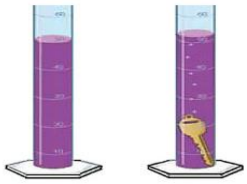
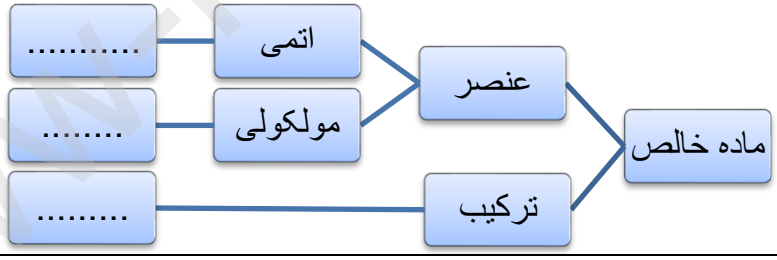
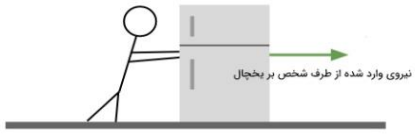
نام ونام خانوادگی : پایه : **هفتم** کلاس : شماره :	**اداره کل اموزش وپرورش استان خراسان شمالی** **اداره آموزش وپرورش شهرستان بجنورد** **دبیرستان سیزده آبان دو** **خرداد ۱۴۰۲** درس علوم تجربی	تاریخ ارزشیابی: ۱۴۰۲/۳/۶ مدت ارزشیابی : ۷۵ دقیقه تعداد صفحه:۳ طراح: خانم زارعیان دبیر:

اگر آرزوهای بزرگی درسردارید باید به همان اندازه تلاش کنید .

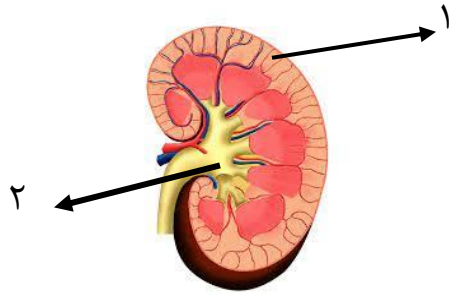
نمره عملی از۵ نمره	نمره کتبی از ۱۵نمره	نمره پایانی

ردیف		بارم
۱	دانش آموزی با قراردادن یک ظرف فلزی سرد در کلاس و تشکیل قطرات ریزآب روی جداره بیرونی ظرف ،اثبات کرد درون هوای اتاق بخارآب وجود دارد .او از کدام **مهارت یادگیری** استفاده کرده است ؟ الف) مشاهده ○ ب) اندازه گیری ○ ج) آزمایش کردن ○ د)فرضیه سازی ○	۰/۲۵
۲	مریم جرم یک کلید رابا ترازو اندازه گرفت (۴۲ گرم).سپس آن را درون استوانه مدرجی انداخت. حجم آب درون استوانه از ۶۰ سانتی متر مکعب به ۶۵ سانتی متر مکعب رسید.حال شما **چگالی** کلیدرا محاسبه کنید .(ذکر رابطه و یکا لازم است .) 	۰/۵
۳	نمودار مفهومی زیر را با با کلمات (گازکلر -مس -گاز متان) کامل کنید . 	۰/۷۵
۴	جدول زیر را کامل کنید . **نام وسیله** | **ماده سازنده** | **علت انتخاب** کلید وپریز | | نارسانا بودن عدسی عینک | شیشه |	۰/۵
۵	هریک از عبارتهای زیر به کدام روش **محافظت ازمنابع طبیعی ومحیط زیست** اشاره می کند؟ الف) تبدیل کاغذهای باطله به مقوا( ) ب) استفاده از کیسه پارچه ای برای خرید ( )	۰/۵
۶	جاهای خالی راباکلمات مناسب کامل کنید. -اگرقطرات باران درهنگام پایین آمدن ازتوده هوای سردعبور کنند به .....تبدیل می شوند. - امواج بزرگی که درهنگام زمین لرزه وآتشفشانهای زیردریایی ایجاد می شوند ..... نامیده می شوند.	۰/۵

www.kanoon-ir

۷	بنا به نظر کارشناسان استفاده از آب سخت برای سلامتی مضر است .منظور از **آب سخت** چیست؟	۰/۵
۸	یخچالی به جرم ۱۲۰کیلوگرم را در سطح افقی با وارد کردن نیروی ۷۵۰نیوتنی به اندازه ۱۰ متر جابجا می کنیم .**کارانجام شده** برروی یخچال چند ژول است ؟(رابطه و یکای کاررا حتما بنویسید) 	۱
۹	دو وزنه بردارهرکدام بطورهمزمان وزنه ی ۲۰۰۰نیوتنی رابالای سر خودمی برند. قد ورزشکار اول ۱۸۰سانتی مترو قد ورزشکاردوم ۱۶۰سانتی متر است: الف)وزنه ها بالای سر ورزشکاران دارای چه نوع انرژی است ؟ ب)انرژی وزنه دربالای سر کدام وزنه بردار بیشتراست؟چرا؟ 	۰/۷۵
۱۰	با توجه به آنچه درمورد منابع انرژی آموختید به سوالات زیرپاسخ کوتاه دهید. الف) یک مورد **از معایب** استفاده از **سوختهای فسیلی رابنویسید.** ب)**درمناطق آتشفشانی** امکان بهره برداری از کدام منبع انرژی تجدیدپذیر وجود دارد؟ ج)**ازصفحات خورشیدی** در ساخت چه وسیله ای استفاده می شود؟(دو مورد) د) **زیست گاز** چگونه تهیه می شود ؟	۱/۵
۱۱	در کدام ماده زیر انتقال گرما به روش **رسانش** باسرعت بیشتری انجام می شود ؟چرا؟ اب -هوا-اهن	۰/۷۵
۱۲	به نظرشما چرا روی ایزوگام پشت بام رابا یک لایه ی **نقره ای رنگ** می پوشانند؟	۰/۵
۱۳	۲ راه جلوگیری از **اتلاف گرما در** خانه پیشنهاد دهید. 	۰/۵

www-kanoon.ir

۱۴	**متصل کنید** (درستون سمت راست یک مورد اضافی است) میتوکندری (راکیزه) — پروتئین سازی واکوئل (کریچه) — بسته بندی و ترشح مواد رناتن (ریبوزوم) — تولید انرژی دستگاه گلژی	۰/۷۵
۱۵	هریک از کلمات داده شده رادرستون مربوط به آن قراردهید گوارش -پلاکت -لوزالمعده -پیوندی یاخته | بافت | اندام | دستگاه	۱
۱۶	فرض کنید پزشک هستید درهریک ازموارددزیرچه **نوع ماده مغذی** را برای آنها تجویز می کنید؟ الف)سارا که **ازریزش شدید موهایش** رنج می برد.( ) ب)احمد که به **سلامت بینایی** خوداهمیت می دهد . ( )	۱
۱۷	-شکل مقابل ساختار کدام دستگاه بدن را نشان می دهد؟ -نام دریچه ای که هنگام بلع غذا روی **نای** را می بندد چیست؟ -بیشتر آنزیمهای باریک روده کجاساخته می شود؟ - باکتریهایی که در فراخ روده زندگی می کنند چه نوع ویتامینی می سازند ؟ 	۱/۲۵
۱۸	متن زیر درباره انواع گردش خون در بدن ماست .متن را با دقت بخوانید **۲غلط علمی** در آن بیابید و صحیح آن را بنویسید. درگردش عمومی خون ،خون روشن از بطن راست خارج شده وازطریق سرخرگ آئورت به تمام بدن فرستاده می شود .ودرگردش ششی خون ،خون تیره ازطریق سیاهرگ ششی از قلب خارج شده به شش ها می رود وپس از مبادله گازهای تنفسی به دهلیز چپ بر میگردد.	۱
۱۹	یاخته های سفیدخون راباخته های قرمز از نظر **نوع کار** مقایسه کنید.	۰/۵
۲۰	شکل مقابل **کلیه** را نشان می دهد . الف) قسمتهای **مشخص شده** را نام گذاری کنید. ب) کلیه ها چگونه **میزان آب بدن** را تنظیم می کنند ؟ 	۱
	جمع بارم	۱۵

موفق باشید