

نام خانوادگی	نام و نام خانوادگی دبیر:
نام پدر	نام و نام خانوادگی دبیر:
نام درس: علوم تجربی	نام و نام خانوادگی دبیر:
شماره صفحه: ۱	نام و نام خانوادگی دبیر:
نام: .....	نام و نام خانوادگی دبیر:
نام خانوادگی: .....	نام و نام خانوادگی دبیر:
نام پدر: .....	نام و نام خانوادگی دبیر:
نام درس: علوم تجربی	نام و نام خانوادگی دبیر:
شماره صفحه: ۱	نام و نام خانوادگی دبیر:

باسمه تعالی  
سازمان آموزش و پرورش فارس  
مدیریت آموزش و پرورش لارستان  
دبیرستان غیر دولتی کوشا (دوره اول)



شماره ردیف: .....	شماره به عدد:
مدت امتحان ۶۰ دقیقه	شماره به حروف:
پایه: هفتم	شماره به عدد:
تاریخ امتحان: ۹۲/۹/۵	شماره به حروف:

شماره سوال	سوال	پاسخ
۱	از کدام فلز زیر می توان ورقه نازکتری تهیه کرد؟ الف) طلا <input checked="" type="checkbox"/> ب) آهن <input type="checkbox"/> ج) مس <input type="checkbox"/> د) آلومینیوم <input type="checkbox"/>	
۲	ذرات سازنده کدام ماده زیر اتم است؟ الف) آب <input type="checkbox"/> ب) اکسیژن <input type="checkbox"/> ج) آهن <input checked="" type="checkbox"/> د) کربن دی اکسید <input type="checkbox"/>	
۳	کدام ماده زیر حجم و شکل معینی دارند؟ الف) جامد <input checked="" type="checkbox"/> ب) مایع <input type="checkbox"/> ج) گاز <input type="checkbox"/> د) هر سه مورد <input type="checkbox"/>	
۴	تبدیل جامد به گاز ..... گویند. الف) انجماد <input type="checkbox"/> ب) تصعید <input checked="" type="checkbox"/> ج) ذوب <input type="checkbox"/> د) تبخیر <input type="checkbox"/>	
۵	اگر مواد زیر با حجم معین و به یک اندازه گرما دهیم افزایش حجم کدام ماده بیشتر است؟ الف) اکسیژن <input checked="" type="checkbox"/> ب) آهن <input type="checkbox"/> ج) آب <input type="checkbox"/> د) طلا <input type="checkbox"/>	
۶	کدام ماده زیر چکش خوار نیست؟ الف) آهن <input type="checkbox"/> ب) گوگرد <input checked="" type="checkbox"/> ج) مس <input type="checkbox"/> د) نقره <input type="checkbox"/>	
۱	سوالات صحیح (ص) و غلط (غ) ۱ حجم یک سانتی متر مکعب برابر با یک میلی لیتر است. (ص) ۲ کاربرد هر ماده به ویژگی آن بستگی دارد. (ص) ۳ در ساخت ورقه آهنی و میلگرد از کروم و نیکل استفاده می شود. (غ) ۴ نوع و میزان استفاده انسان از منابع طبیعی با گذشت زمان تغییر می کند. (ص)	
۲	جملات علمی زیر را کامل کنید. ۱ الماس در بین سنگ ها ..... آتشفشانی ..... پیدا می شود. ۲ در ساختن لاستیک اتومبیل از فلز ..... فولاد ..... استفاده می شود. ۳ معمولاً چگالی مواد را با چگالی ..... آب ..... مقایسه می کنند. ۴ ذرات سازنده نافلز اکسیژن ..... مولکول ..... است.	

