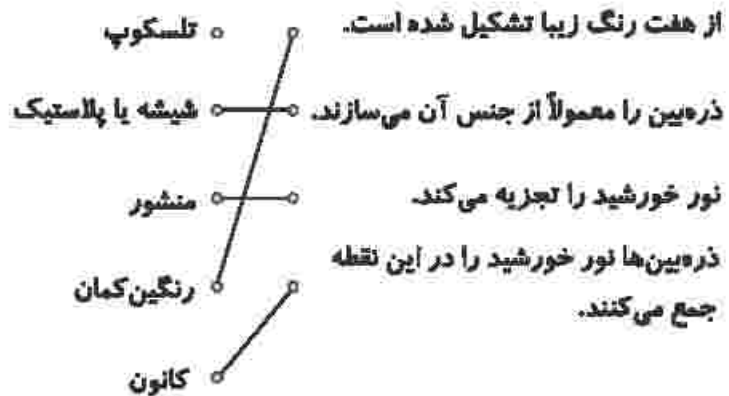


۸-



(۱ نمره) (هر مورد ۰/۲۵ نمره) (ورزدار) (درس ۲- رنگین کمان - تلقی - صفحه ۴۰ و ۲۱ کتاب درسی) (گویه: ۷۴ و ۷۸) (آسان)

۹- الف) ✓

ب) ✗ از جانوران بی‌مهره فسیل کمتری بر جای می‌ماند.

پ) ✓

ت) ✗ احتمال تشکیل فسیل از قسمت‌های مختلف بدن مهره‌داران، یکسان نیست.

(۱ نمره) (هر مورد ۰/۲۵ نمره) (ورزدار) (درس ۴- بزرگی از تاریخ زمین - مانند زمین‌شناسان و رمزگشایی - صفحه ۳۲ و ۲۴ کتاب درسی) (گویه: ۷۸) (متوسط)

۱۰- الف) گزینه ۲ - صدف ب) گزینه ۱ - دریا پ) گزینه ۲ - استخوان و دندان

(۱/۵ نمره) (ورزدار) (درس ۴- بزرگی از تاریخ زمین - فسیل - صفحه ۲۲ و ۲۴ کتاب درسی) (گویه: ۷۴) (متوسط)

۱۱- الف) شیمیایی

ب) فیزیکی

پ) کند

ت) شیمیایی - کند (هر مورد ۰/۲۵ نمره)

(۲ نمره) (هر قسمت ۰/۵ نمره) (ورزدار) (درس ۲- مواد تغییر می‌کند - سریع یا کند - صفحه ۱۲ و ۱۳ کتاب درسی) (گویه: ۷۲ و ۷۹) (متوسط)

۱۲- وقتی نور خورشید به ذره‌بین (عدسی) می‌رسد، بعد از عبور از آن در نقطه‌ای به نام کانون جمع می‌شود (۰/۵ نمره) و تولید

نور و گرمای زیادی در آن نقطه می‌کند (۰/۵ نمره).

(۱ نمره) (ورزدار) (فصل ۳- رنگین کمان - ذره‌بین - صفحه ۲۲ کتاب درسی) (گویه: ۷۷) (متوسط)

۱۳- وقتی جانوری در دریا می‌میرد و به کف دریا می‌افتد، قسمت‌های نرم بدن آن توسط جانداران دیگر خورده می‌شود و یا

تجزیه می‌شود (۰/۵ نمره). ولی قسمت‌های سخت بدن او مثل اسکلت و صدف و دندان باقی می‌ماند (۰/۵ نمره) و چون

رسوب‌گذاری در دریا به‌طور مداوم صورت می‌گیرد، لایه‌های رویی سنگین شده و روی این بخش‌های باقی‌مانده‌ی جانور

فشار آورده و کم‌کم رد این اسکلت درون این لایه‌ی رسوبی به‌وجود می‌آید (۰/۵ نمره).

(۱/۵ نمره) (ورزدار) (درس ۴- بزرگی از تاریخ زمین - مانند زمین‌شناسان - تشکیل فسیل در دریا - صفحه ۲۲ کتاب درسی) (گویه: ۷۲ و ۷۷) (دشوار)

۱۴- الف) وقتی بعد از باران بلافاصله آفتاب درآید (۰/۵ نمره)، نور خورشید توسط قطرات ریز آب معلق در هوا تجزیه شده و

رنگین کمان به‌وجود می‌آید (۰/۵ نمره).

ب) تلسکوپ - دوربین شکاری - میکروسکوپ - عینک (هر کدام ۰/۲۵ نمره)

(۲ نمره) (ورزدار) (درس ۳- رنگین کمان - کاربرد عدسی - صفحه ۱۸ و ۲۴ کتاب درسی) (گویه: ۷۱ و ۷۴) (متوسط)