

هفته دوم دی

زمان: ۷۵ دقیقه

نام خانوادگی:

نام:

شماره ملی:

شعبه: کلاس:

۱۳) گزینه‌ی صحیح را مشخص کنید.

الف) طبقه‌بندی زمین براساس جنس لایه‌ها (ترکیب شیمیایی) و حالت لایه‌ها (جامد - مذاب - خمیری) به ترتیب از راست به چپ به چند بخش

تقسیم می‌شوند؟

(۱) ۳ و ۳

(۲) ۳ و ۵

(۳) ۳ و ۵

(۴) ۵ و ۵

ب) کدام لایه‌ی زمین حالت مایع (مذاب) دارد؟

(۱) هسته‌ی داخلی

(۲) گوشته‌ی زیرین

(۳) گوشته‌ی بالایی

(۴) هسته‌ی خارجی

پ) کدام ماده برای تولید کاغذ مات در کارخانه‌ی کاغذسازی

استفاده می‌شود؟

(۱) نشاسته

(۲) گچ

(۳) پلاستیک

(۴) گاز کلر

۱۱) هر یک از ویژگی‌های فلز را به کاربرد آن وصل کنید.

- | | | | |
|---|---|---|----------------------|
| الف) در ساخت دیگ‌های پخت و پز استفاده می‌شوند. | • | • | ۱) رسانای گرما |
| ب) در ساخت سیم و کابل‌های برق استفاده می‌شوند. | • | • | ۲) چگالی بالا |
| پ) در ساخت سیم و مفتول استفاده می‌شوند. | • | • | ۳) رسانای الکتریسیته |
| ت) در ساخت ماشین‌ها، بدنه‌ی قطار، هواپیما و غلتک استفاده می‌شوند. | • | • | ۴) قابلیت چکش‌خواری |

۱۴) جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.

الف) منشأ بیشتر آتش‌فشان‌ها و زمین‌لرزه‌ها به مربوط است.

ب) جنس هسته بیشتر از فلز و است.

پ) شامل پوسته و قسمت جامد بالایی گوشته است.

ت) در حدود سال پس از میلاد مسیح، مسلمانان در سرزمینی به نام به دانش ساخت کاغذ دست یافتند.

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

الف) ضد زلزله ساختن ساختمان‌ها از اقدامات ایمنی قبل از زلزله است. □

ب) مشکلات تحصیلی حاصل از تخریب مدارس در زلزله از آثار ساختمانی زلزله می‌باشد. □

پ) با اعمال نیرو به جسم، حتماً جسم حرکت می‌کند. □

ت) حداقل ۲ جسم باید بر هم اثر کنند که نیرو ظاهر شود. □

۱۵) به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.

الف) دو مورد از مهمترین گازهای خارج شده از دهانه‌ی آتش‌فشان را نام ببرید.

ب) دو مورد از فواید آتش‌فشان‌ها را نام ببرید.

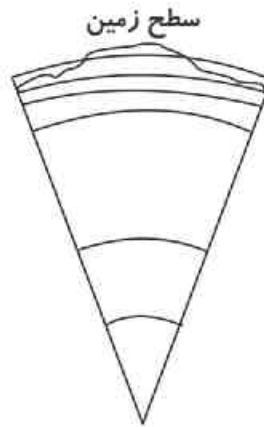
پ) دو مورد از عواملی که بر عمق گودال حاصل از برخورد شهاب سنگ روی زمین تاثیر می‌گذارد را نام ببرید.

ت) به پاسخ احتمالی به یک سوال علمی که باید منطقی و قابل آزمایش کردن باشد تا درستی یا نادرستی آن مشخص شود چه می‌گوییم؟

۱۹) جدول زیر را کامل کنید.

مثال	تعریف	انواع آتش فشان
هاوایی	(۱)	آتش فشان فعال
(۳)	فقط گاز از دهانه‌ی آن خارج می‌شود.	(۲)
سهند و (۶)	(۵)	(۴)

۱۶) تصویر مقابل برشی از لایه‌های کره‌ی زمین را نشان می‌دهد. لایه‌ی مربوط به خمیر کره را مشخص کنید.



۳۰) برنا و دوستش در ۳ حالت به یک جعبه‌ی سنگین نیرو وارد می‌کنند. الف) در کدام حالت نیروی خالص بیشتری به جسم وارد می‌شود؟ ب) در کدام حالت نیروها اثر یکدیگر را خنثی می‌کنند و جسم حرکت نمی‌کند؟



۱۷) چهار مورد از آثار نیرو بر جسم را نام ببرید.

۱۸) یک مورد از مزایا و یک مورد از معایب ثبت اطلاعات به

روش قدیمی روی سنگ، چوب یا چرم را نام ببرید.

معایب:

مزایا:

