



- گزینه صحیح را انتخاب کنید.
۱. وجود چه مشکلاتی موجب اختراع کاغذ شد؟  
(الف) افزایش جمعیت  
(ج) تولید اطلاعات علمی بیشتر  
(ب) نیاز به ذخیره سازی اطلاعات بیشتر  
(د) همه موارد
۲. بیشترین سرعت امواج لرزه‌ای مربوط به کدام لایه است؟  
(الف) سنگ کره  
(ب) گوشته زیرین  
(ج) هسته داخلی  
(د) هسته بیرونی
۳. در خرابی‌های حاصل از زلزله کدام نقش ندارد؟  
(الف) زمان وقوع زلزله  
(ب) مدت زمان وقوع زلزله  
(ج) استحکام ساختمان  
(د) شدت زمین لرزه
۴. اعمال نیرو معادل کدام واژه است؟  
(الف) افزایش نیرو  
(ب) هل دادن یا کشیدن  
(ج) شروع توقف  
(د) شکستن یا بریدن
۵. کدام نیرو فقط به صورت کششی می‌باشد؟  
(الف) نیروی وزن  
(ب) نیروی مغناطیسی  
(ج) نیروی الکتریکی  
(د) نیروی مقاومت هوا
۶. کدام گاز به ترتیب برای تنفس و فتوسنتز مصرف می‌شود؟  
(الف) اکسیژن - اکسیژن  
(ب) اکسیژن - کربن دی اکسید  
(ج) کربن دی اکسید - اکسیژن  
(د) کربن دی اکسید - کربن دی اکسید
۷. کدامیک از حالت‌های زیر در مورد زنجیره غذایی درست است؟  
(الف) خرگوش → عقاب → هویج  
(ب) خرگوش ← عقاب → هویج  
(ج) هویج → خرگوش → عقاب  
(د) هویج ← خرگوش ← عقاب
۸. کدامیک از گزینه‌های زیر ارتباط چندانی به افزایش سلامت روح و روان ندارد؟  
(الف) کمک به دیگران  
(ب) رفتار درست و محترمانه  
(ج) واکسن زدن  
(د) خوشرویی و مهربانی
۹. در کدام روش با بیش از دو نفر می‌توان هم زمان ارتباط داشت؟  
(الف) تلفن همراه  
(ب) رادیو  
(ج) نامه  
(د) فکس
۱۰. کدامیک ماده اصلی تهیه کاغذ است؟  
(الف) رنگ  
(ب) گچ  
(ج) سلولز  
(د) نشاسته
۱۱. جنس سنگ‌های هسته بیشتر از ..... و ..... است.

۱۲. آتش فشان‌ها از نظر فعالیت ممکن است ..... و ..... و ..... باشند.

۱۳. برای اندازه‌گیری وزن جسم‌ها از ..... استفاده می‌کنیم ، یکای نیرو ..... نامیده می‌شود.

۱۴. در کرم شب تاب انرژی ..... به ..... تبدیل می‌شود.

۱۵. ساقه‌ی سبز رنگ گیاهان مانند ساقه‌ی ..... که ..... دارند نیز غذاسازی می‌کنند اما محل اصلی غذاسازی ..... است.

۱۶. تعریف کنید.

الف) بیماری غیر واگیر :

ب) فتوسنتز :

ج) کندانسور :

د) نیروی خالص :

۱۷. نیروی بالابری را تعریف کنید.

۱۸. نیروی اصطکاک را تعریف کنید ؟ راههای کم کردن اصطکاک را بنویسید.

۱۹. آزمایشی بنویسید که نشان دهد برگ نشاسته دارد.

۲۰. رابطه انگلی و همیاری را تعریف کنید.

۲۱. سدهای دفاعی بدن را توضیح دهید.

۲۲. به چه موادی طبیعی می‌گویند؟

۲۳. چه عواملی روی عمق و قطر گودال‌های ایجاد شده توسط شهاب سنگ اثر دارد؟

۲۴. لایه‌های درونی زمین از نظر حالت مواد را نام ببرید.

**\*\*\* با آرزوی موفقیت و سربلندی برای شما عزیزان \*\*\***