

۱-۱) مواد طبیعی: الف - ب - ث

۲) مواد مصنوعی: ت - پ - ج - ح

(نمره ۲) (هر مورد ۲۵/۰ نمره) (فاطمه برزگری) (درس ۲- سرگذشت دفتر من- مواد مصنوعی و مواد طبیعی- صفحه ۹ و ۱۰ کتاب درسی) (گویه: ۷۳، ۷۶ و ۷۸) (آسان)

۱۲- الف) درست (ب) نادرست - علت استفاده از آهن استحکام و سنگین بودن آن است.

پ) درست (ت) نادرست - همه ی فلزات رسانای گرما و الکتریسیته هستند.

(نمره ۲) (هر مورد ۵/۰ نمره) (فاطمه برزگری) (درس ۳- کارخانه ی کاغذسازی- ویژگی آهن- صفحه ۱۸، ۱۹ و ۲۲ کتاب درسی) (گویه: ۲، ۷۶، ۷۸ و ۷۹) (آسان)

۱۳- الف) گزینه «۳» (ب) گزینه «۴» (پ) گزینه «۱» (ت) گزینه «۲»

(نمره ۲) (هر مورد ۵/۰ نمره) (فاطمه برزگری) (درس ۴ و ۵- سفر به اعماق - زمین پویا - زمین - آتش فشان - صفحه ۲۸، ۳۷ و ۳۸ کتاب درسی) (گویه: ۷۱، ۷۳، ۷۶ و ۷۸) (متوسط)

۱۴- الف) اصطکاک (ب) تغییر جهت (پ) وزن (ت) نیروسنج

(نمره ۲) (هر مورد ۵/۰ نمره) (فاطمه برزگری) (درس ۶ و ۷- ورزش و نیرو ۱ و ۲- نیرو- صفحه ۴۲، ۴۸، ۴۹ و ۵۲ کتاب درسی) (گویه: ۲، ۷۶ و ۷۸) (متوسط)

۱۵- در نقطه «د» کمترین ارتفاع وجود دارد. بنابراین کمترین انرژی ذخیره شده است.

(نمره ۱/۵) (فاطمه برزگری) (درس ۹- سفر انرژی- انرژی پتانسیل (ذخیره شده)- صفحه ۶۸ کتاب درسی) (گویه: ۱، ۲، ۷۴، ۷۶ و ۷۸) (دشوار)

۱۶- الف) عدسی چشمی (ب) صفحه چرخان (پ) پیچ تنظیم تند / کند (ت) عدسی شئی

ث) دسته (ج) لامپ

(نمره ۳) (هر مورد ۵/۰ نمره) (فاطمه برزگری) (درس ۱۰- خیلی کوچک خیلی بزرگ- اجزای میکروسکوپ- صفحه ۷۴ کتاب درسی) (گویه: ۲، ۷۳ و ۷۶) (دشوار)

۱۷- (ب) زیرا گیاه با عمل فتوسنتز، اکسیژن تولید می کند که حشره با استفاده از اکسیژن تولید شده می تواند برای مدت

طولانی تری زنده بماند.

(نمره ۱/۵) (فاطمه برزگری) (درس ۱۱- شگفتی های برگ- فتوسنتز گیاه- صفحه ۸۲ کتاب درسی) (گویه: ۷۲، ۷۳، ۷۴ و ۷۶) (دشوار)

۱۸- گیاه سبز ← ملخ ← عنکبوت ← پرنده

(۲ نمره) (فاطمه برزگری) (درس ۱۲ - جنگل برای کیست؟ - شبکه‌ی غذایی - صفحه ۸۴ و ۸۵ کتاب درسی) (گویه: ۷۲، ۷۳، ۷۴، ۷۵، ۷۶، ۷۷ و ۸۰) (متوسط)

۱۹- سد اول: پوست بدن است که از ورود میکروب‌ها جلوگیری می‌کند.

سد دوم: گلبول‌های سفید هستند که با دو روش بیگانه‌خواری و ترشح پادتن که غیرفعال کردن میکروب‌هاست، می‌باشد.

(۲ نمره) (هر مورد ۱ نمره) (فاطمه برزگری) (درس ۱۳ - سالم بمانیم - سدهای دفاعی بدن - صفحه ۹۵ کتاب درسی) (گویه: ۱، ۲ و ۷۶) (متوسط)

۲۰- مزایا: ۱) ارسال سریع اطلاعات ۲) راحتی و آسایش بیشتر

معایب: ۱) استفاده نادرست از تلفن همراه یا اینترنت ۲) دیدار کم افراد با یکدیگر

(ذکر هر مورد صحیحی طبق نظر آموزگار قابل قبول است.)

(۲ نمره) (هر مورد ۵/۰ نمره) (فاطمه برزگری) (درس ۱۴ - از گذشته تا آینده - معایب و محاسن وسایل ارتباطی - صفحه ۱۰۳، ۱۰۴ و ۱۰۵ کتاب درسی) (گویه: ۱،

۲، ۷۸ و ۸۰) (آسان)