

پاسخنامه زیست و زمین همگام ۴ هفتم متوسطه

ردیف	پاسخنامه زیست و زمین همگام ۴ هفتم متوسطه									
۱	الف) ۳ (هر مورد ۵/۵ - نمره) (فصل چهاردهم و پانزدهم - گردش مواد - تبادل با محیط - رگهای قلب - چگونگی کار کلیه - صفحه ۱۲۰، ۱۲۵ و ۱۲۸ کتاب درسی) (آسان) ب) ۲ (ت)									
۲	الف) نادرست (۵/۵ - نمره) حنجره بعد از حلق و در ابتدای نای قرار دارد. (فصل یازدهم - تبادل با محیط - تولید صدا - صفحه ۱۲۶ کتاب درسی) (متوسط) ب) درست (۵/۵ - نمره) (فصل چهاردهم - گردش مواد - رگهای قلب - صفحه ۱۲۰ کتاب درسی) (آسان) پ) نادرست (۵/۵ - نمره) وقتی مقدار رس نسبت به ماسه بیشتر باشد، نفوذپذیری خاک کمتر است، چون اندازه ذرات ریزتر است و فضای خالی کمتری وجود دارد. (فصل هفتم - سفر آب درون زمین - آبهای زیرزمینی - صفحه ۵۵ کتاب درسی) (متوسط) ت) درست (۵/۵ - نمره) (فصل چهاردهم - گردش مواد - قلب - صفحه ۱۱۸ کتاب درسی) (آسان)									
۳	الف) گزینه «۲» - (۵/۵ - نمره) (فصل هفتم - سفر آب درون زمین - سفرهای آب زیرزمینی تحت فشار - صفحه ۵۹ کتاب درسی) (متوسط) ب) گزینه «۳» - (۵/۵ - نمره) خون روشن و اکسیژن دار از طریق سیاهرگ ششی به دهلیز چپ و سپس به بطن چپ می رود تا دوباره به گردش در آید (گردش ششی خون) (فصل چهاردهم - گردش مواد - تیره و روشن - صفحه ۱۲۰ کتاب درسی) (متوسط) پ) گزینه «۴» - (۵/۵ - نمره) حنجره، حلق، نایژه جزء دستگاه تنفسی بوده و مری جزء دستگاه گوارش است. (فصل یازدهم - تبادل با محیط - ساختار دستگاه تنفس - صفحه ۱۲۴ کتاب درسی) (متوسط) ت) گزینه «۱» - (۵/۵ - نمره) میزان آلودگی میکروبی و بیماری‌زایی آن‌ها نسبت به آب‌های سطحی زمین کمتر است. (فصل هفتم - سفر آب درون زمین - سفرهای آب زیرزمینی تحت فشار - صفحه ۵۹ کتاب درسی) (متوسط)									
۴	الف) کلسیم - منیزیم (هر مورد ۵/۵ - نمره) (فصل هفتم - سفر آب درون زمین - سفرهای آب‌های زیرزمینی تحت فشار - صفحه ۶۰ کتاب درسی) (متوسط) ب) گویچه‌های قرمز - خوناب (پلازما) (هر مورد ۵/۵ - نمره) (فصل یازدهم - تبادل با محیط - انتقال گازها - صفحه ۱۲۷ کتاب درسی) (متوسط) پ) دریاچه‌ها (۵/۵ - نمره) (فصل چهاردهم - گردش مواد - قلب - صفحه ۱۱۸ کتاب درسی) (آسان)									
۵	الف) خون در شبکه‌ای از لوله‌های مرتبط با هم جریان دارد. به این لوله‌ها، رگ‌های خونی می‌گویند. (۱ نمره) (فصل چهاردهم - گردش مواد - رابط بین همه دستگاه‌های بدن - صفحه ۱۱۸ کتاب درسی) (متوسط) ب) در ساختار میکروسکوپی کلیه، میلیون‌ها لوله‌ی پیچ در پیچ وجود دارد که به آن‌ها لوله ادراری یا گردیزه (نفرن) می‌گویند. (۱ نمره) (فصل یازدهم - تبادل با محیط - چگونگی کار کلیه - صفحه ۱۲۸ کتاب درسی) (متوسط) پ) به سطح بالایی منطقه اشباع، سطح ایستابی گفته می‌شود. (۵/۵ - نمره) (فصل هفتم - سفر آب درون زمین - آب‌های زیرزمینی - صفحه ۵۷ کتاب درسی) (آسان)									
۶	الف) پیوندی (۵/۵ - نمره) ب) خوناب یا پلازما (۵۵ درصد) - یاخته‌های خونی (۴۵ درصد) (هر مورد ۵/۵ - نمره) پ) ایمنی بدن - تنظیم دمای بدن - برقراری ارتباط بین دستگاه‌های متفاوت بدن (ذکر دو مورد از موارد ذکر شده کافی است). (هر مورد ۵/۵ - نمره) (فصل چهاردهم - گردش مواد - خون - صفحه ۱۲۲ و ۱۲۳ کتاب درسی) (متوسط)									
۷	<table border="1"> <thead> <tr> <th>نوع یاخته</th> <th>شکل</th> <th>کار</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>یاخته‌های سفید</td> <td>تقریباً کروی شکل</td> <td>دفاع از بدن در برابر عوامل بیگانه مثل میکروب‌ها</td> </tr> <tr> <td>گرده (پلاکت) ها</td> <td>بسیار ریزند و شکل بخصوصی ندارند</td> <td>دخالت در انعقاد خون هنگام خون‌ریزی</td> </tr> </tbody> </table> <p>(هر مورد ۵/۵ - نمره) (فصل چهاردهم - گردش مواد - یاخته‌های خونی - صفحه ۱۲۳ کتاب درسی) (متوسط)</p>	نوع یاخته	شکل	کار	یاخته‌های سفید	تقریباً کروی شکل	دفاع از بدن در برابر عوامل بیگانه مثل میکروب‌ها	گرده (پلاکت) ها	بسیار ریزند و شکل بخصوصی ندارند	دخالت در انعقاد خون هنگام خون‌ریزی
نوع یاخته	شکل	کار								
یاخته‌های سفید	تقریباً کروی شکل	دفاع از بدن در برابر عوامل بیگانه مثل میکروب‌ها								
گرده (پلاکت) ها	بسیار ریزند و شکل بخصوصی ندارند	دخالت در انعقاد خون هنگام خون‌ریزی								

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۲/۰۲/۱۸

علوی

پایه تحصیلی: هفتم متوسطه

مؤسسه علمی آموزشی علوی

الف) A: کلیه	B: میزنای	C: مثانه
۸	(هر مورد ۵/۰ نمره) ب) اوره، نمک‌های اضافی و مازاد آب بدن را به صورت ادرار از بدن خارج می‌کند. (۱ نمره) (فصل پنزدهم - تبادل با محیط - دستگاه دفع ادرار - صفحه ۱۲۸ کتاب درسی) (متوسط)	
۹	الف) تارهای صوتی (۵/۰ نمره) - تولید صدا (۵/۰ نمره) (فصل پنزدهم - تبادل با محیط - تولید صدا - صفحه ۱۲۶ کتاب درسی) (متوسط) ب) سرخرگ‌ها دیواره ضخیم و قابل ارتجاع دارند، ولی سیاهرگ‌ها دیواره نازک‌تری با خاصیت ارتجاعی کمتر دارند. (۱ نمره) (فصل چهاردهم - گردش مواد - رگ‌های بدن - صفحه ۱۲۱ کتاب درسی) (متوسط)	