نام و نام خانوادگی:
پایه هفتم
شماره داوطلب :
نام دبیر : محیط

اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی
آموزش و پروش ناحیه 7 مشهد
دبیرستان محمد زاده 1
امتحانات ترم اول سال تحصیلی 1402 -1401

نام درس : علوم
تاریخ امتحان :
ساعت امتحان:
مدت امتحان: 90 دقیقه

www.kanoon.ir

ردیف | **سوال** | **بارم**

1

۱) 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.

3

2

۲) درستی یا نادرستی عبارات زیررا مشخص کنید.

الف) بتن مخلوطی اط شن و ماسه و آهک است. درست ○ نادرست ○
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. درست ○ نادرست ○
پ) میزان مقاومتی که یک ماده در برابر پاره شدن از خود نشان می دهد استحکام نام دارد. درست ○ نادرست ○
ث) اکسید آهن یعنی ترکیب اکسیژن و آهن می باشد. درست ○ نادرست ○
ج) شیشه از الماس سخت تر است . درست ○ نادرست ○

1.25

3

۳) جاهای خالی را با کلمات صحیح پر کنید.

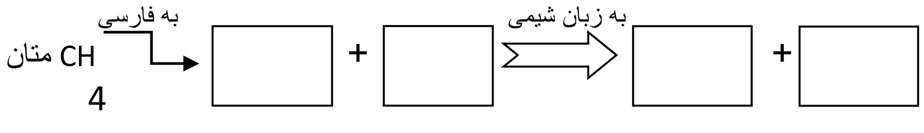
الف) جدول های زیر را کامل کنید.

آلیاژ	اجزای سازنده
چدن	
فولاد	

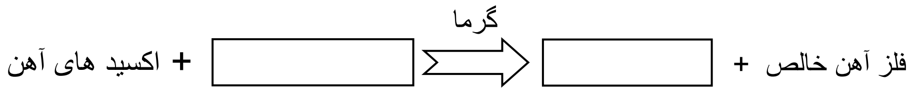
ب) جدول مربوط به ذره های سازنده اتم راکامل کنید.

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

پ) مشخص کنیدواکنش زیراز چند نوع اتم و چه تعداد اتم تشکیل شده است؟



ج) جا های خالی را پر کنید.



3

ردیف	سوال	بارم
4	٨ 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- .... 5 - .... 2- .... 6- .... 3- .... 7- .... 4 -	1.75
	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

موفق باشید