

۸- الف) ۵ ← (ب) ۱ ← (پ) ۲ ← (ت) ۳ ← (ث) ۴ ←

(۱/۲۵) (هر مورد ۰/۲۵) (نمره) (برهنت) (درس) ۳ و ۲ - انرژی نیاز هر روز ما - انرژی الکتریکی - تبدیل انرژی‌ها - صفحه ۲۲، ۲۵ و ۲۹ کتاب درسی (گویه: ۵ و ۷۸) (آسان)

۹- الف) نادرست - سنگ‌های آذرین (ب) درست  
(ب) نادرست - همه‌ی مخلوط‌ها مخلوط هستند. (ت) درست (ث) درست

(۱/۲۵) (هر مورد ۰/۲۵) (نمره) (برهنت) (درس) ۲، ۴، ۵، ۸ و ۱۰ - مخلوط‌ها در زندگی - انرژی الکتریکی - گرما و ماده - آسمان در شب - بدن ما (۲) - انواع مدار - انواع سگ‌ها - دستگاه تنفسی - صفحه ۷، ۸، ۵۲، ۵۳، ۲۲، ۸۵ کتاب درسی (گویه: ۷۶) (آسان)

۱۰- الف) گزینه ۳، نپتون (ب) گزینه ۲۰، معده

(۱) (نمره) (هر مورد ۰/۵) (نمره) (برهنت) (درس) ۸ و ۹ - آسمان در شب - بدن ما (۱) - چرخش سیاره‌ها به دور خورشید - دستگاه گوارش - صفحه ۷۱ و ۷۲ کتاب درسی (گویه: ۷۱، ۷۲ و ۴۸) (متوسط)

۱۱- الف) تلسکوپ (ب) شته (پ) هاگ (ت) زنجیره‌ی غذایی

(۲) (نمره) (هر مورد ۰/۵) (نمره) (برهنت) (درس) ۱۱، ۱۲، ۸ و ۱۲ - بی‌مهرها - گوناگونی گیاهان - آسمان در شب - زیستگاه - صفحه ۷۵، ۹۶، ۹ و ۱۰ کتاب درسی (گویه: ۷۱، ۷۲ و ۷۵) (متوسط)

۱۲-  پرده دور سلول یا غشای (۰/۵) نمره  
 هسته (۰/۵) نمره  
 سیتوپلاسم (۰/۵) نمره  
(۱/۵) (نمره) (برهنت) (درس) ۹ - بدن ما (۱) - قسمت‌های مختلف سلول - صفحه ۸۰ کتاب درسی (گویه: ۷۶) (متوسط)

۱۳- سیم روکش دار را ۵۰ تا ۱۰۰ بار دور یک میخ آهنی می‌پیچانیم. دو سر سیم را به باتری وصل می‌کنیم.

(۰/۵) (نمره) (۰/۵) (نمره)

(۱) (نمره) (برهنت) (درس) ۷ - آهن‌ریا در زندگی - ساخت آهن‌ریا - صفحه ۶۵ کتاب درسی (گویه: ۷۴) (متوسط)

۱۴- وقتی غذا در دهان می‌گذاریم یا دندان‌هایمان آن را تکه تکه می‌کنیم (۰/۵) (نمره) غذا با بزاق (آب دهان) مخلوط می‌شود

(۰/۵) (نمره) و به شکل گلوله‌هایی نرم درمی‌آید. گلوله‌های نرم غذا کم کم از مری می‌گذرند و به معده می‌روند. غذای نرم

شده مدتی در معده می‌ماند، در آنجا گوارش ادامه پیدا می‌کند تا غذا به شکل مایعی غلیظ دربیاید. (۰/۵) (نمره)

این مایع غلیظ کم کم از معده وارد روده‌ی باریک می‌شود و جذب بدن می‌شود. مواد گوارش نیافتده به روده‌ی بزرگ فرستاده می‌شوند و از بدن خارج می‌شوند. (۰/۵) (نمره)

(۲) (نمره) (برهنت) (درس) ۹ - بدن ما (۱) - گوارش غذا - صفحه ۸۱ کتاب درسی (گویه: ۷۲، ۷۴) (دشوار)