

نام خانوادگی:.....

نام:.....

شماره ملی:.....

شعبه:..... کلاس:.....

۱۵) موارد مربوطه را به هم وصل کنید.

- | | | |
|--|---|------------|
| الف) از سرد شدن مواد مذاب داخل زمین تشکیل می‌شود. | • | سنگ دگرگون |
| ب) نوعی سنگ که به صورت لایه لایه می‌باشد. | • | سنگ آذرین |
| پ) این نوع سنگ‌ها سخت تر و محکم تر از سایر سنگ‌ها هستند. | • | سنگ رسوبی |

۱۹) علت استفاده از دستگیره‌های پلاستیکی و چوبی در ظروف پخت غذا چیست؟

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

الف) لباس تیره مناسب فصل زمستان است.

ب) نوشابه‌ی گازدار یک محلول مایع در گاز است.

پ) مخلوط آب لیمو و شکر یک مخلوط یکنواخت است.

ت) اجزای یک محلول را با صاف کردن می‌توان جدا کرد.

۲۰) خشت چگونه درست می‌شود؟

۱۷) گزینه‌ی صحیح را مشخص کنید.
الف) تلویزیون انرژی الکتریکی را به چه نوع انرژی تبدیل می‌کند؟

۱) نورانی

۲) گرمایی

۳) حرکتی

۴) الکتریکی

ب) الکتروسیته در کدام یک از وسایل زیر به ترتیب ایجاد گرما، نور و صدا می‌کند؟

۱) لامپ - سوت - کوره‌ی آفتابی

۲) قوری برقی - رادیو - تلفن

۳) تلویزیون - رادیو - لامپ

۴) پلوپز - پروژکتور - زنگ اخبار

۲۱) سنگ دگرگون چگونه به وجود می‌آید؟

۱۸) جاهای خالی را کامل کنید.

الف) مخلوط نبات در آب داغ یک مخلوط است.

ب) چای شیرین، یک مخلوط در است.

پ) وقتی به کمک سیم و باتری، لامپی را روشن کنیم، یک تشکیل داده‌ایم.

ت) به سنگ‌هایی که بر اثر ته‌نشین شدن مواد داخل آب به وجود می‌آیند. سنگ‌های می‌گویند.

۲۲) یک مدار متوالی و یک مدار موازی بکشید و تفاوت آن‌ها را توضیح دهید.

۲۶) تبدیل انرژی در هر یک از موارد زیر را بنویسید.
الف) میکروفن:

ب) مالیدن دو دست به همدیگر:

پ) لرزیدن شیشه‌های پنجره در اثر صدای هواپیما:

۲۳) الف) سه تا از کاربردهای سنگ‌ها را بنویسید.

ب) رسانایی الکتریکی را تعریف کنید.

۲۷) کدام یک از موارد زیر رسانا و کدام یک نارسانا هستند؟
جلوی آن بنویسید.

پاک‌کن ←

میخ ←

تراش پلاستیکی ←

سوزن ←

۲۴) در ظرفی براده‌ی آهن و روغن و ماسه و آب ریخته‌ایم. به چه صورت می‌توان آن‌ها را از هم جدا کرد؟

۲۸) چگونه در حفظ منابع انرژی تجدیدناپذیر بکوشیم؟ (۳ مورد)

۲۵) ۴ مرحله از روش تحقیق علمی را به ترتیب تا رسیدن به نظریه (نتیجه‌گیری) نام ببرید.

