



بالاترین لذت، حس خوشحالی فهمیدن است.

۱- جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

- ۱- در اثر شکستن ناگهانی سنگ های درون زمین ،..... ایجاد می شود.
- ۲- زرد شدن برگ درختان یک تغییر ..... است.
- ۳- در حدود ..... سال پیش مسلمانان در سرزمینی به نام ..... به دانش ساخت کاغذ دست یافتند.
- ۴- منشا بیشتر آتش فشان ها و زمین لرزه ها به بخش ..... از لایه های زمین مربوط است.
- ۵- به آتش فشان هایی که هیچ گونه ماده ای از دهانه ی آنها خارج نمی شود، ..... گفته می شود.
- ۶- مهم ترین گازهای خارج شده از دهانه ی آتش فشان ها، ..... و ..... است.
- ۷- نیروی ..... همواره در خلاف جهت حرکت بر جسم وارد می شود.

۲ در سوالات زیر گزینه صحیح را با علامت ✓ مشخص کنید.

۱- آیا پس از انجام یک آزمایش در دفترش نوشت: " گیاه در نور آفتاب بهتر از نور چراغ رشد می کند." این نوشته ی آیا کدام مرحله ی یک پژوهش است؟

- الف) مشاهده       ب) نتیجه گیری       ج) فرضیه سازی       د) انجام آزمایش

۲- کدام مورد از ویژگی های آب اکسیژنه نیست؟

- الف) سوزانندگی       ب) پایداری       ج) سمی بودن       د) رنگ بری

۳- مصرف بی رویه ی کاغذ بر روی کدام یک اثری ندارد؟

- الف) افزایش اطلاعات علمی و فرهنگی       ب) تولید اکسیژن       ج) مصرف گرین دی اکسید.       د) آلودگی محیط

۴- دانشمندان کره ی زمین را بر اساس کدام ویژگی به سه لایه ی اصلی تقسیم بندی می نمایند؟

- الف) دمای لایه ها       ب) حالت سنگ ها       ج) ضخامت لایه ها       د) ترکیب شیمیایی لایه ها

۵- اولین مرحله در بازیافت کاغذ کدام است؟

- الف) تهیه ی خمیر       ب) جداسازی       ج) حمل به کارخانه       د) خرد کردن

۶- کدام لایه از خمیر کره شروع شده و تا عمق ۲۹۰۰ کیلومتری زمین قرار دارد؟

- الف) گوشته ی زیرین       ب) هسته ی خارجی       ج) هسته ی داخلی       د) سنگ کره

۷- کدام یک از گزینه های زیر از ویژگی های فلزاتی مانند آهن و مس نیست؟

- الف) جامد بودن       ب) رسانای جریان برق       ج) رسانای گرما       د) شکستن در اثر ضربه

۸- کدام ماده در مات نمودن کاغذ تولیدی نقش مهمی دارد؟

- الف) رنگ       ب) کلر       ج) پلاستیک       د) گچ

۹- دانش آموزان کلاس ششم، با استفاده از خرده های کاغذ باطله و به کمک معلم خود، کاغذ ساختند. اما کاغذ آنها دو مشکل داشت:

- ۱- استحکام کافی نداشت و ۲- رنگ تیره ی آن باعث می شد تا نوشتن بر روی آن سخت باشد. آن ها برای حل این دو مشکل به ترتیب باید کدام یک از مواد زیر استفاده کنند؟

- الف) گچ - گاز کلر       ب) نشاسته - گاز کلر       ج) پلاستیک - آب اکسیژنه       د) نشاسته - پتاسیم پر منگنات

۱۰- کدام مورد واحد مناسبی برای شمارش درختان است؟

- الف) اصله       ب) عدد       ج) نفر       د) باب

۱۱- سرعت عبور امواج لرزه ای در کدام یک بیشتر است؟

- الف) پلاستیک       ب) خمیر       ج) چوب       د) آهن

۱۲- میزان خرابی زمین حاصل از زمین لرزه به کدام عامل بستگی ندارد؟

- الف) مقدار انرژی آزاد شده       ب) نوع زمین زیر ساختمان ها       ج) زمان وقوع زمین لرزه       د) شکل ساختمان ها

