

۸- الف) ۵ ←

ب) ۲ ←

پ) ۳ ←

ت) ۴ ←

(۱ نمره) (هر مورد ۲/۵ - نمره) (ورزدار) (درس ۷ - ماده تغییر می‌کند - تغییر در خدمت زندگی - صفحه ۱۴ و ۱۵ کتاب درسی) (گویه: ۷۴ و ۷۹) (آسان)

۹- الف) نادرست - سنگ‌های رسوبی، محیط مناسبی جهت تشکیل فسیل هستند. (ب) درست

پ) نادرست - از گیاهان نیز فسیل تشکیل می‌شود، مانند سرخس و تنه و برگ درختان

ت) نادرست - برای مثال صدف حلزون‌ها و گوش ماهی‌ها دارای فسیل هستند در صورتی که بی‌مهره هستند.

(۱ نمره) (هر مورد ۲/۵ - نمره) (ورزدار) (درس ۴ - بزرگی از تاریخ زمین - مانند زمین شناسان - صفحه ۲۲ و ۲۳ کتاب درسی) (گویه: ۷۶) (آسان)

۱۰- الف) گزینه ۱۰ - در ابتدای مجرای شنوایی

ب) گزینه ۲۰ - عصب شنوایی

پ) گزینه ۴۰ - پرده‌ی گوش

(۱/۵ نمره) (هر مورد ۵/۵ - نمره) (ورزدار) (درس ۶ - چه‌خبر؟ (۱) - شنیدن - صفحه ۵۱ کتاب درسی) (گویه: ۷۹) (دشوار)

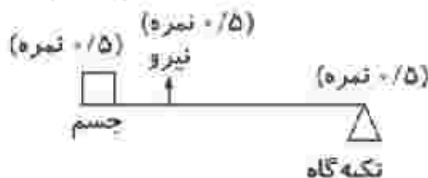
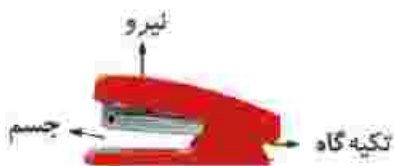
۱۱- الف) رشته‌های محکم - مفصل - حرکت

ب) نخاع

پ) محکم

(۱/۲۵ نمره) (هر مورد ۲/۵ - نمره) (ورزدار) (درس ۵ - حرکت بدن - اسکلت و مغز نخاع - صفحه ۴۰ و ۴۲ کتاب درسی) (گویه: ۷۶) (دشوار)

۱۲- متنگنه، لهرم نوع سوم است. (۵/۵ - نمره) که در آن نیرو، بین جسم و تکیه‌گاه قرار دارد.



(۲ نمره) (ورزدار) (درس ۸ - کارها آسان می‌شود (۱) - صفحه ۶۸ کتاب درسی) (گویه: ۷۴) (متوسط)

۱۳- الف) روی ریشه، تارهای نازکی وجود دارد که به آن تار کشنده می‌گویند. (۵/۵ - نمره)

ب) در رو و پشت برگ‌ها، سوراخ‌های ریزی وجود دارد. (۵/۵ - نمره) هوا از این سوراخ‌ها وارد گیاه می‌شود. به این

سوراخ‌های ریز روزنه می‌گویند. (۵/۵ - نمره)

پ) لوله‌های باریکی هستند که آب را از ریشه به قسمت‌های بالای گیاه، (۵/۵ - نمره) یعنی ساقه و برگ می‌برند، آن‌ها در

برگ، رگ‌برگ را به‌وجود می‌آورند. (۵/۵ - نمره)

(۲/۵ نمره) (ورزدار) (درس ۱۲ - از ریشه تا برگ - از ریشه تا ساقه - صفحه ۱۰۱ و ۱۰۴ کتاب درسی) (گویه: ۷۴) (متوسط)

۱۴- پله‌ی (الف) (۲/۲۵ - نمره) زیرا طول بیشتری نسبت به پله‌ی (ب) دارد (۲/۲۵ - نمره) و در نتیجه ارتفاع هر پله کوتاه‌تر

است. (۲/۲۵ - نمره)

(۷/۵ - نمره) (ورزدار) (درس ۹ - کارها آسان می‌شود (۲) - سطح شیب‌دار - صفحه ۷۳ کتاب درسی) (گویه: ۷۶) (متوسط)