

نام: _____ نام خانوادگی: _____ کلاس: _____		به نام پروردگار مهربان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه 5 آموزشگاه مکتبی آزمون علوم تجربی - دی ماه 1401		پایه: نهم تاریخ: 401/10/ زمان: 70 دقیقه	
ردیف	سوالات				بارم
1	جاهای خالی را با استفاده از کلمات داده شده کامل کنید. 2 مورد اضافه است (درزه - پانتالاسا - اتن - کربن دی اکسید - گسل - تتیس) الف - از سوختن سوخت های فسیلی گاز..... تولید می شود. ب - برای تبدیل میوه های نارس به رسیده از..... استفاده می کنند. ج - اگر سنگ های دوطرف شکستگی نسبت به هم جابجا شده باشند..... به وجود می آید. د - دریاچه خزر در شمال ایران، باقیمانده دریای..... است.				2
2	هر نام را به کاربردش در سمت چپ وصل کنید. فلونور سولفوریک اسید آمونیاک کلر در صنایع رنگ سازی و خودروسازی در خمیر دندان برای جلوگیری از پوسیده شدن دندان برای ضد عفونی کردن آب برای تهیه مواد منفجره				2
3	پاسخ کوتاه بدهید. نام درشت مولکولی است در گلبول های قرمز خون که در ساختار خود آهن دارد؟ در دستگاه تقطیر، دو مایع بر چه اساسی از هم جدا می شوند؟ از چه ماده ای به عنوان ضدیخ استفاده می شود؟ نام هیدروکربن ساده ای که از 4 اتم هیدروژن و 1 اتم کربن ساخته شده، چیست؟				2
4	الف - کدام نقطه جوش بیشتری دارد؟ CH CH ب - علت را بیان کنید.				0/5
5	دومورد از دلایل اثبات نظریه وگنر را بیان کنید.				0/5
6	چه موقع بدن به آهن بیشتری نیاز دارد؟ دومورد				0/5
7	یک جسم چگونه حرکت کند تا مسافت طی شده با بردار جابه جایی اش، یکسان شود؟				0/5
8	باتوجه به ترکیب نمک خوراکی (NaCl) به سوالات زیر پاسخ دهید. الف - کدام الکترون می گیرد؟ ب - کدام به کاتیون تبدیل می شود؟				1
ادامه سوالات در پشت صفحه					

ردیف	سوالات	بارم
9	علت بازیافت پلاستیک چیست؟ دومورد ذکر کنید.	0/5
10	گزینه صحیح را علامت بزنید. الف – کدامیک از مواد زیر با اکسیژن واکنش نمی دهد؟ منیزیم مس طلا آهن ب – کدام ماده معدنی در رشد استخوان ها موثر است؟ ید سدیم پتاسیم ج – کدام یک از موارد زیر، یک بسیار مصنوعی است؟ سلولز پلاستیک ابریشم د – عنصر Mg به کدام ستون جدول تناوبی تعلق دارد؟ اول دوم چهارم هفتم	1
11	خودروهای مسابقه تا آنجا که ممکن است سبک طراحی می شوند. این نوع طراحی چه تاثیری بر شتاب دارد؟	0/5
12	شکل روبه رو ؛ الف – کدام حرکت ورقه های سنگ کره را نشان می دهد؟ ب – پدیده حاصل از این حرکت چیست؟	0/5
13	گزینه صحیح و غلط را مشخص کنید. اگر نیروهای وارد بر جسم اثر یکدیگر را خنثی کنند، نیروی خالص صفر می شود. اصطکاکی که مانع شروع حرکت می شود، اصطکاک جنبشی نام دارد. صحيح غلط صحيح غلط	0/5
14	یک خودروی مسابقه مسافت 1000 متر را در 10 ثانیه طی می کند. تندی متوسط چند کیلومتر بر ساعت است؟	1
15	یک هواپیما با شتاب 31 m/s^2 در جهت شرق به حرکت در می آید. مدت زمانی که طول می کشد سرعت هواپیما از صفر به 62 m/s به طرف شرق برسد، حساب کنید.	1
16	اگر در شکل روبه رو؛ جرم جعبه روی میز 10 Kg باشد، مقدار نیروی وزن و عمودی سطح چند نیوتون است؟	1

