

ردیف	پاسخنامه زیست و زمین هشتم نیمسال اول متوسطه (صفحه اول)
۱	<p>الف) نادرست. (سید جوادی) (فصل چهارم - تنظیم عصبی - سلول‌های بافت عصبی - صفحه ۳۳ کتاب درسی) (متوسط)</p> <p>ب) درست. (سید جوادی) (فصل پنجم - حس و حرکت - چگونه اجسام و رنگ‌ها را می‌بینیم - صفحه ۳۷ کتاب درسی) (متوسط)</p> <p>پ) نادرست. (سید جوادی) (فصل یازدهم - کانی‌ها - کانی‌ها اجزاء سازنده سنگ‌کره - صفحه ۹۹ کتاب درسی) (متوسط)</p> <p>ت) درست. (سید جوادی) (فصل دوازدهم - سنگ‌ها - سنگ آذرین - صفحه ۱۰۶ کتاب درسی) (متوسط)</p> <p>(هرمورد ۰/۲۵ نمره)</p>
۲	<p>الف) ستون مهره. (سید جوادی) (فصل چهارم - تنظیم عصبی - نخاع - صفحه ۳۲ کتاب درسی) (متوسط)</p> <p>ب) اسکلتی. (سید جوادی) (فصل پنجم - حس و حرکت - ماهیچه‌ها - صفحه ۴۴ کتاب درسی) (متوسط)</p> <p>پ) رشته الیاف طبیعی. (سید جوادی) (فصل یازدهم - کانی‌ها - کانی‌های نامهربان - صفحه ۱۰۲ کتاب درسی) (متوسط)</p> <p>ت) تراورتن. (سید جوادی) (فصل دوازدهم - سنگ‌ها - سنگ رسوبی - صفحه ۱۱۰ کتاب درسی) (متوسط)</p> <p>(هرمورد ۰/۲۵ نمره)</p>
۳	<p>الف) گزینه «۳» - راه رفتن روی ریل قطار (سید جوادی) (فصل چهارم - تنظیم عصبی - مخچه - صفحه ۳۱ کتاب درسی) (متوسط)</p> <p>ب) گزینه «۲» - استخوان جمجمه (سید جوادی) (فصل پنجم - حس و حرکت - مفصل - صفحه ۴۳ کتاب درسی) (متوسط)</p> <p>پ) گزینه «۲» - شیشه (سید جوادی) (فصل یازدهم - کانی‌ها - کانی‌ها اجزاء سازنده سنگ‌کره - صفحه ۹۸ کتاب درسی) (متوسط)</p> <p>ت) گزینه «۲» - سنگ گچ (سید جوادی) (فصل دوازدهم - سنگ‌ها - سنگ رسوبی - صفحه ۱۱۰ کتاب درسی) (متوسط)</p> <p>(هرمورد ۰/۲۵ نمره)</p>
۴	<p>۱) قرنیه. (سید جوادی) (فصل پنجم - حس و حرکت - چگونه اجسام و رنگ‌ها را می‌بینیم - صفحه ۳۶ کتاب درسی) (متوسط)</p> <p>۲) صاف. (سید جوادی) (فصل پنجم - حس و حرکت - ماهیچه‌ها - صفحه ۴۴ کتاب درسی) (متوسط)</p> <p>۳) استوانه‌ای. (سید جوادی) (فصل پنجم - حس و حرکت - چگونه اجسام را می‌بینیم - صفحه ۳۶ کتاب درسی) (متوسط)</p> <p>۴) داخلی. (سید جوادی) (فصل پنجم - حس و حرکت - چگونه صداهای مختلف را می‌شنویم - صفحه ۳۸ کتاب درسی) (متوسط)</p> <p>(هرمورد ۰/۵ نمره)</p>
۵	<p>الف) مغز میانی ب) بصل النخاع پ) مخچه ت) کرینه</p> <p>(هرمورد ۰/۲۵ نمره) (سید جوادی) (فصل چهارم - تنظیم عصبی - ساقه مغز - صفحه ۳۱ کتاب درسی) (آسان)</p>
۶	<p>الف) سفید. (سید جوادی) (فصل چهارم - تنظیم عصبی - نخاع - صفحه ۳۲ کتاب درسی) (دشوار)</p> <p>ب) قسمت پیشانی قشر مخ. (سید جوادی) (فصل پنجم - حس و حرکت - از وجود بو در محیط چگونه آگاه می‌شویم - صفحه ۳۸ کتاب درسی) (دشوار)</p> <p>پ) نام ابوعلی سینا = نام دانشمند برجسته. (سید جوادی) (فصل یازدهم - کانی - کانی‌های علمی - صفحه ۱۰۲ کتاب درسی) (دشوار)</p> <p>ت) <math>30^{\circ}\text{C}</math>. (سید جوادی) (فصل دوازدهم - سنگ‌ها - سنگ‌های آذرین - صفحه ۱۰۶ کتاب درسی) (دشوار)</p> <p>(هرمورد ۰/۲۵ نمره)</p>
