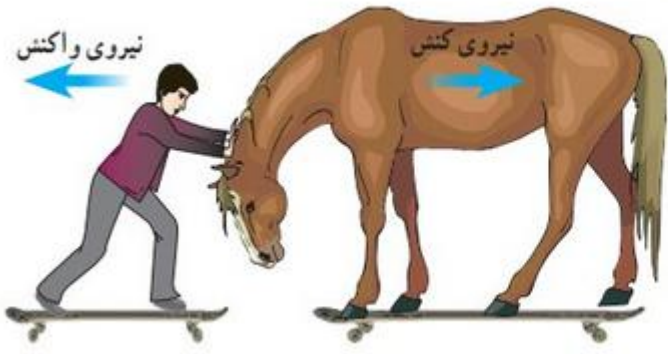


	نام باسمه تعالی نام خانوادگی اداره کل آموزش و پرورش استان س و ب نام پدر مدیریت آموزش و پرورش شهرستان سراوان نام درس : علوم نهم دبیرستان نمونه حضرت فاطمه نوبت امتحانی : دی ماه پایه : نهم تاریخ امتحان : 1401/11/5 ساعت شروع : مدت امتحان : 60 دقیقه (مهر آموزشگاه)	
شماره	علم را بیاموزید حتی اگر در چین باشد	بارم
1	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) با افزایش تعداد نیروی ربایش بین مولکول های هیدروکربن ها افزایش می یابد. ب) هنگامیکه سرعت یک متحرک در حال تغییر باشد میگوییم متحرک دارای است. ج) در اثر برخورد ورقه عربستان به ورقه ایران رشته کوه به وجود آمده است. چ) شتاب با نیروی وارد بر جسم نسبت و با جرم جسم نسبت دارد ح) اگر سنگ های دو طرف شکستگی نسبت به هم جابجا نشده باشند، به وجود می آید.	1/25
2	سوالات تستی الف) صدفی که در رسوبات دفن و داخل آن به وسیله رسوبات نرم پر میشود را می گویند. 1. قالب خارجی 2. جایگزینی 3. قالب داخلی 4. فسیل راهنما ب) محلول کدامیک از ترکیبات زیر رسانای جریان الکتریسیته است؟ 1. اتانول 2. آب مقطر 3. شکر 4. کات کبود ج) در کدامیک از موارد زیر فسفر استفاده میشود. 1. شیشه 2. گرافیت 3. جوهرنمک 4. کبریت د) گاز بی رنگی که به طور طبیعی از گوجه فرنگی آزاد میشود. 1. متان 2. اتن 3. بوتان 4. کربن دی اکسید	1
3	درستی و نادرستی جملات زیر را مشخص کنید. الف) ترکیب یونی در مجموع از نظر بار الکتریکی خنثی هستند. ب) حال کلیدی برای گذشته است. ج) هرچه جسم سنگین تر باشد نیروی عمودی تکیه گاه بیشتر است. د) هرچه عمق آب بیشتر باشد، سرعت و انرژی آبتاز کمتر است.	1
4	به سوالات زیر پاسخ بدهید.(1). الف) کاربرد مواد زیر را بنویسید. 1. کلر 2. جوهرنمک 3. مس 4. سولفوریک اسید ب) مولکول متان، از چهار اتم هیدروژن و یک اتم کربن تشکیل شده است.(1) 1) آرایش الکترونی مدار آخر اتم های کربن و هیدروژن را رسم کنید؟ 2) نحوه تشکیل مولکول متان را رسم کنید؟ 3) هر اتم کربن چند پیوند اشتراکی می دهد؟	5

	4) هر اتم هیدروژن چند پیوند اشتراکی می دهد؟ ج) دو مورد از نتایج افزایش بیش از اندازه کربن دی اکسید در هواکره چیست؟ (0/5) د) در دریاها فسیل بیشتری یافت می شود یا بیابان ها؟ چرا؟ (0/75) ه) یکای شتاب چیست؟ (0/25) و) علت حرکت ورقه های سنگ کره چیست؟ (0/25) ز) در چه محیط هایی حتی قسمت نرم بدن جاندار تبدیل به فسیل میشود؟ (0/5) ی) سه مورد از کاربرد فسیل ها را بنویسید؟ (0/75)											
1/5	5 مدل بور عناصر کلسیم با عدد اتمی 20 و فلئور با عدد اتمی 9 را رسم کنید؟ کدام فلز و کدام نافلز است؟ چگونگی تشکیل پیوند این دو عنصر را بنویسید و نوع پیوند را مشخص کنید؟	5										
1/5	6 روغن های زیر را براساس گرانی مرتب کنید؟ <table><tr><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td><td>E</td></tr><tr><td>C₇H₁₆</td><td>C₂₀H₄₂</td><td>C₁₆H₃₄</td><td>C₁₂H₂₆</td><td>C₈H₁₈</td></tr></table> کدام دو روغن را می توان در یک برش نفتی پیدا کرد؟	A	B	C	D	E	C ₇ H ₁₆	C ₂₀ H ₄₂	C ₁₆ H ₃₄	C ₁₂ H ₂₆	C ₈ H ₁₈	6
A	B	C	D	E								
C ₇ H ₁₆	C ₂₀ H ₄₂	C ₁₆ H ₃₄	C ₁₂ H ₂₆	C ₈ H ₁₈								

1	 فرض کنید مطابق شکل پسر و اسب، روی اسکیت‌ها ساکن‌اند. پسر، اسب را هل می‌دهد و هر دوی آنها شتاب پیدا می‌کنند و به حرکت در می‌آیند اما شتاب آنها در خلاف جهت یکدیگر است. کدام یک از آنها دارای شتاب بیشتری می‌شود؟ توضیح دهید.	7
0/75	شواهد و گنر برای جابجایی ورقه‌های زمین کره را بنویسید؟ (3 مورد)	8
2/25	مسائل زیر را حل کنید: نوشتن فرمول الزامی است. الف) راننده‌ای در یک مسیر مستقیم سرعت خود را در مدت 5 ثانیه از 36 کیلومتر بر ساعت به 72 کیلومتر بر ساعت می‌رساند. شتاب متوسط خودرو بر حسب متر بر مجذور ثانیه بنویسید؟ (1/25 نمره) ب) جرمی به جرم 2 کیلوگرم شتاب 2 نیوتن بر کیلوگرم دارد نیروی خالص وارد بر جسم را بدست آورید؟ (1 نمره)	9
15	موفق و سربلند باشید. نصرت	