

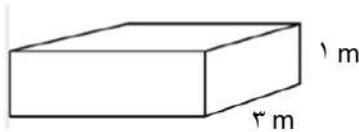
نام:	باسمه تعالی	تاریخ امتحان:	
نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی	ساعت برگزاری:	
نام آموزشگاه:	آموزش و پرورش ناحیه ۷ مشهد مقدس	مدت امتحان:	۳۰ دقیقه
شماره داوطلب:	نام درس: فیزیک نهم (مستمر نوبت دوم)	تعداد صفحه:	۲
نام دبیر:	دبیرستان غیر دولتی ناصر نوین	تعداد سوال:	۱۰

ردیف	سوالات	بارم
------	--------	------

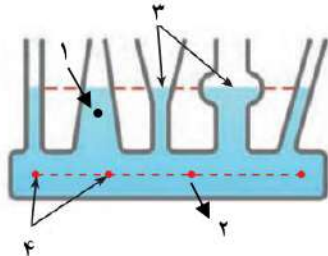
۵	فرض کنید مطابق شکل روبرو پونزی بین انگشتان خود گرفته اید و به آن نیرو وارد می کنید. الف) به کدام انگشت شما فشار بیشتری وارد می شود؟ ب) دلیل خود را بنویسید.	۰.۵
---	---	-----



۶	مکعب مستطیلی به ابعاد $1 \times 3 \times 4$ متر و جرم 252 کیلوگرم بر روی سطح زمین قرار دارد. کمترین فشاری که این مکعب بر زمین وارد می کند، چند پاسکال است؟ $(g = 10 \text{ N/Kg})$	۰.۷۵
---	--	------



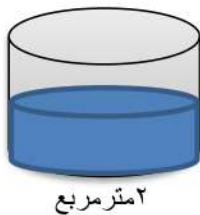
۷	شکل مقابل ظروف مرتبطه را نشان می دهد. الف) مقدار فشار مایع در نقطه شماره ۱ بیشتر است یا ۲؟ ب) برای پاسخ خود دلیل بیاورید. ج) شماره های ۳ و ۴ را نام گذاری کنید. ۳-.....-۴-.....	۱
---	---	---



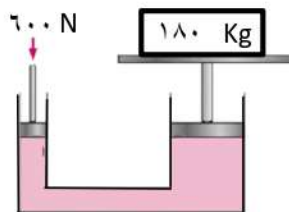
۸	مساحت کف دو پای کانگورو 200 Cm^2 است. اگر وزن این کانگورو 400 N باشد، چه فشاری بر حسب N/cm^2 از بدن کانگورو به زمین وارد می شود؟	۰.۷۵
---	---	------



۹	مساحت قاعده استوانه روبرو 2 متر مربع می باشد. اگر وزن استوانه و آب داخل آن 500 N باشد، مقدار فشاری که بر کف استوانه وارد میشود چند پاسکال است؟	۰.۷۵
---	--	------



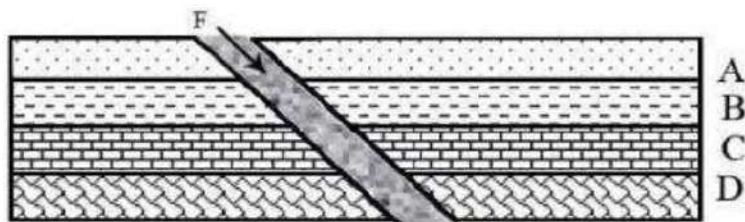
۱۰	به کمک یک جک هیدرولیکی جسمی 180 کیلوگرمی را بر روی سطحی به مساحت $1/5$ متر مربع در ارتفاعی نگه داشته ایم. اگر نیروی ما 600 نیوتن باشد. سطح زیر نیروی ما چند متر مربع می باشد؟	۰.۷۵
----	---	------



۷	جمع	
---	-----	--

۰/۵

۱ - سن رگه ی آذرین F را با سایر لایه ها مقایسه کنید ؟



۰/۵

۲ - از خصوصیات فسیل راهنما دو مورد را بنویسید ؟

۰/۵

۳ - به چه دلایلی تنوع و تعداد فسیل های دریایی بیشتر از فسیل های خشکی است ؟ (۲ دلیل)

۰/۵

۴ - وجود معادن گچ و نمک زیاد در سمنان نشان دهنده ی چه آب و هوایی در گذشته ی آن بوده است ؟

۰/۵

۵ - انواع حرکت ورقه های سنگ کره را نام ببرید.

۰/۵

۶ - علت حرکت ورقه های سنگ کره چیست ؟

۰/۵

۷ - اثرات برخورد ورقه ی عربستان به ورقه ی ایران را بنویسید.

