
















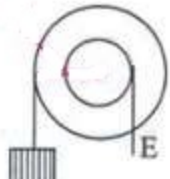


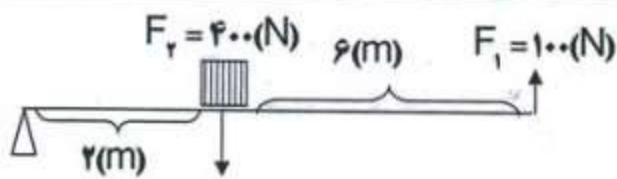




بارم	ردیف	جاهای خالی را با واژه های مناسب کامل کنید.
۱	۱	<p>- فشار جامد با سطح جسم رابطه « مستقیم ، معکوس » دارد .</p> <p>- همه آن چیزهایی که انجام می دهیم تا ماشین کار کند را « ورودی ، خروجی » می گویند .</p> <p>- معروف ترین صورت فلکی « هالی ذب اکبر » نام دارد .</p> <p>- یک روش برای شناسایی و طبقه بندی جانداران « کلید دو راهی ، توجه به ظاهر » است .</p>
۲	۲	<p>در متن زیر غلط علمی وجود دارد آن را مشخص کنید و تصحیح نمایید . (فعل جمله را تغییر ندهید) .</p> <p>« اگر نیرو تا تکیه گاه فاصله بیش تری داشته باشد گشتاور آن کم تر است . »</p> <p>« از یکسان بودن فشار جامد در همه جهات در ساخت لنت ترمز استفاده می شود . »</p> <p>« دانشمندان معتقدند که منظومه شمسی از ابر چرخانی و عظیمی به نام صورت فلکی به وجود آمده است . »</p> <p>« در نام گذاری اسمی ابتدا تیره سپس گونه جانداران نوشته می شود . »</p>
۲	۳	<p>صحیح ترین پاسخ را علامت بزنید .</p> <p>(A) فشار در کدام ظرف کم تر است ؟</p> <p>(الف)  (ب)  (ج)  (د) </p> <p>(B) کدام یک از اهرم های زیر فقط با افزایش سرعت و مسافت اثر نیرو به ما کمک می کند ؟</p> <p>(الف)  (ب) </p> <p>(ج)  (د) </p> <p>(C) کدام یک از سیارات زیر فقط یک قمر دارد ؟</p> <p>(الف) زحل  (ب) مشتری  (ج) زمین  (د) زهره </p> <p>(D) کدام ویژگی باکتری ها آن ها را به سلول جانوری شبیه کرده است ؟</p> <p>(الف) داشتن تازک  (ب) وجود پوشش هاگ  (ج) داشتن دیوار سلولی  (د) پروکاریوت بودن </p>
۱	۴	<p>(الف) چرا جلبک ها مفید هستند ؟ (دو مورد بنویسید)</p> <p>(ب) دو آفت گیاهی که عامل آن قارچ است بنویسید .</p>
۱	۵	<p>چهار ویژگی سیارات را بنویسید .</p>

۱	<p>۶ الف) فشار هوا در یک ظرف در بسته به چه عاملی بستگی دارد؟</p> <p>ب) هر چه به ارتفاعات برویم فشار هوا کم می شود یا زیاد؟ چرا؟</p>
۱	<p>۷. محرک و بازوی مقاوم در هر یک از شکل های زیر را مشخص کنید.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-end;"> <div style="text-align: center;">  <p>سطح شیب دار</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>چرخ و محور</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>قرقره متحرک</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>گوه</p> </div> </div>
۱	<p>۸ گشتاور پاد ساعت گرد را در شکل زیر حساب کنید.</p> 
۲	<p>۹. به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) از این سلسله جانداران در صنعت شیشه سازی به علت وجود سیلیس کمک می گیرند؟</p> <p>ب) بعد از شاخه در رده بندی جانداران قرار دارد.</p> <p>ج) از جنس غبار و یخ اند.</p> <p>د) نام دیگر آن سخانه است.</p> <p>ه) در ظرف محصور فشار به مایع در همه نقاط یکسان است نام این اصل در فیزیک چیست؟</p> <p>و) مزیت مکانیکی قرقره متحرک چه قدر است؟</p> <p>ز) یکی از عوامل مؤثر در فشار مایع است؟</p> <p>ح) حاصل ضرب نیروی محرک در جا به جایی نیروی محرک می شود؟</p>

نام و نام خانوادگی:	امتحان میان نوبت دوم درس: علوم تجربی کلاس: نهم / صفحه: سوم	
۱۰.	ابعاد جعبه ای $(M) 2 \times 3 \times 4$ و وزن آن ۶۰۰ نیوتن فشار مینیمم چه قدر است؟	۱
۱۱.	الف) برای اندازه گیری فشار هوا چه دستگاهی نیاز است؟ ب) برای بهتر خارج کردن مایع از بطری چه راهی پیشنهاد می دهید؟	-/۵
۱۲.	دو تفاوت سیاره داخلی و خارجی نسبت به هم را بنویسید .	۱
۱۳.	ویروس ها انگل درونی سلولی هستند ، یعنی چه ؟	-/۵

نمره به عدد	نمره به حرف	موفق باشید	موملی
-------------	-------------	------------	-------