

۱۵) گزینه‌های مناسب را به هم وصل کنید.

مخلوط	روش جداسازی
آب و نمک	سرریز کردن
روغن در آب	غریال کردن
تخود و شکر	تقطیر
آب و لکال	تبخیر

علوم چهارم دبستان

طرح سنجش استعداد: جامداتی ۱ - توصیفی

هفته چهارم دی زمان: ۹۰ دقیقه

نام خانوادگی:

نام:

شماره ملی:

شعبه: کلاس:

۱۶) جملات درست را با ✓ و نادرست را با ✗ مشخص کنید.

الف) همه محلول‌ها، مخلوط هستند.

ب) لباس‌هایی که رنگ تیره دارند زودتر خشک می‌شوند.

پ) برای تعیین دمای بدن انسان از دماسنج دیواری استفاده

می‌شود.

ت) خشت از آجر محکم‌تر است.

۱۷) جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

الف) به سنگ‌هایی که بر اثر سرد شدن مواد مذاب داخل زمین به وجود می‌آیند، سنگ‌های می‌گویند.

ب) به موادی که گرما از آنها به خوبی عبور نمی‌کند، می‌گویند.

پ) وسیله‌ای که برای قطع و وصل کردن مدار استفاده می‌شود، نام دارد.

ت) آب و سرکه یک محلول در است.

۱۸) گزینه‌ی صحیح را مشخص کنید.

الف) سنگ مرمر از دگرگونی چه سنگی به وجود می‌آید؟

۱) سنگ گچ

۲) سنگ آهک

۳) ماسه سنگ

ب) کدام یک، بزرگ‌ترین منبع انرژی است؟

۱) باد

۲) آب جاری

۳) خورشید

۱۹) با توجه به شکل، شکلات روی کدام خط‌کش، سریع‌تر ذوب می‌شود؟ چرا؟



۲۱) الف) سنگ‌های رسوبی چگونه تشکیل می‌شوند؟

.....
.....
.....

ب) خصوصیت مهم سنگ‌های رسوبی چیست؟

.....
.....

۲۰) الف) سنگ‌های دگرگونی از چه سنگ‌هایی و تحت تأثیر چه عواملی به وجود می‌آید؟

.....
.....

ب) از سنگ‌ها چه استفاده‌هایی می‌شود؟ (ذکر ۲ مورد)

.....
.....

۲۲) فلز آهن را چگونه به دست می آورند؟

ب) هنگام کندن سنگ از زمین و کوه چه مشکلاتی برای گیاهان و جانوران ایجاد می شود؟

۲۳) از انرژی نورانی خورشید چه استفاده هایی می شود؟ (سه مورد ذکر کنید)

۲۴) الف) اجزای یک مدار ساده را نام ببرید.

ب) شکل ساده از یک مدار متوالی و مدار موازی را رسم کنید.

۲۵) نمک خوراکی چگونه تهیه می شود؟

۲۶) به نظر شما یک دانشمند برای حل مسئله های مختلف به روش تحقیق علمی، به ترتیب باید چه مراحل را انجام دهد؟

۲۷) جدول زیر را کامل کنید.

نام مخلوط	یکخواخت یا شیر یکخواخت	نوع مخلوط
دوغ
آب لیمو در آب
جامد در گاز

۲۸) الف) باتری چیست؟

ب) دو وسیله ای که با باتری کار می کنند را نام ببرید.