۱۳- کدام مورد از تأثیرات و خسارت های اجتماعی زمین لرزه محسوب می شود؟

- الف) شیوع بیماری های واگیردار  (ب) ریزش آوار  (ج) شکستن سد  (د) بیکاری

۱۴- نیرویی که باعث جذب خورده های کاغذ به میله یا شانه می شود. نیروی ..... نامیده می شود.

- الف) نیروی الکتریکی  (ب) نیروی مغناطیسی  (ج) نیروی گرانشی  (د) نیروی اصطکاک

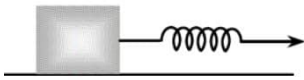
۱۵- یکای اندازه گیری کمیت نیرو کدام است؟

- الف) ژول  (ب) نیوتون  (ج) کیلوگرم  (د) وات

۱۶- وقتی " اتومبیلی بر اثر ترمز به طور کامل می ایستد " اثر نیرو به چه صورتی روی اتومبیل خودش را نشان می دهد؟

- الف) تغییر جهت حرکت  (ب) تغییر شکل  (ج) توقف جسم  (د) شروع به حرکت جسم

۱۷- در شکل مقابل، چه نیرویی عامل افزایش طول فنر است؟

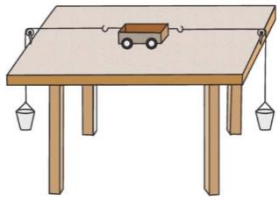


- الف) نیروی گرانشی  (ب) نیروی تکیه گاه  (ج) نیروی اصطکاک  (د) شروع به حرکت جسم

۱۸- کدام نیرو تماسی است؟

- الف) نیروی مغناطیسی  (ب) نیروی الکتریکی  (ج) نیروی گرانشی  (د) نیروی اصطکاک

۱۹- مطابق شکل دو لیوان یکبار مصرف را به نخ کاموا می بندیم و به چهار چرخه ای که روی میز قرار دارد وصل می کنیم. سپس در لیوان سمت راست، ۴ وزنه ۱۰۰ گرمی و در لیوان سمت چپ ۸ وزنه ۵۰ گرمی قرار می دهیم. در این حالت چهار چرخه :



- الف) به سمت راست کشیده می شود و شروع به حرکت می کند.   
ب) به سمت چپ کشیده می شود و شروع به حرکت می کند.   
ج) در جای خود دائماً می لغزد و به چپ و راست می رود.   
د) در جای خود ساکن ایستاده و اصلاً حرکتی ندارد.

۳- بازیافت کردن کاغذ ها چه مزایایی دارد؟ (۳ مورد)

۴- کاغذ پی اچ چیست و محدوده اسید و باز و خنثی در آن چگونه است؟

۵- حامد یک بسته کیسه زباله خرید ولی متوجه شد که استحکام کیسه ها خیلی کم است و با ریختن مقدار کمی زباله در آن ها کیسه ها پاره می شد. به نظر شما علت این اتفاق چه بود؟

۶- اسیدها به چند دسته تقسیم می شوند و برای هر کدام دو مثال بنویسد.

۷- چهار مورد از فواید آتشفشان ها را بنویسد.

۸- نام هر لایه را بنویسد.

الف) مجموع سنگ گره و خمیر گره :

ب) ضخیم ترین و حجیم ترین لایه ی زمین در زمین پنج لایه :

ج) لایه ای که تقریباً تمام منابع انرژی مورد نیاز انسان ها از آن تامین می شود :

۹- حرکات قطعات سنگ بر روی خمیر گره باعث پیدایش کدام پدیده ها می شود؟

۷- چهار مورد از فواید آتشفشان ها را بنویسد.

۳ مورد

# جزوه سیپی