نام و نام خانوادگی:	جمهوری اسلامی ایران	نام درس: .....
مقطع و رشته:	اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران	نام دبیر: .....
نام پدر:	اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ..... تهران	تاریخ امتحان: ...../...../۱۴۰۲
شماره داوطلب:	دبیرستان غیردولتی پسرانه سرای دانش واحد	ساعت امتحان: .... : .... صبح/ عصر
تعداد صفحه سؤال: ..... صفحه	آزمون **دوره ای** ماه **اسفند** سال تحصیلی **۱۴۰۳- ۱۴۰۲**	مدت امتحان : ..... دقیقه
	www.sarayedanesh.com	
	021-2936	

نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره تجدید نظر به عدد:	نمره به حروف:
نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:

محل مهر و امضاء مدیر

ردیف	سؤالات	بارم
۱	نیروی مقاومت هوا را تعریف کنید.	۱
۲	اگر در حال حرکت باشیم و نیروی اصطکاک نباشد چه اتفاقی می افتد؟	۱
۳	امروزه برای کم کردن اصطکاک از چه راههایی استفاده می شود؟	۱
۴	وزن یک هندوانه ی ۶ کیلویی چند نیوتون است؟ الف)۶ نیوتون ب)۶۰نیوتون ج)۶۰۰ نیوتون د)۶۰۰۰ نیوتون	۰,۵
۵	کدام یک از نیروهای زیر از نوع تماسی هستند؟ الف)نیروی گرانشی ب) نیروی اصطکاک ج)هل دادن اتومبیل د)موارد ب و ج	۰,۵
۶	یک وسیله نام ببرید که انرژی الکتریکی را به انرژی حرکتی تبدیل کند؟	۰,۵
۷	برای انتقال حرکت از موتور الکتریکی به چرخ دنده یا پروانه از ..... استفاده می شود.	۰,۵
۸	انرژی نورانی خورشید به چه شکلی در گیاهان ذخیره می شود؟	۰,۵
۹	واحد اندازه گیری انرژی ..... نام دارد.	۰,۵
۱۰	تفاوت لامپ و بخاری از نظر تبدیل انرژی چیست؟	۱,۵
۱۱	هنگام افتادن یک جسم از ارتفاع چه تبدیل انرژ ی انجام می شود؟	۱
۱۲	چه چیزهایی بر حرکت خودروها اثر می گذارند؟ (۴مورد)	۲
۱۳	از انرژی ذخیره شده در آب پشت سد ، انرژی ..... تهیه می شود.	۰,۵
۱۴	انواع باتری چه تفاوتی با هم دارند؟	۱
۱۵	نیروی مغناطیسی چیست؟	۱
۱۶	نیروی گرانشی چیست؟	۱

www.kanoon.ir

۱۷	انرژ ی یعنی چه؟	۱
۱۸	جت نیروی اصطکاک چگونه است؟ توضیح دهید.	۲
۱۹	ایرودینامیک یعنی چه؟	۲
۲۰	وزن یا جرم را تعریف کنید.	۱

جمع بارم : ۲۰ نمره

www-kanoon-ir

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ..... تهران

دبیرستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش واحد.....

کلید سؤالات پایان ترم نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

www.sarayedanesh.com

021-2936

نام درس: .....

نام دبیر: .....

تاریخ امتحان: ...../...../۱۴۰۲

ساعت امتحان: ..... صبح/ عصر

مدت امتحان: ..... دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	وقتی جسمی حرکت می کند از طرف هوا بر آن نیرویی در خلاف جهت حرکت آن جسم وارد می شود که به آن نیروی مقاومت هوا می گویند.	
۲	نمیتوانیم در یک جا ثابت شویم.	
۳	روغن کاری، استفاده از چرخ	
۴	گزینه ب	
۵	گزینه د	
۶	آرمیچر	
۷	تسمه	
۸	انرژی شیمیایی	
۹	ژول	
۱۰	لامپ انرژی نورانی و انرژی گرمایی تولید می کند ولی بخاری فقط انرژی گرمایی تولید می کند.	
۱۱	انرژی ذخیره شده (پتانسیل گرانشی) به انرژی حرکتی (جنبشی) تبدیل می شود.	
۱۲	وزن خودرو، اندازه خودرو، موتور خودرو، بدنه خودرو ، منبع تامین انرژی خودرو، لاستیک خودرو	
۱۳	الکتریکی	
۱۴	باتری ها بر اساس کاربرد ، به شکل ها ، اندازه ها و ویژگی های مختلف طراحی و ساخته می شوند.	
۱۵	نیرویی که یک آهن ربا به آهن ربای دیگر وارد می کند.	
۱۶	نیرویی که زمین به همه اجسام نزدیک خود وارد می کند و آن ه ا را به طرف خود می کشد.	
۱۷	توانایی انجام کار	
۱۸	جهت نیروی اصطکاک همیشه بر خلاف جهت حرکت جسم است. یعنی اگر جسم به سمت راست حرکت می کند، نیروی اصطکاک در جهت چپ نیرو وارد می کند.	
۱۹	برای آنکه اجسام بتوانند به راحتی در هوا حرکت کنند، باید شکل آن ها را به گونه ای طراحی کنیم تا نیروی مقاومت هوای وارد بر آن ها به کمترین مقدار ممکن برسد، به چنین اجسامی ایرودینامیک می گویند.	
۲۰	نیروی جاذبه ای که زمین به یک جسم وارد می کند.	

جمع بارم : ۲۰ نمره	نام و نام خانوادگی مصحح :	امضاء: