

مهر آموزشگاه	تاریخ امتحان:	مستمر فصل ۸ علوم نهم		نام دانش آموز:
	مدت امتحان: ۴۰ دقیقه			کلاس:
	تعداد صفحات:			پایه تحصیلی:
	نام دبیر:			نوبت:

#	سوال	ب	ا	ر	م
۱	یک گاو ۱۰۰ کیلوگرمی که مساحت هر سم آن ۲۰ سانتی مترمربع است چه فشاری از طرف آن به زمین وارد می شود	الف) ۶۲۶Pa	ب) ۶/۲۵۰pa	ج) ۵pa	د) ۲۵۰۰۰pa
۲	فشار مقدار گازی که درون یک ظرف سربسته قرار دارد با گرفتن گرما چگونه تغییر می کند	الف) افزایش می یابد	ب) کاهش می یابد	ج) ثابت می ماند	د) همه موارد
۳	در یک بالابر هیدرولیک سطح پیستون بزرگ ۲m <sup>۲</sup> و پیستون کوچک ۰/۲m <sup>۲</sup> است. اگر بر پیستون کوچک نیروی ۴۰۰ نیوتونی وارد شود پیستون بزرگ چه نیرویی به خودرو وارد می کند؟	الف) ۴۰۰	ب) ۴۰۰۰	ج) ۱۰۰۰	د) ۳۰۰۰
۴	بزرگ ترین ضلع یک مکعب ۴ برابر کوچک ترین ضلع آن است. نسبت بیشترین فشار به کمترین فشار که به زمین وارد می کند چقدر است	الف) ۲	ب) ۴	ج) ۳	د) ۸
۵	چه نیرویی لازم است تا به جسمی به ابعاد ۲cm فشار ۰/۱pa وارد شود	الف) ۰/۰۲N	ب) ۲N	ج) ۰/۰۰۲N	د) ۰/۰۰۰۲N
۶	جسمی با چگالی ۸kg/m <sup>۳</sup> و ابعاد ۰/۲m می باشد. از طرف جسم چه فشاری بر سطوح زیرین آن وارد می شود	الف) ۶pa	ب) ۱۶pa	ج) ۰/۱۶pa	د) ۱۲pa
۷	در دو بطری نوشابه کاملا مشابه مقدار مساوی اب می ریزیم بطری A دران رامی بندیم و بطری B را باز می گذاریم. اگر ته هر بطری سوراخ کوچکی ایجاد کنیم کدام بطری سریع تر خارج می شود	الف) A	ب) B	ج) اب هر دو باهم تمام می شود	د) اب از هیچکدام خارج نمی شود
۸	مدیر مدرسه در ایام تعطیلات کرونایی فکر می کند اضافه وزن پیدا کرده است او روی ترازویی ایستاده است. اگر یک پای خود را بالا ببرد و روی یک پای ایستد فشار وارد بر ترازو و عددی که ترازو نشان می دهد چگونه تغییر می کند	الف) افزایش-کاهش	ب) افزایش-ثابت	ج) ثابت-ثابت	د) ثابت-افزایش
۹	ظرف مدیر یک قیف بزرگ دارد، ظرف معاون هیچ سوراخی ندارد و ظرف دبیر در بالا یک سوراخ کوچک دارد. کدام ظرف سریع تر پر می شود	الف) مدیر	ب) معاون	ج) دبیر	د) همزمان پر می شوند
۱۰	معلم علوم مرغ را بالای قله اورست ، معلم ادبیات بالای قله دماوند و معاون آموزشی مدرسه کنار دریای خزر می پزد. تخم مرغ کدام یک سریع تر می پزد	الف) علوم	ب) ادبیات	ج) معاون	د) باهم می پزد

۱۱	<p>اقای لرنی فردی بهداشتی است او عادت دارد به همه چیز اب بزند.موقعه ای که مقداری اب داغ درون جلد نوشابه ریخت و بهم زد و دوباره خارج کرد و در نوشابه را بست دید که بطری نوشابه مچاله شده است او به فکر رفت ولی به جواب نرسید به نظر شما علت چیست</p> <p>الف) جنس بطری ضعیف بوده (ب) مواد اولیه نبوده است (ج) فشارهوای بیرون باعث (د) اب گرم باعث مچاله شدن است</p> <p>مچاله شدن بطری شده است ان شده است</p>
۱۲	<p>کدام مورد از اصل پاسکال پیروی نمی کند</p> <p>الف) ترمز هیدرولیکی خودرو (ب) جک هیدرولیکی خودرو (ج) قلب راننده (د) اچار چرخ خودرو</p>
۱۳	<p>اقای قرقانی مدیر مالک اشتر برای برف بازی به یک منطقه برفگیر رفته است.به نظر شما مناسب ترین کفش برای اقای قرقانی کدام کفش است؟</p> <p>الف) ساقه بلند (ب) مشکی (ج) چرمی (د) کفش مسطح</p>
۱۴	<p>یک دهم <math>N/cm^2</math> چند پاسکال است</p> <p>الف) ۱۰۰۰ (ب) ۱۰۰ (ج) ۱۰۰۰۰ (د) ۱</p>
۱۵	<p>اگر سطح جسم ۲برابر شود فشار چه تغییری می کند</p> <p>الف) دوبرابر می شود (ب) ۴ برابر می شود (ج) نصف می شود (د) تغییر نمی کند</p>
۱۶	<p>با ثابت نگه داشتن نیرو بیشترین فشار بر کدام سطح وارد می شود</p> <p>الف) <math>1cm^2</math> (ب) <math>1m^2</math> (ج) <math>10cm^2</math> (د) <math>10m^2</math></p>
۱۷	<p>یک جسم مکعبی شکل در اب رودخانه کارون غوطه ور و تحت فشار اب است.به نظر شما از طرف اب بر کدام قسمت جسم نیروی بیشتری وارد می شود</p> <p>الف) پایین جسم (ب) بالای جسم (ج) کناره های جسم (د) هیچکدام</p>
۱۸	<p>کدام یک از موارد زیر با پدیده فشار ارتباط دارد</p> <p>الف) قوس ستون مهره های (ب) سرنگ (ج) جک روغنی (د) همه موارد</p>
۱۹	<p>اگر کابل اسانسور پاره شود بهترین راه برای زنده ماندن اقای لرنی مدیر مدرسه یاری زاده درون اسانسور چیست</p> <p>الف) خم کردن زانوها (ب) پریدن بالا در آخرین لحظه (ج) تکیه دادن به اسانسور (د) دراز کشیدن کف اسانسور</p>
۲۰	<p>بهترین روش برای خالی کردن یک بطری پلاستیکی حاوی اب کدام است؟</p> <p>الف) سروته کردن بطری (ب) کج کردن بطری (ج) فشردن بطری (د) ایجادسوراخ ته بطری</p>