

ردیف	پاسخنامه زیست و زمین هفتم متوسطه (صفحه اول)
۱	الف) نادرست (۵/۰ نمره) (اکرم ارشدی پور) (فصل پنجم - از معدن تا خانه - فلز آهن - صفحه ۳۹ کتاب درسی) (متوسط) ب) درست (۵/۰ نمره) (اکرم ارشدی پور) (فصل دوازدهم - سفره سلامت - شاداب و سلامت - صفحه ۱۰۶ کتاب درسی) (متوسط)
۲	الف) رناتن (ریبوزوم) (۵/۰ نمره) (اکرم ارشدی پور) (فصل یازدهم - یاخته و سازمان بندی - نگاهی به درون یاخته - صفحه ۹۶ کتاب درسی) (متوسط) ب) یخچالها (۵/۰ نمره) (اکرم ارشدی پور) (فصل هشتم - سفر آب روی زمین - توزیع آب - صفحه ۴۷ کتاب درسی) (متوسط)
۳	الف) گزینه «۱» - معده ب) گزینه «۳» - کبد، کیسه صفرا (هر مورد ۵/۰ نمره) (اکرم ارشدی پور) (فصل سیزدهم - سفر غذا - معده، کبد - صفحات ۱۱۴ و ۱۱۶ کتاب درسی) (متوسط)
۴	الف) در شکل (۱)، سنگها دانه درشت ترند و فضای خالی (۲۵/۰ نمره) بیشتر و نفوذپذیری زیاد (۲۵/۰ نمره) است ولی در شکل (۲) دانه های ریز بیشتر (۲۵/۰ نمره) و نفوذپذیری کم (۲۵/۰ نمره) است. ب) رسوبات و ذرات دانه درشت مناسب تر است. (شکل ۲ مناسب تر است). (۵/۰ نمره) (اکرم ارشدی پور) (فصل هفتم - سفر آب درون زمین - آب های زیر زمینی - صفحه ۵۷ کتاب درسی) (متوسط)
۵	الف) گویچه های قرمز ب) انتقال گازهای تنفسی پ) تقریباً کروی شکل ت) دفاع از بدن ث) گرده (پلاکت) ها ج) دخالت در انعقاد خون (هر مورد ۲۵/۰ نمره) (اکرم ارشدی پور) (فصل چهاردهم - گردش مواد - یاخته های خونی - صفحه ۱۲۳ کتاب درسی) (متوسط)
۶	الف) بافت پوششی (۲۵/۰ نمره) (اکرم ارشدی پور) (فصل چهاردهم - گردش مواد - بافت قلب - صفحه ۱۱۹ کتاب درسی) (متوسط) ب) سرخرگ (۲۵/۰ نمره) (اکرم ارشدی پور) (فصل چهاردهم - گردش مواد - رگ های قلب - صفحه ۱۲۰ کتاب درسی) (متوسط) پ) بطن چپ (۲۵/۰ نمره) (اکرم ارشدی پور) (فصل چهاردهم - گردش مواد - قلب - صفحه ۱۱۸ کتاب درسی) (متوسط) ت) پوکی استخوان (۲۵/۰ نمره) (اکرم ارشدی پور) (فصل سیزدهم - سفر غذا - قندهایی که چربی می شوند - صفحه ۱۱۶ کتاب درسی) (متوسط) ث) مری (۲۵/۰ نمره) (اکرم ارشدی پور) (فصل سیزدهم - سفر غذا - وقتی ترشی شیرین می شود - صفحه ۱۱۳ کتاب درسی) (متوسط) ج) افزایش جذب مواد غذایی (۲۵/۰ نمره) (اکرم ارشدی پور) (فصل سیزدهم - سفر غذا - روده باریک - صفحه ۱۱۵ کتاب درسی) (متوسط) چ) سطح ایستابی (۲۵/۰ نمره) (اکرم ارشدی پور) (فصل هفتم - سفر آب درون زمین - منطقه اشباع - صفحه ۵۷ کتاب درسی) (متوسط) ح) سفره های آب زیر زمینی آزاد (۲۵/۰ نمره) (اکرم ارشدی پور) (فصل هفتم - سفر آب درون زمین - سفره آب زیر زمینی آزاد - صفحه ۵۸ کتاب درسی) (متوسط)

پاسخنامه زیست و زمین هفتم متوسطه (صفحه دوم)	ردیف
<p>الف) در صورتی که <u>میزان دو عنصر کلسیم و منیزیم در آب زیاد باشد</u>، به آن آب سخت گفته می شود.</p> <p>(۵/۰ نمره) (اکرم ارشدی پور) (فصل هفتم - سفر آب درون زمین - آب زیرزمینی تحت فشار - صفحه ۶۰ کتاب درسی) (متوسط)</p>	
<p>ب) <u>رگ هایی که به بافت قلب خون رسانی می کنند</u>، کروموزوم نامیده می شود.</p> <p>(۵/۰ نمره) (اکرم ارشدی پور) (فصل چهاردهم - گردش مواد - رگ ها - صفحه ۱۲۰ کتاب درسی) (متوسط)</p>	۷
<p>پ) گاهی در مناطق <u>شیب دار</u>، آب های زیرزمینی به طور طبیعی به <u>سطح زمین رسیده</u> و جاری می شود، که چشمه پدید می آید.</p> <p>(۵/۰ نمره) (اکرم ارشدی پور) (فصل هفتم - سفر آب درون زمین - آبخوان آزاد - صفحه ۵۹ کتاب درسی) (متوسط)</p>	
<p>ت) در فرایند <u>متراکم شدن ابرها</u>، دمای <u>هوا خیلی کم</u> باشد، رطوبت به شکل برف می باشد.</p> <p>(۵/۰ نمره) (اکرم ارشدی پور) (فصل ششم - سفر آب روی زمین - باران چگونه تشکیل می شود - صفحه ۴۷ کتاب درسی) (متوسط)</p>	