



آمادگی و دبستان دخترانه غیردولتی

سرز دانش نو

الف) دخترم گزینه صحیح را انتخاب کن.

۱- کدام گزینه جزو مواد طبیعی برای نوشتن نمی باشد؟

الف) کاغذ      ب) پوست حیوانات      ج) سنگ      د) چوب

۲- در عمل فتوسنتز چه نوع تبدیل انرژی صورت می گیرد؟

الف) شیمیایی و گرمایی      ب) بخار آب و هیدروژن      ج) شیمیایی به حرکتی      د) کربن دی اکسید و اکسیژن

۳- امواج لرزه ای درون زمین از سنگهای سخت و متراکم.....و از سنگهای نرم و کم تراکم.....عبور می کنند؟

الف) کندتر - کندتر      ب) تندتر - کندتر      ج) کندتر - تندتر      د) تندتر - تندتر

۴- هنگام پرواز هواپیما جهت کدام نیروها مخالف یکدیگر است؟

الف) نیروی رانش - بالابری      ب) مقاومت هوا - وزن

ج) مقاومت هوا - رانش      د) نیروی گرانش - نیروی رانش

۵- چهارمین لایه ی فیزیکی زمین ..... می باشد که حالت آن ..... می باشد.

الف) هسته ی خارجی - مایع      ب) هسته ی خارجی - جامد

ج) هسته ی داخلی - مایع      د) هسته ی داخلی - جامد

۶- برای جداسازی کلروفیل از برگ ، از چه حلالی استفاده می شود؟

الف) آب جوش      ب) الکل      ج) نشاسته      د) محلول ید

ب) جاهای خالی را کامل کنید.

۱- ..... سبب تقویت ماهیچه ها و قلب و احساس نشاط در بدن می باشد.

۲- در مار ماهی و سفره ماهی انرژی شیمیایی به ..... تبدیل می شود.

۳- جنس سنگهای هسته بیشتر از ..... و ..... است.

۴- شناساگر تورنسل یا لیتیموس در محیط اسیدی به رنگ ..... و در محیط باز به رنگ ..... و در محیط

خنثی به رنگ ..... در می آید.

۵- وقتی واکسن وارد بدن می شود گلبول های سفید علیه آن ..... می سازند.

۶- یکی از راه های مناسب حفظ منابع طبیعی ..... است.

(ج) به سوالات زیر با دقت و کامل پاسخ دهید.

۱- چرا ورود فاضلاب کارخانه به رودخانه ها و مزارع به آنها آسیب می رساند؟

۲- دو مورد از راه های کم کردن اصطکاک را بنویسید؟

۳- گیاهان چگونه به کم کردن آلودگی هوا کمک می کنند؟

۴- چرا در جنگلهای کاج تنوع گیاهان کم است؟

۵- زمین لرزه های خفیف چه فایده هایی دارند؟

۶- واکسن را تعریف کنید و توضیح دهید چگونه ناگیرایی ایجاد می کند؟

۷- مهمترین مزایای اینترنت چیست؟ (۴ مورد)

۸- بین دو بادکنک مالش داده شده به موهای سر ، یک ورق کاغذ A<sup>۴</sup> قرار می دهیم . در این صورت چه اتفاقی

می افتد؟ کامل توضیح دهید

۹- مخاط بینی و راه های تنفسی چگونه از بدن در برابر میکروبها حفاظت می کنند؟

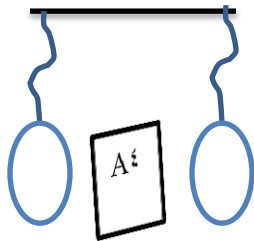
۱۰- دو تفاوت سلول های گیاهی و جانوری را بنویسید؟

۱۱- چگونه قارچ ها از جانوران که بقایای موجود زنده هستند تجزیه می کنند؟

۱۲- اصطلاحات زیر را تعریف کنید.

الف) بیماری واگیردار: .....

ب) نیروی بالابری: .....



موفق و موید باشید

