

از مجموعه کتاب‌های رنده

علم ششم ابتدایی

- آزمون‌های درس به درس
- آزمون‌های ترم اول و دوم
- QR Code فیلم حل سوالات
- توسط بهترین استادیکشور

شب امتحان



مولف: امیر علی صادقی

کتاب شب امتحان علوم ششم



آزمون درس ۱: زنگ علوم

الف) جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.

۱ هنگام حل مسئله به روش علمی یا کاوشگری در مورد تأثیر ارتفاع بر سرعت رسیدن گلوله‌های فلزی به سطح زمین باید جنس و وزن گلوله‌ها ثابت نگه داشته شود و تنها رها شدن آن‌ها باید متفاوت باشد.

۲ برای اطمینان از درستی یا نادرستی فرضیه‌های مطرح شده باید آن‌ها را کنیم.

۳ ارائه‌ی یک پاسخ احتمالی به یک پرسش علمی در کاوشگری نام دارد.

ب) درستی یا نادرستی جمله‌های زیر را مشخص کنید.

۴ ارتفاع رها شدن گلوله‌ی فلزی تأثیری در عمق گودال ایجاد شده ندارد.

۵ هر چه سطح جسم بیشتر باشد، سریع‌تر به زمین می‌رسد.

۶ هر چه سرعت گلوله هنگام برخورد با زمین خاکی بیشتر باشد، قطر گودال ایجاد شده بیشتر است.

پ) گزینه صحیح را انتخاب نمایید.

۷ علی می‌گوید مقداری روغن مایع آشپزی را به آب اضافه کردم و دیدم که روغن به روی آب آمد. این جمله علی بیان‌گر کدام یک از مراحل روش علمی یا کاوشگری است؟

(۱) مشاهده (۲) تفسیر (۳) نتیجه‌گیری (۴) فرضیه‌سازی

۸ می‌خواهیم بدانیم جنس خاک در ایجاد گودال ایجاد شده در سقوط گلوله روی آن تأثیر دارد یا خیر. به نظر شما کدام عامل باید تغییر دهیم؟

(۱) ارتفاع سقوط گلوله (۲) جنس گلوله (۳) وزن گلوله (۴) جنس خاک

۹ زهراء با مشاهده برگ زرد گلدان اناقش گفت به نظر من باید آب بیشتری به گلدانم بدهم. این گفته بیان‌گر کدام مرحله روش علمی است؟

(۱) مشاهده (۲) نتیجه‌گیری (۳) نظریه (۴) فرضیه

۱۰ مریم می‌خواهد رابطه‌ی بین دمای آب و سرعت حل شدن شکر را بررسی کند. او در این آزمایش خود باید به ترتیب چه چیزی را تغییر دهد و چه چیزی را اندازه بگیرد؟

(۱) دمای آب - مقدار شکر حل شده (۲) دمای آب - زمان حل شدن کامل (۳) مقدار شکر حل شده - دمای آب (۴) مقدار شکر و دمای آب - سرعت حل شدن شکر

کتاب شب امتحان علوم ششم



۱۱ به نظر شما هدف از انجام آزمایش زیر بررسی کدام عامل بوده است؟
«چهار گلدان یکسان با خاک یکسان و چهار گلوله یکسان اما در ارتفاع‌های متفاوت»

۱) جنس گلوله در ایجاد گودال روی سطح خاک

۲) جنس خاک گلدان در اندازه گودال ایجاد شده

۳) اندازه گلوله در ایجاد گودال روی سطح خاک

۴) سرعت یا تأثیر ارتفاع سقوط گلوله در گودال ایجاد شده

۱۲ کاوشگری برای آزمایش فرضیه‌ی خود آزمایش را انجام داد و در شرایط گوناگون تکرار کرد و نمودار زیر رارسم نمود. کدام گزینه تفسیر درستی برای نمودار رسم شده است؟

۱) هر چه سطح اجسام بزرگ‌تر باشد، زمان فروض آمدن آن نیز بیشتر است.

۲) هر چه سطح اجسام بزرگ‌تر باشد، زمان فروض آمدن آن کمتر است.

۳) سطح اجسام تأثیری در زمان فروض آمدن آن ندارد. زمان فروض آمدن

۴) زمان فروض آمدن اجسام با سطح آن‌ها نسبت عکس دارد.

ت) به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.

۱۳ علی می‌خواهد تأثیر وزن اجسام در حال سقوط را در ایجاد گودال در سطح زیر آن را بررسی کند. کدام عوامل باید ثابت باشند و کدام عامل را باید تغییر دهد؟

۱۴ در هر بررسی علمی تکرار آزمایش به چه منظوری انجام می‌شود؟

۱۵ چرا باید دانش‌آموزان را به مشاهده دقیق و یادداشت برداری از رویدادهای روزمره تشویق بکنیم؟

۶

۱۶ زهرا سه گلدان یکسان و یک اندازه حاوی خاک رس، خاک باگچه و ماسه را به کلاس آورد و یک لیوان آب در هر گلدان ریخت و سرعت جمع شدن آب در زیر گلدان را اندازه‌گیری کرد. هدف او از این آزمایش چه بوده است؟

مجموعه کتاب‌های شب امتحان رنده



www.mobedu.ir



ISBN: 978-622-4733-28-3

تشریفات: تهران، خیابان انقلاب، خیابان دوازده
فروردین، بُن بست خسروی، پلاک ۲، طبقه اول
تلفن: ۰۱۰-۶۱۰۹۴۴۵۶
فروشگاه اینترنتی: www.mobedu.ir



9 78622 4733283