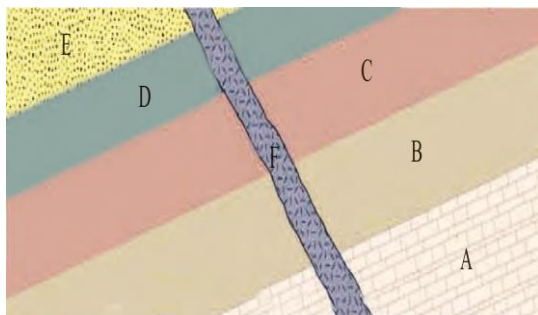


نام و نام خانوادگی:	سال تولید، دانش بنیان، اشتغال آفرین گرامی باد	نام درس: علوم تجربی	تاریخ آزمون: دی 1401
نام آموزشگاه: شاهد		پایه تحصیلی: نهم	مدت آزمون: 60 دقیقه

ردیف	متن سوال	بارم
1	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف: به تندی متحرک در هر لحظه.....می گویند.</p> <p>ب: اتم های نا فلز با گرفتن الکترون به.....تبدیل میشوند.</p> <p>ج: هنگامی که سرعت یک متحرک در حال تغییر باشد می گوئیم حرکتش دارای .....است.</p> <p>د: نیروی اصطکاک بین اجسام در حال حرکت را .....می گویند.</p>	1
2	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>الف: کدام یک بسپار است؟ سلولز روغن زیتون هموگلوبین موم زنبور عسل</p> <p>ب: محلول کدامیک رسانای برق است؟ اتیلن گلیکول اتانول شکر کات کبود</p> <p>ج: در کدام مرحله از چرخه کربن، کربن دی اکسید مصرف میشود؟ فتوسنتز تنفس سوزاندن سوخته های فسیلی ازبین رفتن گیاهان</p> <p>د: کدام کمیت ها از جنس طول هستند؟ جابجایی و سرعت مسافت و سرعت جابجایی و مسافت مسافت و تندی</p>	1
3	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف: کاربرد گاز اتن در کشاورزی چیست؟</p> <p>ب: نیروی اصطکاک بین دو جسم به چه عاملی بستگی دارد؟</p> <p>ج: عناصر تشکیل دهنده دهنده پلاستیک ها کدامند؟</p> <p>د: منیزیم با عدد اتمی 12، در کدام ردیف و ستون جدول تناوبی عناصر قرار دارد؟</p>	2
4	<p>صحیح یا غلط بودن جملات زیر را با دلیل مشخص کنید.</p> <p>الف: در شرایط یکسان تیغه ی مسی زودتر از تیغه ی آهنی زنگ می زند. ص غ</p> <p>دلیل:</p> <p>ب: در برخورد ورقه ی اقیانوسی با قاره ای، ورقه ی اقیانوسی زیر ورقه ی قاره ای می رود. ص غ</p> <p>دلیل:</p>	1.5

ردیف	متن سوال	بارم
5	<p>هریک از عبارت های داده شده در ستون اول با یک مورد از ستون دوم ارتباط دارد، آنها را به هم وصل کنید. (یک گزینه از ستون دوم اضافه است).</p> <p>ستون اول 1-عنصری که به راحتی با چاقو بریده می شود 2-عنصری که در رشد استخوان ها موثر است 3-عنصری که به خمیردندان اضافه می کنند تا از پوسیدگی دندان جلوگیری کند 4-بدن برای ساختن هموگلوبین به یون این عنصر نیاز دارد</p> <p>ستون دوم الف-فلوئور ب-آهن ج-سدیم د-کلسیم و-منیزیم</p>	1.5
6	<p>سدیم کلرید از ترکیب سدیم و کلر بدست می آید. الف-سدیم کلرید چه نوع ترکیبی است؟ ب-بار الکتریکی ترکیب چیست؟ ج-نماد شیمیایی یون کلر و یون سدیم را بنویسید. د-ملاک اتم ها برای گرفتن و از دست دادن الکترون چیست؟</p>	1.5
7	<p>چه هنگام هواپیمای در حال پرواز، اوج می گیرد؟</p>	0.5
8	<p>الف-دو مورد از ویژگی های فسیل راهنما را بنویسید. ب-تعداد و تنوع فسیل ها در محیط های دریایی بیشتر است یا بیابان ها؟ چرا؟ ج-یک محیط مناسب برای تشکیل فسیل در خشکی هارا بنویسید.</p>	1.5
9	<p>کدام یک از هیدروکربن های زیر نقطه جوش بیشتری دارد؟ چرا؟ کدامیک زودتر جاری میشود؟ چرا؟</p> <p>C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>      C<sub>8</sub>H<sub>18</sub></p>	1
10	<p>با توجه به شکل مقابل الف:قدیمی ترین لایه ی رسوبی کدام است؟ ب:قدیمی ترین لایه کدام است؟</p>	0.5



0.5	<p>الف- دریای خزر باقیمانده ی کدام دریا است؟          علت اصلی حرکت ورقه های سازنده سنگ کره چیست؟</p>	10
	<p>(در حل مسایل نوشتن فرمول الزامی است)</p>	
1.5	<p>متحرکی برای رسیدن به مقصد، مسیر مشخص شده در شکل مقابل را در مدت زمان 15 ثانیه طی می کند.          الف- مسافت طی شده چند متر است؟          ب- سرعت متوسط را حساب کنید.</p> 	11
1	<p>جسمی به جرم 3 کیلوگرم روی سطح افقی قرار دارد. نیروی عمودی سطح (تکیه گاه) چند نیوتن است؟</p> 	12
	<p>موفق باشید</p>	