

ردیف	پاسخ نامه زیست و زمین نیم ترم ۱ هشتم متوسطه
۱	الف) درست (۵/۵) (نمره) (فصل چهارم - تنظیم عصبی - یاخته های بافت عصبی - صفحه ۳۳ کتاب درسی) (آسان) ب) درست (۵/۵) (نمره) (فصل پنجم - حس و حرکت - ساختار پوست - صفحه ۴۰ کتاب درسی) (متوسط) پ) نادرست (۵/۵) (نمره) (فصل یازدهم - کانی ها - تشکیل کانی - صفحه ۱۰۱ کتاب درسی) (آسان)
۲	الف) گزینه «۴» - (۵/۵) (نمره) (فصل چهارم - تنظیم عصبی - مخ - صفحه ۳۰ کتاب درسی) (آسان) ب) گزینه «۳» - (۵/۵) (نمره) (فصل پنجم - حس و حرکت - مزه های اصلی محل آن روی زبان - صفحه ۴۰ کتاب درسی) (آسان) پ) گزینه «۱» - (۵/۵) (نمره) (فصل پنجم - حس و حرکت - چگونه از بو آگاه می شویم - صفحه ۳۸ کتاب درسی) (متوسط) ت) گزینه «۲» - (۵/۵) (نمره) (فصل یازدهم - کانی - صفحه ۱۰۲ کتاب درسی) (آسان)
۳	الف) عصبی - شیمیایی (هورمونی) (۱ نمره) (هر مورد ۵/۵) (فصل چهارم - تنظیم عصبی - اهمیت دستگاه عصبی و هورمونی - صفحه ۲۸ کتاب درسی) (آسان) ب) داخلی (شبکیه) (۵/۵) (نمره) (فصل پنجم - حس و حرکت - چگونه اجسام را می بینیم - صفحه ۳۷ کتاب درسی) (متوسط) پ) فیزیکی (۵/۵) (نمره) (فصل یازدهم - کانی ها - شناسایی کانی - صفحه ۱۰۱ کتاب درسی) (آسان)
۴	الف) به داربندها (دندربندها) یا آسبه های (اکسون) بلند، تار عصبی می گویند. (۵/۵) (نمره) (فصل چهارم - تنظیم عصبی - تار عصبی - صفحه ۳۳ کتاب درسی) (متوسط) ب) اندام هایی که اثر محرک خاصی را دریافت و به پیام عصبی تبدیل می کنند. (۵/۵) (نمره) (فصل پنجم - حس و حرکت - اندام های حسی - صفحه ۳۶ کتاب درسی) (آسان) پ) کانی ها مواد طبیعی، جامد، متبلور و اجزای تشکیل دهنده سنگ می باشند. (۱ نمره) (فصل یازدهم - کانی ها - مفهوم کانی - صفحه ۱۰۰ کتاب درسی) (آسان)
۵	الف) بخش سفید (ب) بخش خاکستری (پ) مجرای وسط نخاع (ت) برش عرضی از نخاع (۲ نمره) (هر مورد ۵/۵) (نمره) (فصل پنجم - حس و حرکت - نخاع - شکل ۷ صفحه ۳۲ کتاب درسی) (متوسط)
۶	حل شدن غذا در بزاق - اتصال غذا به گیرنده - ایجاد پیام عصبی - درک مزه (۱ نمره) (هر مورد ۲۵/۵) (نمره) (فصل پنجم - حس و حرکت - تشخیص مزه غذا - صفحه ۳۹ کتاب درسی) (دشواری)
۷	الف) پودر بچه (ب) خمیر دندان (پ) نمک خوراکی (۵/۱ نمره) (هر مورد ۵/۵) (نمره) (فصل یازدهم - کانی ها - کاربرد کانی ها - صفحه ۹۹ و ۱۰۰ کتاب درسی) (آسان)
۸	الف) ساقه ی مغز (۵/۵) (نمره) (فصل چهارم - تنظیم عصبی - ساقه ی مغز - صفحه ۳۱ کتاب درسی) (آسان) ب) سبزی، آبی، قرمز (۱/۵) (نمره) (فصل پنجم - حس و حرکت - عملکرد یاخته های مخروطی - صفحه ۳۷ کتاب درسی) (آسان) پ) سقف کاذب، لنت ترمز (۱ نمره) (فصل یازدهم - کانی ها - کانی نامهربان - صفحه ۱۰۲ کتاب درسی) (آسان)
۹	الف) سریع، بدون اراده، بدون تفکر و برای حفاظت از بدن (۲ نمره) (فصل چهارم - تنظیم عصبی - ویژگی پاسخ های انعکاسی - صفحه ۳۰ کتاب درسی) (دشواری) ب) رابط بین مغز و بخش محیطی دستگاه عصبی است. - نخاع مرکز برخی از انعکاس های بدن است. (۱ نمره) (فصل چهارم - تنظیم عصبی - نخاع - صفحه ۳۲ کتاب درسی) (دشواری) پ) وقتی که مولکول های مواد بودار به حالت گاز وارد بینی ما می شود، روی گیرنده های بویایی قرار می گیرند. این گیرنده ها پیام عصبی تولید می کنند و به فشار مخ می فرستند و مرکز حس بویایی که در جلوی نیم کره های مخ قرار دارد پیام را دریافت می کند و به این ترتیب ما بوی مواد را تشخیص می دهیم. (۲ نمره) (فصل پنجم - حس و حرکت - چگونه از بو آگاه می شویم؟ - صفحه ۳۸ کتاب درسی) (دشواری)