سوالات امتحانات نوبت اول

نام درس : علوم **مقطع هفتم** **تاریخ امتحان :**

ردیف		بارم
۱	**در جای خالی کلمات مناسب بنویسید.** الف) ..... تبدیل علم به عمل است. ب) افزودن مقداری .....به کربن سبب بیشترشدن سختی آن می شود. ج) ..... دانشی است که درباره شناخت جو و هوای اطراف کره زمین به مطالعه می پردازد. د) درصورتی که میزان کلسیم و منیزیم در آب زیاد باشد به آن .....گفته می شود.	
۲	**گزینه صحیح را انتخاب کنید.** الف-درکدام مورد زیر ذرات سازنده فقط اتم است. مس☐ کلر☐ گوگرد ☐ اکسیژن☐ ب-بهترین راه مطالعه درستی یا نادرستی پیش بینی کدام است؟ طراحی آزمایش☐ انجام آزمایش☐ بررسی نتایج☐ همه موارد☐ ج-جرم سنگی ۲۰۰ گرم است. وزن آن چقدراست؟ ۲نیوتون☐ ۲۰نیوتون ☐ ۲۰۰نیوتون ☐ ۱۰نیوتون☐ د-این ویژگی نشان می دهد که ماده چقدر می‌تواند در اثر وارد کردن نیرو خم یا کشیده شود و پس از حذف نیرو به حالت اول خود برگردد. رسانایی ☐ چکش خواری☐ انعطاف پذیری ☐ استحکام☐	
۳	**شکل مقابل کوره ی بلند درخالص سازی سنگ معدن آهن را نشان می دهد .** الف- به جای هرشماره چه ماده ای را می توان نوشت ؟ ب- نقش زغال کک(کربن) به کار رفته در کوره چیست ؟ 	
۴	هر یک از موارد ستون A را به موارد مربوطه اش در ستون B وصل کنید. ستون A / ستون B بعضی ازمواد 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-نفوذپذیری آب زیرزمینی که یک لایه نفوذ پذیر و یک لایه نفوذ ناپذیر قراردارد. / ۳-بالای سطح ایستابی	

	منطقه ای که فضای بین ذره ها در آن کاملا توسط آب پر شده است.	۴-آبخوان آزاد	
		۵-آبخوان تحت فشار	

۵ درشکل مقابل :

الف-سطح ایستابی را مشخص کنید

ب-کدام منطقه مشابه سفره آب زیرزمینی است

ج-هرچه دریک منطقه مقدار خاک رس از ماسه بیشتر باشد عمق سطح ایستابی ..... خواهد بود

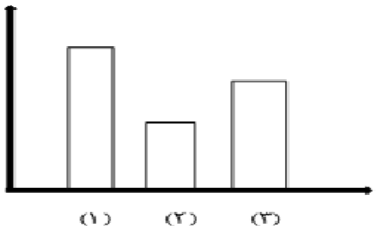


۶ **مقدارمساوی از سه ماده اکسیژن- شیشه و آب را گرم کرده ایم.در نمودار مشخص کنید هر ستون مربوط به کدام ماده است.**

۱- .....

۲- .....

۳- .....



۷ **جدول های زیر راکامل کنید.**

کمیت	واحد	وسیله
طول		
	نیوتون	

نام ماده سازنده	وسیله	علت انتخاب
	حلقه طلا	
پلاستیک	کلید و پریز	

۸ **به سوالات زیرپاسخ 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.

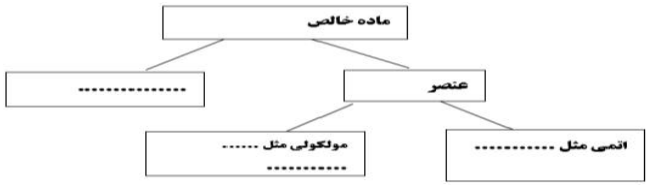
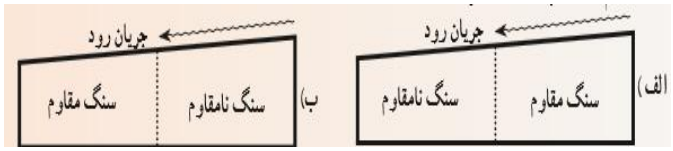
ج-بتن مخلوطی از سیمان ماسه و آب و شن است و استحکام دارد.

د-درصورتی که شیب زمین زیاد باشد رود خانه مسیر مارپیچی به خود می‌گیرد.

۱۰ **۷۵ متر مکعب از جسمی به چگالی ۰/۵ کیلوگرم بر مترمکعب چند کیلوگرم می‌باشد؟(نوشتن فرمول و واحد الزامی می‌باشد)**

۱۱ جدول زیرراکه مربوط به مواد به کاررفته در ساخت قاشق و چنگال است کامل کنید .

مادهٔ اولیه به‌کار برده شده	علت کاربرد
فلز آهن	
فلز کروم و نیکل	
نقره	

۱۲	**۱۷-نقشه مفهومی زیررا با کلمات داخل پرانتز کامل کنید .** (کلر – ترکیب – مس) 	
۱۳	**جدول زیررا با کلمات کم یا زیاد کامل کنید .** **ویژگی منطقه** | **سرعت آب جاری** | **مقدارآب زیرزمینی** **زمین با شیب کم** | | **زیاد** **پوشش کم گیاهی** | | **بارندگی زیاد** | **زیاد** |	
۱۴	**درکدام حالت مقابل امکان تشکیل آبشار وجوددارد ؟چرا؟** 	
۱۵	**باتوجه به فرمول شیمیایی مولکول کربن دی اکسید (CO_2)** الف- دریک مولکول از این ماده چند الکترون وجوددارد ؟ ب- این مولکول از چند نوع اتم ساخته شده است؟ ج- در یک اتم کربن تعداد ذرات هسته اتم چندتاست ؟	