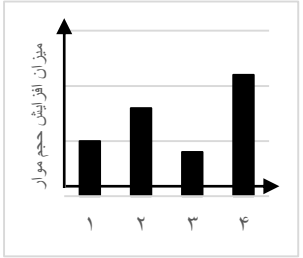
بسمه تعالی

آموزش و پرورش استان مازندران

سازمان آموزش و پرورش شهرستان گلوگاه

مقطع متوسطه اول

نام و نام خانوادگی:	**دبیرستان: عصمت**	**تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۱۰/۰۹**	**محل امضاء و مهر مدیر آموزشگاه**
نام درس : علوم تجربی	**پایه: هفتم**	**ساعت امتحان:**	
نام دبیر: خانم نبوی		**مدت امتحان: ۷۰ دقیقه**	

ردیف	سئوالات	بارم
۱	**صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید.** الف) تراکم پذیری گازها خیلی بیشتر از مایعات و جامدات است. ص ☐ غ ☐ ب) عنصر شکل خاصی از ماده که تنها از یک نوع اتم تشکیل شده است. ص ☐ غ ☐ ج) وزن اجسام را با ترازو و جرم اجسام را با نیروسنج اندازه‌گیری می‌کنند. ص ☐ غ ☐	۰/۷۵
۲	**جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.** الف) الکترون در ..... هسته ی اتم قرار دارد. ب) در قسمت پایین سطح ایستایی منطقه ..... وجود دارد. ج) با اضافه کردن کروم و نیکل به آهن، آلیاژی به نام ..... به وجود می‌آید. د) در سفره‌های آبی زیرزمینی .....، یک لایه نفوذ پذیر بین دو لایه نفوذ ناپذیر قرار دارد.	۱
۳	**صحیح ترین پاسخ را در داخل ☐ مشخص کنید.** الف-کدام یک فناوری به حساب نمی‌آید؟ الف) ساخت میکروسکوپ نوری☐ ب) شناخت عنصرهای فلزی و نافلز ☐ ج)ساخت وسایل ترمز اتومبیل ☐ د) تولید انواع موشک☐ ب-افزایش کدام یک از عوامل زیر موجب کاهش آب‌های جاری می‌شود؟ الف)شیب زمین☐ ب)پوشش گیاهی☐ ج)مقدار بارندگی ☐ د)نفوذ ناپذیری خاک☐	۰/۵
۴	**به سوالات زیر پاسخ دهید.** عنصرهای سازنده هر یک از مواد زیر را بنویسید. کربن دی اکسید: آب:	۱
۵	اگر جسمی به شما داده شود چگونه می‌توانید بفهمید که نافلز است؟ دو ویژگی نافلز را بیان کنید.	۰/۵
۶	حجم‌های مساوی از ۴ ماده (گاز، مایع، جامد فلز، جامد نافلز) را در یک اندازه گرم کرده‌ایم. سپس میزان انبساط آنها را روی نمودار نشان داده‌ایم. شما در روی نمودار مشخص کنید که هر ستون مربوط به کدام یک از موارد فوق می‌باشد؟ ۱) ..... ۲) ..... ۳) ..... ۴) .....  	۱

نمره: با عدد:	**با حروف :**	**نمره تجدید نظر: با عدد:**	**با حروف:**
امضا دبیر:	**تاریخ:**	**نام و امضا دبیر:**	**تاریخ:**

www.kanoon.ir

ردیف	سئوالات صفحه ۲	بارم
۷	اگر دو جسم داشته باشیم چگونه می‌فهمیم که کدام یک سخت‌تر است؟	۰/۵
۸	آیا کش و فنر از مواد انعطاف پذیرند؟ به چه دلیل؟	۰/۷۵
۹	به نظر شما برای ساختن هواپیما از چه فلزی استفاده می‌شود؟ به چه دلیل؟	۰/۷۵
۱۰	مواد هوشمند را با مثال توضیح دهید.	۰/۵
۱۱	واکنش زیر را کامل کنید. ..... + کربن دی اکسید → ..... + اکسید آهن	۰/۵
۱۲	مراحل تهیه ظروف سفالی از رس را بنویسید. ۱ تولید گل کوزه گری → ۲ ..... → ۳	۰/۵
۱۳	دو راه پیشنهاد کنید که منابع طبیعی را برای نسل‌های آینده حفظ کنیم.	۰/۵
۱۴	سه فایده دریاچه‌ها را بنویسید.	۰/۷۵
۱۵	**مفاهیم زیر را توضیح دهید.** آب کره : سونامی (آب تاز): آبشار (تند آب):	۱/۵
۱۶	واژه های زیر را به عبارت مربوطه وصل کنید. الف) تبدیل علم به عمل — استوانه مدرج ب) مقدار ماده تشکیل دهنده جسم — نیروسنج ج) وسیله اندازه گیری وزن — وزن د)وسیله اندازه گیری حجم مایعات — جرم فناوری	۱

www-kanoon-ir

ردیف	سئوالات صفحه ۳	بارم
۱۶	با طراحی آزمایشی طرز تشکیل باران را شرح دهید. (وسایل لازم: لیوان یکبار مصرف، کش، پلاستیک ،آب گرم)	۰/۷۵
۱۷	مسیر رودخانه‌ها به چه شکلی است؟ نام ببرید و بگویید به چه دلیل شکل مسیر رودخانه‌ها متفاوت می‌شود؟	۰/۷۵
۱۸	در یک زمین کشاورزی آب به سرعت در خاک آن فرو رفته و زمین خشک می‌شود. الف) به نظر شما علت چیست؟ ب) برای رفع این مشکل کشاورز از چه نوع خاکی باید استفاده کند؟	۰/۵
۱۹	**مسئله زیر را حل کنید. (نوشتن فرمول و یکا الزامی است)** جرم جسمی ۴۰۰ گرم است هنگامی که آن را درون ظرفی که ۲۵۰ سانتی‌متر مکعب آب دارد قرار می‌دهیم، حجم آن به ۴۵۰ سانتی‌متر مکعب می‌رسد. تعیین کنید: حجم جسم چقدر است؟ چگالی آن را محاسبه کنید؟	۱
	جمع نمرات	۱۵

دختران گلم موفق باشید