

| ردیف | پاسخ نامه زیست و زمین هفتم متوسطه (صفحه اول)   |
|------|--|
| ۱    | الف) نادرست - سبز ژانوس برای رنگ آمیزی میتوکندری (راکیزه) می باشد.<br>(سیدجوادی) (فصل یازدهم - یاخته و سازمان بندی آن - رنگ آمیزی یاخته - صفحه ۹۷ کتاب درسی) (دشوار)<br>ب) درست<br>(سیدجوادی) (فصل ششم - سفر آب روی زمین - شکل ۲ - صفحه ۴۷ کتاب درسی) (متوسط)<br>(هر مورد ۵/۵ نمره)  |
| ۲    | الف) کربن<br>(سیدجوادی) (فصل پنجم - از معدن تا خانه - چگونه می توان آهن یافت - صفحه ۳۸ کتاب درسی) (دشوار)<br>ب) D<br>(سیدجوادی) (فصل دوازدهم - سفر سلامت - شاداب و سلامت - صفحه ۱۰۷ کتاب درسی) (آسان)<br>(هر مورد ۵/۵ نمره)  |
| ۳    | الف) گزینه «۱»<br>(سیدجوادی) (فصل سیزدهم - سفر غذا - لوله ای پر پیچ و خم - صفحه ۱۱۱ کتاب درسی) (متوسط)<br>ب) گزینه «۲»<br>(سیدجوادی) (فصل سیزدهم - سفر غذا - از دهان تا معده - صفحه ۱۱۲ کتاب درسی) (متوسط)<br>(هر مورد ۵/۵ نمره)   |
| ۴    | الف) جاندارانی که هسته آنها (۲۵/۰ نمره) غشاء ندارد (هسته مشخص ندارند) (۲۵/۰ نمره)<br>(سیدجوادی) (فصل یازدهم - یاخته و سازمان بندی آن - شباهت سلول - صفحه ۹۵ کتاب درسی) (متوسط)<br>ب) به بالا آمدن آب به سمت ساحل مد (۲۵/۰ نمره) و به پایین رفتن آب در ساحل جزر گویند. (۲۵/۰ نمره)<br>(سیدجوادی) (فصل ششم - سفر آب روی زمین - حرکات آب دریاها - صفحه ۵۳ کتاب درسی) (آسان)<br>پ) دانشی که درباره شناخت جو (۲۵/۰ نمره) و هوای اطراف کره زمین به مطالعه می پردازد. (۲۵/۰ نمره)<br>(سیدجوادی) (فصل ششم - سفر آب روی زمین - باران چگونه تشکیل می شود - صفحه ۴۸ کتاب درسی) (متوسط)<br>ت) به انباشته شدن برف در طی سالهای متمادی (۲۵/۰ نمره) در مناطقی از کره زمین که دما کمتر از صفر درجه سلسیوس (۲۵/۰ نمره) است، یخچال گویند.<br>(سیدجوادی) (فصل ششم - سفر آب روی زمین - یخچالها - صفحه ۵۳ کتاب درسی) (آسان)   |
| ۵    | الف) دهان<br>ب) مری<br>پ) چینه دان<br>ت) سنگدان<br>(هر مورد ۲۵/۰ نمره) (سیدجوادی) (فصل سیزدهم - سفر غذا - صفحه ۱۱۲ کتاب درسی) (متوسط)  |
| ۶    | الف) ماسه (۲۵/۰ نمره)<br>(سیدجوادی) (فصل پنجم - از معدن تا خانه - اندوخته طبیعی و ظروف آشپزخانه - صفحه ۴۳ کتاب درسی) (متوسط)<br>ب) از اکسید فلزهای مختلف استفاده می کنیم. (۲۵/۰ نمره)<br>(سیدجوادی) (فصل پنجم - از معدن تا خانه - اندوخته طبیعی و ظروف آشپزخانه - صفحه ۴۳ کتاب درسی) (آسان)<br>پ) جلوگیری از زنگ زدن آهن (۲۵/۰ نمره)<br>(سیدجوادی) (فصل پنجم - از معدن تا خانه - صفحه ۳۹ کتاب درسی) (آسان)<br>ت) بهره برداری بهتر (۲۵/۰ نمره) و جلوگیری از هدر رفتن آب رودخانه ها (۲۵/۰ نمره)<br>(سیدجوادی) (فصل ششم - سفر آب روی زمین - آب های جاری - صفحه ۴۹ کتاب درسی) (آسان)<br>ث) رودخانه ها در مسیر خود به محلی می رسند (۲۵/۰ نمره) که به طور ناگهانی دچار اختلاف ارتفاع می شوند، (۲۵/۰ نمره) در این هنگام آبشار ایجاد می شود.<br>(سیدجوادی) (فصل ششم - سفر آب روی زمین - دریاچه ها - صفحه ۵۱ کتاب درسی) (آسان)<br>ج) خزر (۲۵/۰ نمره)<br>(سیدجوادی) (فصل ششم - سفر آب روی زمین - دریاچه ها - صفحه ۵۱ کتاب درسی) (آسان) |

| پاسخ نامه زیست و زمین هفتم متوسطه (صفحه دوم)   | ردیف |
|--|------|
| <p>الف) چندین عضو (اندام) (۲۵/۰ نمره) در کنار یکدیگر (۲۵/۰ نمره) قرار گرفته و دستگاه را ساخته (سیدجوادی) (فصل یازدهم - یاخته و سازمان بندی آن - سازمان بندی یاخته - صفحه ۹۹ کتاب درسی) (آسان)</p> <p>ب) زیرا چربی گیاهی در دمای معمولی مایع است (۲۵/۰ نمره) و احتمال رسوب در رگ ها در آن کمتر است. (۲۵/۰ نمره) (سیدجوادی) (فصل دوازدهم - سفر سلامت - خوب یابد - صفحه ۱۰۴ کتاب درسی) (متوسط)</p> <p>پ) آب (۲۵/۰ نمره) و آنزیم (۲۵/۰ نمره) (سیدجوادی) (فصل سیزدهم - سفر غذا - از دهان تا معده - صفحه ۱۱۲ کتاب درسی) (آسان)</p> <p>ت) فشار خون بالا (۲۵/۰ نمره) و پوکی استخوان در بزرگسالی (۲۵/۰ نمره) (سیدجوادی) (فصل دوازدهم - سفر سلامت - از خاک تا بدن - صفحه ۱۰۸ کتاب درسی) (آسان)</p> | ۷    |