

ردیف	پاسخنامه زیست و زمین همگام ۳ هفتم متوسطه
۱	الف) ۲ (۵/۰ - نمره) (ب) ۱ (۵/۰ - نمره) (پ) ۴ (۵/۰ - نمره) (ت) ۳ (۵/۰ - نمره) (عاطفه نوروزی) (فصل ششم - سفر آب روی زمین - دریاچه ها - صفحه ۵۴ کتاب درسی) (متوسط)
۲	الف) نادرست (۵/۰ - نمره) - این خوراکی ها ویتامین A ندارند، اما ماده ای دارند که در بدن به ویتامین A تبدیل می شوند. (عاطفه نوروزی) (فصل دوازدهم - سفره سلامت - ویتامین A و B - صفحه ۱۱۳ کتاب درسی) (متوسط) ب) نادرست (۵/۰ - نمره) - خطر فشار خون و بیماری قلبی در افراد دارای اضافه وزن، بیش تر است. (عاطفه نوروزی) (فصل سیزدهم - سفر غذا - قندهایی که چربی می شوند - صفحه ۱۲۲ کتاب درسی) (آسان) پ) درست (۵/۰ - نمره) - (عاطفه نوروزی) (فصل ششم - سفر آب روی زمین - آب های جاری - صفحه ۵۱ کتاب درسی) (آسان) ت) نادرست (۵/۰ - نمره) - عمق چاه های آب در منطقه های نزدیک به دریا، کم تر است. (نسرین مرسلی) (فصل هفتم - آب درون زمین - آب های زیرزمینی - صفحه ۶۰ کتاب درسی) (متوسط)
۳	الف) گزینه ۴ (۵/۰ - نمره) - (عاطفه نوروزی) (فصل دوازدهم - سفره سلامت - ماهیچه های قوی - صفحه ۱۱۰ کتاب درسی) (متوسط) ب) گزینه ۳ (۵/۰ - نمره) - (عاطفه نوروزی) (فصل سیزدهم - سفر غذا - کبد مخزنی بزرگ - صفحه ۱۲۲ کتاب درسی) (متوسط) پ) گزینه ۲ (۵/۰ - نمره) - (عاطفه نوروزی) (فصل ششم - سفر آب روی زمین - آب های جاری - صفحه ۵۱ و ۵۲ کتاب درسی) (متوسط) ت) گزینه ۳ (۵/۰ - نمره) - (عاطفه نوروزی) (فصل هفتم - سفر آب درون زمین - غارهای آهکی - صفحه ۵۸ کتاب درسی) (آسان)
۴	الف) ید (۵/۰ - نمره) (عاطفه نوروزی) (فصل دوازدهم - سفر سلامت - از خاک تا بدن ما - صفحه ۱۱۴ کتاب درسی) (آسان) ب) اسید (۵/۰ - نمره) (عاطفه نوروزی) (فصل سیزدهم - سفر غذا - معده - صفحه ۱۲۰ کتاب درسی) (آسان) پ) ۵۰۰ - ۵ (هر مورد ۲۵/۰ - نمره) (نسرین مرسلی) (فصل هفتم - سفر آب درون زمین - آب های زیرزمینی - صفحه ۵۸ کتاب درسی) (آسان) ت) بارندگی (۵/۰ - نمره) (عاطفه نوروزی) (فصل ششم - سفر آب روی زمین - باران چگونه تشکیل می شود؟ - صفحه ۵۰ کتاب درسی) (متوسط)
۵	الف) بدن ما بعضی از آمینواسیدها را نمی تواند بسازد به این آمینواسیدها، آمینواسیدهای ضروری می گویند. زیرا باید آنها را به طور آماده و از طریق غذاهایی که می خوریم به دست آوریم. (۱ نمره) (عاطفه نوروزی) (فصل دوازدهم - سفر سلامت - ماهیچه های قوی - صفحه ۱۱۱ کتاب درسی) (دشوار) ب) به مجموعه آب های موجود در اتمسفر، سطح و درون زمین که به صورت جامد، مایع و بخار می باشند، آب کره گفته می شود. (۱ نمره) (عاطفه نوروزی) (فصل ششم - سفر آب روی زمین - آب فراوان اما کمیاب - صفحه ۴۹ کتاب درسی) (متوسط)
۶	الف) ویتامین D (۵/۰ - نمره) (عاطفه نوروزی) (فصل دوازدهم - سفره غذا - ویتامین - صفحه ۱۰۷ کتاب درسی) (متوسط) ب) هضم و گوارش چربی ها (۵/۰ - نمره) (عاطفه نوروزی) (فصل سیزدهم - سفر غذا - کبد مخزنی بزرگ - صفحه ۱۲۲ کتاب درسی) (متوسط) پ) نیرو گرانشی (۵/۰ - نمره) (عاطفه نوروزی) (فصل ششم - سفر آب روی زمین - حرکات آب دریاها - صفحه ۵۵ کتاب درسی) (دشوار) ت) جزر و مد (۵/۰ - نمره) (نسرین مرسلی) (فصل ششم - سفر آب روی زمین - حرکات آب دریا - صفحه ۵۵ کتاب درسی) (آسان)
۷	۱) کبد (۵/۰ - نمره) ۲) پانکراس (لوزالمعده) (۵/۰ - نمره) ۳) مری (۵/۰ - نمره) ۴) غده بزاقی (۵/۰ - نمره) (عاطفه نوروزی) (فصل سیزدهم - سفر غذا - لوله پر پیچ و خم - صفحه ۱۱۷ کتاب درسی) (متوسط)
۸	الف) فایده: در ساخته شدن غشای سلول (۲۵/۰ - نمره) - انرژی زایی (۲۵/۰ - نمره) (ذکر موردهای درست دیگر هم قابل قبول است) ضرر: خطر تنگ شدن رگ ها - افزایش سکنه قلبی (برای هر کدام دو مورد کافی است) (هر مورد ۲۵/۰ - نمره) (عاطفه نوروزی) (فصل دوازدهم - سفر سلامت - چربی های خوب باید - صفحه ۱۰۹ کتاب درسی) (دشوار) ب) ۱) جذب آب و مواد معدنی که در روده بزرگ وجود دارند از سلولز تغذیه کرده و ویتامین B و K تولید می کنند. (۵/۰ - نمره) زندگی می کنند، باکتری هایی که در روده بزرگ وجود دارند از سلولز تغذیه کرده و ویتامین B و K تولید می کنند. (۵/۰ - نمره)

