

➤ جاهای خالی را کامل کنید.

۱- یکی از ویژگی های انسان ..... است که از دوران کودکی تا پایان عمر، او را به دانستن و کشف دانش سوق می دهد.

۲- تبدیل علم به ..... را فناوری می گویند.

➤ گزینه درست را انتخاب نمایید.

۳- مهم ترین نکته در علم چیست؟

الف) سوال کردن و یافتن جواب (ب) مشاهده و جمع آوری اطلاعات (ج) جمع آوری و طبقه بندی اطلاعات (د) پیش بینی و آزمایش

۴- جمله «پیش بینی می کنیم که نفت، اتانول و گوگرد چون مایع هستند در آب حل می شوند» تفسیر درباره کدام مراحل روش علمی است؟

الف) جمع آوری اطلاعات (ب) آزمایش فرضیه (ج) فرضیه سازی (د) نتیجه گیری و ارائه نظریه

۵- احمد به همراه دوستان خود به بازدید از یک کارخانه تن ماهی رفتند مهم ترین مهارتی که باید دانش آموزان از آن استفاده کنند چیست؟

الف) اندازه گیری (ب) مشاهده (ج) فرضیه سازی (د) آزمایش

۶- سارا به خاطر زرد شدن رنگ برگ گل های گلدان خود تصمیم گرفت خاک گلدان را عوض کند. او کدام مهارت برای حل مسئله به کار گرفته است؟

الف) اندازه گیری (ب) فرضیه سازی (ج) مشاهده (د) آزمایش

۷- در کدام گزینه همه مواد داده شده در آب حل می شوند؟

الف) نفت - نمک - اتانول (ب) جوهر نمک - گوگرد - نمک (ج) براده آهن - شکر - نمک (د) نمک - اتانول - جوهر نمک

۸- کدام یک فناوری محسوب نمی شود؟

الف) پرتاب ماهواره به فضا (ب) ساخت ظروف چینی (ج) بررسی علت انقراض دایناسورها (د) عمل جراحی آب مروارید چشم

➤ درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید.

۹- همه فناوری ها برای زندگی انسان مفید هستند. درست ( ) نادرست ( )

۱۰- در علوم تجربی منظور از مشاهده، به کارگیری حواس پنجگانه است. درست ( ) نادرست ( )

➤ به سوالات زیر پاسخ دهید.

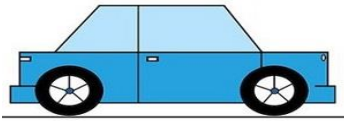
۱۱- متخصصان علوم تجربی چگونه در برخورد با مسائل زندگی، علوم را توسعه بخشیده اند؟

۱۲- علوم تجربی را به چهار شاخه تقسیم می کنند. آن ها را نام ببرید.

۱۳- بهترین راه مطالعه درستی یا نادرستی پیش بینی چیست؟

۱۴- فناوری یا اختراع تلفن باعث شد انسان به کدام نیاز (ها) زندگی خود پاسخ دهد؟

۱۵- ساخت خودرو نمونه ای از یک فناوری است. یک فایده و یک معایب آن را بنویسید.



فایده : .....

معایب : .....

