

تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۱۰/۲۳ مدت امتحان: ۷۰ دقیقه شماره صندلی:	باسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۴ دبیرستان غیردولتی هدی (دوره اول) آزمون نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳ تعداد صفحه: ۳ تعداد سوال: ۱۶	نام و نام خانوادگی: سوالات امتحان درس: علوم تجربی پایه: هفتم نام دبیر:
---	--	---

محل مهر
آموزشگاه

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

بارم	ردیف	شرح سوالات										
		کوتاهترین دعا برای رسیدن به بزرگترین آرزوها "اللهم عجل لولیک الفرح"										
۰/۷۵	۱	<p>دخترم؛ درستی یا نادرستی عبارات زیر را با ص و غ مشخص کنید.</p> <p>الف) تولید واکسن برکت توسط متخصصان ایرانی، فناوری محسوب می شود. <input checked="" type="radio"/> ص <input type="radio"/> غ</p> <p>ب) گاز کربن دی اکسید، از کربن و هیدروژن ساخته شده است. <input type="radio"/> ص <input checked="" type="radio"/> غ</p> <p>ج) سفره آب زیر زمینی تحت فشار، در مناطق کم شیب و پست تشکیل می شود. <input type="radio"/> ص <input checked="" type="radio"/> غ</p>										
۱	۲	<p>عزیزم؛ گزینه صحیح را مشخص نمایید.</p> <p>۱. کپک احتمالاً ماده ای تولید می کند که باعث از بین رفتن میکروبهها میشود. این جمله مثال مناسبی برای..... است.</p> <p>الف) مشاهده ب) فرضیه ج) انجام آزمایش د) تفسیر نتایج</p> <p>۲. به میزان مقاومت یک جسم در برابر پاره شدن چه می گویند؟</p> <p>الف) استحکام ب) سختی ج) سفتی د) انعطاف پذیری</p> <p>۳. بیشترین آب شیرین ذخیره شده روی زمین در کجاست؟</p> <p>الف) آب های زیر زمینی ب) دریاچه ها ج) رودخانه ها د) یخچال ها</p> <p>۴. آب های زیرزمینی با حل کردن سنگ های آهکی، خود باعث به وجود آمدن کدام پدیده زیر می شوند؟</p> <p>الف) آب فشان ب) غار آهکی ج) چشمه د) آبشار</p>										
۰/۷۵	۳	<p>عبارت های مناسب ستون الف را به ستون ب وصل کنید. (یک مورد اضافی است)</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 50%; text-align: center;">ستون الف</th> <th style="width: 50%; text-align: center;">ستون ب</th> </tr> <tr> <td>۱- شیشه سس را شسته و در آن حبوبات بریزیم.</td> <td>الف) بازیافت</td> </tr> <tr> <td>۲- از وسایل حمل و نقل عمومی برای رفت و آمد استفاده کنیم.</td> <td>ب) مصرف دوباره</td> </tr> <tr> <td>۳- شانه تخم مرغ را از روزنامه باطله درست کنیم.</td> <td>ج) کاهش مصرف</td> </tr> <tr> <td></td> <td>د) استفاده نکردن</td> </tr> </table>	ستون الف	ستون ب	۱- شیشه سس را شسته و در آن حبوبات بریزیم.	الف) بازیافت	۲- از وسایل حمل و نقل عمومی برای رفت و آمد استفاده کنیم.	ب) مصرف دوباره	۳- شانه تخم مرغ را از روزنامه باطله درست کنیم.	ج) کاهش مصرف		د) استفاده نکردن
ستون الف	ستون ب											
۱- شیشه سس را شسته و در آن حبوبات بریزیم.	الف) بازیافت											
۲- از وسایل حمل و نقل عمومی برای رفت و آمد استفاده کنیم.	ب) مصرف دوباره											
۳- شانه تخم مرغ را از روزنامه باطله درست کنیم.	ج) کاهش مصرف											
	د) استفاده نکردن											
۱	۴	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف) شیشه را از می سازند. (رس - ماسه)</p> <p>ب) موادی که تنها از یک نوع اتم ساخته شدند..... گویند. (عنصر - ترکیب)</p> <p>ج) بزرگترین دریاچه جهان..... است. (خزر - تتیس)</p>										

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

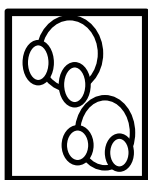
۵. در متن زیر غلط های علمی را پیدا کرده و اصلاح کنید.
آلیاژها مواد جدیدی هستند که از ترکیب کردن دو یا چند فلز ایجاد می شوند و کاربرد فراوانی دارند.
آلیاژ فولاد زنگ نزن از ترکیب "آهن، مس، کربن" ساخته می شود. نیکل و کروم

۶. جدول زیر را کامل کنید.

