

۱۵- الف) نوک انگشتان (ب) مردمک (پ) پوست (ت) حلزونی

(۲ نمره) (هر مورد ۵/۵ نمره) (روشن مرادی) (درس ۷ و ۶ - تلفیقی - صفحه ۴۷، ۶۰، ۵۸ و ۵۹ کتاب درسی) (گویه: ۷۹) (متوسط)

۱۶- الف) درست ✓

(ب) نادرست، مشاهده است

(پ) درست ✓

(ت) نادرست، مهم ترین عامل شکل دادن به بدن اسکلت است.

(۲ نمره) (هر مورد ۵/۵ نمره) (روشن مرادی) (درس ۱۲، ۱، ۹ و ۵ - تلفیقی - صفحه ۴۰، ۹۵، ۷۲ و ۳۹ کتاب درسی) (گویه: ۷۲) (متوسط)

۱۷- الف) جنس (ب) کانون (پ) ریزتر (ت) روزنه

(۲ نمره) (هر مورد ۵/۵ نمره) (روشن مرادی) (درس ۳، ۱۰، ۱۲ و ۱ - تلفیقی - صفحه ۱۰، ۲۲، ۸۱ و ۹۸ کتاب درسی) (گویه: ۷۲ و ۷۷) (متوسط)

۱۸- الف) گزینهی «۳» - باغچه (ب) گزینهی «۲» - درب بازکن

(۱ نمره) (هر مورد ۵/۵ نمره) (روشن مرادی) (درس ۸ و ۱۰ - کارها آسان می شود (۱)، خاک با ارزش - اهرم و غذاسازی گیاهان - صفحه ۶۶ و ۸۱ کتاب درسی) (گویه: ۷۸) (دشوار)

۱۹- الف) نردبان، مسیر عبور معلولین (ب) پهنای بال

(۱ نمره) (هر قسمت ۵/۵ نمره) (روشن مرادی) (درس ۱ و ۹ - زنگ علوم، کارها آسان می شود (۲) - سطح شیبدار، روش علمی - صفحه ۷۱ و ۲ کتاب درسی) (گویه: ۷۹ و ۷۸) (متوسط)

۲۰- دنده ریز، زیرا هرچه تعداد دنده ها بیشتر و فاصله ی دنده ها از هم کم تر باشد، افزایش نیرو بیشتر است.

(۱ نمره) (روشن مرادی) (درس ۹ - کارها آسان می شود (۲) - پیچ - صفحه ۷۳ کتاب درسی) (گویه: ۷۶ و ۷۹) (دشوار)

۲۱- (۱) اشیاء نوک تیز در گوش خود فرو نکنیم.

(۲) هرگز در گوش کسی داد نزنیم.

(۳) با صدای بلند به موسیقی گوش ندهیم.

(۱/۵ نمره) (روشن مرادی) (درس ۶ - چه خبر (۱)، حفظ سلامت گوش - صفحه ۵۲ کتاب درسی) (گویه: ۷۴) (متوسط)

۲۲- الف) لایه ۷ (ب) لایه ۱ (پ) لایه ۱ و ۲

(۱/۵ نمره) (روشن مرادی) (درس ۴ - برگ های تاریخ زمین - فسیل - صفحه ۳۲ کتاب درسی) (گویه: ۷۲ و ۷۴) (متوسط)

۲۳- ارادی: خندیدن - دویدن - پلک زدن

غیرارادی: معده - پلک زدن - روده

(۱/۵ نمره) (روشن مرادی) (درس ۵ - حرکت بدن - ماهیچه - صفحه ۳۸ کتاب درسی) (گویه: ۷۴) (آسان)

۲۴- الف) خاک باغچه (۵/۰ نمره)

ب) در کود مواد غذایی گوناگون وجود دارد. این مواد با حل شدن در آبی که در خاک موجود است سبب رشد گیاه می‌شود. (۱ نمره)

(۱/۵ نمره) (روشن مرادی) (درس ۱۱ - بکارید و بخورید - تأثیر خاک در رشد گیاه - صفحه ۹۱ کتاب درسی) (گویه: ۷۶) (متوسط)

۲۵- تفاوت: فرغون اهرم نوع دوم و منگنه اهرم نوع سوم است. (۵/۰ نمره)

شباهت: هر دو اهرم هستند و در آسان شدن کارها کمک می‌کنند. (۵/۰ نمره)

(۱ نمره) (روشن مرادی) (درس ۸ - کارها آسان می‌شود - اهرم - صفحه ۶۶ کتاب درسی) (گویه: ۷۸) (متوسط)

۲۶- ذرات بودار به همراه هوا وارد بینی ما می‌شوند، این ذرات به سلول‌های گیرنده‌ی بو در قسمت بالای بینی می‌رسند و سلول‌های گیرنده‌ی بو به مغز پیام می‌فرستند و ما بو را تشخیص می‌دهیم.

(۱ نمره) (روشن مرادی) (درس ۷ - چه خبر (۲) - بوییدن - صفحه ۵۷ کتاب درسی) (گویه: ۷۹) (متوسط)

۲۷- افزایش پوشش گیاهی باعث جذب آب می‌شود و در نتیجه از فرسایش خاک جلوگیری می‌کند.

(۱ نمره) (روشن مرادی) (درس ۱۰ - خاک با ارزش - فرسایش - صفحه ۸۴ کتاب درسی) (گویه: ۷۵) (متوسط)

۲۸- منشور وسیله‌ای است که در آزمایشگاه برای تجزیه‌ی نور از آن استفاده می‌شود، (۱ نمره) نور پس از عبور از منشور به رنگ‌های رنگین‌کمان تجزیه می‌شود، ولی اگر نور از ذره‌بین عبور کند، در یک نقطه جمع می‌شود. (۱ نمره)

(۲ نمره) (روشن مرادی) (درس ۳ - رنگین‌کمان - منشور و ذره‌بین - صفحه ۱۹ کتاب درسی) (گویه: ۷۹) (متوسط)