نام ونام خانوادگی:	بسمه تعالی	تاریخ امتحان:۲۳ /۱۰/ ۱۴۰۲
نام پدر:	وزارت آموزش و پرورش	مدت امتحان: ۸۰دقیقه
پایه تحصیلی: هفتم	اداره آموزش وپرورش شهرستان بم	تعداد صفحات: ۳
نام درس : علوم	دبیرستان نمونه فرزانه (دوره اول)	نام دبیر: : نجمه خدابخش زاده
نوبت اول		

ردیف	سوالات	بارم
۱	۱-بهترین و مناسب ترین راه برای اینکه بدانیم **" میخ در آب زنگ می زند یا نه"** کدام است؟ الف- اندازه گیری ● ب- مشاهده ● ج- آزمایش ● د- جمع آوری اطلاعات ● ۲-تولید الکتریسته بیشتر به کدام یک از شاخه های علم مربوط است؟ الف شیمی ● ب- فیزیک ● ج- زمین شناسی ● د- زیست شناسی ● ۳-کدام یک از موارد زیر فناوری محسوب **نمی شود** ؟ الف- سوزن ● ب- موزاییک ● ج- موکت ● د- تشکیل ابر و باران در طبیعت ●	۰/۷۵
۲	اگر مکعب مستطیلی دارای ابعاد ۳، ۵ و ۲ سانتی متر مکعب باشد و جرم آن ۳ کیلوگرم باشد چگالی آن را بدست آورید.(نوشتن فرمول الزامی است)	۱/۵
۳	جاهای خالی را با عبارتهای مناسب تکمیل کنید ۱-به قابلیت عبور آب از میان شن ، ماسه قابلیت .....می گویند. ۲-اگر میزان املاح .....و..... در آبهای زیر زمینی زیاد باشد به آن آب سخت می گویند. ۳-بزرگترین ذخیره آب شیرین زمین .....می باشند. ۴-بزرگترین دریاچه جهان.....است که به علت.....به آن دریا گفته می شود. ۵- اگر بستر رودخانه به طور ناگهانی دچار اختلاف .....شود در این صورت آبشار به وجود می آید.	۱/۷۵
۴	کلمه درست را انتخاب کنید ۱- ذرات سازنده کدام ماده اتم است ؟ (کلر – گوگرد – آهن – آب) ۲- - عنصر مشترک بین متان و آب کدام است؟ (کربن – اکسیژن – هیدروژن – گوگرد) ۳- تراکم پذیری کدام ماده بیشتر است ؟ (پنبه – آرد – آب – کربن دی اکسید) ۴-کدام یک کمیت می باشد؟ (متر- طول - کیلوگرم – نیوتن)	۱

www.kanoon.ir

۵	شکل مقابل کدام ویژگی فلزات را توجیه می کند ؟.....آن را توضیح دهید.  	۱
۶	با توجه به جدول مقابل کدام ماده را برای ساخت بدنه هواپیما انتخاب می کنید ؟ چرا؟	۱

ماده	A	B	C	D
چگالی	۵	۷	۲	۳
استحکام	متوسط	زیاد	کم	زیاد

۷	برای هر یک از وسایل زیر یک ویژگی نام ببرید که در ساخت آنها لحاظ شده است . ۱- توپ فوتبال : ۲- عصای چوبی: ۳-حلقه طلا: ۴-روکش سیم برق:	۱
۸	چند ماده را در حجم های مساوی با هم حرارت داده ایم نمودارزیر انبساط (افزایش حجم)آنها در دمای یکسان را نشان میدهد. الف- هر یک از مواد داده شده در قسمت مناسب نمودار قرار دهید. " **مس- الکل - نیتروژن - شیشه** " ب- کدام ماده تراکم پذیری بیشتری دارد ؟ .....چرا؟  	۱/۵
۹	هر یک از مثال های زیر به کدام روش از حفظ منابع طبیعی اشاره دارد ؟ ۱-تبدیل کاغذ های باطله به مقوا ..... ۲ -خاموش کردن لامپ های اضافی در خانه و مدرسه ..... ۳-از لاستیک های فرسوده اتومبیل برای کاشتن گل در پارک ها استفاده می شود . ..... ۴-ارسال قبض تلفن و آب و برق به صورت پیامک به جای ارسال قبض های کاغذی به منازل.....	۱

www-kanoon-ir

۱۰ جدول زیر را با کلمات **" کم یا زیا د"** کامل کنید ۰/۷۵

عوامل	تبیب زمین زیاد	اندازه ذرات خاک بزرگ	پوشش گیاهی کم
میزان نفوذ آب در زمین			

۱۱ در هر مورد **نوع آبخوان** (آزاد – تحت فشار) را تعیین کنید . ۱

الف- چشمه ..... ب- نواحی کوهستانی و پرشیب .....

ج- نواحی دشت و دامنه کوه..... د- لایه ای نفوذ پذیر بین دو لایه نفوذ نا پذیر .....

۱۲ **با توجه به جدول زیر به سوالات زیر پاسخ دهید** ۲

نام شهر	اصفهان	کرمان	بندرانزلی	تهران	کرج
میزان بارندگی (میلیمتر)	۱۱۲	۱۳۳	۱۶۷۵	۲۳۹	۲۴۸

الف- کمترین و بیشترین بارش در کدام شهر است ؟ کمترین ..... بیشترین.....

ب-اگر بخواهیم کارخانه ی کاغذ سازی احداث کنیم کدام شهر به نظر شما مناسب تر است ؟ .....چرا ؟

ج-علت اختلاف میزان بارش در شهرهای مختلف چیست؟

۱۳ با توجه به جدول زیردرستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید: ۰/۷۵

۱- تعداد الکترون عناصر از نوترون آنها بیشتراست.....

۲- مجموع ذرات درون عنصر اکسیژن بیشتر از کربن است.....

۳- همه عناصر دارای الکترون، پروتون و نوترون هستند.....

عناصر	الکترون	پروتون	نوترون
اکسیژن	۸	۸	۸
کربن	۶	۶	۶
هیدروژن	۱	۱	۰

به امید سربلندی همه فرزندان ایران

بارم۱۵