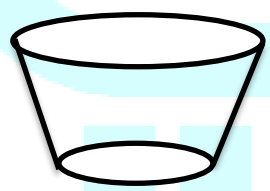
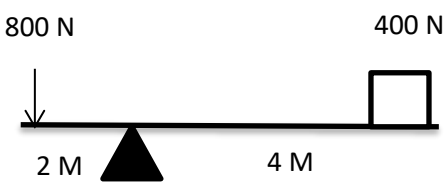
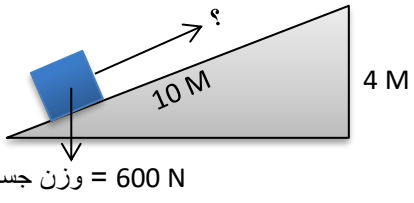
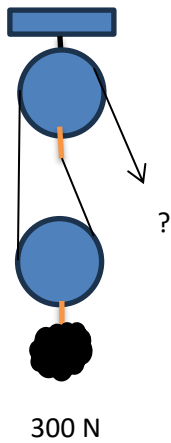
	زمان:	وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی مدیریت آموزش و پرورش ناحیه 7 مشهد مجموعه دبیرستانهای غیر دولتی ناصرنوین	نام و نام خانوادگی:
	ساعت:		امتحان: فیزیک پایه نهم کلاس:
	تاریخ:		شماره دانش آموز:
	نوبت:		نام دبیر: اسماعیل پور
مهر آموزشگاه	امضا:	نمره تجدیدنظر:	نمره دبیر با عدد:
		با حروف:	

شماره	متن سؤال	بارم
1	<p>جملات صحیح را با (ص) و غلط را با (غ) مشخص کنید.</p> <p>الف - خروجی ماشین آن چیزی است که ماشین برای ما انجام می دهد</p> <p>ب- از چرخ دنده ها می توان برای تغییر سرعت یا تغییر گشتاور استفاده کرد</p> <p>ج - یک دریل کوچک در سرعت های بالا به نیروی زیادی احتیاج دارد</p> <p>د- در دمای یکسان پیراهن خیس در بالای کوه سریع تر از پای کوه خشک می شود</p>	1
2	<p>با کمک واژگان زیر، جاهای خالی را پر کنید (4 واژه اضافی است)</p> <p>نواری - یکپارچه - بیشتر - لغزندگی - چرخاندگی - کمتر - افزایش - کاهش</p> <p>الف - برای ساختن بنا روی زمین های نرم، بهتر است که پایه بتنی باشد</p> <p>ب- هرچه دمای گاز بیشتر شود، فشار آن می یابد.</p> <p>ج- اثر یک نیرو را گشتاور نیرو می گویند.</p> <p>د- در اهرم نوع سوم، مانند جاروی بلند پاکبان ها، مزیت مکانیکی از یک می باشد</p>	1
سؤالات تشریحی (نوشتن فرمول و یکا الزامی است)		
3	<p>مخروط ناقصی دارای وزن 300 نیوتون است. شعاع دو قاعده ی آن به ترتیب 30cm و 10cm است. بیشترین فشاری که این مخروط بر سطح افقی وارد می کند، چند پاسکال است ؟ ($\pi = 3$)</p> 	1
4	<p>در اهرم مقابل، گشتاور نیروی پادساعتگرد چه قدر است؟</p> 	0/75
5	<p>با صرفه نظر از اصطکاک، برای بالا بردن این جسم از سطح شیبدار زیر به چه نیرویی نیاز داریم؟</p> 	1
ادامه سوالات پشت صفحه		

