

نام و نام خانوادگی:

پایه هفتم

شماره داوطلب :

نام دبیر : محیط

اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی

آموزش و پرورش ناحیه 7 مشهد

دبیرستان محمد زاده 1

امتحانات ترم اول سال تحصیلی 1401- 1402

نام درس : علوم

تاریخ امتحان :

ساعت امتحان:

مدت امتحان: 90 دقیقه

ردیف

سوال

بارم

1

3

- 1) جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.
- الف) تبدیل علم به عمل را میگویند.
- ب) ذره سازنده فلزها است و ذره سازنده نافلز است.
- پ) پروتون و نوترون در اتم قرار دارند.
- ت) جامد شکل و حجم مشخصی (دارد / ندارد).
- ث) در تولید مغز مداد افزودن مقداری به کربن سبب بیشتر شدن سختی آن می شود.
- ج) به محلی که بستر رودخانه به طور ناگهانی دچار می شود که به آن آبشار یا می گویند.
- چ) سواحل صخره ای و پرتگاهی، سنگ هایی دارند که جنس سنگ ها در برابر مقاوم هستند.
- ح) بزرگترین دریاچه جهان، است که به علت به آن دریا گفته می شود.
- خ) جزر و مد در اثر ایجاد می شود.

2

1.25

- 2) درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.
- الف) بتن مخلوطی از شن و ماسه و آهک است.
- ب) بخشی از آب کره که در سطح خشکی ها واقع شده است و به طور طبیعی به آبهای آزاد راه ندارد را دریاچه میگویند.
- پ) میزان مقاومتی که یک ماده در برابر پاره شدن از خود نشان می دهد استحکام نام دارد.
- ث) اکسید آهن یعنی ترکیب اکسیژن و آهن می باشد.
- ج) شیشه از الماس سخت تر است.
- درست ☐ نادرست ☐
- درست ☐ نادرست ☐
- درست ☐ نادرست ☐
- درست ☐ نادرست ☐
- درست ☐ نادرست ☐
- درست ☐ نادرست ☐

3

3

- 3) جاهای خالی را با کلمات صحیح پر کنید.
- الف) جدول های زیر را کامل کنید.

آلیاژ	اجزای سازنده
چدن	
فولاد	

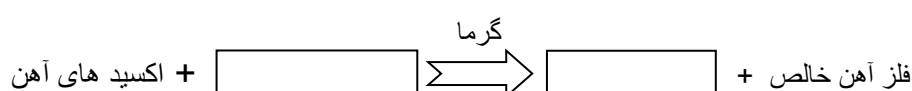
.....	پروتون		
n		e	نماد
0	+1		بار
.....		تقریباً صفر	جرم

- ب) جدول مربوط به ذره های سازنده اتم را کامل کنید.

- پ) مشخص کنید واکنش زیر از چند نوع اتم و چه تعداد اتم تشکیل شده است؟



- ج) جا های خالی را پر کنید.



ردیف	سوال	بارم
4	1 به پرسش های زیر پاسخ دهید. الف) علوم چیست ؟	0.5
	ب) جرم را تعریف کنید ؟ (و واحد های جرم را بنویسید)	0.75
	پ) سنگ کوچکی را با ترازو اندازه گرفتیم و مقدار 400 گرم بدست آمده است , سپس آن را درون استوانه مدرجی که 500 سانتی متر مکعب آب دارد می اندازیم , سطح آب بالا می آید و عدد 600 سانتی متر مکعب را نشان می دهد. چگالی سنگ را با استفاده از فرمول چگالی بدست آورید. (فرمول چگالی حتما نوشته شود)	1
	ت) ویژگی چکش خوار بودن را تعریف کنید ؟	0.5
	ث) مراحل تهیه آهن را به ترتیب بنویسید ؟ (7 مرحله)	1.75
	1- 2- 3- 4- 5- 6- 7-	
	ج) برف چگونه تشکیل می شود ؟	0.5
	چ) جزر و مد را تعریف کنید ؟	0.5
	ح) آب کره چیست ؟	0.5
	خ) انواع یخچال ها را نام برده و توضیح دهید؟	1
	د) کمیت چیست و مثال بزنید ؟	0.5
	ذ) فلز آهن خالص تولید شده در مراحل تهیه آهن چه ویژگی دارد و برای بهبود این ویژگی چه کاری باید انجام دهیم؟	0.25