نام:	«به نام دانای هستی بخش»		سال تحصیلی:۱۴۰۴-۱۴۰۳
نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران		تاریخ: ۱۴۰۳/۱۰/۰۸
پایه: هفتم — زمان: ۴۰دقیقه	اداره آموزش و پرورش ساری ناحیه دو		نوبت: اول
دبیر : یوسفی،احمدی	دبیرستان هوشمند پسرانه غیردولتی علیم	تعداد سوال: ۲۳ — تعداد صفحات: ۲	درس: علوم تجربی

دبیرستان هوشمند غیر دولتی علیم

ردیف	سوال	بارم
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید . - دقت اندازه گیری به دقت ..... و دقت ..... بستگی دارد . شکل ظاهری ترکیب که تنها از یک نوع اتم تشکیل شده است ..... نام دارد (عنصر - ترکیب)	۰,۷۵
۲	عبارت های صحیح و غلط را در گزینه های زیر مشخص کنید . - با مشاهده مستقیم می توان از ساختار درون اتم مطلع شد . ص ☐ غ ☐ - کش لاستیکی در اثر وارد کردن نیرو خم می شود پس کش لاستیکی انعطاف پذیر است . ص☐ غ ☐	۰,۵
۳	گزینه مناسب را انتخاب کنید . - کدام یک از حالت های ماده را می توان متراکم کرد و فاصله بین اتم ها یا مولکول ها را کاهش داد ؟ الف) گاز ب) مایع ج) جامد د) هیچ کدام	۰,۲۵
۴	دو ویژگی عمومی فلزات را نام ببرید .	۰,۵
۵	جرم و وزن جسمی را یکبار بر روی زمین و یکبار بر روی ماه اندازه گرفتیم . مقدار کدام یک از کمیت ها تغییر می کند ؟ چرا ؟	۰,۵
۶	جرم تخم مرغی ۶۰ گرم ا ست . اگر این تخم مرغ را در یک ا ستوانه مدرج که ۹۰ میلی لیتر آب دارد بیاندازیم ، سطح آب به ۱۲۰ میلی لیتر می رسد . چگالی تخم مرغ را حساب کنید . (با نوشتن رابطه و یکا)	۱
۷	علت استفاده ازهر یک از مواد زیر کدام ویژگی آنهاست ؟ الف – فلز آلومینیوم در ساخت بدنه هواپیما : ..... ب – پلاستیک در روکش سیم برق :	۰,۵
۸	زهرا هنگام شستن ظروف در ظرفشویی آشپزخانه با خود فکر کرد « ظرفشویی از جنس استیل یا نوعی فولاد زنگ نزن است » . شما به سوالات او پاسخ دهید . الف) این آلیاژ از چه عناصری ساخته شده است ؟ ..... و ..... و ..... ب) به جز خاصیت ضد زنگ یک علت دیگر برای انتخاب این ماده در ساختن ظرفشویی بیان کنید ؟	۱

www-kanoon.ir

۹	در مولکول کربن دی اکسید چند نوع اتم و به چه تعداد وجود دارد ؟	۰،۵
۱۰	الماس سخت تر است یا شیشه ؟ با ذکر دلیل ؟	۰،۵
۱۱	دو ماده ای که ازنفت خام بدست می آید را بنویسید .	۰،۵
۱۲	به مواد زیر به مقدار یکسان گرما می دهیم . میزان افزایش حجم آنها را از کمترین به بیشترین مرتب کنید . (الکل – اکسیژن پلاستیک آهن) ..... < ..... <	۱
۱۴	عبارت‌های صحیح و غلط را در گزینه‌های زیر مشخص کنید. a- بیشتر آب‌های روی سطح کره‌ی زمین شیرین می‌باشند. ص ☐ غ ☐ b- علت تشکیل دریاچه دریاچه ارومیه، شکستگی‌های قسمتی از سنگ کره است. ص ☐ غ ☐	۰/۵
۱۵	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. a- هنگام زلزله و آتش‌فشان‌های زیر دریایی امواج بزرگی در دریا ایجاد می‌شود که به آنها ..... می گویند. b- در قسمت‌هایی که جنس سنگ‌های ساحلی در برابر فرسایش مقاوم هستند شکل ساحل به‌صورت ..... است.	۰/۵
۱۶	گزینه مناسب را انتخاب کنید؟ a- چه مقدار از سطح کره‌ی زمین را آب فرا گرفته است؟ الف) ۲۵ درصد ☐ ب) ۷۵ درصد ☐ ج) ۶۵ درصد ☐ د) ۳۵ درصد ☐ b- کدام‌یک از دریاچه‌های زیر به علت بالا بودن سطح آب‌های زیر زمینی تشکیل شده‌اند؟ الف) دریاچه خزر ☐ ب) دریاچه ارومیه ☐ ج) دریاچه سبلان ☐ د) دریاچه درون غار علیصدر ☐	۰/۵
۱۷	حوضه‌ی آبریز چیست؟	۱
۱۸	دریاچه‌های مصنوعی برای چه کاربردهایی ساخته می‌شوند؟(۲ مورد)	۰/۵
۱۹	مراحل استخراج آهن را بنویسید.	۱
۲۰	شیشه چگونه تهیه می شود؟	۱
۲۱	غارهای آهکی چگونه بوجود می‌آیند؟	۱
۲۲	چرخه آب چیست؟	۱
۲۳	چشمه چگونه به وجود می آید.	۰/۵