

تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۱۰/۲۳ مدت امتحان: ۷۰ دقیقه شماره صندلی: _____ <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 5px; width: fit-content; margin: 5px auto;">             محل مهر              آموزشگاه         </div>	<b>باسمه تعالی</b> مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۴ <b>دبیرستان غیردولتی هدی (دوره اول)</b> <b>آزمون میان نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳</b> تعداد صفحه: ۳      تعداد سوال: ۱۶	نام و نام خانوادگی: _____ سوالات امتحان درس: علوم تجربی پایه: هفتم نام دبیر: _____
---	---	---

تاریخ تصحیح: ۱۴۰۲/ /      نمره: با عدد ( )      نمره با حروف: ( )      امضای دبیر: \_\_\_\_\_

ردیف	شرح سوالات	بارم
<b>کوتاهترین دعا برای رسیدن به بزرگترین آرزوها "اللهم عجل لولیک الفرح"</b>		
۱.	<b>دخترم؛ درستی یا نادرستی عبارات زیر را با ص و غ مشخص کنید.</b> الف) تولید واکسن برکت توسط متخصصان ایرانی، فناوری محسوب می شود. <input type="radio"/> ص <input type="radio"/> غ ب) گاز کربن دی اکسید، از کربن و هیدروژن ساخته شده است. <input type="radio"/> ص <input type="radio"/> غ ج) سفره آب زیر زمینی تحت فشار، در مناطق کم شیب و پست تشکیل می شود. <input type="radio"/> ص <input type="radio"/> غ	۰/۷۵
۲.	<b>عزیزم؛ گزینه صحیح را مشخص نمایید.</b> ۱. کپک احتمالاً ماده ای تولید می کند که باعث از بین رفتن میکروبها میشود. این جمله مثال مناسبی برای..... است. الف) مشاهده      ب) فرضیه      ج) انجام آزمایش      د) تفسیر نتایج ۲. به میزان مقاومت یک جسم در برابر پاره شدن چه می گویند؟ الف) استحکام      ب) سختی      ج) سفتی      د) انعطاف پذیری ۳. بیشترین آب شیرین ذخیره شده روی زمین در کجاست؟ الف) آب های زیر زمینی      ب) دریاچه ها      ج) رودخانه ها      د) یخچال ها ۴. آب های زیرزمینی با حل کردن سنگ های آهکی، خود باعث به وجود آمدن کدام پدیده زیر می شوند؟ الف) آب فشان      ب) غار آهکی      ج) چشمه      د) آبشار	۱
۳.	<b>عبارت های مناسب ستون الف را به ستون ب وصل کنید. (یک مورد اضافی است)</b> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <b>ستون الف</b>            ۱- شیشه سس را شسته و در آن حبوبات بریزیم.            ۲- از وسایل حمل و نقل عمومی برای رفت و آمد استفاده کنیم.            ۳- شانه تخم مرغ را از روزنامه باطله درست کنیم.         </div> <div style="width: 45%;"> <b>ستون ب</b>            الف) بازیافت            ب) مصرف دوباره            ج) کاهش مصرف            د) استفاده نکردن         </div> </div>	۰/۷۵
۴.	<b>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</b> الف) شیشه را از ..... می سازند. (رس - ماسه) ب) موادی که تنها از یک نوع اتم ساخته شدند..... گویند. (عنصر - ترکیب) ج) بزرگترین دریاچه جهان..... است. (خزر - تیس)	۱

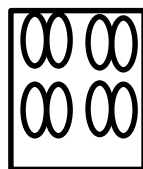
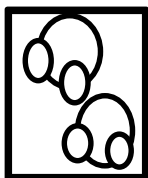
د) در مناطق کوهستانی و شیب دار رودخانه مسیر.....پیدا می کند.(مارپیچ - مستقیم)

۵. در متن زیر غلط های علمی را پیدا کرده و اصلاح کنید.  
آلیاژها مواد جدیدی هستند که از ترکیب کردن دو یا چند فلز ایجاد می شوند و کاربرد فراوانی دارند.  
آلیاژ فولاد زنگ نزن از ترکیب "آهن، مس، کربن" ساخته می شود.

