

۲ (ت)

۴ (پ)

۳ (ب)

۸- الف (۱)

(۱ نمره) (هر مورد ۲۵/۰ نمره) (سارا توکلی) (درس ۲ و ۴ - انرژی، نیاز هر روز ما - انرژی الکتریکی - تبدیل انرژی - صفحه ۲۲، ۲۵ و ۲۹ کتاب درسی) (گویه: ۵، ۷۶ و ۷۸) (آسان)

(ب) درست

۹- الف) درست

(ت) درست

(پ) نادرست - در روده‌ی باریک، آماده‌ی ورود به سلول‌های بدن می‌شوند.

(۱ نمره) (هر مورد ۲۵/۰ نمره) (سارا توکلی) (درس ۵، ۹ و ۱۱ - مخلوطها در زندگی - گرما و ماده - بدن ما (۱) - بی‌مهرها - تلفیقی - صفحه ۹، ۴۱، ۸۱ و ۹۷ کتاب درسی) (گویه: ۵ و ۷۶) (آسان)

(ب) گزینه (۱)

۱۰- الف) گزینه (۲)

(۵/۰ نمره) (هر مورد ۲۵/۰ نمره) (سارا توکلی) (درس ۶ و ۸ - سنگها - آسمان در شب - سنگ مرمر - دمای سیاره‌ها - صفحه ۵۶ و ۷۱ کتاب درسی) (گویه: ۷۱، ۷۲ و ۷۳) (متوسط)

(ت) هاگ

(پ) سلول (یاخته)

(ب) برابر / مساوی

۱۱- الف) باریک - دراز

(ث) دفع

(۳ نمره) (هر مورد ۵/۰ نمره) (سارا توکلی) (درس ۷، ۹، ۱۰ و ۱۲ - بدن ما (۱) - بدن ما (۲) - آهن ربا در زندگی - گوناگونی گیاهان - صفحه ۶۲، ۸۷، ۱۰۵ و ۱۰۹ کتاب درسی) (گویه: ۷۲ و ۷۶) (متوسط)

۱۲- لامپ (۱) با لامپ (۲) و (۳) در مدار سری قرار گرفته است. چون در مدارهای سری هر لامپی بسوزد بقیه‌ی لامپ‌ها هم خاموش می‌شوند بنابراین لامپ (۲) و (۳) خاموش می‌شوند. (۱ نمره) ولی لامپ (۴) با لامپ (۱) در مدار موازی قرار گرفته و از مسیر جداگانه‌ای به باتری وصل است، بنابراین لامپ ۴ روشن می‌ماند. (۵/۰ نمره)

(۵/۱ نمره) (سارا توکلی) (درس ۴ - انرژی الکتریکی - مدار متوالی و موازی - صفحه ۲۲ کتاب درسی) (گویه: ۷۹) (دشوار)

۱۳- از ارتباط چند زنجیره‌ی غذایی، شبکه‌ی غذایی به وجود می‌آید. (۵/۰ نمره)

رسم هر مثال صحیحی طبق صلاحدید آموزگار قابل قبول است. (۱ نمره)

(۵/۱ نمره) (سارا توکلی) (درس ۱۲ - زیستگاه - شبکه‌ی غذایی - صفحه ۱۱۶ کتاب درسی) (گویه: ۷۲ و ۷۹) (متوسط)

۱۴- شباهت: هر دو در جاهای مرطوب و تاریک زندگی می‌کنند.

تفاوت: تعداد پاهای هزارپا از خر خاکی بیشتر است. خر خاکی پوسته محکمی دارد ولی هزارپا بدن نرمی دارد.

* ذکر دو تفاوت و یک شباهت صحیح، طبق نظر آموزگار قابل قبول است. (هر مورد ۵/۰ نمره)

(۵/۱ نمره) (سارا توکلی) (درس ۱۱ - بی‌مهرها - تفاوت خر خاکی و هزارپا - صفحه ۱۰۰ کتاب درسی) (گویه: ۷۲ و ۷۷) (دشوار)