



مدت پاسخ‌گویی
 ۱۰۰ دقیقه

علوم چهارم دبستان

تاریخ برگزاری:

نام آموزگار:

نام کلاس:

نام و نام خانوادگی:

ردیف	پاسخنامه علوم چهارم دبستان
۱	الف) گزینه ۳ ب) گزینه ۴ ج) گزینه ۴ د) گزینه ۲ ه) گزینه ۳ ی) گزینه ۱ (هر گزینه ۰/۲۵ نمره)
۲	الف) خورشید ب) نارسای گرما ج) دفع د) هسته ه) دو - هشت ی) هاگ (هر گزینه ۰/۲۵ نمره)
۳	الف) درست ب) نادرست ج) درست د) درست ی) نادرست (هر گزینه ۰/۲۵ نمره)
۴	لباس بارنگ‌های روشن (۵/۰ نمره) - زیر بخش کمی از نور خورشید را جذب می‌کنند و شخص کمتر احساس گرما می‌کند. (۱ نمره)
۵	برای جدا کردن ماسه از محلول آب نمک، باید مخلوط را از صافی عبور دهیم. در این صورت ماسه‌ها بر روی صافی باقی می‌مانند و محلول آب نمک عبور نمی‌کند. سپس برای جداسازی نمک از آب کافی است آن را حرارت دهیم، پس از مدتی آب موجود تبخیر شده و نمک ته‌نشین می‌شود. (۱ نمره)
۶	الف) حرکتی (۵/۰ نمره) ب) نورانی و گرمایی (هر کدام ۰/۲۵ نمره) ج) صوتی (۵/۰ نمره)
۷	 (۱ نمره)
۸	شکل‌تاتی که روی خط‌کش فلزی قرار دارد. زیرا فلز رسانای بهتری نسبت به چوب و پلاستیک است. (۵/۱ نمره)
۹	روش مالشی: در این روش یک قطب آهن‌ریا را روی یک سر میخ قرار می‌دهیم و آهن‌ریا را تا سر دیگر میخ می‌کشیم و این کار را در همان جهت تا ۵۰ بار تکرار می‌کنیم. (۵/۱ نمره)
۱۰	بر اثر گرما و فشار زیادی که در اعماق زمین به سنگ‌های رسوبی و آذرین وارد می‌شود این سنگ‌ها تغییر کرده و به سنگ‌های جدیدی به نام سنگ‌های دگرگون تبدیل می‌شوند. (۱ نمره)
۱۱	الف) گرم‌ترین سیاره منظومه شمسی ب) مسیر حرکت سیاره‌ها به دور خورشید ج) بزرگ‌ترین سیاره منظومه شمسی د) طولانی‌ترین سال خورشیدی را دارد مشتري نپتون عطارد مدار (هر مورد ۰/۲۵ نمره)
۱۲	۱) پوسته (پرده دور سلول) یا غشا ۲) هسته ۳) سینتوپلاسم (هر مورد ۰/۲۵ نمره)
۱۳	۱- نوشیدن آب به اندازه کافی ۲- به موقع دفع ادرار داشته باشیم تا کلیه‌ها آسیب نبینند. ۳- پرهیز از خوردن غذاهای ناسالم و پرچرب ۴- ورزش کنیم (۲ مورد و هر مورد ۰/۵ نمره)



نکته: پاسخ گویی
۱۰۰ دقیقه

علوم چهارم دبستان

تاریخ برگزاری:

(۲ مورد و هر مورد ۵/۰ نمره)

۱- زنبور عسل؛ در عمل گرده افشانی نقش مهمی دارد - تولید عسل

۲- عنکبوت؛ با خوردن جانورانی مانند شته، به گیاهان کمک می کند

۳- کفشدوزک؛ با خوردن جانورانی مانند شته، به گیاهان کمک می کند

۱۴

(۱) گیاه را محکم در خاک نگه می دارد. (هر مورد ۵/۰ نمره)

(۲) مواد معدنی و آب موجود در خاک را به ساقه می رساند

۱۵

(الف) ریختن زباله (ب) ورود فاضلاب به آب رودخانهها و دریاها (ج) جاده سازی (د) ساختن کارخانهها (۲ مورد و هر مورد ۵/۰ نمره)

۱۶