

به نام خدا

<p>نام و نام خانوادگی دانش آموز :</p> <p>نام دبیرستان :</p> <p>شماره کلاس :</p> <p>نام دبیر :</p>	<p>اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان</p> <p>مدیریت آموزش و پرورش رامهرمز</p> <p>دبیرستان دوره اول پسرانه بزرگمهر</p> <p>پایه نهم- نوبت اول</p>	<p>امتحان درس علوم تجربی</p> <p>تاریخ امتحان : 1401/10/18</p> <p>وقت : 70 دقیقه</p> <p>تعداد سنوالات : 15</p>
---	---	---

بارم	صفحه 1	
1	<p>صحیح یا غلط بودن جمله های زیر را با علامت <input type="checkbox"/> مشخص کنید</p> <p>1- اتم ها در پیوند یونی الکترون به اشتراک می گذارند .</p> <p>2- نسبت تعداد عنصر به نوع عنصر در اسید سولفوریک H_2SO_4 ، 3 به 5 است.</p> <p>3- با افزایش تعداد کربن گر انرژی هیدروکربن ها بیشتر می شود.</p> <p>4- جابجایی، مسیری مستقیم بین نقطه ی شروع و پایان حرکت است</p>	1
1/5	<p>پاسخ صحیح را انتخاب نمایید</p> <p>1- از واکنش عنصر کلر با کدام یک از گزینه های زیر ترکیبی با شبکه بلوری به وجود می آید؟ الف) فسفر ب) کربن ج) پتاسیم د) سدیم</p> <p>2- عنصر 19A با کدامیک در یک گروه از جدول تناوبی قرار دارد؟ الف) 11X ب) 17X ج) 20X د) 8X</p> <p>3- اگر متحرکی دارای حرکت یکنواخت در یک مسیر مستقیم باشد ، کدام مطلب صحیح است؟ الف) حرکت شناپدار ب) تندی لحظه ای با تندی متوسط برابر است ج) شتاب حرکت صفر است د) گزینه های ب و ج</p> <p>4- کدام پدیده در تمام حرکات ورقه ها ایجاد می شود؟ الف) گودال ب) زلزله ج) رشته کوه د) جزیره</p> <p>5- فسیل ماموت کدامیک است ؟ الف) جایگزینی ب) قالب خارجی ج) فسیل کامل د) قسمت های سخت</p> <p>6- در کدامیک پیوند سه گانه وجود دارد؟ الف) اتن ب) اتین ج) اتان د) متان</p>	2

3 فرمول شیمیایی کربن دی اکسید CO_2 است (6^c و 8^o)

الف) نوع پیوند بین اتم های آن یونی است یا کووالانسی؟

ب) نحوه تشکیل مولکول کربن دی اکسید را با رسم ساختارهای اتمی نشان دهید.

1/5

4 کوتاه پاسخ دهید.

الف- مولکول های درشتی که از به هم پیوستن واحد های کوچک تشکیل می شوند؟

ب- فرمول مولکولی اتان را بنویسید؟

ج- بزرگ ترین ورقه سنگ کره چه نام دارد؟

د- سرعت واکنش پذیری کدامیک با کات کبود بیشتر است؟ منیزیم یا آهن؟

5 کلمه مناسب را در داخل پرانتز بنویسید. (آرگون- آهن- کلسیم- نیتروژن- اکسیژن- طلا)

1- بخش عمده این عنصر به عنوان ماده اولیه برای تولید آمونیاک به کار می رود. (.....)

2- در رشد استخوان ها نقش دارد. (.....)

3- عنصری که بیشترین درصد پوسیده زمین را تشکیل می دهد. (.....)

4- از عناصر گروه 18 (.....)

