



مشاوره تحصیلی هپوا

تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

مشاوره تخصصی ثبت نام مدارس ، برنامه ریزی درسی و آمادگی
برای امتحانات مدارس

برای ورود به صفحه مشاوره مدارس کلیک کنید

برای ورود به صفحه نمونه سوالات امتحانی کلیک کنید

تماس با مشاور تحصیلی مدارس

۹۰۹۹۰۷۱۷۸۹

تماس از تلفن ثابت

محل مهر یا امضاء مدیر

با سه نتایج
وزارت آموزش و پرورش
مدیریت آموزش و پرورش منطقه ۲ تهران
دیبرستان مهدیه
سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

نام:	نوبت آزمون: دی ماه	نام و امضاء دبیر:
نام خانوادگی:	تعداد سوال: ۱۱	نام کلاس:
نام آزمون: فیزیک (۱)	تاریخ آزمون: ۱۳۹۹/۱۰/۶	شماره دانش آموزی:
	زمان پاسخگویی: ۹۰ دقیقه	پایه و رشته: دهم تجربی و ریاضی
ردیف	سوالات صفحه اول	بارم
۱	<p>* در این آزمون شتاب جاذبه زمین را $m/s^2 = 10$ فرض کنید.</p> <p>* استفاده از ماشین حساب ساده مجاز می باشد.</p> <p>كلمات مناسب را از داخل پرانتز انتخاب کنید.</p> <p>الف) ایستادن حشرات روی سطح آب به دلیل (کشش سطحی - نیروی دافعه‌ی بین مولکولی) است .</p> <p>ب) اندازه‌ی اتم‌ها در حدود یک (آنگستروم - میکرون) است .</p> <p>پ) فشار جزء کمیت‌های (اصلی - فرعی) است .</p> <p>ت) سطح آب در لوله‌های موئین به صورت (فرو رفته - برآمده) قرار می گیرد .</p>	به حروف
۲	<p>در جمله‌های زیر جاهای خالی را با کلمه یا عبارت مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) ویژگی و نقطه قوت دانش فیزیک است .</p> <p>ب) لوله‌هایی که قطر داخلی آن‌ها حدود یک دهم میلی متر باشد معمولاً نامیده می شوند .</p> <p>پ) نیروهای بین مولکول‌های ناهمسان را نیروی می نامیم .</p>	به عدد
۳	<p>درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را تعیین کنید.</p> <p>الف) هرچه یک آزمایش را بیشتر تکرار کنیم ، احتمال خطأ بیشتر می شود .</p> <p>ب) مهارت شخص آزمایشگر در کاهش خطای اندازه گیری موثر است .</p> <p>پ) فضای بین ستارگان از حالت چهارم ماده یعنی پلاسمما ساخته شده است .</p> <p>ت) مایع ظرف شویی نیروی دگر چسبی را افزایش می دهد .</p>	نمره
۴	<p>الف - چگونه می توان با استفاده از یک ترازوی آشپزخانه و استوانه‌ی مدرج ، چگالی یک قطره آب را بدست آورد؟</p> <p>ب - آزمایشی طراحی کنید که نشان دهد گازها تراکم پذیر و مایع‌ها تراکم ناپذیر است؟</p>	به حروف
۵	<p>تبديل واحد را انجام دهید و پاسخ را به صورت نماد علمی بنویسید. (روش یونیفرمای) ۲۳۸/۵ ۵ گیگامترمربع چند پیکومترمربع است؟</p>	نمره
۱/۲۵		

ردیف	صفحه دوم سوالات فیزیک دهم تجربی و ریاضی	بارم
۶	در ظرف پر از نفتی ، سنگی به جرم ۲۵ گرم می اندازیم . ۱۶ گرم نفت از آن بیرون می ریزد . اگر چگالی نفت ۰/۸ گرم بر سانتی متر مکعب باشد ، چگالی سنگ چند کیلوگرم بر متر مکعب است؟	۱/۵
۷	ارتفاع ستون جیوه در یک بارومتر، در شهری ۶۵ سانتی متر است. فشار هوا در این شهر چند میلی متر جیوه و چند پاسکال است؟ (چگالی جیوه ۱۳۶۰۰ کیلوگرم بر متر مکعب می باشد).	۱/۵
۸	اگر چگالی مایع به کار رفته در مانومتر مقابل ۱/۲ گرم بر سانتی متر مکعب باشد ، فشار پیمانه ای و فشار گاز مخزن چند پاسکال است؟ فشار هوا در محل برابر 1.01×10^5 پاسکال است.	۱/۵
۹	شاره‌ی تراکم ناپذیری در لوله‌ی شکل مقابل، در جریان است. در نقطه ۱ تندي شاره ۵/۰ متربرثانیه و سطح مقطع لوله ۲ سانتی متر مربع می باشد. اگر در نقطه ۲ تندي شاره ۱/۰ متربرثانیه باشد، سطح مقطع لوله در نقطه ۲ چند سانتی مترمربع است؟	۱/۲۵
۱۰	جرم خودرویی به همراه راننده اش 1.0×10^3 کیلوگرم می باشد. تندي خودرو چند متربرثانیه باشد تا انرژی جنبشی آن برابر 4.88×10^5 ژول شود؟	۱/۲۵
۱۱	کشاورزی توسط تراکتور، سورتمه‌ای پر از هیزم را در راستای یک زمین هموار به اندازه ۲۳۵ متر جایه جا می کند. جرم سورتمه ۱۵۰ کیلوگرم است. تراکتور نیروی ثابت 10^3 نیوتون را مطابق شکل با زاویه $\theta = 60^\circ$ به سورتمه وارد می کند. اگر نیروی اصطکاک $N = 300$ باشد، کار کل انجام شده بر روی سورتمه را محاسبه کنید. (انتخاب راه حل آزاد است).	۱/۷۵
آینده درخشنان در گرو تلاش امروز است!		
جمع		۲۰