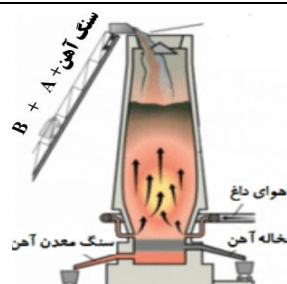
۶. جدول زیر را کامل کنید.

کمیت	واحد	وسیله اندازه گیری
جرم		
وزن	نیوتن	

۷. شکلهای روبرو ساختار اتمی دو ماده (کربن-آب) را نشان می دهد.  
تعیین کنید هر شکل مربوط به کدام ماده است؟



۸. علت هر یک از موارد زیر را بنویسید.  
الف) از الماس در شیشه بُری استفاده می کنند.  
ب) وجود شن و ماسه در هر منطقه، احتمال تشکیل آب زیر زمینی را افزایش می دهد.



۹. شکل روبرو کوره ذوب آهن را نشان می دهد.  
الف) ماده A, B چه موادی هستند؟

ب) آیا از آهن مذاب بدست آمده می توان در ساختمان سازی استفاده کرد؟ چرا؟

۱۰. هر یک از عبارات های زیر به تشکیل چه پدیده ای اشاره دارد؟

الف) وقوع زمین لرزه در زیر دریاها ( )

ب) متراکم شدن ابرها در دمای زیر صفر درجه ( )

۱۱. با توجه به مطالبی که در مورد اقدامات گذشتگان آموختید؛ به سوالات زیر پاسخ دهید.

الف) برای ساخت بناهای خشتی محکم از چه موادی استفاده می کردند؟

ب) برای بهره برداری از آب های زیر زمینی در زمین های شیب دار چه اقدامی کردند؟

۳	<p><b>۱۲. پاسخ کوتاه دهید.</b></p> <p>الف) کدام حالت از ماده را می توان متراکم کرد؟</p> <p>ب) تبدیل مستقیم جامد به گاز را چه می گویند؟</p> <p>پ) برای انتقال جریان برق از کدام فلز استفاده می شود؟</p> <p>ت) مواد جدیدی که نسبت به تغییرات محیطی مانند دما، حساسیت بالایی دارند چه می نامند؟</p> <p>ث) علت به وجود آمدن جزر و مد در اطراف دریاها چیست؟</p> <p>ج) در صورتی که میزان دو عنصر کلسیم و منیزیم در آب زیاد باشد، به آن چه می گویند؟</p>	
۰/۷۵	<p><b>۱۳. مدار الکتریکی ساده مقابل را در نظر بگیرید.</b></p> <p>با قرار دادن کدام ماده (شیشه-ورقه آلومینیوم- پلاستیک) لامپ روشن می شود؟ چرا؟</p> 	
۰/۷۵	<p><b>۱۴. گرمای یکسانی به مواد " طلا- نیتروژن- شیشه " می دهیم. این مواد را به ترتیب میزان افزایش حجم بنویسید. ۱- ۲- ۳-</b></p>	
۰/۵	<p><b>۱۵. با توجه به شکل مقابل پاسخ دهید.</b></p> <p>الف) چه پدیده ای را نشان می دهد؟</p> <p>ب) انرژی این پدیده از کجا تامین می شود؟</p> 	
۰/۷۵	<p><b>۱۶. مسئله زیر را با نوشتن فرمول حل کنید.</b></p> <p>شمش طلا به جرم ۶۰۰گرم، حجمی برابر با ۳۰ سانتیمتر مکعب دارد. چگالی آن را بدست آورید.</p>	
موفقیت شما آرزوی قلبی ما.		
۳	تلفن :	وب سایت دبیرستان: ایمیل دبیرستان: صفحه :