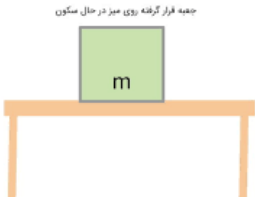
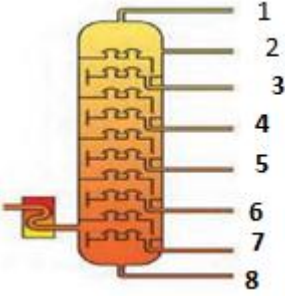
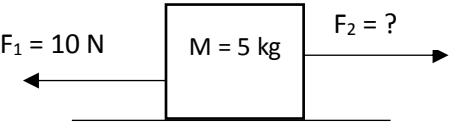
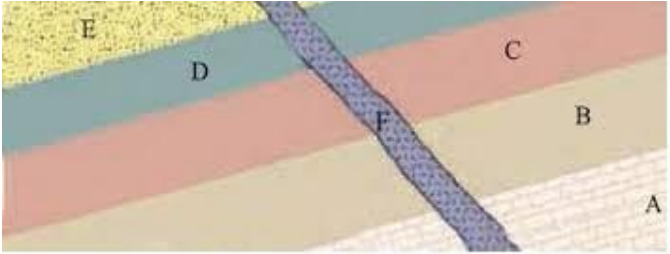


به نام خدا

نام و نام خانوادگی دانش آموز :	اداره کل آموزش و پرورش استان لرستان	امتحان درس علوم تجربی
نام دبیرستان :	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک خرم آباد	تاریخ امتحان :
شماره کلاس :	دبیرستان دوره اول پسرانه پارس اندیش	وقت : 70 دقیقه
نام دبیر :	پایه نهم- نوبت اول	تعداد سئوالات : 15
ردی ف	صفحه 1	
1	صحیح یا غلط بودن جمله های زیر را با علامت □ مشخص کنید 1- اتم ها در پیوند یونی الکترون به اشتراک می گذارند . 2- نسبت تعداد عنصر به نوع عنصر در اسید سولفوریک H_2SO_4 ، 3 به 5 است. 3- با افزایش تعداد کربن گرانیوی هیدروکربن ها بیشتر می شود. 4- جابجایی، مسیری مستقیم بین نقطه ی شروع و پایان حرکت است	
2	پاسخ صحیح را انتخاب نمایید 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 2-عنصر ^{19}A با کدامیک در یک گروه از جدول تناوبی قرار دارد ؟ الف) 11 X ب) 17 X ج) 20 X د) 8 X 3- اگر متحرکی دارای حرکت یکنواخت در یک مسیر مستقیم باشد ، کدام مطلب صحیح است؟ الف)حرکت شتابدار ب)تندی لحظه ای با تندی متوسط برابر است ج) شتاب حرکت صفر است د) گزینه های ب و ج 4- کدام پدیده در تمام حرکات ورقه ها ایجاد می شود ؟ الف) گودال ب) زلزله ج) رشته کوه د) جزیره 5- فسیل ماموت کدامیک است ؟ الف)جایگزینی ب) قالب خارجی ج) فسیل کامل د) قسمت های سخت 6- در کدامیک پیوند سه گانه وجود دارد؟ الف) اتن ب) اتین ج) اتان د) متان	

	علوم نهم	صفحه 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؟	1	
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 پوسته 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 راهنما را بنویسید؟	0/75	

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

	علوم نهم	صفحه 4	
12	هر یک از پدیده های زیر مربوط به کدام قانون نیوتن می باشد؟ الف: چتر باز با سرعت ثابت به طرف زمین حرکت می کند؟..... ب: اگر به جسمی نیروی خالص وارد شود ، جسم در جهت نیرو شتاب می گیرد؟..... ج: از انتهای موشک مقدار زیادی گاز به سمت عقب خارج می شود ولی موشک به جلو حرکت می کند؟	0/75	
13	الف (علت ذوب شدن یخهای قطبی و ایجاد تغییرات قابل توجه در فصل ها چیست ؟ ب (در صنعت کشاورزی از گاز اتن که از نفت خام جدا میشود، چه استفاده ای می شود؟ ج (دلیل ایجاد کوه زاگرس و زمین لرزه هایی با بزرگی معمولاً کمتر از 5 ریشتر در نواحی غرب و جنوب غرب ایران چیست؟	1	
14	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 ؟	1	
15	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)	0/75	

خسته نباشید

سپه وند