

نام و نام خانوادگی:

کلاس:

تاریخ:

نام آموزگار:

۱

درست یا نادرست جلوی جمله درست «د» و جلوی جمله نادرست «ن» بنویس.

☐

۱. برای نشان دادن رابطه فاصله گلوله تا خاک و قطر دهانه گودال، می توان نمودار رسم کرد.

☐

۲. گروهی از دانش آموزان پیش بینی کردند که هرچه شهاب سنگ با سرعت بیشتری به زمین برخورد کند، قطر دهانه گودال بزرگ تر می شود.

☐

۳. در آزمایش گلوله و خاک، هرچه گلوله را از ارتفاع بیشتری رها کنیم، قطر دهانه گودال بزرگ تر می شود.

☐

۴. در هر بررسی علمی، یک بار انجام دادن آزمایش کافی است و تکرار آن لازم نیست.

☐

۵. برای به دست آوردن نتیجه چند بار اندازه گیری، میانگین آنها را حساب می کنیم.

۲

جای خالی با کلمه های داخل کادر کامل کن. یک کلمه اضافه است.

گلوله پیش بینی زندگی یادداشت قطب نما

۱. علم بخشی از _____ است؛ علم همیشه و هر روز با ماست.

۲. مشاهدات خود را در هر آزمایش با دقت _____ می کنیم.

۳. گروهی از دانش آموزان پیش از آزمایش گفتند: «هرچه سرعت شهاب سنگ بیشتر باشد، گودال بزرگ تر می شود». به این کار _____ می گویند.

۴. برای شبیه سازی برخورد شهاب سنگ با زمین، یک _____ فلزی را روی خاک نرم رها می کنیم.

۳

گزینه درست دور حرف گزینه درست خط بکش.

۱. چرا یک آزمایش را چند بار تکرار می کنیم؟

الف) تا آزمایش طولانی تر شود ب) چون آزمایش اول همیشه غلط است پ) تا وسایل بیشتری مصرف شود
ت) تا نتایج درست تری به دست آید

۲. در آزمایش ظرف های آب، خاک و گچ، چه چیزی را از ارتفاع های گوناگون بالای ظرف ها رها می کنیم؟

الف) کاغذ ب) گچ پ) سنگ یا تیله ت) آب

۳. نتیجه سه بار اندازه گیری قطر گودال را چگونه خلاصه می کنیم؟

الف) میانگین آنها را حساب می کنیم ب) فقط بزرگ ترین عدد را می نویسیم پ) فقط عدد آخر را می نویسیم

۴. در همین آزمایش، کدام را باید ثابت و یکسان نگه داریم؟

الف) قطر دهانه گودال ب) اندازه و جنس گلوله پ) ارتفاع رها کردن گلوله

۵. گروهی گفتند: «هرچه شهاب سنگ با سرعت بیشتری به زمین برخورد کند، قطر دهانه گودال بزرگ تر خواهد بود.» این جمله چیست؟

الف) نتیجه قطعی آزمایش ب) یک نمودار پ) یک پیش بینی ت) یک اندازه گیری

۴ وصل کن حرف جواب درست را در خانه کنار هر مورد بنویس.

- | | | |
|--------------------------|--------------------------|---------------------------------------|
| ۱. قطر دهانه گودال | ☐ | (الف) چیزی که در آزمایش تغییر می‌دهیم |
| ۲. خطکش | ☐ | (ب) خلاصه چند بار اندازه‌گیری |
| ۳. ارتفاع رها کردن گلوله | ☐ | (پ) اندازه‌گیری قطر دهانه گودال |
| ۴. میانگین | ☐ | (ت) چیزی که در آزمایش اندازه می‌گیریم |

۵ به ترتیب شماره بگذار مراحل کاوش «اثر ارتفاع گلوله بر قطر گودال» را به ترتیب از ۱ تا ۵ شماره بگذار.

☐ گلوله را از ارتفاع یک متری رها می‌کنیم

☐ مشخص می‌کنیم چه چیزی را تغییر می‌دهیم و چه چیزی را اندازه می‌گیریم

☐ قطر دهانه گودال را اندازه می‌گیریم ☐ آزمایش را با ارتفاع‌های دیگر تکرار و نمودار رسم می‌کنیم

☐ خاک نرم را در ظرف می‌ریزیم و سطح آن را صاف می‌کنیم

۶ پاسخ کوتاه با جمله خود بنویس.

۱. دو چیز را نام ببرید که در آزمایش گلوله و خاک باید ثابت و یکسان نگه داشت.

۲. گروهی می‌گویند: «هرچه سطح جسم بیشتر باشد، دیرتر به زمین می‌رسد.» یک آزمایش ساده برای بررسی این گفته پیشنهاد کنید.

۳. نتیجه کاوش گلوله و خاک را در یک جمله بنویسید.

پاسخ‌نامه این آزمون و نمونه سوال درس‌های دیگر و آزمون نوبت: nikipoo.ir/azmoon/olum-6

تمرین همین درس با بازی در اپ مدرسه نیکی‌پو: nikipoo.ir/get