|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| نام و نام خانوادگی  نام خانوادگی  تاریخ  مدت آزمون | به نام خدا |  |

a

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ردیف** | **سوال** | **بارم** |
| 1 | کدام روش برای اندازه گیری ضخامت یک برگ کاغذ مناسب نیست؟  □ استفاده از یک ریزسنج □ فاده از کولیس □ روی هم گذاشتن چند برگ کاغذ از همان جنس و اندازه گیری ضخامت آن ها و تقسیم کردن مقدار به دست آمده بر تعداد کاغذها  □ استفاده از یک خط کش | ( ) |
| 2 | جرم جسمی را در سه اندازه گیری به ترتیب 1/82 و 82 و 9/81 به دست آورده ایم مقدار متوسط این اندازه گیری برابر است با :  □ 81 □ 82/1 □ 82 □ 81/9 | ( ) |
| 3 | کدام یک از موارد یک فرضیه را علمی می کند؟  الف) مبتنی بر مشاهده باشد.  ب) قابل آزمایش باشد.  ج) خلاف آن ثابت نشود  □ الف و پ □ الف و ب □ فقط ب □ الف و ب و پ | ( ) |
| 4 | مهندس کشاورزی بیان کرد که " احتمالاً زرد شدن برگ درختان مربوط به خاک می باشد." این جمله یک ........... است.  □ مشاهده □ فرضیه □ نظریه □ قانون | ( ) |
| 5 | علوم چیست؟  □ به کارگیری حواس پنج گانه □ روشی برای حل مسائل زندگی  □ تفکر درباره نعمت های خداوند □ همه موارد | ( ) |
| 6 | دانش آموزی برای آنکه تعیین کند نقطه O در شکل زیر منطبق با کدام درجه خط کش است . یک بار از امتداد CO ، یک بار از امتداد BO و بار دیگر از امتداد AO به خط کش نگاه می کند. با توجه به این متن به پرسش زیر پاسخ دهید.1  دانش آموز در چه امتدادی نگاه کند تا درجه ای که می خواند برابر درجه ای باشد که واقعا بر نقطه o منطبق است؟  □ امتداد AO □ امتداد BO □ امتداد CO □ امتداد AO یا CO | ( ) |
| 7 | هر کیلومتر چندسانتی متر است؟  □ 100 □ 1000 □ 100000 □ 1000000 | ( ) |
| 8 | برآیند دو نیروی 3 و 7 نیوتنی کدام یک از موارد زیر می تواند باشد؟  □ 1 □ 2 □ 5 □ 11 | ( ) |
| 9 | هرگاه اندازه گیر یک ظرف شیشه ای را در یک ترازوی نسبتاً دقیق، چهار بار تکرار کنید و نتایج زیر را به دست آورید:  2/70 – 7/70 – 64 – 9/69  کدام یک از اعداد فوق را در محاسبه ی میانگین به کار نمی برید؟  □ 70/2 □ 70/7 □ 64 □ 69/9 | ( ) |
| 10 | جابربن حیان دانشمند مسلمان درسال های..........هجری شمسی می زیسته است؟  □ 194-100 □ 294-200 □ 94-100 □ 200-194 | ( ) |