

## پاسخنامه زیست و زمین ترم دوم هفتم متوسطه

ردیف	پاسخنامه زیست و زمین ترم دوم هفتم متوسطه
۱	الف) ۳ (ب) ۱ (پ) ۲ (ت) ۵ (هر مورد ۵/۵ = نمره) (فصل‌های یازدهم و دوازدهم - یاخته و سازمان‌بندی آن - سفره سلامت - صفحه ۹۶، ۹۷، ۱۰۵ و ۱۰۶ کتاب درسی) (آسان)
۲	الف) نادرست (۵/۵ = نمره) آنزیم‌های ساخته شده در پانکراس وارد ابتدای روده باریک می‌شوند. (فصل سیزدهم - سفر غذا - گوارش نهایی غذا - صفحه ۱۱۴ کتاب درسی) (متوسط) ب) درست (۵/۵ = نمره) (فصل چهاردهم - گردش مواد - تیره و روشن - صفحه ۱۲۰ کتاب درسی) (متوسط) پ) درست (۵/۵ = نمره) (فصل پنجم - از معدن تا خانه - اندوخته طبیعی و ظروف آشپزخانه - صفحه ۴۲ و ۴۳ کتاب درسی) (آسان) ت) نادرست (۵/۵ = نمره) سرعت حرکت آب‌های زیرزمینی در زمین‌های آبرفتی بیشتر است. (فصل هفتم - سفر آب درون زمین - آب‌های زیرزمینی - صفحه ۵۶ کتاب درسی) (آسان)
۳	الف) گزینه «۳» - (۵/۵ = نمره) اکسیژن از کیسه‌هوایی وارد خون و کربن‌دی‌اکسید از خون وارد کیسه‌های هوایی می‌شود. (فصل یازدهم - تبادل با محیط - تبادل هوا - صفحه ۱۲۵ کتاب درسی) (متوسط) ب) گزینه «۴» - (۵/۵ = نمره) آب اگر در مسیر جریان خود، ابتدا از سنگ‌های سخت و مقاوم و سپس از سنگ‌های نرم و کم‌مقاومت عبور کند، آبشار تشکیل می‌شود. (فصل ششم - سفر آب روی زمین - آبشار - صفحه ۵۱ کتاب درسی) (آسان) پ) گزینه «۱» - (۵/۵ = نمره) (فصل چهاردهم - گردش مواد - بافت‌های تشکیل دهنده قلب - صفحه ۱۱۹ کتاب درسی) (آسان) ت) گزینه «۲» - (۵/۵ = نمره) (فصل یازدهم - تبادل با محیط - دستگاه دفع ادرار - صفحه ۱۲۸ کتاب درسی) (متوسط)
۴	الف) سنگ کره (۵/۵ = نمره) (فصل ششم - سفر آب روی زمین - دریاچه‌ها - صفحه ۵۲ کتاب درسی) (متوسط) ب) کیسه صفرا - چربی‌ها (هر مورد ۵/۵ = نمره) (فصل سیزدهم - سفر غذا - کبد، مخزنی بزرگ - صفحه ۱۱۶ کتاب درسی) (متوسط) پ) تحت فشار (۵/۵ = نمره) (فصل هفتم - سفر آب درون زمین - سفره‌های آب زیرزمینی تحت فشار - صفحه ۵۹ کتاب درسی) (متوسط) ت) محلول در آب (۵/۵ = نمره) (فصل دوازدهم - سفره سلامت - از خاک تا بدن ما - صفحه ۱۰۸ کتاب درسی) (متوسط)
۵	الف) آب دائماً در حال گردش است و پیوسته بین اقیانوس‌ها، دریاها، هواکره و خشکی‌ها مبادله می‌شود. به این جریان آب در طبیعت چرخه آب گفته می‌شود. (۱ نمره) (فصل هفتم - سفر آب درون زمین - چرخه آب - صفحه ۶۱ کتاب درسی) (متوسط) ب) در ساختار میکروسکوپی کلیه میلیون‌ها لوله پیچ در پیچ وجود دارد که به آن‌ها لوله‌های ادراری یا گردبزه (نفرون) می‌گویند. (۷۵/۵ = نمره) (فصل یازدهم - تبادل با محیط - چگونگی کار کلیه - صفحه ۱۲۸ کتاب درسی) (متوسط) پ) رگ‌هایی که به بافت قلب خون‌رسانی می‌کنند، رگ‌های تاجی (کرونر) گفته می‌شود. (۵/۵ = نمره) (فصل چهاردهم - گردش مواد - رگ‌های قلب - صفحه ۱۲۰ کتاب درسی) (آسان)

