

ردیف	پاسخ نامه زیست و زمین هشتم متوسطه
۱	الف) نادرست (۵/۰ نمره) (زهررا سیدجوادی) (فصل چهارم - تنظیم عصبی - چگونه صداهای مختلف را می شنویم - صفحه ۳۳ کتاب درسی) (متوسط) ب) نادرست (۵/۰ نمره) (زهررا سیدجوادی) (فصل یازدهم - کانی ها - تشخیص کانی ها - صفحه ۱۰۱ کتاب درسی) (متوسط)
۲	الف) قرینه (۵/۰ نمره) (زهررا سیدجوادی) (فصل پنجم - حس و حرکت - چگونه اجسام را می بینیم - صفحه ۳۷ کتاب درسی) (متوسط) ب) رشته الیاف طبیعی (۵/۰ نمره) (زهررا سیدجوادی) (فصل یازدهم - کانی ها - کانی نامهربان - صفحه ۱۰۲ کتاب درسی) (متوسط)
۳	الف) گزینه «۲» - (۵/۰ نمره) (زهررا سیدجوادی) (فصل پنجم - حس و حرکت - مفصل - صفحه ۴۳ کتاب درسی) (آسان) ب) گزینه «۲» - (۵/۰ نمره) (زهررا سیدجوادی) (فصل یازدهم - کانی ها - طبقه بندی کانی ها - صفحه ۱۰۳ کتاب درسی) (آسان)
۴	الف) محل اتصال استخوان ها به یکدیگر را مفصل گویند. (۵/۰ نمره) (زهررا سیدجوادی) (فصل پنجم - حس و حرکت - مفصل ها - صفحه ۴۳ کتاب درسی) (آسان) ب) مواد طبیعی، جامد، متبلور هستند که اجزای تشکیل دهنده سنگ می باشند و ترکیب شیمیایی ثابت دارند. (۵/۰ نمره) (زهررا سیدجوادی) (فصل یازدهم - کانی ها - اجزای تشکیل دهنده سنگ کوه - صفحه ۹۹ و ۱۰۰ کتاب درسی) (آسان)
۵	الف) به مجموعه استخوان ها، غضروف ها و اتصالات آن ها در بدن ما اسکلت می گویند. (۷۵/۰ نمره) ب) از اندام های مهم مانند قلب محافظت می کند، به بدن شکل و فرم می دهد، در ذخیره مواد معدنی شرکت می کند. (۷۵/۰ نمره) پ) رشته های پروتئینی و مواد معدنی فراوان (۵/۰ نمره) (۲ نمره) (زهررا سیدجوادی) (فصل پنجم - حس و حرکت - دستگاه حرکتی - صفحه ۴۱ و ۴۲ کتاب درسی) (متوسط)
۶	الف) همیشه مقداری از مولکول های مواد بودار به حالت گاز وجود دارد وقتی این مولکول ها وارد بینی می شوند، روی مژک های گیرنده های بویایی قرار می گیرند و باعث تحریک و تولید پیام عصبی بویایی می شوند، این پیام به قشر پیشانی مخ رفته و در آن جا درک می شود. (۱ نمره) ب) بافت پوششی دیواره بینی (۵/۰ نمره) پ) گیرنده های بویایی تنوع زیادی دارند. (۵/۰ نمره) (۲ نمره) (زهررا سیدجوادی) (فصل پنجم - حس و حرکت - از وجود بو در محیط چگونه آگاه می شویم؟ - صفحه ۳۸ و ۳۹ کتاب درسی) (متوسط)
۷	الف) (۱) پودر بچه (۲) چراغ نفتی و طلق نسوز (۳) ساعت (۴) خمیر دندان (۱ نمره) (هر مورد ۲۵/۰ نمره) (زهررا سیدجوادی) (فصل یازدهم - کانی ها - صفحه ۹۹ و ۱۰۰ کتاب درسی) (متوسط) ب) زیرا دارای مقاومت بالا در برابر گرما و کشش است. (۵/۰ نمره) (زهررا سیدجوادی) (فصل یازدهم - کانی ها - کانی نامهربان - صفحه ۱۰۲ کتاب درسی) (متوسط) پ) شش (۵/۰ نمره) (زهررا سیدجوادی) (فصل یازدهم - کانی ها - کانی نامهربان - صفحه ۱۰۲ کتاب درسی) (متوسط)