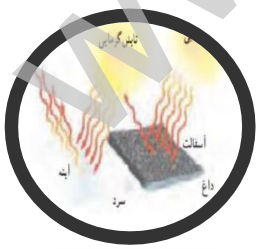
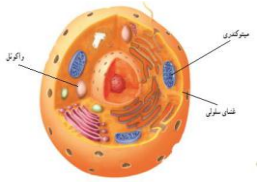
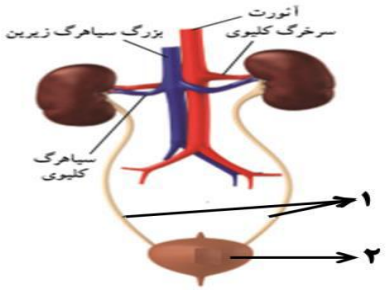
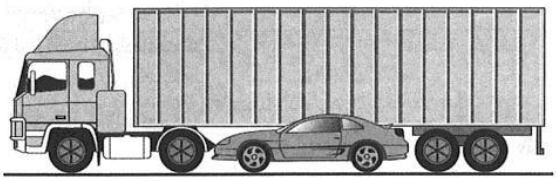
نام ونام خانوادگی : کلاس : شماره صندلی:	اداره آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۱۴ دبیرستان غیردولتی صدرای شیرازی (دوره اول) امتحانات نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱	نام درس :علوم تجربی پایه هفتم تاریخ امتحان:۱۴۰۲/۰۳/۰۶ نام دبیر: استاد صالح زاده

ردیف		بارم
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 . ۰/۲۵ ت) از پسماند محصولات کشاورزی در شرایط بی هوازی ، ..... تولید می شود . ۰/۲۵ ث) انتهای نایژک ها در شش ها به .....ختم می شود . ۰/۲۵	۱/۵
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 منابع 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 روش‌های تولید برق چیست ؟۰/۵ ج) راههای انتقال گرما را نام ببرید ؟۰/۷۵ چ) اجزای سازنده آلیاژ چدن را نام ببرید ؟۰/۵	٤
٤	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

٥	**پاسخ دهید:** **١)شکل مقابل مربوط به یاخته جانوری است یا گیاهی ؟ ذکر یک دلیل کافی است .**  **٢) آبناز (سونامی)چگونه ایجاد می شود ؟** **٣) چگالی ماده ای به جرم ١٢ گرم و حجم ٤ میلی لیتر را بدست آورید ؟ (نوشتن فرمول الزامی است .)** **٤) با توجه به مراحل استخراج فلز آهن جای خالی را با کلمه مناسب پر کنید .** **..... + فلز آهن ← کربن + اکسید آهن** **٥)با توجه به شکل :** **الف) چه دستگاهی از بدن را نشان می دهد ؟** **ب) نام قسمتهای شماره گذاری روی تصویر را بنویسید** 	١ ٠/٥ ٠/٥ ٠/٥ ١
٦	**چربی ها بر چند نوع هستند ؟ کدام نوع چربی را پزشکان توصیه نمی کنند ؟ چرا ؟**	١
٧	**پلاسمای خون از چه موادی تشکیل شده است ؟**	٠/٥
٨	**میز ٣٠ نیوتنی را می خواهیم تا مسافت ٤ مترجابجا کنیم . مقدار کار انجام شده را محاسبه کنید؟** (نوشتن فرمول الزامی است)	٠/٥
٩	**باتوجه به شکل :** **اتومبیل و کامیون با یک سرعت حرکت می کنند به نظر شما انرژی جنبشی (حرکتی) کدامیک بیشتر است ؟ چرا ؟** 	٠/٥
١٠	**الف)بافت پوششی در کجای قلب وجود دارد؟** **ب) وظیفه این بافت چیست؟**	٠/٧٥