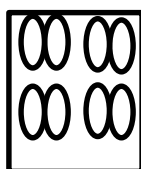
۰/۷۵

کمیت	واحد	وسیله اندازه گیری
جرم	کیلوگرم- گرم	ترازو
وزن	نیوتن	نیروسنج

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



.....آب.....



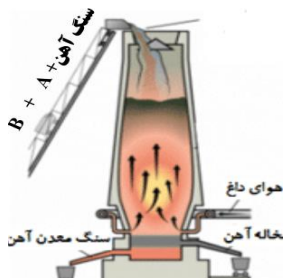
.....کربن.....

۸. علت هر یک از موارد زیر را بنویسید.

الف) از الماس در شیشه بُری استفاده می کنند. سختی بیشتر الماس
ب) وجود شن و ماسه در هر منطقه، احتمال تشکیل آب زیر زمینی را افزایش می دهد. شن و ماسه نفوذ پذیری بیشتر
بخاطر وجود ذرات با فاصله زیاد

۹. شکل روبرو کوره ذوب آهن را نشان می دهد.

الف) ماده A, B چه موادی هستند؟ کربن و آهن



ب) آیا از آهن مذاب بدست آمده می توان در ساختمان سازی استفاده کرد؟ چرا؟
خیر- چون نرم است و براحتی با ناخن روی آن خراش ایجاد می شود.

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

الف) وقوع زمین لرزه در زیر دریاها (سونامی یا آبتاز)
ب) متراکم شدن ابرها در دمای زیر صفر درجه (برف)

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

۱

	الف) برای ساخت بناهای خشتی محکم از چه موادی استفاده می کردند؟ آهک و گل ب) برای بهره برداری از آب های زیر زمینی در زمین های شیب دار چه اقدامی کردند؟ حفر قنات	
۳	۱۲. پاسخ کوتاه دهید. الف) کدام حالت از ماده را می توان متراکم کرد؟ گاز ب) تبدیل مستقیم جامد به گاز را چه می گویند؟ تصعید یا فرازش پ) برای انتقال جریان برق از کدام فلز استفاده می شود؟ مس ت) مواد جدیدی که نسبت به تغییرات محیطی مانند دما، حساسیت بالایی دارند چه می نامند؟ مواد هوشمند ث) علت به وجود آمدن جزر و مد در اطراف دریاها چیست؟ نیروی گرانش ماه و خورشید ج) در صورتی که میزان دو عنصر کلسیم و منیزیم در آب زیاد باشد، به آن چه می گویند؟ آب سخت	
۰/۷۵	 ۱۳. مدار الکتریکی ساده مقابل را در نظر بگیرید. با قرار دادن کدام ماده (شیشه-ورقه آلومینیوم- پلاستیک) لامپ روشن می شود؟ چرا؟ فلز و خاصیت رسانایی دارد.	
۰/۷۵	۱۴. گرمای یکسانی به مواد " طلا- نیتروژن- شیشه" می دهیم. این مواد را به ترتیب میزان افزایش حجم بنویسید. ۱- نیتروژن ۲- طلا ۳- شیشه	
۰/۵	 ۱۵. با توجه به شکل مقابل پاسخ دهید. الف) چه پدیده ای را نشان می دهد؟ چرخه آب ب) انرژی این پدیده از کجا تامین می شود؟ خورشید	
۰/۷۵	۱۶. مسئله زیر را با نوشتن فرمول حل کنید. شمش طلا به جرم ۶۰۰ گرم، حجمی برابر با ۳۰ سانتیمتر مکعب دارد. چگالی آن را بدست آورید. چگالی = جرم / حجم $20 = 600 / 30$ گرم بر سانتیمتر مکعب	
	موفقیت شما آرزوی قلبی ما.	