۷	<p>الف) درون زمین ب) بیرون زمین پ) درشت ت) ریز</p> <p>(هرمورد ۰/۵ نمره) (سید جوادی) (فصل دوازدهم - سنگ‌ها - سنگ‌های آذرین - فعالیت - صفحه ۱۰۷ کتاب درسی) (متوسط)</p>

ردیف	پاسخنامه زیست و زمین هشتم نیمسال اول متوسطه (صفحه دوم)
۸	<p>الف) به دندریت یا آکسون‌های بلند تار عصبی می‌گویند (۵/۰ نمره) (۵/۰ نمره) (سید جوادی) (فصل چهارم - تنظیم عصبی - سلول‌های بافت عصبی - صفحه ۳۳ کتاب درسی) (متوسط)</p> <p>ب) بافت پیوندی محکمی که استخوان‌ها را در محل مفصل‌های متحرک به هم وصل می‌کند، رباط گویند. (۵/۰ نمره) (۵/۰ نمره) (سید جوادی) (فصل پنجم - تنظیم عصبی - مفصل - صفحه ۴۳ کتاب درسی) (متوسط)</p> <p>پ) اجزای سازنده‌ی سنگ‌ها که جامد، متبلور هستند و ترکیب شیمیایی ثابت دارند، کانی نامند. (۲۵/۰ نمره) (۲۵/۰ نمره) (۲۵/۰ نمره) (سید جوادی) (فصل یازدهم - کانی‌ها - کانی اجزاء سازنده سنگ‌کره - صفحه ۹۸ کتاب درسی) (متوسط)</p> <p>ت) به مواد مذاب درون زمین ماگما گویند. (۵/۰ نمره) (۵/۰ نمره) (سید جوادی) (فصل دوازدهم - سنگ‌ها - سنگ‌های آذرین - فعالیت - صفحه ۱۰۶ کتاب درسی) (متوسط) (۴ نمره)</p>
۹	<p>گره‌ی حیات همان بصل‌النخاع است که در ساقه مغز قرار دارد و فعالیت‌های غیرارادی (تنفس، ضربان) را کنترل می‌کند. (۵/۰ نمره) (۵/۰ نمره) (سید جوادی) (فصل چهارم - تنظیم عصبی - ساقه مغز - صفحه ۳۱ کتاب درسی) (متوسط)</p>
۱۰	<p>حفاظت و پشتیبانی (ترمیم) سلول‌های عصبی (نورون‌ها) را برعهده دارد. (۵/۰ نمره) (۵/۰ نمره) (سید جوادی) (فصل چهارم - تنظیم عصبی - اطلاعات جمع‌آوری کنید - صفحه ۳۳ کتاب درسی) (متوسط)</p>
۱۱	<p>الف) زیرا در بزاق دهان حل نمی‌شود. (۵/۰ نمره) ب) شیرینی: نوک زبان (۲۵/۰ نمره) - تلخی: انتهای زبان (۲۵/۰ نمره) (سید جوادی) (فصل پنجم - حس و حرکت - مزه دارد یا ندارد - صفحه ۳۹ و ۴۰ کتاب درسی) (آسان)</p>
۱۲	<p>الف) خمیردندان (ب) پودر بچه (پ) نوک مداد (ت) جواهرسازی (هر مورد ۲۵/۰ نمره) (سید جوادی) (فصل یازدهم - کانی‌ها - کانی‌ها اجزاء تشکیل دهنده سنگ - صفحه ۹۸ کتاب درسی) (متوسط)</p>
۱۳	<p>لنت ترمز - لباس ضدحریق - سقف کاذب (هر مورد ۵/۰ نمره) (سید جوادی) (فصل یازدهم - کانی‌ها - کانی‌های نامهربان - صفحه ۱۰۲ کتاب درسی) (متوسط)</p>
۱۴	<p>زیرا برخی گرانیتهای حاوی اورانیوم می‌باشند و بدن را دچار سرطان می‌کنند. (۵/۰ نمره) (۵/۰ نمره) (سید جوادی) (فصل دوازدهم - سنگ‌ها - سنگ‌های آذرین - صفحه ۱۰۸ کتاب درسی) (متوسط)</p>
۱۵	<p>به عنوان بستر زیستن جانداران از خاک استفاده شده. (۵/۰ نمره) (سید جوادی) (فصل دوازدهم - سنگ‌ها - سنگ‌ها، منابع ارزشمند - صفحه ۱۰۵ کتاب درسی) (متوسط)</p>