



باسمه تعالی
جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش



اداره کل آموزش و پرورش استان البرز ناحیه 1 کرج

امتحانات دی ماه نوبت اول مجتمع آموزشی سلاله سال تحصیلی 1403_1404

نام و نام خانوادگی:	آزمون درس : علوم (شیمی)	نمره به عدد:
نام دبیر:	تاریخ آزمون : 1403/10/15	نمره به حروف:
کلاس: هشتم	مدت آزمون کل : 90 دقیقه	تعداد صفحات: 2 صفحه
ردیف	دانش آموزان عزیزم با توکل بر خدای مهربان و آرامش خاطر به سوالات پاسخ دهید.	بارم
1	<u>درست یا نادرست</u> بودن جملات زیر را مشخص کنید. (الف) بیشتر موادی که با آن سر و کار داریم <u>ناخالص</u> هستند. (ب) تمام تغییرات شیمیایی مفید هستند. (ج) ماده ای با پی اچ $PH=13$ یک باز قوی است .	75/.
2	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. (الف) آلیاژ ها مخلوط (همگن - ناهمگن) هستند. (ب) از آب آهک برای شناسایی (کربن دی اکسید- اکسیژن) استفاده می شود. (ج) در فرایند سوختن ، گاز مونواکسید کربن زمانی تولید می شود که مقدار اکسیژن محیط (زیاد- کم) باشد.	75/.
3	پاسخ کوتاه دهید . (الف) کاتالیزگر موجود در بدن انسان چه نام دارد ؟ (ب) با کاهش دما انحلال پذیری گاز ها چه تغییری می کند ؟ (ج) واکنش حل شدن قرص جوشان (ویتامین C) در آب گرماگیر است یا گرماده ؟ (د) نمک خوراکی $NaCl$ یک ماده خالص است یا ناخالص؟ (ه) در باتری لیمویی انرژی شیمیایی به چه نوع انرژی تبدیل می شود؟	1/25
4	(الف) معادله واکنش سوختن کامل شمع (پارافین) را کامل کنید. گرما و نور + + → <u>گرما</u> اکسیژن + شمع (پارافین) (ب) واکنش دهنده ها و فراورده ها را مشخص کنید .	1
5	مریم به دلیل سرماخوردگی دچار گلودرد شده بود . در بین داروهای مریم شربت آنتی بیوتیک هم به چشم می خورد. او وقتی می خواست شربت آنتی بیوتیک بخورد. مادرش گفت باید قبل از مصرف شیشه را خوب تکان دهی . به نظر شما چرا مادر مریم چنین سفارشی به او کرد؟	0/5

بارم	امتحانات دی ماه نوبت اول دبیرستان سلاله صفحه 2 امتحان علوم بخش شیمی	ردیف
0/75	با توجه به شکل پاسخ دهید . الف) نام وسیله روبه رو چیست ؟ ب) یک مخلوط مثال بزنید که می توان با این وسیله اجزای آن را جدا کنید؟ ج) این وسیله بر اساس تفاوت در کدام ویژگی اجزای مخلوط را جداسازی می کند؟ پایان بخش شیمی موفق باشید	6

	.	



باسمه تعالی
جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش



اداره کل آموزش و پرورش استان البرز ناحیه 1 کرج
امتحانات مستمر نوبت اول مجتمع آموزشی سلاله سال تحصیلی 1402_1403

نام و نام خانوادگی:	پاسخنامه : علوم (شیمی)	نمره به عدد:
نام دبیر: خانم بابایی خانم خراسانی .خانم مهدی پور	تاریخ آزمون : 1403/10/15	نمره به حروف:
کلاس: هشتم	صندلی :	مدت آزمون کل : 90 دقیقه
ردیف	دانش آموزان عزیزم با توکل بر خدای مهربان و آرامش خاطر به سوالات پاسخ دهید.	تعداد صفحات: 2 صفحه
1	<u>درست یا نادرست</u> بودن جملات زیر را مشخص کنید. (الف) بیشتر موادی که با آن سر و کار داریم <u>ناخالص</u> هستند. درست (ب) تمام تغییرات شیمیایی مفید هستند. نادرست (ج) ماده ای با پی اچ $PH=13$ یک باز قوی است. درست	75/.
2	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. (الف) آلیاژ ها مخلوط (همگن - ناهمگن) هستند. (ب) از آب آهک برای شناسایی (کربن دی اکسید - اکسیژن) استفاده می شود. (ج) در فرایند سوختن ، گاز مونواکسید کربن زمانی تولید می شود که مقدار اکسیژن محیط (زیاد- کم) باشد.	75/.
3	پاسخ کوتاه دهید . (الف) کاتالیزگر موجود در بدن انسان چه نام دارد ؟ آنزیم (ب) با کاهش دما انحلال پذیری گاز ها چه تغییری می کند ؟ افزایش می یابد (ج) واکنش حل شدن قرص جوشان (ویتامین C) در آب گرماگیر است یا گرماده ؟ گرماگیر (د) نمک خوراکی $NaCl$ یک ماده خالص است یا ناخالص؟ خالص (ه) در باتری لیمویی انرژی شیمیایی به چه نوع انرژی تبدیل می شود؟ الکتریکی	1/25
4	(الف) معادله واکنش سوختن کامل شمع (پارافین) را کامل کنید. <u>گرمای نور + کربن دی اکسید + بخار آب</u> → <u>گرمای اکسیژن + شمع</u> فراورده ها ۱۱۱۱۱۱۱۱ واکنش دهنده ها (ب) واکنش دهنده ها و فراورده ها را مشخص کنید .	1
5	مریم به دلیل سرماخوردگی دچار گلودرد شده بود . در بین داروهای مریم شربت آنتی بیوتیک هم به چشم می خورد. او وقتی می خواست شربت آنتی بیوتیک بخورد. مادرش گفت باید قبل از مصرف شیشه را خوب تکان دهی . به نظر شما چرا مادر مریم چنین سفارشی به او کرد؟	0/5

بارم	ردیف جواب 5: زیرا آنتی بیوتیک یک سوسپانسیون است و بعد از مدتی ذرات معلق جامد در مایع ته نشین می شود .	
0/75	6 با توجه به شکل پاسخ دهید .  الف) نام وسیله روبه رو چیست ؟ قیف جدا کننده یا دکانتور ب) یک مخلوط مثال بزنید که می توان با این وسیله اجزای آن را جدا کنید؟ مخلوط آب و روغن ج) این وسیله بر اساس تفاوت در کدام ویژگی اجزای مخلوط را جداسازی می کند ؟ اختلاف در چگالی  موفق باشید	

	.	