

مهر آموزشگاه	تاریخ امتحان:	امتحان: فصل ۵ معدن تاخانه علوم هفتم ●●● «زینب مریدی نژاد دبیر علوم تجربی دبیرستان علوم و معارف اسلامی شهید مطهری»	
	مدت امتحان: ۶۰ دقیقه	نام دانش آموز:	
	تعداد صفحات:	کلاس:	
	نام دبیر:	سال تحصیلی:	نوبت:

بار م	سوال	#
	«قوطی فلزی را در کارخانه ذوب کرده و به حالت شمش درمی آوریم» مثالی برای کدام عمل زیر است؟ الف) کاهش مصرف (ب) مصرف دوباره (ج) بازیافت (د) هرسه	۱
	استفاده همزمان از فولاد و بتن در ساختمان به چه دلیل است؟ الف) ساختمان سبک و محکم (ب) ساختمان بلندتر شود (ج) ساختمان شیک و زیبا شود (د) ساختمان هنگام زلزله آسیب کمتری ببیند	۲
	کدام یک از موارد زیر، از معایب وجود و استخراج معدن در نزدیکی شهرنمی باشد؟ الف) تخریب آشیانه حیوانات (ب) تامین مواد اولیه کارخانجات (ج) آلودگی صوتی و گردوغبار (د) تخریب جنگل ها و مراتع	۳
	وجود کدام ماده، وجه اشتراک کوزه ی سفالی، بشقاب چینی و سیمان است؟ الف) سنگ آهک (ب) آهک (ج) خاک رس (د) اکسید فلزات	۴
	بازیافت کدام ماده تاثیر بیشتری در کاهش آلودگی آب دارد؟ الف) آلومینیوم (ب) آهن (ج) کاغذ (د) مس	۵
	استفاده از شیشه های مریا و سس برای نگهداری حبوبات، چه روشی برای حفظ منابع طبیعی رایجادآوری می کند؟ الف) استفاده ی دوباره (ب) استفاده نکردن (ج) بازیافت (د) کاهش مصرف	۶
	در بین اندوخته های مواد زیر کدام در کمترین زمان و کدام در بیشترین زمان، توسط انسان برداشت و مصرف می شوند؟ الف) روی و کروم (ب) طلا و آهن (ج) کروم و طلا (د) طلا و کروم	۷
	در چه مرحله ای می توان به شیشه حالت داد و شکل های مختلف از آن ایجاد کرد؟ الف) قبل از حرارت به (ب) پس از اتمام حرارت (ج) در مرحله خمیری (د) پس از سرد شدن خمیر به مواد اولیه	۸
	دومین مرحله در تهیه ظروف سفالی چیست؟ الف) شکل دادن (ب) پختن (ج) تهیه ی گل کوزه گری (د) لعاب دادن	۹
	در ساخت کدام سازه های زیر از بتن استفاده نشده است؟ الف) لوله فاضلاب (ب) منبع آب (ج) تونل (د) جاده	۱۰
	یکی از مهم ترین موادی که امروزه برای ساختن خانه و برج ها استفاده می شود کدام است؟ الف) مخلوط سیمان (ب) ساروج (ج) شفته (سنگ آهن زنده) (د) آهن خالص، ماسه، آب	۱۱
	برای ساخت تیر آهن و میل گرد و استحکام آن آلیاژی به کار می برند که آهن + ..... است؟ الف) فولاد (ب) قلع (ج) روی (د) کربن	۱۲

۱۳	در تولید ظروف چینی رنگی از اکسید های فلزی استفاده می شود. رنگ کدام اکسید به درستی بیان شده است؟ الف) اکسید کروم: سبز      ب) اکسید آهن: زرد قرمز      ج) اکسید مس: آبی      د) اکسید طلا: زرد
۱۴	برای تولید ظروف سفالی از چه ماده ای استفاده می شود؟ الف) آهک      ب) گچ و خاک رس      ج) خاک رس      د) ماسه و خاک رس
۱۵	علت افزایش قابل توجه مصرف منابع طبیعی با گذشت زمان چیست؟ الف) افزایش جمعیت      ب) گسترش دانش بشری      ج) تولید مواد جدید      د) همه موارد
۱۶	در ساخت قاشق و چنگال برای تهیه ی آلیاژ آهن به آن چه موادی اضافه می کنند؟ و چه ویژگی در آن ایجاد می شود؟ الف) کربن، استحکام      ب) نیکل و کروم، فقط استحکام      ج) کربن، زنگ نزن و استحکام      د) نیکل و کروم، زنگ نزن و استحکام
۱۷	در کارخانه ذوب آهن، در قسمت پایین کوره کدام ماده ی زیر قرار می گیرد؟ الف) فلز آهن      ب) کربن      ج) هیدروژن      د) بخار آب
۱۸	اتم های اکسیژن موجود در سنگ معدن آهن به چه صورتی از کوره های خالص سازی آهن خارج می شوند؟ الف) مولکول اکسیژن      ب) کربن دی اکسید      ج) کربن مونو اکسید      د) بخار آب
۱۹	مرحله اضافه کردن کک در کدام قسمت مراحل تهیه فلز آهن انجام می شود؟ الف) در معدن      ب) در کوره      ج) هنگام خرد کردن      د) بعد از کوره
۲۰	عنصر آهن در طبیعت به چه صورت یافت می شود ؟ الف) عنصر      ب) ترکیب      ج) مخلوط      د) هرسه صورت
۲۱	در سنگ معدن آهن غالباً، فلز آهن با چه ماده ای ترکیب شده است؟ الف) کربن دی اکسید      ب) کربن مونو اکسید      ج) اکسیژن      د) هیدروژن