

نوبت امتحانی : میان نوبت اول

پایه : هفتم

تاریخ امتحان : ۹۲/۹/۵

شماره ردیف :

مدت امتحان ۶۰ دقیقه

باسمه تعالی

سازمان آموزش و پرورش فارس

مدیریت آموزش و پرورش لارستان

دبیرستان غیر دولتی کوشا (دوره اول)



نام

نام خانوادگی

نام پدر

نام درس : علوم تجربی

شماره صفحه : ۱

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

سوالات چهار گزینه ای

۱ از کدام فلز زیر می توان ورقه نازکتری تهیه کرد ؟

- الف) طلا ب) آهن ج) مس د) آلومینیوم

۲ ذرات سازنده کدام ماده زیر اتم است ؟

- الف) آب ب) اکسیژن ج) آهن د) کربن دی اکسید

۳ کدام ماده زیر حجم و شکل معینی دارند ؟

- الف) جامد ب) مایع ج) گاز د) هر سه مورد

۴ تبدیل جامد به گاز گویند.

- الف) انجماد ب) تصعید ج) ذوب د) تبخیر

۵ اگر مواد زیر با حجم معین و به یک اندازه گرما دهیم افزایش حجم کدام ماده بیشتر است ؟

- الف) اکسیژن ب) آهن ج) آب د) طلا

۶ کدام ماده زیر چکش خوار نیست ؟

- الف) آهن ب) گوگرد ج) مس د) نقره

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)

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.

۰/۵

۱ بهباد چیست؟ پرند هراتی نیز برآز راه دور

۰/۵

۲ دو نمونه از تبدیل علم به فن آوری را بنویسید. تولید دارو - نسب سازی مانند گورال

۰/۵

۳ جرم یک گوشی همراه ۰/۱۲۰ کیلوگرم است. یعنی چند گرم؟
 $1000 \times 0.120 = 120 \text{ gr}$
 ۱۰۰۰ گرم \times ۰/۱۲۰ = ۱۲۰ گرم

۰/۵

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 تغییر حجم آب هوای بازدم را نشان می دهد

۰/۵

۵ اگر با خط کش ۲۰ سانتیمتری طول میز را اندازه گیری کنید دقت کار شما چقدر است؟

۰/۵

۶ دو کاربرد نمک طعام به غیر از خوردن بنویسید. ضد عفونی کردن مانند ماهیها
 دقت کار حدس اشتباه است
 ذوب برف جاده ها

۰/۵

۷ دو دلیل بنویسید که در ساختن بدنه هواپیما از فلز آلومینیوم استفاده می شود؟ سبک است
 و تهازک می شود

۰/۵

۸ سیمان مخلوطی از چه موادی است؟ سیمان مخلوطی از آهک و رس است

۰/۵

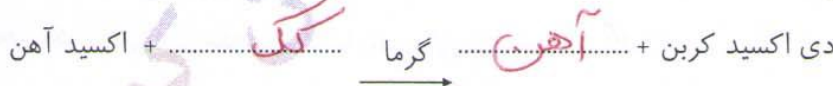
۹ چرا در ساخت مداد از رس استفاده می شود؟ زیرا رس سبب استحکام صفر ممدادی می شود

۰/۵

۱۰ توضیح دهید که بازیافت مواد چه تأثیری در آلودگی هوا دارد؟ بازیافت مواد سبب می شود
 اثری کمتری مصرف سدره و آلودگی کاهش یابد

۰/۵

۱۱ تغییر شیمیایی زیر کامل کنید.



۰/۵

۱۲ علت استفاده از هریک از مواد زیر را بنویسید.

الف) مواد پلاستیکی: انعطاف پذیری


ب) سیم مسی: رسانا بودن

۰/۷۵

۱۳ سه راه محافظت از منابع طبیعی را بنویسید. کاهش مصرف - بازیافت - مصرف دوباره

۰/۷۵

۱۴ تراکم پذیری یعنی چه؟ تراکم پذیری یعنی قابلیت فشرده شدن
 ماده ای بنویسید که متراکم می شود؟ گازها مانند بخار آب یا هوا

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

نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:	نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:
تاریخ و امضاء:	نمره به حروف:	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.	۰/۷۵
۱۶	یک فلز نام برده دو ویژگی فلز بودن را بنویسید. آهن - حلیش خوارند - رسانا هستند	۰/۷۵
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	۱
۱۸	چگالی جسمی را حساب کنید که جرم آن ۳۶ گرم و حجم آن ۴ سانتی متر مکعب است. $\rho = \frac{m}{V} = \frac{36}{4} = 9 \text{ g/cm}^3$	۱
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 قوی تر و مانع سُر خوردن اتم های دیگر می شوند	۱
۲۰	مادر شما دو الیگوی 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	۱
۲۱	مواد (نشاسته - اکسیژن - مس - کربنات کلسیم) در محل مناسب در جدول بنویسید.	۱

ترکیب	عنصر	
نشاسته	عنصر اتمی	عنصر مولکولی
نیان طسم	مس	اکسیژن