

ردیف	پاسخ نامه زیست و زمین همگام ۴ هفتم متوسطه
۱	الف) نادرست (۵/۰ نمره) (سیدجوادی) (فصل سیزدهم - سفر غذا - کبد، مخزنی بزرگ - صفحه ۱۱۶ کتاب درسی) (آسان) ب) نادرست (۵/۰ نمره) (سیدجوادی) (فصل هفتم - سفر آب روی زمین - سفره آب زیرزمینی تحت فشار - صفحه ۵۹ کتاب درسی) (متوسط)
۲	الف) پلاسما (۵/۰ نمره) (سیدجوادی) (فصل چهاردهم - گردش مواد - خون - صفحه ۱۲۲ کتاب درسی) (آسان) ب) دهلیز (۵/۰ نمره) (فصل چهاردهم - گردش مواد - قلب - صفحه ۱۱۸ کتاب درسی) (آسان)
۳	الف) گزینه «۴» - (۵/۰ نمره) (سیدجوادی) (فصل هفتم - سفر آب درون زمین - صفحه ۶۰ کتاب درسی) (آسان) ب) گزینه «۳» - (۵/۰ نمره) (سیدجوادی) (فصل چهاردهم - گردش مواد - صفحه ۱۱۹ کتاب درسی) (متوسط)
۴	الف) بطن راست ب) دهلیز چپ پ) دریچه ۳ لتی ت) سرخرگ ششی (۱ نمره) (هر مورد ۲۵/۰ نمره) (سیدجوادی) (فصل چهاردهم - گردش مواد - قلب - صفحه ۱۱۸ کتاب درسی) (متوسط)
۵	الف) تنگ و گشاد شدن سرخرگها به صورت موجی در طول سرخرگ به حرکت درمی آید. که در بعضی نقاط از بدن حس می شود و به آن نبض گویند. (۵/۰ نمره) (سیدجوادی) (فصل چهاردهم - گردش مواد - نبض چگونه به وجود می آید - صفحه ۱۲۲ کتاب درسی) (متوسط) ب) لوله ای پر پیچ و خم که از دهان شروع و به مخرج ختم می شود. (۵/۰ نمره) (سیدجوادی) (فصل سیزدهم - سفر غذا - لوله ای پر پیچ و خم - صفحه ۱۱۱ کتاب درسی) (آسان) پ) به سطح بالایی منطقه اشباع، سطح ایستابی گفته می شود. (۵/۰ نمره) (سیدجوادی) (فصل هفتم - سفر آب درون زمین - آب زیرزمینی - صفحه ۵۷ کتاب درسی) (متوسط) ت) هنگام وقوع زمین لرزه و آتشفشان زیر دریایی، امواج بزرگی در دریا ایجاد می شود که به آن سونامی گویند. (۵/۰ نمره) (سیدجوادی) (فصل ششم - سفر آب روی زمین - حرکات آب دریا - صفحه ۵۳ کتاب درسی) (آسان)
۶	الف) بافت پوششی (۲۵/۰ نمره) (سیدجوادی) (فصل چهاردهم - گردش مواد - رگ های بدن - صفحه ۱۲۱ کتاب درسی) (آسان) ب) کرومر (۲۵/۰ نمره) (سیدجوادی) (فصل چهاردهم - گردش مواد - رگ های قلب - صفحه ۱۲۰ کتاب درسی) (متوسط) پ) حفاظت از قلب و تشکیل ماهیچه ها (۲۵/۰ نمره) (سیدجوادی) (فصل چهاردهم - گردش مواد - بافت های تشکیل دهنده قلب - صفحه ۱۱۹ کتاب درسی) (آسان) ت) اپی گلوٹ (۲۵/۰ نمره) (سیدجوادی) (فصل سیزدهم - سفر غذا - وقتی شیرینی، ترشی می شود - صفحه ۱۱۳ کتاب درسی) (آسان) ث) K و B (۵/۰ نمره) (هر مورد ۲۵/۰ نمره) (سیدجوادی) (فصل سیزدهم - سفر غذا - آنچه به جا می ماند - صفحه ۱۱۵ کتاب درسی) (متوسط) ج) تامین مواد غذایی - مواد معدنی - ذخایر نفت و گاز - گردشگری - تعدیل آب و هوای جهان - حمل و نقل و کشتیرانی (۵/۰ نمره) (هر مورد ۲۵/۰ نمره) (سیدجوادی) (فصل ششم - سفر آب روی زمین - دریاچه ها - صفحه ۵۱ کتاب درسی) (آسان)
۷	الف) دیواره سرخرگ قابلیت ارتجاعی بالایی دارد و کلفت تر از دیواره سیاهرگ است. (۱ نمره) (سیدجوادی) (فصل چهاردهم - گردش مواد - رگ های بدن - صفحه ۱۲۱ کتاب درسی) (متوسط) ب) این چین خوردگی ها سطح جذب را افزایش می دهند. (۵/۰ نمره) (سیدجوادی) (فصل سیزدهم - سفر غذا - گوارش نهایی - صفحه ۱۱۵ کتاب درسی) (آسان) پ) در مناطق شیب دار که آب های زیرزمینی به طور طبیعی به سطح زمین می رسند، چشمه به وجود می آید. (۵/۰ نمره) (سیدجوادی) (فصل هفتم - سفر آب درون زمین - قنات - صفحه ۶۰ کتاب درسی) (آسان)