- ۱ بهباد چیست؟ *پرنده هراتی نیز برآز راه دور*
- ۲ دو نمونه از تبدیل علم به فن آوری را بنویسید. *تولید دارو - نسب سازی مانند گورال*
- ۳ جرم یک گوشی همراه ۰/۱۲۰ کیلوگرم است. یعنی چند گرم؟ *۱۰۰۰ × ۰/۱۲۰ = ۱۲۰ gr*
- ۴ چگونه می توانید حجم هوای بازدم خود را اندازه گیری کنید؟ *هوای بازدم خود را بوسیله لوله ای به درون آب با حجم معین می فرستیم تا بر حجم آب هوای بازدم را نشان می دهد*
- ۵ اگر با خط کش ۲۰ سانتیمتری طول میز را اندازه گیری کنید دقت کار شما چقدر است؟ *دقت کار حد سائیمتر است*
- ۶ دو کاربرد نمک طعام به غیر از خوردن بنویسید. *صرد عفونی کردن مانند ماهیها*
- ۷ دو دلیل بنویسید که در ساختن بدنه هواپیما از فلز آلومینیوم استفاده می شود؟ *سبک است و مقاوم است*
- ۸ سیمان مخلوطی از چه موادی است؟ *سیمان مخلوطی از آهک و رس است*
- ۹ چرا در ساخت مداد از رس استفاده می شود؟ *زیرا رس سبب استحکام صفر مداد می شود*
- ۱۰ توضیح دهید که بازیافت مواد چه تأثیری در آلودگی هوا دارد؟ *باز یافت مواد سبب می شود اثری کمتری مصرف سدره و آلودگی کاهش یابد*
- ۱۱ تغییر شیمیایی زیر کامل کنید. *دی اکسید کربن + آهن → آهن + اکسید آهن*
- ۱۲ علت استفاده از هریک از مواد زیر را بنویسید. *الف) مواد پلاستیکی: انعطاف پذیری*
- ۱۳ سه راه محافظت از منابع طبیعی را بنویسید. *ب) سیم منی: رسانا بودن*
- ۱۴ تراکم پذیری یعنی چه؟ *کاهش مصرف - بازیافت - مصرف دوباره*
- ۱۵ ماده ای بنویسید که متراکم می شود؟ *تراکم پذیری یعنی مایع سرد شده شدن گازها مانند بخار آب یا هوا*

نام خانوادگی	نام و نام خانوادگی دبیر:
نام پدر	نام و نام خانوادگی دبیر:
نام درس: علوم تجربی	تاریخ و امضاء:
شماره صفحه: ۳	شماره به حروف:
باسمه تعالی	نمره به عدد:
سازمان آموزش و پرورش فارس	نمره به حروف:
مدیریت آموزش و پرورش لارستان	
دبیرستان غیر دولتی کوشا (دوره اول)	
نوبت امتحانی: میان نوبت اول	
پایه: هفتم	
تاریخ امتحان: ۹۲/۹/۵	
شماره ردیف:	
مدت امتحان: ۶۰ دقیقه	



نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:
تاریخ و امضاء:	نمره به حروف:

۱۵	آیا در هوا بخار آب وجود دارد؟ بلی ادعای خود را چگونه ثابت می کنید؟ درون یک ظرف استیل مقواری ریخ می انریم عبدازمدی در اطراف ظرف بخار آب دیده می شود.
۱۶	یک فلز نام برده دو ویژگی فلز بودن را بنویسید. آهن - چکش خوارند - رسانا هستند
۱۷	جرم یک جسم در روی زمین ۵ کیلوگرم است. الف- جرم آن در کره ماه چقدر است؟ چرا؟ ب- وزن آن در کره زمین چقدر است؟ کما کیلوگرم زیرا مقدار جرم ثابت است تسین وزن جسم ۵ × ۱۰ =
۱۸	چگالی جسمی را حساب کنید که جرم آن ۳۶ گرم و حجم آن ۴ سانتی متر مکعب است. $\rho = \frac{m}{V} = \frac{36}{4} = 9 \text{ g/cm}^3$
۱۹	آلیاژ را تعریف کنید. مخلوطی از دو یا چند فلز آلیاژ گوگرد یک آلیاژ نام ببرید. فولاد چرا آلیاژها محکمتر هستند؟ زیرا اتم ها به راحتی روی هم سُر نمی خورند بلکه اتم های مادر بین هم قهرمی نیرو مانع سُر خوردن اتم های دیگری شوند
۲۰	مادر شما دو الیگویی طلا با عیار ۱۸ و ۲۴ دارد. الف- کدام الیگو نرم تر است؟ چرا؟ عیار ۲۴ زیرا طلای خالص است ب- کدام ناخالصی بیشتری دارد؟ عیار ۱۸ ج- شمش طلا دارای چه عیاری است؟ ۲۴
۲۱	مواد (نشاسته- اکسیژن- مس- کربنات کلسیم) در محل مناسب در جدول بنویسید.

ترکیب	عنصر	
نشاسته	عنصر اتمی	عنصر مولکولی
نیان طسم	مس	اکسیژن