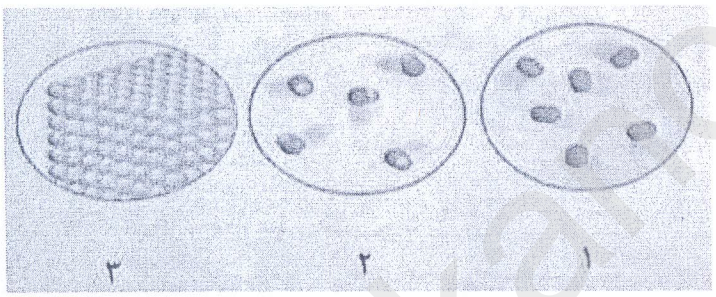
نام: نام خانوادگی : نام درس : علوم تجربی پایه : هفتم	بسمه تعالی اداره آموزش وپرورش شهرستان بندر آستارا دبیرستان غیردولتی خواجه نصیر طوسی دوره اول-دی ماه	تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۱۰/ مدت امتحان : ۷۰ دقیقه ساعت شروع : ..... دبیر مربوطه : بوستانیان

ردیف	سوالات	بارم
۱	**جاهای خالی را با کلمات مناسب داخل کادر پر کنید.(هربخش ۰/۲۵ نمره)** شخص – برف – باران – برخلاف – همانند – هستند – نیستند – رس – فناوری – اتم –وسیله الف) به تبدیل علم به عمل ..... می گویند . ب) دقت اندازه گیری به ..... و ..... بستگی دارد. پ) به ذره های ریز سازنده مواد، ..... می گویند. ت) در فرایند متراکم شدن ابرها اگر دمای هوا به زیر صفردرجه سلسیوس برسد.....تشکیل می شود. ج) برای ساخت بشقاب های چینی از ماده اولیه ..... استفاده می شود . چ) آبرفت ها ..... خاک رس ، برای بهره برداری از آب های زیر زمینی مناسب	۲
۲	**جملات صحیح و غلط را مشخص کنید .(هربخش ۰/۲۵ نمره)** ص ☐ غ ☐ ۱) وزن جسم را توسط ترازو اندازه می گیرند ۲) مخلوط آب و آهک خاصیت اسیدی دارد ۳) هرچه مقدار رس در خاک بیشتر باشد ، نفوذ پذیری کمتر است ۴) بالا آمدن آب دریا و حرکت آن سمت ساحل جذر نام دارد . ۵) آب شیرین،جزء منابع آب شیرین موجود در آب کره نیست. ۶) میزان کلسیم و منیزیم در آب سخت بیشتر است.	۱/۵
۳	**گزینه مناسب را انتخاب کنید. (هربخش ۰/۲۵ نمره)** بررسی حلالیت مواد در آب مربوط به کدام مهارت یادگیری در علوم می باشد؟ الف) مشاهده ب) اندازه گیری ج)انجام آزمایش د) پیش بینی کدامیک از موارد زیر،تنها از یک نوع اتم تشکیل شده است؟ الف) مداد ب) آب ج)ظرف آلومینیمی د) کاغذ هرسه خاصیت چکش خواری ، رسانایی الکتریکی ، انعطاف پذیری در کدامیک از مواد زیر وجود دارد ؟ الف) آلومینیم ب) شیشه ج)خط کش پلاستیکی د) تایر اتومبیل کدامیک از فلزات زیر می تواند به عنوان ماده اولیه در تهیه چنگال و قاشق به کار رود ؟ الف) سدیم ب) سرب ج)جیوه د) نیکل بیشتر آب شیرین ذخیره ذخیره شده در کره زمین ، به کدام صورت است ؟ الف) آب چشمه ها ب) آب های زیرزمینی ج)یخچال ها د) آب رودخانه ها	۱/۵

www-kanoon.ir

٤	**پاسخ کوتاه دهید .(هرسوال ۰/۵ نمره)** الف) عنصر نافلز و زرد رنگ که در دهانه آتشفشانها وجود دارد ؟ ب) به منطقه بالای منطقه اشباع چه می گویند؟ پ) ذرات تشکیل دهنده اتم را بنویسید ؟ ت) کدام نوع آبخوان است که یک لایه ی نفوذ پذیر بین دولایه نفوذ ناپذیر قرار دارد؟ ث) منظور از آلیاژ چیست ؟	۲/۵
۵	با توجه به شکل زیر عنصر فلز ، عنصر نافلز و ترکیب را در زیر شماره ها مشخص کنید.  	۱/۵
۶	علی می خواهد چگالی یک کلید را محاسبه کند. ابتدا جرم یک کلید 10 گرمی را اندازه گرفت .آن را در داخل یک استوانه مدرج انداخت تا حجم آن را اندازه بگیرد ، حجم استوانه از 50 میلی لیتر به 55 میلی لیتررسید. چگالی کلید را با استفاده از فرمول مربوطه بدست آورید ویکای آن را بیان کنید.	۱/۵
۷	برای بدست آوردن آهن باید سنگ معدن آن را از سنگ معدن استخراج کنیم. الف) معادله استخراج آهن را بنویسید. ..... + ... ⟹ ..... + ... ب) جمله (آهن استخراج شده از کوره به صورت مذاب می باشد) بیانگر کدام مرحله از مراحل روش علمی است .	۱/۵

www-karpon-ir

۸	الف)سونامی و یخچال را تعریف کنید ؟ ب) علت جزرو مد را توضیح دهید ؟ ج) منظور از آبشار یا تندآب چیست ؟	۱/۵
۹	الف) چرخه آب را تعریف کنید ؟ ب) سفره های آب زیر زمینی به چند دسته تقسیم می شوند نام ببرید؟ ج) غار های آهکی چگونه بوجود می آیند ؟	۱/۵
جمع بارم	موفق باشید	۱۵ نمره