



باسمه تعالی

جمهوری اسلامی ایران

وزارت آموزش و پرورش

اداره کل آموزش و پرورش استان البرز ناحیه 1 کرج

امتحانات نوبت دوم مجتمع آموزشی سلاله سال تحصیلی 98_99



نام و نام خانوادگی:	آزمون درس: علوم	نمره به عدد:
نام دبیر: سرکار خانم امیدفر	تاریخ آزمون: 21 / 10 / 1398	نمره به حروف:
کلاس:	مدت آزمون: 60 دقیقه	تعداد صفحات: 2 صفحه
شماره صندلی:		

بارم	تذکر: پاسخ سوالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی بنویسید	ردیف
1	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید الف) ساخت رایانه واستفاده از آن نمونه ای از تبدیل علم به عمل میباشد. ب) افزودن آهک به گل سبب افزایش سختی آن میشود. پ) فاصله ذرات مایع از گازها بیشتر است. ت) گوگرد در اب حل نمیشود.	1
1	گزینه مناسب را از داخل پرانتز انتخاب کنید الف) سختی صابون از شیشه(کمتر-بیشتر) است. ب) قابلیت خم یا کشیده شدن ماده در اثر وارد کردن نیرو(مقاومت-انعطاف پذیری) نامیده میشود. پ) افزایش حجم (الکل-آهن) در اثر گرمای یکسان از همه بیشتر است. ت) کروم از روی (گرانتر-ارزانتر) است.	2
2	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید الف) وزن جسم را توسط اندازه گیری میکنند. ب) اختراع الیاز سبب گسترش صنعت خودروسازی شد. پ) سیمان مخلوطی از خاک رس و میباشد. ت) هرگاه قطرات باران در مسیر پایین آمدن از توده هوای سرد عبور کند بارش بصورت خواهد بود.	3
1	سوالات تستی 1) کدام یک از موارد زیر عنصر چکش خوار است. 1) اکسیژن 2) گوگرد 3) جیوه 4) نقره 2) ذرات سازنده کدام یک اتم نیست 1) آب 2) طلا 3) مس 4) جیوه 3) اگر 20 لیتر از گازی را در یک ظرف 10 لیتری قرار دهیم کدام مورد تغییر نمیکند؟ 1) بر خورد ذرات گاز با هم در ظرف 2) جرم گاز درون ظرف 3) فاصله ذرات گاز درون ظرف 4) فشار گاز درون ظرف 4) کدام یک از عناصر زیر هم رساناست وهم نافلز؟ 1) مس 2) سیلیسیوم 3) کربن 4) گوگرد	4
1.5	مفاهیم فیزیکی زیر را تعریف کنید الف) ترکیب ب) اب کره	5

		پ) حوضه ابریز
3/5	6	پاسخ کوتاه دهید الف) دقت اندازه گیری به چه عواملی بستگی دارد؟ دو مورد ب) اجزای سازنده فولاد زنگ نزن را بنویسید؟ پ) علت انتخاب الومینیوم در هواپیما سازی چیست؟ ت) کدام ذره در اطراف هسته قرار دارد؟ ه) برای خرید از کیسه پارچه ای استفاده میکنیم کدام روش حفظ منابع طبیعی را بکار برده ایم؟ د) دو کاربرد سنگ مرمر را بنویسید؟ ذ) دو کاربرد بتن را بنویسید؟
0/5	7	ماده اولیه هر کدام از مواد زیر را بنویسید؟ الف) لیوان شیشه ای ب) ظروف سفالی
0/5	8	واکنش تولید فلز آهن را کامل کنید فلز آهن + $\xrightarrow{\text{گرما}}$ کربن +
/75	9	دو مولکول دی اکسید کربن از چند اتم تشکیل شده است؟ چند نوع عنصر دارد؟ نام آنها را بنویسید؟
1.75	10	الف) به چه علت در ساخت وسایل آشپزخانه از فلز آهن استفاده نمیشود؟ ب) دو کاربرد مواد هوشمند را بنویسید؟ پ) سه منبع آب شیرین را نام ببرید؟
/75	11	برای ساخت در و پنجره یک طبقه 500 کیلوگرم آهن نیاز داریم اگر 2000 کیلوگرم سنگ آهن داشته باشیم آهن مورد نیاز چند طبقه بدست می آید؟
/75	12	جرم جسمی 600 کیلوگرم و حجم آن 200 متر مکعب است چگالی آنرا حساب کنید؟

