

نام گیاه	نوع گیاه
کاج	تک لپه
سرخس	دو لپه
کدو	مخروطدار
سوسن	هاگ دار

(۱ نمره) (هر مورد ۲۵/۰ نمره) (آتنا عبدالله پوری) (درس ۱۲ - گوناگونی گیاهان - انواع گیاهان - صفحه ۹۳ و ۹۷ کتاب درسی) (گویه: ۷۲) (متوسط)

۱۶- الف) نادرست؛ اولین مرحله‌ی کار دانشمندان در تحقیقات علمی، مشاهده است.

ب) درست

پ) درست

ت) نادرست؛ زالو از گروه کرم‌ها است.

(۱ نمره) (هر مورد ۲۵/۰ نمره) (آتنا عبدالله پوری) (درس ۱، ۳، ۷، ۱۱ و ۱۱ - زنگ علوم، آهن‌ریا در زندگی، انرژی، نیاز هر روز ما، بی‌مهره‌ها - روش علمی، جابه‌جایی با آهن‌ریا، انرژی نورانی، کرم‌ها - صفحه ۳، ۵۷، ۲۲ و ۸۶ کتاب درسی) (گویه: ۷۶) (آسان)

ب) جذب (۵/۰ نمره)

۱۷- الف) هسته (۵/۰ نمره)

ت) انرژی الکتریکی (۲۵/۰ نمره) - گرمایی (۲۵/۰ نمره)

پ) آب (۲۵/۰ نمره) - شکر (۲۵/۰ نمره)

(۲ نمره) (آتنا عبدالله پوری) (درس ۹، ۲، ۴ - بدن ما (۱)، آهن‌ریا در زندگی، مخلوط‌ها در زندگی، انرژی الکتریکی - سلول، تأثیر قطب‌ها بر هم، محلول، تبدیل انرژی - صفحه ۷۲، ۵۴، ۹ و ۲۶ کتاب درسی) (کد گویه: ۷۸) (آسان)

۱۸- الف) گزینه‌ی «۴» - سخت‌پوستان دارای بدن ۲ قسمتی (سر، سینه و شکم) هستند.

ب) گزینه‌ی «۱» - رسوبی

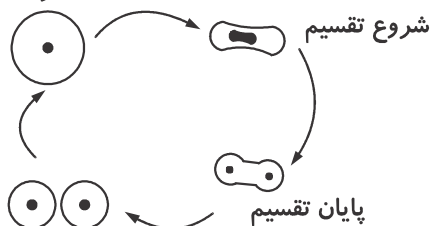
(۱ نمره) (هر گزینه ۵/۰ نمره) (آتنا عبدالله پوری) (درس ۱۱ و ۶ - بی‌مهره‌ها، سنگ‌ها - سخت‌پوستان، سنگ‌های رسوبی - صفحه ۸۸ و ۴۵ کتاب درسی) (گویه: ۷۲ و ۷۴) (آسان)

۱۹- الف) زمانی که هوا از راه بینی وارد می‌شود، گرد و غبار و مواد زاید توسط موها و ماده‌ی چسبنده‌ی موجود در بینی گرفته

می‌شود، پس هوای گرم و مرطوب شده وارد بدن می‌شود.

ب)

سلول رشد یافته



(۱/۵ نمره) (هر مورد ۷۵/۰ نمره) (آتنا عبدالله پوری) (درس ۹ و ۱۰ - بدن ما (۱)، بدن ما (۲) - تقسیم سلولی، تنفس - صفحه ۷۸ و ۷۲ کتاب درسی) (گویه: ۷۴) (متوسط)

۲۰- الف) زیستگاه: تمام محیط‌هایی که زندگی در آن جریان دارد، زیستگاه نامیده می‌شود.

ب) زنجیره غذایی: ارتباط غذایی موجودات زنده را زنجیره غذایی می‌گویند.

پ) همه چیزخوار: به جانورانی که هم گیاه و هم گوشت می‌خورند، همه‌چیز خوار می‌گویند.

ت) گیاه‌خوار: جانورانی که از گیاهان تغذیه می‌کنند گیاه‌خوار نامیده می‌شوند.

(۲ نمره) (هر مورد ۵/۵ نمره) (آتنا عبدالله‌پوری) (درس ۱۳ - زیستگاه - زیستگاه، زنجیره غذایی، انواع موجودات (تلفیقی) - صفحه ۱۰۴، ۱۰۱ و ۱۰۱ کتاب

درسی) (گویه: ۷۲ و ۷۴) (متوسط)

۲۱- الف) مدار متوالی: (۲۵/۰ نمره) در این نوع مدار مصرف‌کننده‌ها به صورت پشت سر هم در مدار قرار گرفته‌اند و با سوختن

و یا خاموش شدن یک مصرف‌کننده، بقیه مصرف‌کننده‌ها خاموش می‌شود.

مدار موازی (۲۵/۰ نمره): در این مدار مصرف‌کننده‌ها به صورت موازی قرار می‌گیرند و جریان الکتریسیته بین

مصرف‌کننده‌ها تقسیم می‌شود. (۵/۰ نمره)

ب) از داخل کردن اشیای نوک‌تیز فلزی به پریز خودداری کنیم. (۲۵/۰ نمره) اگر سیمی را بدون روکش پلاستیکی دیدیم

به آن دست نزنیم. (۲۵/۰ نمره)

(۵/۱ نمره) (درس ۴ - انرژی الکتریکی - انواع مدار، نکات ایمنی در رابطه با الکتریسیته - صفحه ۲۹ و ۳۱ کتاب درسی) (گویه: ۷۸) (دشوار)

۲۲- الف) خورشید و هر چیزی که به دور آن می‌گردد، منظومه خورشیدی نامیده می‌شود. (۱ نمره)

ب) ماه از خود نوری ندارد و نور خورشید را بازتاب می‌کند. (۵/۰ نمره) کره‌ی ماه آب و هوا ندارد. (۵/۰ نمره)

(۲ نمره) (آتنا عبدالله‌پوری) (درس ۸ - آسمان در شب - منظومه خورشیدی، کره‌ی ماه - صفحه ۶۳ و ۶۶ کتاب درسی) (گویه: ۷۸) (متوسط)

۲۳- به دلیل این که قطب‌های هم‌نام آهن‌رباهای حلقه‌ای در کنار هم قرار گرفته‌اند. یکدیگر را دفع می‌کنند و این باعث می‌شود

که آهن‌ربای بالایی معلق بماند.

(۱ نمره) (آتنا عبدالله‌پوری) (درس ۷ - آهن‌ربا در زندگی - تأثیر قطب‌ها بر هم - صفحه ۵۴ کتاب درسی) (گویه: ۷۹) (متوسط)

۲۴- ۱- سرخرگ: سرخرگ‌ها خون را از قلب خارج می‌کنند و به بخش‌های مختلف بدن می‌رسانند.

۲- سیاهرگ: سیاهرگ‌ها خون بخش‌های مختلف بدن را وارد قلب می‌کنند.

۳- مویرگ: مویرگ‌ها مواد لازم را به سلول‌های بدن می‌رسانند.

(۵/۱ نمره) (هر مورد ۵/۵ نمره) (آتنا عبدالله‌پوری) (درس ۱۰ - بدن ما (۲) - انواع رگ - صفحه ۷۸ کتاب درسی) (گویه: ۷۶) (دشوار)

۲۵- وقتی قند را در آب می‌اندازیم و آن را هم می‌زنیم ذره‌های قند به آرامی از هم جدا می‌شوند و بعد از مدتی به‌طور یکنواخت در آب پراکنده می‌شوند (۲۵/۰ نمره) که با چشم دیده نمی‌شوند (۲۵/۰ نمره) و اگر مدتی بی‌حرکت بمانند ذره‌های قند ته‌نشین یا رونشین نمی‌شوند (۵/۰ نمره) به همین علت مخلوط قند در آب را مخلوط یکنواخت می‌نامند.

(۱ نمره) (آتنا عبدالله پوری) (درس ۲ - مخلوط‌ها در زندگی - محلول - صفحه ۹ کتاب درسی) (گویه: ۷۸) (متوسط)

۲۶- الف) ۱- گیاه را محکم در خاک نگه می‌دارد. (۵/۰ نمره)

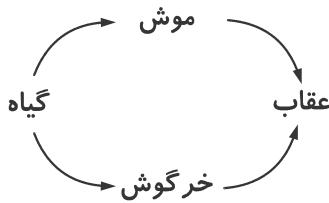
۲- مواد معدنی و آب موجود در خاک را به ساقه و برگ می‌رساند. (۵/۰ نمره)

ب) ریشه راست (۵/۰ نمره)، ریشه افشان (۵/۰ نمره)

(۲ نمره) (آتنا عبدالله پوری) (درس ۱۲ - گوناگونی گیاهان - ریشه - صفحه ۹۲ کتاب درسی) (گویه: ۷۴) (دشوار)

۲۷- الف) گیاه (۵/۰ نمره)

ب) (۵/۰ نمره)



(۱ نمره) (آتنا عبدالله پوری) (درس ۱۳ - زیستگاه - زنجیره غذایی، شبکه غذایی - صفحه ۱۰۲ و ۱۰۳ کتاب درسی) (گویه: ۷۲) (دشوار)

۲۸- ۱- لانه‌ی جانوران را خراب نکنیم.

۲- در محل زندگی جانوران، زباله نریزیم.

۳- به جانوران آسیب وارد نکنیم.

(هر مورد دیگر که دانش‌آموز بیان کند صحیح است.)

(۱/۵ نمره) (هر مورد ۵/۰ نمره) (آتنا عبدالله پوری) (درس ۱۱ - بی‌مهره‌ها - حفاظت از جانوران - صفحه ۹۰ کتاب درسی) (گویه: ۷۲) (متوسط)