

آزمون علوم تجربی پایه ششم درس اول ۹۴/۷/۱۱ نام و نام خانوادگی :

الف : گزینه درست را مشخص کنید.

۱) وقتی به مسئله و سوالی که برایمان پیش آمده پاسخ و یا پاسخ های احتمالی می دهیم در واقع داده ایم.

نظریه فرضیه نتیجه گیری آزمایش

۲) اولین مرحله ای که دانشمندان در روش علمی انجام می دهند چیست ؟

مشاهده ارائه ی فرضیه جمع آوری اطلاعات نتیجه گیری

۳) چه کسانی می توانند از روش علمی استفاده کنند ؟

پزشکان مهندسان استادان همه محققان

۴) به چه علت گاهی انسان به جای استفاده از علم و دانش و تحقیق و بررسی به خرافات ، جادوگری و حدس و گمان روی می آورد؟

کمبود دانش اجبار فقر مفید بودن این روش

ب : در جاهای خالی کلمه های مناسب قرار دهید.

۱. فرضیه ها باید منطقی و قابل باشند.

۲. بعد از چندین آزمایش که به یک نتیجه رسیدیم می توان را ارائه داد.

۳. دانش آموزان در جشن کلاس خود متوجه شدند که بعضی از بادکنک ها بعد از مالش به موهای سر، خوب به دیوار نمی

چسبند و به زمین می افتند. محمد گفت : "علت جنس بادکنک هاست ." رضاهم گفت : "بادکنک ها به اندازه ی کافی با موی

سرمالش داده نشده است ." جمله های رضا و محمد ، مرحله ی از تحقیق علمی را نشان می دهد.

ج : پاسخ کامل بنویسید.

۱) مراحل روش علمی را بنویسید.

۲) مشاهده در روش علمی یعنی چه ؟

۳) چرا بعد از فرضیه سازی باید آزمایش انجام دهیم و آزمایش را چند بار تکرار کنیم ؟

۴) چه زمانی یک محقق یا دانشمند فرضیه می دهد ؟