بسمه تعالی

اداره کل آموزش و پروش استان گلستان

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان مینودشت

نام آموزشگاه .....

نام دبیر .....

علی کوهی

نام ونام خانوادگی دانش آموز:.....

نام پدر:.....

پایه تحصیلی: هفتم

عنوان درس: علوم تجربی

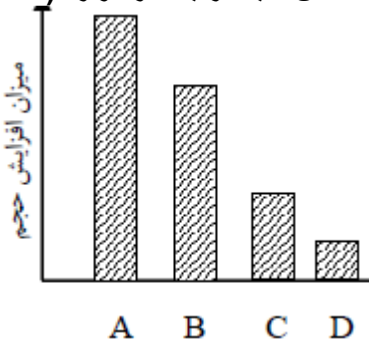
زمان پاسخگویی: ۱۵ دقیقه

تاریخ آزمون:

نوبت آزمون: دوم (عملکردی)

کد کلاس :

محل مهر آموزشگاه

ردیف	متن سوال	بارم
۱	نمودار زیر میزان انبساط مقدار یکسانی از چند ماده را در اثر گرم کردن به مقدار یکسان نشان می دهد. مشخص کنید هر یک از موارد (A –B – C – D) مربوط به کدام ماده زیر است. 	۱
۲	مطابق شکل زیر سنگی به جرم ۲۰۰ گرم را درون استوانه ی مدرجی که دارای ۱۵۰سانتی متر مکعب آب است، انداخته ایم. سطح آب روی ۲۰۰ سانتی متر مکعب قرار می گیرد.چگالی سنگ چقدر است؟(نوشتن فرمول، راه حل ویکا الزامی است)؟ 	۱,۵
۳	آزمایشی طراحی کنید که بتوان با آن وجود آنزیم تجزیه کننده نشاسته را در بزاق نشان داد.	۱
٤	پشت دست خود را در فاصله ی چند سانتی متری زیر یک لامپ رشته ای روشن، نگه دارید. الف) آیا گرمای لامپ را پشت دست خود احساس می کنید؟ ب) آیا ممکن است گرما از طریق رسانش یا همرفت به دست شما رسیده باشد؟ توضیح دهید.	۱,۵
مجموع	موفق باشید	۵