1

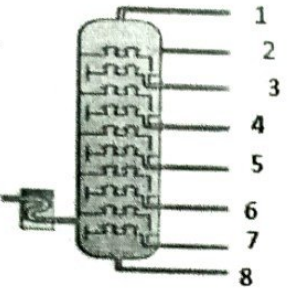
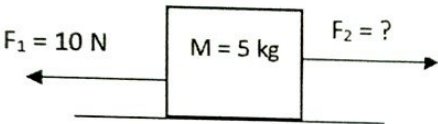
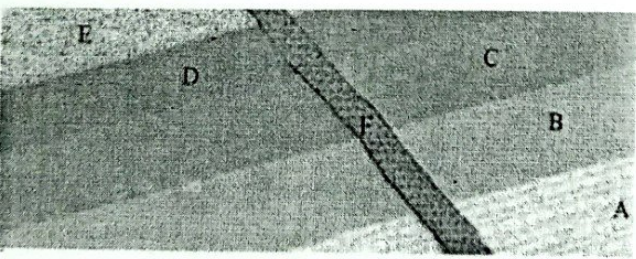
6 در شکل زیر جرم جعبه روی میز 5 کیلو گرم است نیروی تکیه گاه (نیروی عمود بر سطح) را حساب کنید؟

0/5



7 سه مورد از ویژگی های فسیل را بنویسید؟

0/75

	علوم نهم	صفحه 3
1	<p>8 با توجه به شکل به سوالات پاسخ دهید.</p> <p>الف - چرا برج تقطیر شماره گذاری شده /؟</p> <p>ب- نام شماره 8؟</p> <p>پ- کدامیک حالت گازی دارد؟</p> <p>ت- نفت سفید کدام شماره می باشد؟</p> 	
0/75	<p>9 نیروی F_2 را به گونه ای تعیین کنید تا شتاب متحرک برابر 8 متر بر مجذور ثانیه باشد و به سمت راست حرکت کند؟</p> 	
1	<p>10 در شکل زیر اگر در لایه B فسفیل راهنمایی به سن 250 میلیون سال و در لایه D فسفیل هایی با سن 200 میلیون سال وجود داشته باشد:</p> <p>الف) سن تقریبی لایه E چقدر است؟</p> <p>ب) جدید ترین لایه کدام است ؟</p> <p>ج) ساختمان بدنی جانداران در لایه C پیچیده تر است یا لایه D ؟</p> 	
1/5	<p>11 الف) در شرایط یکسان ظروف مسی زودتر زنگ می زنند تا ظروف آهنی؟ چرا؟</p> <p>ب) محلول کدامیک الکترولیت است ؟ الکل یا پتاسیم پر منگنات ؟</p> <p>ج) آرایش الکترونی کلسیم که دارای 20 الکترون است را بنویسید . و دوره (تناوب) آن را مشخص کنید</p>	

صفحه 4		علوم نهم	
0/75		<p>هر یک از پدیده های زیر مربوط به کدام قانون نیوتن می باشد؟</p> <p>الف: چترباز با سرعت ثابت به طرف زمین حرکت می کند؟.....</p> <p>ب: اگر به جسمی نیروی خالص وارد شود ، جسم در جهت نیرو شتاب می گیرد؟.....</p> <p>ج: از انتهای موشک مقدار زیادی گاز به سمت عقب خارج می شود ولی موشک به جلو حرکت می کند؟</p>	12
1		<p>الف (علت ذوب شدن یخهای قطبی و ایجاد تغییرات قابل توجه در فصل ها چیست ؟</p> <p>ب (در صنعت کشاورزی از گاز اتن که از نفت خام جدا میشود، چه استفاده ای می شود؟</p> <p>ج (دلیل ایجاد کوه زاگرس و زمین لرزه هایی با بزرگی معمولاً کمتر از 5 ریشتر در نواحی غرب و جنوب غرب ایران چیست؟</p>	13
1		<p>متحرکی با شتاب 2 متر بر مجذور ثانیه با سرعت 54 کیلومتر بر ساعت در حال حرکت است پس از 2 دقیقه سرعتش به چند متر بر ثانیه می رسد ؟</p>	14
0/75		<p>دوچرخه سواری نصف مسیر دایره ای شکل به شعاع 100 متر را در مدت زمان 50 ثانیه می پیماید. سرعت دوچرخه سوار چند متر بر ثانیه است؟(نوشتن فرمول الزامی است)</p>	15

خسته نباشید