

زمان برگزاری: هفته دوم دی

مدت پاسخگویی: ۷۵ دقیقه

۱۱) موارد مرتبط را به هم وصل کنید. (یک مورد اضافی است.)

- | | |
|---|---------------|
| • (الف) پاسخ احتمالی به سوالات پیش آمده را گویند. | • (۱) دیرتر |
| • (ب) هر چه سطح جسم بیش تر باشد، جسم به زمین می رسد. | • (۲) آزمایش |
| • (پ) هر چه شهاب سنگ با سرعت بیش تری به زمین برسد، قطر و دهانه ی گودال ایجاد شده خواهد بود. | • (۳) فرضیه |
| • (ت) اولین مرحله ی روش علمی کدام است؟ | • (۴) مشاهده |
| | • (۵) بزرگ تر |

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

- (الف) جوهر نمک یک اسید خوراکی است.
- (ب) کاغذ pH وسیله ی شناسایی اسیدها است.
- (پ) فلز آهن به طور گسترده در تولید وسایل یک کارخانه ی کاغذسازی به کار می رود.
- (ت) مخزن آهنی برای صاف کردن خمیر کاغذ به کار می رود.

۱۳) گزینه ی صحیح را مشخص کنید.

(الف) به محل آزاد شدن انرژی درون زمین چه می گویند؟

- | | |
|---|--------------------------------|
| (۱) زمین لرزه | (۲) امواج لرزه ای |
| (۳) کانون زمین لرزه | (۴) گسل |
| (ب) بهترین روشی که دانشمندان می توانند به ویژگی های لایه های درون زمین پی ببرند چیست؟ | (۱) تغییرات سرعت امواج لرزه ای |
| (۲) آتشفشان | (۳) چشمه های آب گرم |
| (۴) زمین لرزه ها | |

۱۴) جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.

الف) سنگ و چوب و پشم موادی هستند که در یافت می‌شوند و آنها را مواد می‌گویند.

ب) بیش‌تر وسایلی که امروزه از آنها استفاده می‌کنیم مواد هستند.

پ) در مراحل تولید کاغذ از چوب، مرحله‌ی تبدیل چپس چوب به خمیر و از بین بردن رنگ، تغییر انجام می‌شود.

ت) افزودن به خمیر چوب، باعث افزایش استحکام کاغذ می‌شود.



۱۵) لایه‌های درونی زمین را از نظر حالت مواد روی شکل مشخص کنید.

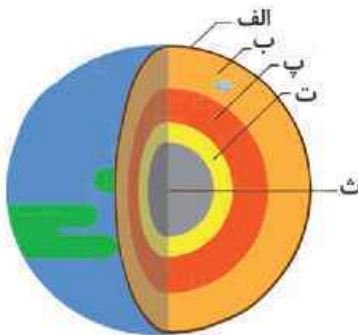
الف)

ب)

پ)

ت)

ث)



۱۶) با توجه به تاثیرات زمین لرزه که باعث خسارت‌هایی در محیط زندگی می‌شود، جدول زیر را کامل کنید.

اثرات حاصل از زمین لرزه		
اجتماعی	ساختمانی	بهداشتی
.....		
.....		
.....		



۱۷) الف) مهم‌ترین گازهای خارج شده از دهانه‌ی آتشفشان‌ها چیست؟

.....

ب) چگونه می‌توان یکی از این گازها را تولید کرد؟

.....



۱۸) جدول زیر را کامل کنید. (ذکر یک مورد برای هر کدام کافی است.)

	فواید آتش‌فشان
	ضرر آتش‌فشان
	آتش‌فشان‌های نیمه‌فعال ایران
	آتش‌فشان‌های خاموش ایران
	سنگ‌های آتش‌فشان

۱۹) الف) نیرو چیست؟

ب) اثرات نیرو را نام ببرید. (۴ مورد)



۲۰) وقتی به جسمی در دو جهت مخالف نیرو وارد می‌کنیم، جسم در کدام جهت حرکت می‌کند؟ (۲ مورد) با رسم شکل توضیح دهید.

