

نام و نام خانوادگی:

نام آزمون: ۱-۱۰.....وحدتی



دبیرستان هاشمی نژاد ۱

۱- کلمات مناسب را از داخل پرانتز انتخاب کنید.

الف مدل‌ها و نظریه‌های فیزیکی در طول زمان (ثابت می‌مانند - تغییر می‌کنند).

۲- درستی یا نادرستی عبارات زیر را با صحیح یا غلط مشخص کنید.

الف در مدل‌سازی سقوط یک برگ کاغذ می‌توان از نیروی مقاومت هوا صرف‌نظر کرد.

۳- درست یا نادرست بودن هر یک از موارد زیر را تعیین کنید:

الف مدل‌ها و نظریه‌های فیزیکی در طول زمان معتبر هستند. (درست - نادرست)

۴- کمیت نرده‌ای را تعریف کنید.

۵- کمیت فیزیکی شتاب در دستگاه SI فرعی است یا اصلی؟

۶- در جمله‌های زیر جاهای خالی را با کلمه یا عبارت مناسب کامل کنید.

الف الف) نقطه قوت دانش فیزیک، دو ویژگی و است.

ب آنچه بیش از مشاهده و آزمایش در پیشبرد و تکامل علم فیزیک نقش داشته، و فیزیک‌دانان نسبت به پدیده‌های طبیعی است.

پ روابط بین برخی از کمیت‌های فیزیکی توسط (قانون-پدیده‌های فیزیکی) بیان می‌شود.

۷- در چه صورتی مدل‌ها و نظریه‌های فیزیکی دچار تغییر می‌شوند؟

۸- مدل‌سازی را تعریف کنید.

۹- درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.

الف نقطه قوت دانش فیزیک که نقش مهمی در فرآیند پیشرفت دانش و تکامل شناخت ما از جهان پیرامون دارد، آزمون‌پذیری و اصلاح نظریه‌های فیزیکی است.

۱۰- یکای مناسب برای یک کمیت باید چه شرایطی داشته باشد؟

۱۱- کدام کمیت نرده‌ای و فرعی است؟

(۱) طول (۲) سرعت (۳) مساحت

۱۲- درستی یا نادرستی جمله‌های زیر را با کلمات «درست» و «نادرست» مشخص کنید.

الف ویژگی آزمون‌پذیری و اصلاح نظریه‌های فیزیکی، نقطه قوت دانش فیزیک است.

۱۳- در جمله‌های زیر، عبارت درست را از داخل پرانتز انتخاب کنید.

الف سرعت، یک کمیت (نرده‌ای - برداری) و یکای آن $\frac{m}{s}$ است.

ب سال نوری یکای اندازه‌گیری (فاصله - زمان) است.

۱۴- درستی و نادرستی جمله‌های زیر را با نوشتن واژه‌های «درست» و «نادرست» مشخص کنید.

الف شتاب یک کمیت برداری است.

۱۵- در هر یک از جمله‌های زیر، واژه مناسب را از داخل پرانتز انتخاب کنید.