در هر یک از قرقه های زیر، مزیت و نیروی مجهول را مشخص کنید

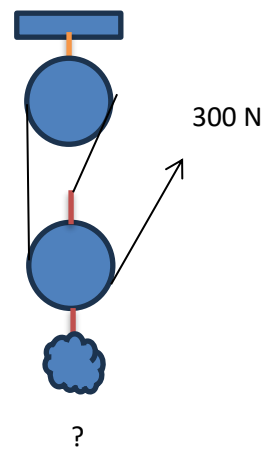
2



مزیت مکانیکی =

نیروی محرک =

6





مزیت مکانیکی =

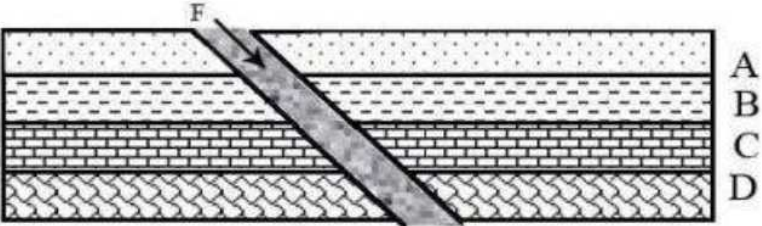
نیروی مقاوم =

با آرزوی موفقیت برای تمام دانش آموزان

بیستگامان
ناصر نوین

	نام و نام خانوادگی:	وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۷ مشهد مجموعه دبیرستانهای غیر دولتی ناصر نوین	زمان:	
	امتحان:		کلاس:	ساعت:
	شماره دانش آموز:		تاریخ:	نوبت:
	نام دبیر:		نمره دبیر با عدد:	
مهر آموزشگاه	نمره تجدیدنظر:		امضا:	

شماره	متن سؤال	بارم
سؤالات تشریحی		
۱	با در نظر گرفتن جایگاه قمری خانگی در گروه جانوران، سومین سطح از رده بندی نام دارد.	۰.۵
۲	تفاوت اصلی بین جاندار مفیدی که در دستگاه گوارش ما زندگی می کند و شناخته شده ترین گروه آغازیان چیست؟	۰.۵
۳	آوندهای منتقل کننده شیره پرورده، در برگ نسبت به آوند منتقل کننده شیره خام، قرار گرفته است. (پایین تر - بالاتر)	۰.۵
۴	یک گیاه آوند دار بدون دانه و یک گیاه بدون آوند نام ببرید:	۰.۵
۵	نمودار زیر اثر کربن دی اکسید را بر میزان فتوسنتز در بسیاری از گیاهان نشان می دهد. آن را تفسیر کنید.	۱
		
۶	نوعی کرم که می تواند با رشد خود سبب مسدود شدن روده انسان شود، متعلق به کدام گروه از کرم هاست و چه دستگاه هایی در بدن خود دارد؟	۱
۷	دو تفاوت گیاهان تک لپه و دولپه را بنویسید:	۱
۸	دو گیاه نام ببرید که مواد مغذی آن در ساقه ذخیره می شود.	۰.۵
۹	جانوران بی مهره را به ترتیب نام ببرید:	۱.۵
موفق و پیروز باشید 😊		

ردیف	نام و نام خانوادگی :	سوالات بخش شیمی و زمین شناسی نهم	کلاس :	زمان : ۳۰	بارم
	دقیقه				
۱	۰/۵	۱- سن رگه ی آذرین F را با سایر لایه ها مقایسه کنید ؟			
	۰/۵				
۲	۰/۵	۲- از خصوصیات فسیل راهنما دو مورد را بنویسید ؟			
۳	۰/۵	۳- به چه دلایلی تنوع و تعداد فسیل های دریایی بیشتر از فسیل های خشکی است ؟ (۲ دلیل)			
۴	۰/۵	۴- وجود معادن گچ و نمک زیاد در سمنان نشان دهنده ی چه آب و هوایی در گذشته ی آن بوده است ؟			
۵	۰/۵	۵- انواع حرکت ورقه های سنگ کره را نام ببرید.			
۶	۰/۵	۶- علت حرکت ورقه های سنگ کره چیست ؟			
۷	۰/۵	۷- اثرات برخورد ورقه ی عربستان به ورقه ی ایران را بنویسید.			
۸	۰/۵	۸- تفاوت درزه و گسل را بنویسید ؟			
۹	۰/۵	۹- ۱- با توجه به مدل اتمی عناصر (8O ، ${}^{16}S$ و 9F) به سوالات زیر پاسخ دهید؟ الف: کدام عنصر با بقیه در یک گروه نمی باشد ؟ ب: عنصر S به کدام گروه هاز جدول تناوبی تعلق دارد ؟			
۱۰	۰/۵	۱۰- این عبارت را تفسیر کنید ؟ " ظروف آهنی زودتر از ظروف مسی زنگ می زنند. "			
۱۱	۲	۱- کدام یک از مواد زیر می تواند رسانای برق باشد. الف) محلول آب قند ب) آب خالص ج) آب نمک د) اتانول ۲- اتم های فلز با از دست دادن الکترون به و اتم های نافلز با گرفتن الکترون به تبدیل می شوند. الف) کاتیون - کاتیون ب) آنیون - کاتیون ج) کاتیون - آنیون د) آنیون - آنیون ۳- کدام یک از ترکیبات زیر یونی است ؟ الف) متان ب) پتاسیم پر منگنات ج) کربن دی اکسید د) آب ۴- اتم کربن حداکثر چند الکترون می تواند به اشتراک بگذارد ؟ الف) ۱ ب) ۲ ج) ۳ د) ۴			