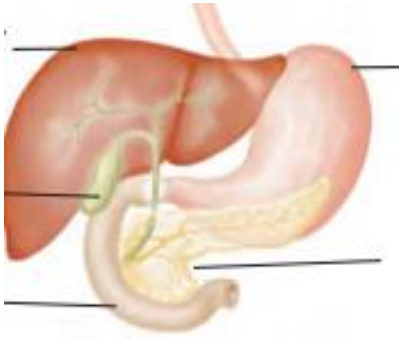
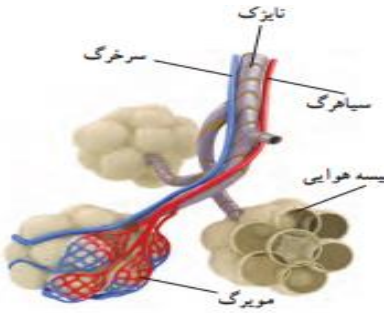
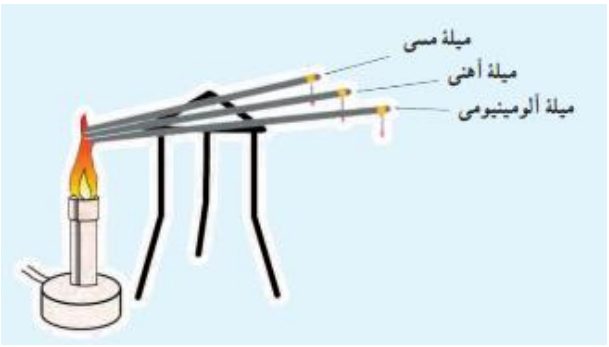
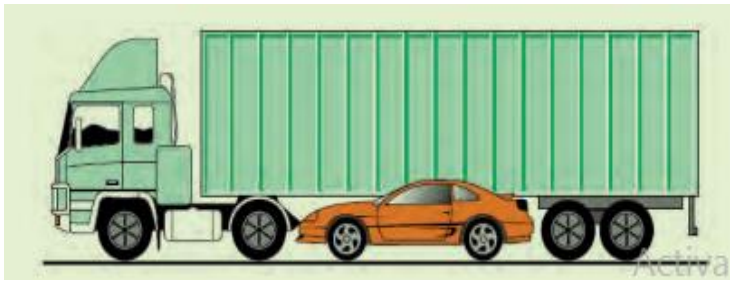
نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش کشور اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان غربی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان چایپاره مدرسه غیردولتی دانش شعار سال: تولید،دانش بنیان، اشتغال آفرین آزمون پایانی نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۴۰۱	تاریخ امتحان:۱۴۰۱/۰۳/۰۸ ساعت شروع امتحان:
نام درس:علوم تجربی پایه: هفتم		تعداد صفحات:۳ مدت زمان پاسخگویی:
نام دبیر: فاطمه یوسف زاده		نمره نهایی به عدد: نمره نهایی به حروف:
مهر مدرسه		

ردیف	سوالات	بارم
۱	جاهای خالی رو با کلمات مناسب پرکنید. الف) گاز متان از دو نوع اتم .....و .....تشکیل شده است. ب) یجرم اجسام بوسیله .....و وزن اجسام بوسیله ..... ندازه گیری میشود. ج) مواد جدیدی که اغلب از مخلوط کردن دویا چند فلزبه دست می ایند..... نامیده میشود. د) انرزی ذخیره شده در انواع سوخت ها و مواد غذایی از نوع انرژی .....است. ه) پشم شیشه و فایبر گلاس به علت داشتن هوای محبوس .....خوب محسوب می شوند. و) توربین های بادی انرژی .....باد را انرژی.....تبدیل می کنند . ز) رگ هایی که به بافت قلب خون رسانی می کنند ،.....نامیده می شود.	۲/۵
۲	گزینه درست را انتخاب کنید. الف)ماده اولیه ساخت ظروف سفالی و چینی کدام است ؟ ۱)سنگ اهک ۲)ماسه ۳)خاک رس ۴)شن ب) کدامیک از توصیفات زیر مربوط به سفره های اب زیر زمینی تحت فشار نمی باشد ؟ ۱)در جایی تشکیل میشودکه یک لایه نفوذپذیر بین دو لایه نفوذ ناپذیر قرار دارد . ۲)بیشتر در نواحی کوهستانی وشیب دارایجاد می شود . ۳)اب موجود در ان از طریق حفر چاه و قنات قابل بهره برداری است . ۴)در این نوع سفره ها یک لایه نفوذ پذیر بر روی یک لایه نفوذ ناپذیر قرار دارد . ج) خون پس از بطن چپ وارد .....و از ان به تمام بدن منتقل می گردد. ۱)بزرگ سرخرگ اِئورت ۲)سرخرگ ششی ۳)بزرگ سیاهرگ زیرین ۴)سیاهرگ ششی د) چند درصد از انرزی مصرفی کل جهان ، از منابع تجدید ناپذیر تامین می شود . ۱)بیش از ۷۵درصد ۲)بیش از ۹۵درصد ۳)بیش از ۹۰ درصد ۴)بیش از ۸۵ درصد	۱
۳	مفاهیم زیر را تعریف کنید . الف) امینو اسید ضروری: ب) قانون پا یستگی انرژی: ج) گردیزه (نفرون):	۱/۵

۴	در شکل مقابل به سوال های زیر پاسخ دهید. الف) قسمت های شماره گذاری شده رو نامگذاری کنید .  ب) دو کار مهم شماره (۱)را بنویسید . ج) صفرا در کجا ساخته می شود ؟ د) صفرا چه نقشی در بدن دارد؟	۲
۵	زیر کلمه یا عبارت مناسب داخل کمانک خط بکشید . الف) مهم ترین ویزگی (کار – انرژی)قابلیت تبدیل ان از یک شکل به شکل دیگر است . ب) وقتی یک فنررا فشرده کنیم ،در ان انرژی پتانسیل (کشسانی –گرانشی - شیمیایی)ذخیره می شود. ج)در انتقال گرما به روش همرفت قسمتی از مایع یا گاز که گرم شده است به طرف (پایین – بالا)حرکت می کنند و قسمت های اطراف ان سرد ترند،جای ان را میگیرند. د)انرژی حاصل از نورخورشید ،در صفحه های خورشیدی برای تولید انرژی (گرمایی - الکتریکی)ذخیره می شود.	۱
۶	الف) انواع چربی ها را نام ببرید . ب)پزشکان کدام نوع چربی را توصیه میکنند کمتر مصرف کنند . چرا؟	۱
۷	الف)بخشی که با علامت **X** در شکل رو برو مشخص شده ،کدام بخش از دستگاه تنفس را نشان می دهد ؟  ب) وظیفه آن چیست ؟	۱
۸	گردش ششی خون را توضیح دهید.	۱
۹	در مورد غشای یاخته (غشای پلاسمایی) به سوال های زیر پاسخ کوتاه دهید . الف) منظور از عبارت «غشا نفوذ پذیری انتخابی دارد» چیست ؟ ب) دو وظیفه غشایی پلاسمایی رو بنویسید. ج) غشای یاخته عمدتا از .....ساخته شده است ۱) کربوهیدرات ۲) لیپید ۳) پروتئین	۱

۱۰	مطابق شکل رو برو ،سه میله هم طول و هم ضخامت ازجنس مس ،اهن ، الومینیم داریم وبه کمک پارافین به سرمیله ها چوب کبریت چسباندیم و سر دیگر میله ها را روی شعله قرار دادیم . با ذکر دلیل بنویسید که کدام چوب کبریت زودتر می افتد؟		۱
۱۱	الف)یخچال ها چگونه تشکیل می شوند ؟ ب)مهمترین املاح اب های زیر زمینی را نام ببرید.		۱
۱۲	در شکل زیر انرژی جنبشی اتومبیل و کامیون رو باهم مقایسه کنید. با ذکر عوامل موثر بر انرژی جنبشی (هردو با یک سرعت حرکت می کنند.)		۱

موفق و موید باشید. نمره(به عدد) : امضای دبیر: نمره تجدید: