نام و نام خانوادگی :	باسمه تعالی	ماده درسی : علوم
شعبه کلاس :	**مقام معظم رهبری:**	تاریخ آزمون ۱۴۰۲/۱۰/۱۶
تعداد صفحه : ۲	**سال ۱۴۰۲ (سال مهار تورم، رشد تولید)**	نام دبیر : قاسمی فرد
مدت امتحان : ۷۰ دقیقه	سازمان آموزش و پرورش استان آذربایجان غربی	آزمون پایان ترم
دبیرستان موفقیت	مدیریت/ اداره آموزش و پرورش ناحیه ۱ ارومیه	سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

سؤالات	بارم
۱ _ جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید الف: تبدیل علم به عمل..... نام دارد. ب: دقت اندازه‌گیری به..... و .....بستگی دارد. ج :شکل خالص از ماده که یک نوع اتم دارد..... نام دارد. د :در ساختن بدنه هواپیما از فلز..... استفاده می‌شود. ه : سواحل به دو صورت..... و..... هستند . ی: به سطح بالایی منطقه اشباع..... گفته می‌شود.	۲ نمره
۲ -گزینه صحیح را انتخاب کنید. -ماده اولیه تولید شیشه کدام است؟ الف: آهک ب: سیمان ج: ماسه د: رس -کدام یک از ذرات تشکیل‌دهنده اتم نیست؟ الف: الکترون ب: اکسیژن پ : پروتون د: نوترون -کدام یکای اندازه‌گیری وزن است؟ الف: کیلوگرم ب: ژول ج: نیوتن د: لیتر -برای افزایش سختی مداد از کدامیک استفاده می‌شود؟ الف: آهک ب: ماسه ج: شن د: خاک رس	۲ نمره
۳ -درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید سیمان مخلوطی از آهک و خاک رس است. ص غ بزرگ‌ترین دریاچه جهان دریاچه ارومیه است. ص غ خاک‌های رس مناسب‌تر از آبرفت‌ها برای ذخیره آب‌های زیرزمینی است. ص غ انرژی مواد غذایی برحسب کیلو ژول یا کیلوکالری است. ص غ	۱ نمره
۴ -هر یک از موارد ستون الف را به موارد مربوطه‌اش در ستون ب وصل کنید(یک کلمه در ستون ب اضافه است) **ستون الف** / **ستون ب** مخلوطی از شن و ماسه سیمان و آب واحد چگالی مادر چاه و میله‌ها آلیاژی ساخته‌شده از نیکل کروم و آهن کیلوگرم بر مترمکعب فولاد زنگ نزن چدن بتن از بخش‌های قنات	۱ نمره

www-kanoon.ir

۵ -عبارات زیر را تعریف کنید.

حوضه آبریز.....

غارهای آهکی.....

قانون پایستگی انرژی.....

سختی مواد .....

۴ نمره

۶ - ویژگی اتم‌ها در مواد مختلف را نام ببرید؟ ۴ مورد

۱ نمره

۷ - چگونه فلز آهن از اکسید آهن را جدا می‌کنند (با نوشتن معادله آن)

۱ نمره

۸ - سه راهکار برای حفاظت از منابع طبیعی نام ببرید؟

۱ نمره

۹ -دانش‌آموزی برای بدست آوردن چگالی یک سنگ کوچک ابتدا جرم آن را با ترازو اندازه می‌گیرد و مقدار آن را ۴۰۰ گرم بدست می‌آورد سپس آن را درون استوانه مدرج که ۵۰۰ سانتی‌مترمکعب آب دارد می اندازد سطح آب روی ۶۰۰ سانتی‌متر مکعب قرار می‌گیرد چگالی سنگ چقدر است؟(نوشتن فرمول و واحد الزامی است)

۱ نمره

۱۰ - مقدار انرژی که بدن ما با خوردن یک لیوان شیر پرچرب (حدود ۱۰۰ گرم) یک عدد تخم مرغ آب‌پز (حدود ۵۰ گرم) و یک عدد موز (۱۰۰ گرمی) به دست می‌آورد چند کیلو ژول است.

۱ نمره

موز= 3/6kj/Gr

شیرپرچرب = 3kj/Gr

تخم مرغ آب پز= 6/8kj/Gr