

طرح سنجش استعداد: مداد قرمز ۱ - نومیفی

هفته چهارم آبان

مدت زمان: ۴۵ دقیقه

نام خانوادگی:.....

نام:.....

شماره ملی:.....

کلاس:.....

شعبه:.....

(۸) عبارت‌های متناسب را به هم وصل کنید.

یک تغییر فیزیکی کداست. • سوختن چوب کبریت

یک تغییر فیزیکی سریع است. • حل شدن شکر در آب سرد

یک تغییر شیمیایی کداست. • زلزله

یک تغییر شیمیایی سریع است. • زنگ زدن آهن

(۹) جملات درست را با علامت ✓ و نادرست را با ✗ مشخص کنید.

(الف) طبیعت، همواره در حال تغییر است. □

(ب) همه‌ی تغییرات شیمیایی، مقید هستند. □

(پ) همیشه قطرات آب، نور را تجزیه نمی‌کند. □

(ت) با فاسد شدن غذا، خواص و ماهیت موادغذایی تغییر نمی‌کند. □

(۱۰) گزینه‌ی صحیح را انتخاب کنید.

(الف) برای دیدن رنگین‌کمان حتماً باید

(۱) رو به آفتاب بایستیم.

(۲) هوا بر فی باشد.

(۳) هوا بارانی باشد.

(۴) پشت به آفتاب بایستیم.

(ب) قطرات آب معلق در هوا بعد از باران می‌توانند مانند عمل کنند.

(۱) آینه‌ی تخت

(۲) منشور

(۳) هر سه مورد

(۴) تلق شفاف

(۵)

(۱۴) سه راه تشکیل رنگین‌کمان را توضیح دهید

تغییر شیمیایی	تغییر فیزیکی	ضر	مقد	بدون دخالت انسان	با دخلت انسان	تغییر
✓	-	✓	-	✓	-
-	✓	-	✓	-	✓
-	✓	-	✓	-	✓
✓	-	-	✓	-	✓

- (۱۱) جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.
- الف) در یک تغییر شیمیایی می‌تواند ثابت بماند.
- ب) بازنگ زدن آهن، استحکام آن می‌شود.
- پ) هر چه بال پرنده باشد، پرنده برای پرواز کمتر بال می‌زند.
- ت) کلمات «احتمالاً، به نظر من» در مرحله‌ی یک کاوش علمی استفاده می‌شود.

- (۱۲) می‌خواهیم بدانیم که «یخ در ظرف پلاستیکی دیرتر آب می‌شود یا در ظرف فلزی؟»
- الف) یک فرضیه بسازید.
- ب) کدام مورد را لازمه‌گیری می‌کنیم؟
- پ) کدام موارد یا مورد را تغییر می‌دهیم؟

(۱۳) با کلمات داده شده، ستون تغییر جدول را کامل نمایید.

کپک زدن نان - پختن غذا - جوشاندن آب - چرخ کردن گوشت

(۹) جملات درست را با علامت ✓ و نادرست را با ✗ مشخص کنید.

(الف) طبیعت، همواره در حال تغییر است. □

(ب) همه‌ی تغییرات شیمیایی، مقید هستند. □

(پ) همیشه قطرات آب، نور را تجزیه نمی‌کند. □

(ت) با فاسد شدن غذا، خواص و ماهیت موادغذایی تغییر نمی‌کند. □