باسمه تعالی

امتحان نوبت اول علوم هفتم			تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۷
نام و نام خانوادگی:	شماره صندلی:	شعبه:	مدت زمان امتحان:۶۰ دقیقه

فصل اول: تفکر و تجربه ۰/۷۵

۱-بهترین راه مطالعه درستی یا نادرستی پیش‌ بینی، طراحی و انجام دادن ..... و بررسی نتایج آن است.

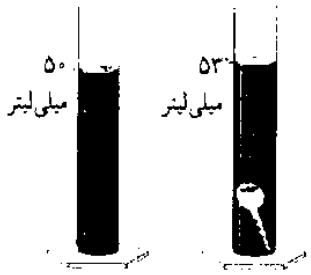
۲- فناوری را تعریف کنید و یک مثال بزنید.

فصل دوم: اندازه گیری در علوم و ابزارهای آن ۱/۷۵

۱-به مقدار ماده تشکیل دهنده جسم چه می گویند؟

۲-یکای وزن را بنویسید.

۳- با توجه به شکل روبرو چگالی کلیدی به جرم ۲۴ گرم را بدست بیاورید.(نوشتن فرمول الزامی است)



فصل سوم: اتمها: الفبای مواد ۳

۱-دو ماده ای که از نفت خام بدست می آید را بنویسید:

۲-اتم را تعریف کنید.

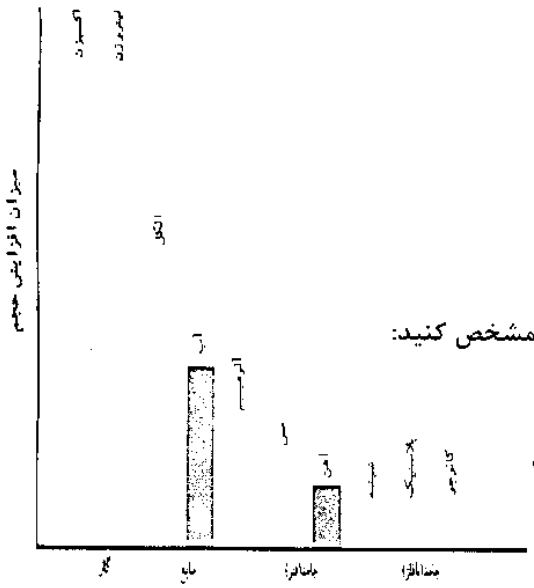
۳-اتمها از چه ذراتی ساخته شده اند؟

۴- با توجه به شکل صحیح یا غلط بودن گزینه های زیر را مشخص کنید:

الف- میزان افزایش حجم گازها از مایعات بیشتر است

ب- میزان افزایش حجم آلومینیوم از تمام مواد بیشتر است

ج-جامد(نافلز)کمترین افزایش حجم دارند.



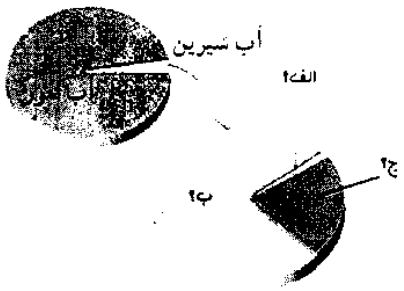
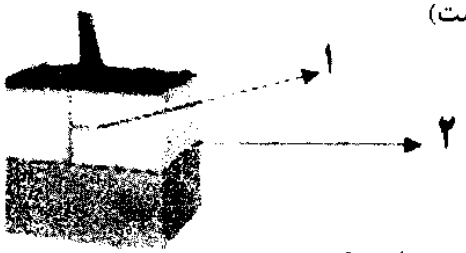
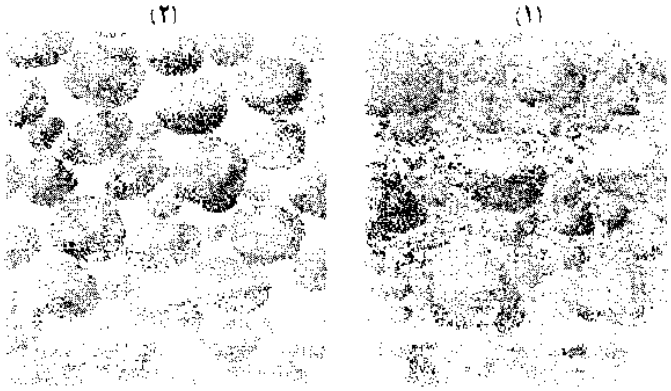
فصل چهارم: مواد پیرامون ما ۲/۵

۱-مفهوم انعطاف پذیری یک یک ماده را بنویسید.

۲-مغز مداد از ..... ساخته می شود و برای افزایش سختی آن ..... استفاده می شود

۳-جدول مقابل را کامل کنید

نام آلیاژ	اجزای سازنده	خواص	کاربرد
الف	کربن و آهن	ب-	تیغ

فصل پنجم: از معدن تا خانه ۲/۵	۱-سه راه حفظ منابع طبیعی را بنویسید. ۲-فرمول داده شده را تکمیل کنید. ..... + ... ⟶ (گرما) کربن + اکسیدهای آهن
فصل ششم: سفر آب روی زمین ۲/۵	۱-اگر شیب زمینی که رودخانه در آن جریان دارد، زیاد باشد، رودخانه مسیر (مستقیم – مارپیچ) پیدا می کند ۲-به آب‌های سطحی که دچار اختلاف ارتفاع شده‌اند(آبشار – چاه) می‌گویند. ۳-جاهای مشخص شده شکل را کلمات مشخص شده زیر کامل کنید. -آب های زیر زمینی (. . . . .) -یخچالها (. . . . .) -دریاچه ها (. . . . .) 
فصل هفتم: سفر آب درون زمین ۲	۱-در شکل زیر، قسمت های مشخص شده، چه بخش هایی را نشان می دهند؟ برای نام گذاری از کلمات زیر استفاده کنید.(یک گزینه اضافی است) « منطقه اشباع – سطح ایستایی – عمق سطح ایستایی »  ۲-کدام یک از شکلهای زیر رای تشکیل ذخیره آب زیرزمینی مناسبتر است؟  ۳- در آبرفت ها، میزان فضا های خالی و نفوذپذیری زیاد است. بنابراین برای تشکیل ذخیره آبهای زیرزمینی (مناسب – نا مناسب) است