باسمه تعالی



معاونت اداره کل و مدیریت آموزش و پرورش لارستان
دبیرستان نمونه دولتی شهید فراست

15/10/1403

نوبت اول

نام و نام خانوادگ

شعبه :

ردیف					
شماره صفحه (1 از 3)	**آزمون درس « علوم**	**پایه**	**17 سوال**	**70 دقیقه**	بارم

سوالات صحیح غلط

1	الف: یکای اصلی اندازه گیری زمان ثانیه است. ص □ غ □	**2**
	ب. گاز متان از دو عنصر کربن و اکسیژن تشکیل شده است. ص □ غ □	
	پ. هنگام ساختن آلیاژ اتم فلزها لا به لای یکدیگر پخش می شوند. ص □ غ □	
	ت. بیشتر مواد مورد استفاده ما به طور مستقیم در طبیعت یافت می شود. ص □ غ □	
	ث. فلز آلومینیوم در صنعت هواپیما سازی کاربرد فراوان دارد. ص □ غ □	
	ج. در تولید ظروف سفالی رنگی از فلزات مختلف استفاده می شود. ص □ غ □	
	چ. به حرکت آب به سمت بالا و پایین موج گفته می شود. ص □ غ □	
	ح. سرعت نفوذ آبهای زیرزمینی در رسوبات دانه درشت مانند آبرفت ها بسیار ناچیز است. ص □ غ □	

سوالات جای خالی

2	الف. تبدیل علم به عمل را ..... می نامند.	**75/2**
	ب. اندازه گیری یک مرحله مهم برای ..... است.	
	پ. اگر در ماده ای <u>دو یا چند اتم متفاوت به هم متصل</u> باشند به آن ماده یک ..... می گویند.	
	ت. برنز از دو فلز ..... و ..... ساخته می شود.	
	ث. افزودن مقداری ..... به کربن باعث می شود سختی آن بیشتر شود.	
	ج. سیمان مخلوطی از ..... و ..... است.	
	چ. علمی که به مطالعه جو و هوای اطراف کره زمین می پردازد ..... نام دارد.	
	ح. اگر قطره های باران در مسیر پایین آمدن از توده هوای سرد عبور کنند به ..... تبدیل می شوند.	
	خ. برخی مواد مانند ..... آب را به راحتی از خود عبور نمی دهند.	

سوالات تستی

www-kanoon-ir

ردیف	شماره صفحه (2 از 3) آزمون درس « علوم تجربی » پایه « هفتم » 17 سوال 70 دقیقه	بارم
3	الف. مقدار فضایی که یک جسم اشغال می کند کدام مورد است؟ حجم □ وزن □ چگالی □ جرم □	75/2
	ب. مهم ترین فعالیت در یادگیری علم چیست؟ مشاهده دقیق و کنجکاوی □ آزمایش و یادداشت برداری □ سوال کردن و تلاش برای یافتن جواب □ نتیجه گیری و تفسیر اطلاعات □	
	پ. جرم یک جسم بر روی سیاره مریخ 20 کیلوگرم است. وزن این جسم بر روی کره ماه چند نیوتون خواهد بود؟ 200 □ 20 □ 84 □ 32 □	
	ث. اگر با یک ترازو که دقت آن یک گرم است جرم اجسام را اندازه بگیریم کدام مورد نادرست است؟ 32/4 کیلوگرم □ 35/ کیلوگرم □ 8/53 گرم □ 49 گرم □	
	ث. کدام ماده از اتمهایی تشکیل شده که به هم متصل اند؟ نقره □ آهن □ اکسیژن □ مس □	
	ج. اتم های عنصر نقره دارای 47 پروتون و 47 الکترون است. کدام عدد نمی تواند تعداد نوترون های نقره باشد؟ 49 □ 48 □ 47 □ 46 □	
	چ. کدام گزینه به ترتیب « یک نافلز جامد و زرد رنگ» و «یک فلز مایع و سمی» است؟ گوگرد – جیوه □ آب – کلر □ گوگرد – کلر □ کلر – جیوه □	
	ح. با سرد کردن یک ماده کدام مورد اتفاق می افتد؟ انرژی ذرات بیشتر می شود □ جنبش ذرات بیشتر می شود □ ربایش بین ذرات بیشتر می شود □ فاصله بین ذرات بیشتر می شود □	
	خ. عبارت «ماده بتواند در اثر وارد کردن نیرو خم یا کشیده شود و پس از حذف نیرو خوبه خود به حالت اول برگردد» به کدام ویژگی مواد اشاره دارد؟ انعطاف پذیری □ چکش خواری □ استحکام □ سختی □	
	د. بیشتر آبهای شیرین کره زمین در کدام قسمت قرار دارند؟ دریاچه ها □ آب های زیرزمینی □ یخچالها □ ابرها □	
	ذ. کدام مورد از کاربردهای دریاچه های مصنوعی مناطق شهری است؟ کشاورزی □ تولید برق □ گردشگری □ تامین آب آشامیدنی □	
سوالات تشریحی		
4	علی هنگام رفتن به مدرسه متوجه می شود گلهای حیاط پژمرده شده اند. این جمله به کدام مرحله از روش علمی اشاره دارد؟	25/0
5	چگالی یک مکعب فلزی 2/5 گرم بر سانی متر مکعب است. اگر جرم این مکعب	1

www-kanoon.ir

باسمه تعالی



معاونت اداره کل و مدیریت آموزش و پرورش لارستان
دبیرستان نمونه دولتی شهید فراست

15/10/1403

نوبت اول

نام و نام خانوادگی :

شعبه :

ردیف	شماره صفحه (1 از 3) آزمون درس « علوم پایه « هفتم » تحصیلی 1402	17 سوال 70 دقیقه	بارم
	2600 کیلوگرم باشد حجم آن چند متر مکعب خواهد بود؟		
6	دو مورد از ویژگی های کلی اتم ها را بنویسید.		1
7	برای هر کدام از تغییر حالت های زیر یک مثال بنویسید. میعان: فرازش (تصعید) :		5/0
8	وقتی یخ را گرم می کنیم برای مولکول های ان چه اتفاقی می افتد؟		5/0
9	علت کاربرد فراوان فلز آهن در صنایع مختلف را بنویسید.		25/0
10	در ساختن یک وسیله علاوه بر ویژگی های فیزیکی به چه عواملی دقت می شود؟		5/0
11	معادله واکنش جداسازی اهن را کامل کنید. فلز آهن گرما + ... + اکسیدهای آهن		5/0
12	مراحل ساخت سفال را بنویسید.		75/0
13	در ایستگاه های باران سنجی میزان بارندگی بر حسب کدام واحد اندازه گیری می شود؟		25/0
14	برای هر مورد علت تشکیل دریاچه را بنویسید. دریاچه ارومیه: دریاچه سبلان:		5/0
15	در قسمت هایی که جنس سنگ های ساحلی در برابر فرسایش مقاومت کمی دارد شکل ساحل به چه صورتی در می آید؟		5/0
16	دو مورد از کاربردهای جزرومد را بنویسید.		5/0
17	غارهای آهکی چگونه تشکیل می شوند؟		5/0

www-kanoon-ir

ردیف	شماره صفحه (2 از 3)	آزمون درس « علوم تجربی »	پایه «هفتم»	17 سوال	70 دقیقه	بارم
	موفق باشید (کیانپور)					