۰/۵

۸ - تفاوت درزه و گسل را بنویسید ؟

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 ؟

۰/۵

۱۰ - این عبارت را تفسیر کنید ؟ " ظروف آهنی زودتر از ظروف مسی زنگ می زنند. "

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

نام و نام خانوادگی:		وزارت آموزش و پرورش	
امتحان:		اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی	
شماره دانش آموز:		مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۷ مشهد	
نام دبیر:		مجموعه دبیرستانهای غیر دولتی ناصر نوین	
نمره دبیر با عدد:		نمره تجدیدنظر:	
با حروف:		امضا:	
شماره	متن سؤال		
سؤالات تشریحی			
۱	با در نظر گرفتن جایگاه قمری خانگی در گروه جانوران، سومین سطح از رده بندی نام دارد.		
۰.۵	تفاوت اصلی بین جاندار مفیدی که در دستگاه گوارش ما زندگی می کند و شناخته شده ترین گروه آغازیان چیست؟		
۰.۵	آوندهای منتقل کننده شیره پرورده، در برگ نسبت به آوند منتقل کننده شیره خام، قرار گرفته است. (پایین تر - بالاتر)		
۰.۵	یک گیاه آوند دار بدون دانه و یک گیاه بدون آوند نام ببرید:		
۱	نمودار زیر اثر کربن دی اکسید را بر میزان فتوسنتز در بسیاری از گیاهان نشان می دهد. آن را تفسیر کنید.		
۱	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	دو تفاوت گیاهان تک لپه و دولپه را بنویسید:		
۰.۵	دو گیاه نام ببرید که مواد مغذی آن در ساقه ذخیره می شود.		
۱.۵	جانوران بی مهره را به ترتیب نام ببرید:		
موفق و پیروز باشید 😊			

نام خانوادگی:	باسمه تعالی	تاریخ امتحان:	
نام آموزشگاه:	اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی	ساعت برگزاری:	
شماره داوطلب:	آموزش و پرورش ناحیه ۷ مشهد مقدس	مدت امتحان:	۳۰ دقیقه
نام دبیر:	نام درس: فیزیک نهم (مستمر نوبت دوم)	تعداد صفحه:	۲
ردیف	سوالات	تعداد سوال:	۱۰
بارم			

۱	<p>درستی یا نادرستی عبارات های زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) ترمزهای هیدرولیکی بر اساس اصل پاسکال کار می کنند.</p> <p>ب) یکای فشار، پاسکال است که معادل یک نیوتون بر سانتی متر مربع است.</p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p>	۰.۵
۲	<p>با انتخاب کلمه مناسب از داخل جدول، جمله ها را کامل کنید. (دو کلمه اضافی است)</p> <p>ارتفاع، کمتر، شکل ظرف، بیشتر</p> <p>الف) مقدار فشار در مایعات به..... بستگی دارد.</p> <p>ب) فشار هوا در مناطق ساحلی..... از فشار هوا در مناطق کوهستانی است.</p>	۰.۵
۳	<p>گزینه درست را با علامت « × » مشخص کنید.</p> <p>۱- با توجه به شکل های زیر، سریع ترین راه برای خالی کردن یک بطری، بلاستیکی که تا نیمه از آب پر شده، کدام است؟</p> <p>الف) سروته کردن <input type="checkbox"/> ب) کج کردن <input type="checkbox"/> ج) فشردن <input type="checkbox"/> د) ایجاد سوراخ در زیر بطری <input type="checkbox"/></p>  <p>۲- کدام یک از نمودارهای زیر، رابطه بین فشار هوا و ارتفاع از سطح زمین را نشان می دهد؟</p> <p>الف) <input type="checkbox"/> ب) <input type="checkbox"/> ج) <input type="checkbox"/> د) <input type="checkbox"/></p>  <p>۳- با ریختن حجم های مساوی آب، در کدام ظرف فشار کمتری از طرف مایعات درون ظرف به زمین وارد می شود؟</p> <p>الف) <input type="checkbox"/> ب) <input type="checkbox"/> ج) <input type="checkbox"/> د) <input type="checkbox"/></p>  <p>۴- یک اسکناس ۱۰ هزار تومانی مساحتی تقریباً برابر 0.13 m^2 و نیروی وزنی معادل 0.13 N دارد. اگر آن را کف دست خود قرار دهید تقریباً چند پاسکال فشار به دست شما وارد می شود؟</p> <p>الف) <input type="checkbox"/> ۵، ب) <input type="checkbox"/> ۱، ج) <input type="checkbox"/> ۱۰، د) <input type="checkbox"/> ۵</p>	۱
۴	<p>با توجه به شکل مقابل برای ساختن ساختمان روی زمین های نرم، کدام یک از پایه های بتونی نشان داده شده نامناسب تر است؟ چرا؟</p> <p>ب)  پایه یک پارچه</p> <p>الف)  پایه نواری</p>	۰.۵

ادامه سوالات در صفحه دوم