیده شود و پس از حذف نیرو به حالت اول خود برگردد.</p> <p>رسانایی <input type="checkbox"/> چکش خواری <input type="checkbox"/> انعطاف پذیری <input type="checkbox"/> استحکام <input type="checkbox"/></p>								
۳	<p>شکل مقابل کوره ی بلند در خالص سازی سنگ معدن آهن را نشان می دهد .</p> <p>الف- به جای هر شماره چه ماده ای را می توان نوشت ؟</p> <p>ب- نقش زغال کک (کربن) به کار رفته در کوره چیست ؟</p> 								
۴	<p>هر یک از موارد ستون A را به موارد مربوطه اش در ستون B وصل کنید.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ستون A</th><th>ستون B</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>بعضی از مواد مانند شن و ماسه به راحتی آب را از خود عبور می دهند.</td><td>۱- منطقه اشباع</td></tr> <tr> <td>منطقه ای که فضای خالی بین ذره ها توسط رطوبت و هوا پر شده است.</td><td>۲- نفوذ پذیری</td></tr> <tr> <td>آب زیرزمینی که یک لایه نفوذ پذیر و یک لایه نفوذ ناپذیر قرار دارد.</td><td>۳- بالای سطح ایستایی</td></tr> </tbody> </table>	ستون A	ستون B	بعضی از مواد مانند شن و ماسه به راحتی آب را از خود عبور می دهند.	۱- منطقه اشباع	منطقه ای که فضای خالی بین ذره ها توسط رطوبت و هوا پر شده است.	۲- نفوذ پذیری	آب زیرزمینی که یک لایه نفوذ پذیر و یک لایه نفوذ ناپذیر قرار دارد.	۳- بالای سطح ایستایی
ستون A	ستون B								
بعضی از مواد مانند شن و ماسه به راحتی آب را از خود عبور می دهند.	۱- منطقه اشباع								
منطقه ای که فضای خالی بین ذره ها توسط رطوبت و هوا پر شده است.	۲- نفوذ پذیری								
آب زیرزمینی که یک لایه نفوذ پذیر و یک لایه نفوذ ناپذیر قرار دارد.	۳- بالای سطح ایستایی								

	منطقه ای که فضای بین ذره ها در آن کاملاً توسط آب پر شده است.	۴-آبخوان آزاد																		
		۵-آبخوان تحت فشار																		
۵	در شکل مقابل : الف-سطح ایستابی را مشخص کنید ب-کدام منطقه مشابه سفره آب زیرزمینی است ج-هرچه در یک منطقه مقدار خاک رس از ماسه بیشتر باشد عمق سطح ایستابی ..... خواهد بود																			
۶	مقدار مساوی از سه ماده اکسیژن - شیشه و آب را گرم کرده ایم. در نمودار مشخص کنید هر ستون مربوط به کدام ماده است. <div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div>(۱)</div><div>(۲)</div><div>(۳)</div></div></div> <div><div>۱- .....</div><div>۲- .....</div><div>۳- .....</div></div>																			
	جدول های زیر را کامل کنید.	<table><tr><td>کمیت</td><td>واحد</td><td>وسیله</td></tr><tr><td>طول</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>نیوتون</td><td></td></tr></table> <table><tr><td>نام ماده سازنده</td><td>وسیله</td><td>علت انتخاب</td></tr><tr><td></td><td>حلقه طلا</td><td></td></tr><tr><td>پلاستیک</td><td>کلید و پریر</td><td></td></tr></table>	کمیت	واحد	وسیله	طول				نیوتون		نام ماده سازنده	وسیله	علت انتخاب		حلقه طلا		پلاستیک	کلید و پریر	
کمیت	واحد	وسیله																		
طول																				
	نیوتون																			
نام ماده سازنده	وسیله	علت انتخاب																		
	حلقه طلا																			
پلاستیک	کلید و پریر																			
۸	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. به مجموعه آب های موجود در هوا، کره، سطح و درون زمین چه می گویند؟ کدام یک از موارد زیر عنصر و کدام یک ترکیب است. آب(.....) کربن دی اکسید(.....) اکسیژن(.....) یخچال ها به دو دسته تقسیم می شوند نام ببرید.																			
۹	جملات صحیح را با (ص) و غلط را با (غ) مشخص کنید. الف-عنصر آهن در معادن به صورت ترکیب های آهن یافت می شود. ب-افزودن فلزهای کروم و نیکل به مس سبب تولید ماده ی جدیدی به نام فولاد زنگ نزن می شود. ج-بتن مخلوطی از سیمان ماسه و آب و شن است و استحکام دارد. د-در صورتی که شیب زمین زیاد باشد رود خانه مسیر مارپیچی به خود می گیرد.																			
۱۰	۷۵ متر مکعب از جسمی به چگالی ۰/۵ کیلوگرم بر مترمکعب چند کیلوگرم می باشد؟(نوشتن فرمول و واحد الزامی می باشد)																			
۱۱	جدول زیر را که مربوط به مواد به کار رفته در ساخت قاشق و چنگال است کامل کنید .	<table><tr><td>ماده اولیه به کار برده شده</td><td>علت کاربرد</td></tr><tr><td>فلز آهن</td><td></td></tr><tr><td>فلز کروم و نیکل</td><td></td></tr><tr><td>نقره</td><td></td></tr></table>	ماده اولیه به کار برده شده	علت کاربرد	فلز آهن		فلز کروم و نیکل		نقره											
ماده اولیه به کار برده شده	علت کاربرد																			
فلز آهن																				
فلز کروم و نیکل																				
نقره																				

	<p>۱۷- نقشه مفهومی زیر را با کلمات داخل پرانتز کامل کنید . (کلر - ترکیب - مس )</p> 	۱۲												
	<p>جدول زیر را با کلمات کم یا زیاد کامل کنید .</p> <table border="1" data-bbox="183 373 946 594"> <thead> <tr> <th>ویژگی منطقه</th><th>سرعت آب جاری</th><th>مقدار آب زیرزمینی</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>زمین با شیب کم</td><td></td><td>زیاد</td></tr> <tr> <td>پوشش کم گیاهی</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>بارندگی زیاد</td><td>زیاد</td><td></td></tr> </tbody> </table>	ویژگی منطقه	سرعت آب جاری	مقدار آب زیرزمینی	زمین با شیب کم		زیاد	پوشش کم گیاهی			بارندگی زیاد	زیاد		۱۳
ویژگی منطقه	سرعت آب جاری	مقدار آب زیرزمینی												
زمین با شیب کم		زیاد												
پوشش کم گیاهی														
بارندگی زیاد	زیاد													
	<p>در کدام حالت مقابل امکان تشکیل آبشار وجود دارد؟ چرا؟</p> 	۱۴												
	<p>باتوجه به فرمول شیمیایی مولکول کربن دی اکسید (<math>CO_2</math>)</p> <p>الف- دریک مولکول از این ماده چند الکترون وجود دارد ؟</p> <p>ب- این مولکول از چند نوع اتم ساخته شده است؟</p> <p>ج- در یک اتم کربن تعداد ذرات هسته اتم چندتا است ؟</p>	۱۵												