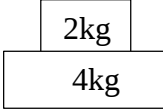


نام خانوادگی:		بسمه تعالی		نوبت امتحانی : نیمسال اول	
نام پدر:		وزارت آموزش و پرورش		پایه: نهم شعبه:	
کد ملی:		اداره کل آموزش و پرورش استان فارس		تاریخ امتحان: 1401/10/7	
نام درس : علوم تجربی		اداره آموزش و پرورش خرم بید		مدت امتحان: 60 دقیقه	
..... پایانی = نمره عملی + نمره کتبی		دبیرستان امام علی(ع)		طراح سوال: آقای حسینی	
(مهر آموزشگاه)					
نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:	نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:	تاریخ و امضاء:	نمره به حروف:
تاریخ و امضاء:	نمره به حروف:	تاریخ و امضاء:	نمره به حروف:	تاریخ و امضاء:	نمره به حروف:
تجدید نظر					
1	مفاهیم زیر را تعریف کنید. -قانون سوم نیوتون : -گسل: -نظریه زمین ساخت ورقه ای: -پلیمر:				
2	1. گزینه صحیح را انتخاب کنید. (1) با افزایش تعداد کربن در هیدرو کربن ها کدام مورد کاهش می یابد؟ الف) نیروی جاذبه بین ذرات ب) نقطه ی جوش ج) جرم مولکولی د) میزان جاری شدن (2) کدامیک از هیدرو کربن های زیر نقطه جوش بالاتری دارند؟ الف) C ₂ H ₄ ب) C ₈ H ₁₈ ج) CH ₂ د) C ₂₀ H ₂₂ (3) کدام عنصر در گروه دوم جدول تناوبی وجود دارد؟ الف) ¹² Mg ب) ³ Li ج) ⁴ Be د) گزینه الف و ج (4) کدام یک از پلیمرهای زیر غیر طبیعی است ؟ الف) -ابریشم ب) - پنبه ج) -پلاستیک د) -سلولز 2. درست یا نادرست بودن عبارات زیر را مشخص کنید. الف) اتانول در رادیاتور اتومبیل به عنوان ضد یخ و ضد جوش استفاده می شود. () ب) به هیدرو کربن هایی که نقطه ی جوش نزدیک به هم دارند برش نفتی می گویند. () ج) در اثر برخورد ورقه های قاره ای پوسته ی جدید تشکیل می شود. () 3. ساختار خطی (فرمول ساختاری) ترکیب های زیر را رسم کنید. 1) CH ₃ Cl 2) NCl ₃ (عدداً نیتروژن 7 و کربن 6 می باشد).				
1.5					
5.					

3	گزینه مناسب را درون پرانتز انتخاب کنید . الف) مناسب ترین راه از بین بردن زباله های پلاستیکی (سوزاندن – بازگردانی) آنهاست . ب) اگر ترکیبی که ذره های سازنده ی آن ها(یون – مولکول) هستند را در آب حل کنیم محلول بدست آمده رسانای جریان برق نیست ج) برای تشکیل یک مولکول آب هر اتم اکسیژن (یک – دو) الکترون به اشتراک می گذارد. د) نیروی اصطکاک جنبشی بین جسم و سطح با افزایش جرم جسم (افزایش – کاهش) می یابد.	1
4	نیروی عمودی سطح را در شکل زیر حساب کنید.(جهت آن را مشخص کنید). 	1
5	به سوالات زیر جواب کوتاه دهید. الف) علت حرکت ورقه ها چیست؟ ب) علت ایجاد رشته کوه زاگرس را بنویسید؟	2
6	خودروی از حالت سکون به سمت جنوب شروع به حرکت کرده و پس از 5 ثانیه سرعت خود را به 72Km/h می رساند. شتاب متوسط خودرو چند m/s^2 بوده است؟	1
7	کدام ترکیب کووالانسی است چرا؟ CH_4 (4 NaCl (3 MgCl_2 (2 KCl (1	5/
8	منیزیم سولفید از واکنش فلز منیزیم با سولفور به دست می آید با توجه به فرمول شیمیایی MgS به سوالات زیر پاسخ دهید: الف: آرایش ایجاد ترکیب را رسم کنید. ($_{12}\text{Mg},_{16}\text{S}$) ب: کدامیک در هنگام تشکیل این ترکیب شیمیایی به کاتیون و کدامیک به آنیون تبدیل می شود؟	1
9	در این واکنش چند گرم گوگرد مصرف می شود؟ آهن سولفید $\longrightarrow$ گوگرد + آهن 11 گرم + 4 گرم	5.
10	$n(\text{C}_2\text{H}_4) \longrightarrow (\text{C}_2\text{H}_4)_n$ بیانگر چه نوع واکنشی است؟	1
11	متحرکی یک مسیری 100متری را در مدت زمان 2ثانیه طی می کند سرعت متوسط و تندی آن چند متر بر ثانیه است؟	1
12	شواهد جابجایی قاره ها را بنویسید.(2مورد) -1 -2	1
	«موفق و پیروز باشید» (حسینی)	15