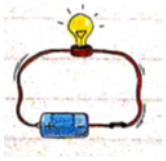
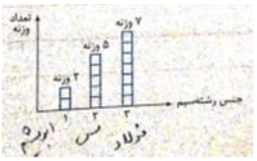
سوالات امتحان درس : شیمی	اداره کل آموزش وپرورش خراسان رضوی اداره آموزش و پرورش ناحیه۶ مشهد مقدس		نام آموزشگاه : سبـــلان علم
نوبت امتحانی : نوبت اول	پایه تحصیلی:هفتم		تاریخ امتحان : ۱۴۰۳ / ۱۰ /۱۷	ساعت شروع : ۹صبح
نام ونام خانوادگی :	شماره صندلی :	تعداد سوالات: ۹ و ۳ سوال آزمایشگاه	تعدادصفحات : ۲	مدت امتحان: ۹۰دقیقه

ردیف	سوالات فصل اول : تجربه و تفکر (۲ نمره)	بارم
۱	سد کرخه یکی از بزرگترین سدهای خاکی خاورمیانه است . متخصصان علوم تجربی کشور ما با بهره گیری از چه ویژگی هایی باعث توسعه وپیشرفت در چنین علومی شده اند ؟	۰,۷۵
۲	زهره می خواهد تاثیر عوامل مختلف بر سرعت زنگ زدن آهن را بررسی کند . او دو میخ آهنی یکسان و سالم را تهیه کرده ویکی را در حمام ودیگری را در اتاق قرار می دهد .پس از مدتی متوجه شد میخی که در حمام بود ه زنگ زده است . الف – به نظر شما فرضیه زهره چه بوده است ؟ ب – زهره برای اثبات فرضیه خوداز چه مهارتی استفاده کرده است ؟	۰,۵
۳	به سوالات زیر پاسخ دهید. با توجه به این که فناوری یعنی تبدیل علم به عمل : الف – دو فایده فناوری ها در زندگی انسان ها را بنویسید ۱. ..... ۲. ..... ب – رابطه علم با خدا چیست ؟	۰,۷۵
	سوالات فصل ۳ : اتم الفبای مواد (۲,۵ نمره)	
۴	هریک از مواد داده شده را در جدول زیر ودر جای مناسب قرار دهید (متان– کلر – مس)	۰,۷۵

عنصر فلز	عنصر نافلز	ترکیب
.....	.....	.....

۵	در جملات زیر ۴ اشتباه علمی وجود دارد زیر آن ها خط کشیده ودرست آن را بنویسید. (فعل جملات را تغییر ندهید) مقدار مساوی از شکر وآب و هوا در سه ظرف استوانه ای جدا می ریزیم متوجه می شویم که شکر حجم نامعین و آب حجم معینی دارد در حالیکه هوا تمام ظرف را پر میکند .آب شکل معینی دارد و شکر به شکل ظرف در می آید و بنابراین می توان با فشار جامدات را متراکم کرد .	۱
۶	ظرف ۱ دارای آب ۸۰ درجه و ظرف ۲ دارای آب ۱۰ درجه است بنابراین در کدام ظرف فاصله مولکول ها بیشتر است ؟ چرا ؟	۰,۷۵
	سوالات فصل ۴ مواد پیرامون ما (۲,۵ نمره)	

www.kanoonir

۷	در جدول زیر شماره ستون الف را در جای مناسب از ستون ب بنویسید **ستون الف** ۱ – انعطاف پذیری ۲ – سختی ۳ – ضد آب ۴ –چگالی کم **ستون ب** ناخن روی صابون خط می اندازد (شماره .....) از نخ نایلون برای دوخت بار ا نی استفاده می شود (شماره ..... زه کمان برای پرتاب تیر کشیده می شود (شماره ..... انتخاب آلومینیم برای هواپیما (شماره .....)	۱
۸	نام من چیست ؟ عنصری سیاه رنگ هستم دارای ۶ پروتون که در مغز مداد به کار می روم (.....) برای ساختن مغز مداد کدام ماده را به من اضافه می کنند ؟ چرا ؟ (آهک – خاک رس –)	۰,۷۵
۹	ماده شماره ۱ (چوب پنبه – طلا) است زیرا چگالی آن از آب (کمتر – بیشتر) است . اگر در این شکل ماده شماره ۲ و ۳ هردو فلز باشند کدامیک را برای ساخت هواپیما پیشنهاد می کنید ؟  	۰,۷۵
	سوالات آزمایشگاه(۲ نمره)	
۱	برای ساخت وسیله های سمت چپ از کدام ویژگی سمت راست استفاده شده است . با نوشتن عدد آن ها را به هم متصل کنید .  ۱  ۲  ۳   	۰,۷۵
۲	زهره در آزمایشگاه با وسیله زیر با رشته هایی از جنس مس وابریشم وفولاد آزمایشی انجام داده است ونمودار ی رسم کرده است .تصاویر داده شده مربوط به بررسی کدام ویژگی ماده است ؟ آن را تعریف کنید .  	۰,۷۵
۳	سه گلوله خمیری یکسان داریم اولی هسته مسی ودومی هسته آهنی وسومی بدون هسته است .باهرکدام از روش های زیر کدام گلوله شناسایی می شود . الف – ابتدا از بین سه گلوله یکی به آهنربا می چسبد یعنی گلوله دارای (.....) است . ب – سپس جرم دو گلوله را بکمک ترازو اندازه میگیریم .گلوله ای که جرم کمتری دارد (.....) است .	۰,۵