الف) یاخته‌های پوششی معده (۲۵/۰ - نمره) - آنزیم و اسید (هر مورد ۲۵/۰ - نمره)

(فصل سیزدهم - سفر غذا - وقتی شیرینی ترش می‌شود - صفحه ۱۱۲ و ۱۱۴ کتاب درسی) (متوسط)

ب) جذب آب و مواد معدنی، جذب ویتامین K و B ساخته شده توسط باکتری‌های روده، دفع مواد (هر مورد ۲۵/۰ - نمره)

(فصل سیزدهم - سفر غذا - آنچه به جای می‌ماند - صفحه ۱۱۵ کتاب درسی) (متوسط)

پ) غذاهای دریایی (۲۵/۰ - نمره) - تنظیم فعالیت‌های یاخته‌ها (۲۵/۰ - نمره) اشاره به موارد دیگر هم درست است.

(فصل دوازدهم - سفره سلامت - از خاک تا بدن - صفحه ۱۰۷ و ۱۰۸ کتاب درسی) (متوسط)

ت) مویرگ‌ها (۲۵/۰ - نمره) - سیاهرگ (۲۵/۰ - نمره)

(فصل چهاردهم - گردش مواد - رگ‌های بدن - صفحه ۱۲۱ کتاب درسی) (متوسط)

لوله جمع کننده ادرار (۵/۰ - نمره) - کار اصلی کلیه‌ها را این لوله‌ها انجام می‌دهند، یعنی خون را تصفیه و مواد دفعی آن را جدا

می‌کنند. (۷۵/۰ - نمره)

(فصل یازدهم - تبادل با محیط - چگونگی کار کلیه - صفحه ۱۲۸ کتاب درسی) (متوسط)

الف) A: اکسید آهن (۲۵/۰ - نمره) B: کربن دی‌اکسید (۲۵/۰ - نمره)

ب) زیرا آهن خالص بسیار نرم است و به آسانی در اثر ضربه خم شده و به سرعت با اکسیژن واکنش می‌دهد. (۵/۰ - نمره)

پ) به علت درخشش زیاد نقره و همچنین خاصیت باکتری کشی که دارد استفاده می‌شود. (۵/۰ - نمره) (شاه به هر مورد درست

است)

(فصل پنجم - از معدن تا خانه - چگونه می‌توان به آهن دست یافت - صفحه ۲۷، ۲۸ و ۲۹ کتاب درسی) (دشوار)

الف) خونی که در سمت چپ قلب وجود دارد، اکسیژن بیشتر دارد و روشن است. این خون از طریق بزرگ سرخرگ آئورت به

تمام بدن فرستاده می‌شود و نیاز یاخته‌های بدن را به مواد مغذی و اکسیژن تأمین می‌کند. (۱ - نمره)

(فصل چهاردهم - گردش مواد - تیره و روشن - صفحه ۱۲۰ کتاب درسی) (متوسط)

ب) در قسمت‌هایی که جنس سنگ‌های ساحلی در برابر فرسایش مقاوم هستند، شکل ساحل به صورت صخره‌ای و پرتگاهی و

در قسمت‌هایی که سنگ‌های ساحلی مقاومت کمتری دارند، هموار و ماسه‌ای است. (۱ - نمره)

(فصل ششم - سفر آب روی زمین - دریاها و اقیانوس‌ها - صفحه ۵۲ کتاب درسی) (متوسط)

پ) یعنی فقط به مواد مورد نیاز یاخته اجازه ورود می‌دهد و مواد زائد و ترشحاتی را از یاخته خارج می‌کند. (۱ - نمره)

(فصل یازدهم - یاخته و سازمان‌بندی آن - شباهت یاخته‌ها - صفحه ۹۴ کتاب درسی) (متوسط)

ت) چربی‌های گیاهی در دمای معمولی مایع هستند. در حالی که چربی‌های جانوری در این دما، معمولاً جامداند. احتمال رسوب

چربی‌های جامد در رگ‌ها از چربی‌های مایع بیشتر است. (۱ - نمره)

(فصل دوازدهم - سفره سلامت، چربی‌ها خوب یا بد؟ - صفحه ۱۰۲ و ۱۰۴ کتاب درسی) (متوسط)