۳) دفع مدفوع، با انقباض ماهیچه‌های روده بزرگ مدفوع به سمت مخرج حرکت می‌کند. (۵/۰ نمره)

(فصل سیزدهم - سفر غذا - آنچه به جا می‌ماند - صفحه ۱۲۱ کتاب درسی) (متوسط)

پ) به مولکول‌هایی که سرعت واکنش‌های شیمیایی را زیاد می‌کنند، آنزیم می‌گویند. (۱ نمره) بعضی آنزیم‌ها تجزیه مواد

غذایی را سرعت می‌بخشند. (۵/۰ نمره) مثال: نوعی آنزیم بزاقی که در تجزیه نشاسته به قند ساده نقش دارد. (۵/۰ نمره)

(عاطفه نوروزی) (فصل سیزدهم - سفر غذا - از دهان تا معده - صفحه ۱۱۸ کتاب درسی) (دشوار)

ت) چون میزان نفوذپذیری آب در این نوع خاک بیش‌تر است و وقتی مقدار ماسه زیاد باشد، نمی‌تواند آب را ذخیره کند و آب

به لایه‌های پایین‌تر می‌رود. (۱/۵ نمره) (نسرین مرسلی) (فصل هفتم - سفر آب درون زمین - آب‌های زیرزمینی - صفحه ۵۷ کتاب درسی) (دشوار)

سوال امتیازی:

الف) چاه ۲ - (۲۵/۰ نمره) زیرا عمق آن کم‌تر است و زودتر می‌توان به آب رسید. (۵/۰ نمره)

ب) مناطق نزدیک به دریا (۲۵/۰ نمره) چون عمق چاه حفر شده کم است و با حفر چند متر به آب می‌رسد. (۱ نمره)

(نسرین مرسلی) (فصل هفتم - سفر آب درون زمین - سطح ایستایی - صفحه ۵۹ و ۶۰ کتاب درسی) (دشوار)