اداره ی کل آموزش و پرورش استان همدان		
نام و نام خانوادگی:	اداره ی آموزش و پرورش شهرستان تویسرکان	نام درس: تکمیلی علوم
نام پدر:	دبیرستان فرزانگان	نام دبیر: دباغی
پایه تحصیلی: هفتم	آزمون پایان ترم نوبت اول	تاریخ امتحان:۱۴۰۲/۱۰/۲۴
تعداد صفحه: ۱ صفحه	سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲	مدت امتحان:۳۰دقیقه

ردیف	سوال	بارم
۱	**گزینه مناسب را علامت بزنید** الف) مرحله بعد از تحقیق و مطالعه دریک روش علمی چیست؟ ۱)فرضیه ☐ ۲) برسی نتایج ☐ ۳)نظریه ☐ ۴) آزمایش ☐ ب) چه کسی " تئوری اتمی" ماده را مطرح کرد و آغازگر یک جنبش علمی برای شناخت بهتر اتم شد؟ ۱) امپدوکلس ☐ ۲) دموکریت ☐ ۳) دالتون ☐ ۴) بور ☐	۰/۵
۲	**درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.** الف)هنگام جوشین آب دمای آن ثابت می ماند. درست ☐ نادرست ☐ ب) ۹۰ عنصر از عناصر شناخته شده جز عناصر دیرینه هستند درست ☐ نادرست ☐	۰/۵
۳	**جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.** الف) هر چه ---------- یک وسیله بالاتر باشد ، مقدار هدر رفتن انرژی در آن کمتر است . ب) انرژی شیمیایی موجود در غذا ازطریق----------آزاد می شود .	۰/۵
۴	تفاوت تبخیر سطحی وجوشیدن را بنویسید	۰/۵
۵	اگر کر بن را با ● و اکسیژن را با ○ نشان دهیم. با استفاده از آن ها کربن دی اکسید را طبق مدل بور نمایش دهید.	/۲۵
۶	**پاسخ کوتاه بدهید.** لف) در پمپ های آب، انرژی جنبشی آب به چه انرژی تبدیل می شود؟..... ب) برای بیان فاصله های بسیار زیاد از چه واحدی استفاده می شود؟..... ج) در خودرو انرژی شیمیایی سوخت به صورت کدام انرژی هدر می رود؟.....	/۷۵
		۳

تصحیح و نمره گذاری	نام و نام خانوادگی مصحح/دبیر:	نمره نهایی پس از رسیدگی به اعتراضات	نام و نام خانوادگی مصحح/دبیر:
نمره با عدد		نمره با عدد	
با حروف	امضاء:	با حروف	امضاء:

www-kanoon.ir

اداره ی کل آموزش و پرورش استان همدان

نام و نام خانوادگی:	اداره ی آموزش و پرورش شهرستان تویسرکان	نام درس: تکمیلی علوم
نام پدر:	دبیرستان فرزانگان	نام دبیر: دباغی
پایه تحصیلی: هفتم	آزمون پایان ترم نوبت اول	تاریخ امتحان:۱۴۰۲/۱۰/۲۴
تعداد صفحه: ۱ صفحه	سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲	مدت امتحان:۳۰دقیقه

ردیف	سوال	بارم
۱	**گزینه مناسب را علامت بزنید** الف) مرحله بعد از تحقیق و مطالعه دریک روش علمی چیست؟ ۱)فرضیه ☑ ۲) برسی نتایج ☐ ۳)نظریه ☐ ۴) آزمایش ☐ ب) چه کسی " تئوری اتمی" ماده را مطرح کرد و آغازگر یک جنبش علمی برای شناخت بهتر اتم شد؟ ۱) امپدوکلس ☐ ۲) دموکریت ☑ ۳) دالتون ☐ ۴) بور ☐	۰/۵
۲	**درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.** الف)هنگام جوشین آب دمای آن ثابت می ماند. درست ☑ نادرست ☐ ب) ۹۰ عنصر از عناصر شناخته شده جز عناصر دیرینه هستند درست ☐ نادرست ☑	۰/۵
۳	**جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.** الف) هر چه ---کاربن(زغال)(بازدی)--- یک وسیله بالاتر باشد ، مقدار هدر رفتن انرژی در آن کمتر است . ب) انرژی شیمیایی موجود در غذا ازطریق---هضم---آزاد می شود .	۰/۵
۴	تفاوت تبخیر سطحی وجوشیدن را بنویسید تبخیر سطحی فقط در مولکول های سطحی مایع و در هر دمایی رخ می دهد اما جوشیدن در کل حجم مایع و فقط در دمای خاص (نقطه جوش) رخ می دهد	۰/۵
۵	اگر کربن را با ● و اکسیژن را با ○ نشان دهیم. با استفاده از آن ها کربن دی اکسید را طبق مدل بور نمایش دهید. 	/۲۵
۶	**پاسخ کوتاه بدهید.** لف) در پمپ های آب، انرژی جنبشی آب به چه انرژی تبدیل می شود؟.....انرژی پتانسیل..... ب) برای بیان فاصله های بسیار زیاد از چه واحدی استفاده می شود؟.....سال نوری..... ج) در خودرو انرژی شیمیایی سوخت به صورت کدام انرژی هدر می رود؟.....گرمایی.....	/۷۵
		۳

تصحیح و نمره گذاری	نام و نام خانوادگی مصحح/دبیر:	نمره نهایی پس از رسیدگی به اعتراضات	نام و نام خانوادگی مصحح/دبیر:
نمره با عدد		نمره با عدد	
با حروف	امضاء:	با حروف	امضاء: