

الف) پاسخ صحیح را علامت بزنید.

۱- جمله ی زیر بیانگر کدام مرحله از مراحل علمی است؟

الف) فرضیه سازی ب) آزمایش ج) طرح سوال د) نظریه

۲- برای ساخت پوشش ورقه های دارو و صنعت دوچرخه سازی از فلز استفاده می شود.

الف) آلومینیوم ب) مس ج) قلع د) آهن

۳- منشأ زلزله و آتش فشان ها در کدام یک از لایه های زمین است؟

الف) هسته ی بیرونی ب) هسته ی درونی ج) گوشته ی زیرین د) خمیر کره

۴- هنگامی که ماشین اسباب بازی یا عروسکی را کوک می کنید، انرژی ذخیره شده در این وسیله ها به

چه انرژی ای تبدیل می شود؟

الف) انرژی شیمیایی ب) الکتریسیته ج) ذخیره ای د) حرکتی

ب) جمله های درست و نادرست را مشخص کنید.

غلط	صحیح	عبارت
		۱- در آتش فشان های خاموش مانند دماوند و تفتان، گاز از دهانه ی آن خارج می شود.
		۲- در رابطه ی غذایی پرنده و تمساح، یکی سود می برد و یکی ضرر.
		۳- سنگ پا یکی از سنگ های آتش فشانی است که در سائیدن سطوح از آن استفاده می شود.

پ) در جاهای خالی کلمات مناسب قرار دهید.

۱- در ساخت دیگ های خمیرسازی کاغذ از فلز استفاده می شود.

۲- امواجی که در اثر شکستن سنگ های ناگهانی زمین در اثر زمین لرزه ایجاد می شود نام دارد.

۳- هرگاه دو نیرو مساوی و در جهت مخالف بر یک جسم وارد شود، همدیگر را می کنند.

۴- مخمرها از قارچ های هستند.

ت) عبارات صحیح را به یکدیگر وصل کنید.

نشاسته تولید کاغذرنگی

رنگ مات کردن کاغذ

گچ از بین بردن رنگ زرد چوب

کلر تولید کاغذ ضد آب

پلاستیک استحکام کاغذ

ث) باتوجه به کلمات داخل کادر، جاهای خالی را پر کنید. (یک کلمه اضافی است)

دیابت - میکروب گلودرد چرکی - آنفولانزا - سل - فشار خون و چربی - نرمی استخوان

۱- تخریب شش ها ()

۲- میکروب با تولید سم سبب آسیب رساندن به قلب می شود. ()

۳- این بیماری با تب، بدن درد و سرفه همراه است. ()

۴- مصرف نکردن غذای کلسیم دار ()

۵- استفاده از غذاهای پرنمک و چربی دار ()

ج) با توجه به جدول به موارد خواسته شده پاسخ دهید.

ضررهای آتشفشان	فواید آتشفشان

(د) پاسخ کامل بدهید.

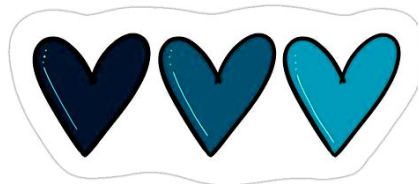
۱- براساس حالت مواد تشکیل دهنده ی لایه های درونی زمین به چند بخش تقسیم می شوند؟ با رسم شکل مشخص کنید.

۲- راه های کم کردن اصطکاک را بنویسید. (۲ مورد)

۳- با شرح یک آزمایش نشان دهید که گیاهان دارای نشاسته هستند.

۴- چه راه هایی برای پیشگیری از بیماری واگیردار می شناسید؟ (۲ مورد)

۵- وسایل ارتباطی امروزی انسان ها چه فایده ای دارند؟ (۲ مورد)



موفق باشی نابغه

