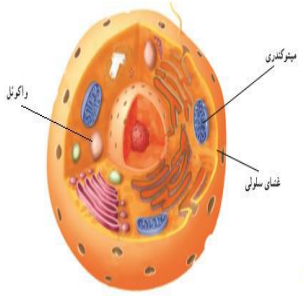
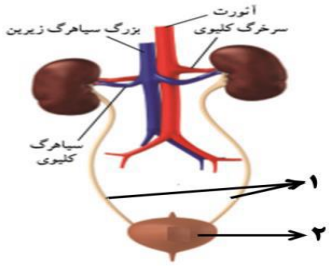
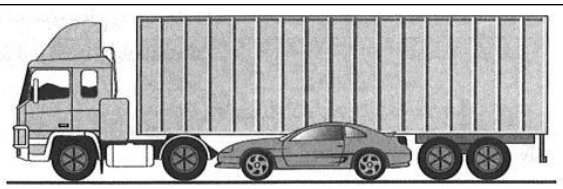
نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی	نام درس	علوم	محل مهر آموزشگاه
نام پدر:	وزارت آموزش و پرورش	تاریخ امتحان	۱۴۰۲/۳/۶	
پایه : هفتم / شعبه کلاس:	اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی مدیریت آموزش وپرورش شهرستان بیرجند	تعداد صفحه:۲	تعداد سوال:۹	
شماره صندلی: / طراح : ملیحه صفاریون	دبیرستان آزادگان امیرآباد	زمان شروع: ۷:۳۰	وقت: ۶۰ دقیقه	

ضمن خیرمقدم به دانش آموزان وداوطلبان عزیز،سؤالات زیررابه دقّت بخوانید و با توکّل به خدا وآرامش خاطر پاسخ دهید.

نمره برگه	با عدد		نام و نام خانوادگی مصحح:	امضا:	نمره تجدید نظر	با عدد		امضا:
	با حروف					با حروف		

۱	**جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید .** **الف) فلز ..... به یک فلز سبک شهرت دارد .۰/۲۵** **ب) وقتی که به یخ گرما می دهیم انرژی مولکول های آن ..... می یابدو جنبش آنها .....می شود . ۰/۵** **پ) تبدیل علم به عمل را .....گویند . ۰/۵** **ت) از پسماند محصولات کشاورزی در شرایط بی هوازی ، ..... تولید می شود .۰/۵** **ث) انتهای نایژک ها در شش ها به .....ختم می شود .۰/۵**	**۲/۲۵**
۲	**درستی و نادرستی عبارات زیر را تعیین کنید .** **الف) آنزیم موجود در بزاق باعث تجزیه ی قندساده به نشاسته می شود .** **ب) یکی از کارهای کبد ساختن صفرا است که باعث گوارش قندها می شود .** **پ) انبساط گازها بیشتر از انبساط مایعات است .** **ت) سوختهای فسیلی جزء منا بع تجدید نا پذیر است .**	**۱**
۳	**پاسخ کوتاه دهید :** **الف) نام یک ویتامین که در سلامت بینایی نقش دارد ؟۰/۵** **ب) نام دو عنصر در آب سخت را بنویسید ؟۰/۵** **پ) منظور از گوارش غذا چیست ؟۰/۷۵** **ت) نام یک یاخته خونی که نقش انتقال گاز اکسیژن را به عهده دارد ؟۰/۵** **ث) نام یکی از پاک ترین روش تولید برق چیست ؟۰/۵** **راههای انتقال گرما را نام ببرید ؟۰/۷۵** **اجزای سازنده آلیاژ چدن را نام ببرید ؟۰/۵**	**۴**
۴	**کدام مورد انرژی تابش گرمایی خورشیدرا بیشتر جذب می کند ؟ آسفالت یا آینه چرا؟**  **جدول را کامل کنید .** | اندامک | نقش | | ..... | تولید انرژی | | دستگاه گلژی | ..... | | ..... | فرماندهی |	**۱** **۰/۷۵**

www-kanoon-ir

۵	**پاسخ دهید:** **۱)شکل مقابل مربوط به یاخته جانوری است یا گیاهی ؟ ذکر یک دلیل کافی است .**  **۲) آبناز (سونامی)چگونه ایجاد می شود ؟** **۳) چگالی ماده ای به جرم ۱۲ گرم و حجم ۴ میلی لیتر را بدست آورید ؟ (نوشتن فرمول الزامی است .)** **۴) با توجه به مراحل استخراج فلز آهن جای خالی را با کلمه مناسب پر کنید .** **..... + فلز آهن ⟶ کربن + اکسید آهن** **۵)با توجه به شکل :** **الف) چه دستگاهی از بدن را نشان می دهد ؟** **ب) نام قسمتهای شماره گذاری روی تصویر را بنویسید**  	۱ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۱
۶	**چربی ها بر چند نوع هستند ؟ کدام نوع چربی را پزشکان توصیه نمی کنند ؟ چرا ؟**	۱
۷	**پلاسمای خون از چه موادی تشکیل شده است ؟**	۰/۵
۸	**میز ۳۰ نیوتنی را می خواهیم تا مسافت ۴ مترجابجا کنیم . مقدار کار انجام شده را محاسبه کنید؟ (نوشتن فرمول الزامی است)**	۰/۵
۹	**باتوجه به شکل :** **اتومبیل و کامیون با یک سرعت حرکت می کنند به نظر شما انرژی جنبشی (حرکتی) کدامیک بیشتر است ؟ چرا ؟** 	۰/۵
	سربلند و پیروز باشید	۱۵