

نوبت امتحانی شنبه عله ۹۰	نام خانوادگی
پایه: اول + شعبه	نام پدر
تاریخ امتحان	کارشناسی سنجش و ارزشگابی تخصصی
ساعت شروع	اداره آموزش و پرورش
مدت امتحان: ۷۰ دقیقه	شهره دانش آموزی (۱)
نمره به عدد:	نام و نام خانوادگی دبیر:
نمره به حروف:	نام و نام خانوادگی دبیر:
تاریخ وامضا:	تاریخ وامضا:
لیست	لیست

ردیف	صفحه ۳	تمروه	لطفا پاسخ سوالات را روی همین برگ بنویسید
------	--------	-------	--

۱	Mg ²⁺ Pb ²⁺ F Fe ²⁺ Na ⁺ نماد شیمیابی مشیز پیم	نام بون	در آب یک رودخانه بون های زیر وجود دارد: آ- کدام بون (ها) مانع از کف کردن صابون در آب می شود؟
---	---	---------	---

ب- کدام بون از بوسیدگی دندان جلوگیری می کند؟

ب- کدام بون (ها) مانع از انجام اعمال زیستی پروتئین های بدن می شود؟

۲/۵	به سوالات زیر پاسخ دهید:
	آ- در شکل زیر یک تکه بین ویک تیغ لازک بر روی آب شناورند، علت رادر همورد پتویسید.
	ب- علت افزایش هریک از مواد زیر به آب در هنگام تصفیه ی آب شهری چیست؟

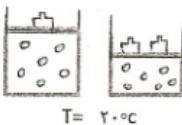
۱- کات کمود

۲- کلر

ب- معادله ی زیر نشان دهنده ی چیست؟



۱/۵	آ- شکل زیر نشان دهنده ی کدام قانون گاز هاست؟ آن را بیان کنید.
-----	---



ب- دمای آزمایش را بر حسب کلرین به دست آورید.

ردیف	جمع تمروه	آدامه ی سوالات در صفحه ۴ بعد
------	-----------	------------------------------