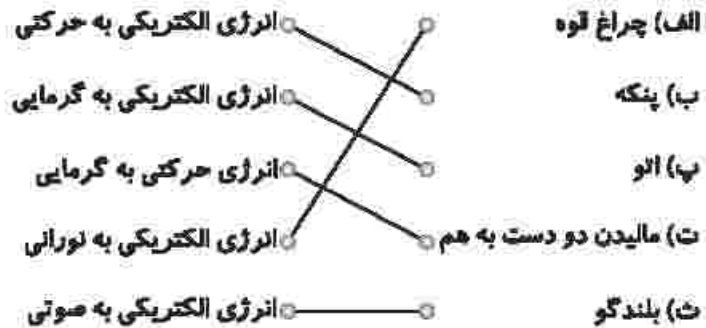


-۱۱-



(۲/۵ نمره) (هر مورد ۵/۵ - نمره) (برهنت) (فصل ۳ - تبدیل انرژی‌ها - انواع انرژی - صفحه ۲۲ کتاب درسی) (گویه: ۷۶) (متوسط)

۱۲- الف) ✓

ب) * نوک مداد از گرافیت است که رسانای جریان الکتریکی است.

پ) ✓

ت) ✓

(۲ نمره) (هر مورد ۵/۵ - نمره) (برهنت) (درس ۲، ۳، ۴ و ۱۰ - مخلوط در زندگی، بدن ما (۲)، انرژی الکتریکی، رسانایی - روش جداسازی، سنگ‌ها، سنگ رسوبی - صفحه ۱۹، ۲۰، ۳۰، ۳۵ و ۸۳ کتاب درسی) (گویه: ۷۶) (آسان)

۱۳- الف) پشه چون در گروه حشرات است.

ب) زنجیره‌ی غذایی

(۱ نمره) (هر مورد ۵/۵ - نمره) (برهنت) (درس ۱۱ و ۱۳ - بی‌مهرگان - حشرات (ندزیایان)، زنجیره غذایی - صفحه ۸۷ و ۸۵ کتاب درسی) (گویه: ۷۱) (آسان)

۱۴- الف) گیاهخوار

ب) هاگ

پ) کرمک

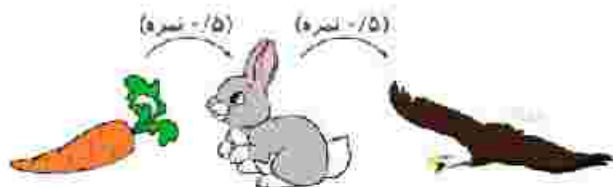
ت) زالو

ث) قلب

ج) سنگ دگرگون

(۳ نمره) (هر مورد ۵/۵ - نمره) (برهنت) (فصل ۱۰، ۱۱، ۱۲ و ۱۳ - زیستگاه، بدن ما (۲)، بی‌مهرگان، گیاهان - زنجیره غذایی، گردش خون، کرم‌ها تولیدمثل گیاهان - صفحه ۸۶ و ۷۸ کتاب درسی) (گویه: ۷۱، ۷۲ و ۷۵) (متوسط)

۱۵- الف)



ب) ۱- کلیه ۲- مثانه (هر مورد ۵/۵ - نمره)

(۲ نمره) (برهنت) (درس ۱۳ - بدن ما (۲)، دستگاه دفع ادرار، زیستگاه زنجیره غذایی - صفحه ۸۲ و ۱۰۳ کتاب درسی) (گویه: ۷۵ و ۷۶) (متوسط)

۱۶- درون زمین بسیار گرم است (۵/۰ - نمره) سنگ‌ها در درون زمین به دلیل گرمای زیاد به حالت مذاب‌اند (۵/۰ - نمره) این مواد پس از سرد شدن به سنگ آذرین تبدیل می‌شوند. (۵/۰ - نمره)
 (۱/۵ - نمره) (برهنت) (درس ۱۶ - سنگ آذرین - صفحه ۴۷ کتاب درسی) (گویه: ۷۲ و ۷۳) (متوسط)

۱۷- خر خاکی در جاهای مرطوب (۲۵/۰ - نمره) و تاریک (۲۵/۰ - نمره) زندگی می‌کند بدن بندبند (۲۵/۰ - نمره)، دو شاخک (۲۵/۰ - نمره) دراز و پاهای زیادی (۲۵/۰ - نمره) دارد پوسته‌ی محکمی دارد.
 (۱/۲۵ - نمره) (برهنت) (درس ۱۱ - سخت‌پوستان - صفحه ۸۸ کتاب درسی) (گویه: ۷۲ و ۷۶) (دشواری)

۱۸- ۱- سیم روکش‌دار را ۵۰ تا ۱۰۰ بار دور یک میخ آهنی بپیچید (۷۵/۰ - نمره)
 ۲- دو سر سیم را به باتری وصل کنید. (۵/۰ - نمره)
 اگر تعداد دورهای سیم‌پیچ را تغییر دهیم آهن‌ریبا قوی‌تر می‌شود. (۵/۰ - نمره)
 (۱/۷۵ - نمره) (برهنت) (درس ۷ - آهن‌ریبا، ساخت آهن‌ریبا - صفحه ۵۷ کتاب درسی) (گویه: ۷۶) (متوسط)

۱۹- الف) خزّه ب) سرخس پ) دانه‌دار
 ت) مخروط‌دار ث) تک‌لیه (سوسن)
 (۲/۵ - نمره) (هر مورد ۵/۰ - نمره) (برهنت) (درس ۱۲ - گونه‌آونی گیاهان - انواع گیاهان - صفحه ۹۸ کتاب درسی) (گویه: ۷۲ و ۷۳) (متوسط)

۲۰- غذا را در دهان می‌گذاریم و با دندان‌هایمان تکه‌تکه می‌کنیم.
 غذا از مری می‌گذرد و به معده می‌رود.
 مایع غلیظ کم‌کم از معده وارد روده‌ی باریک می‌شود.
 مواد گوارش نیافته (مثل دانه و پوست میوه‌ها) به روده‌ی بزرگ فرستاده می‌شود.
 و سپس از بدن دفع می‌شوند.
 (۲/۵ - نمره) (هر مورد ۵/۰ - نمره) (برهنت) (درس ۱۲ - بدن ما (۱) - گوارش غذا - صفحه ۷۳ کتاب درسی) (گویه: ۷۶) (متوسط)