شماره صندلی

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران
مدیریت آموزش و پرورش منطقه 4
مدرسه/ آموزشگاه/ دبیرستان/ هنرستان فرهیختگان

نام و نام خانوادگی: کلاس/ پایه: رشته: نام دبیر: نام درس: علوم پایه هشتم

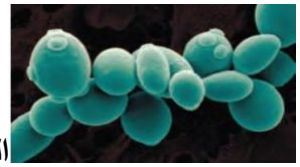
تاریخ امتحان: نوبیت: صبح/ عصر ساعت شروع: تعداد صفحه:
1404/10/24

نام مصحح: نمره با عدد:

تاریخ و امضاء: نمره به حروف:

ردیف	سوالات	بارم
1	**جاهای خالی را کامل کنید.** **الف) مخلوط ناهمگن که در آن ذرات جامد به صورت معلق در مایع پراکنده‌اند ..... نام دارد.** **ب) سوختن تغییری ..... است که با تولید نور و ..... همراه است.** **ج) دستگاه تقطیر براساس تفاوت در ..... کار می‌کند.** **د) گلوکز در بدن موجودات زنده در حضور ..... با اکسیژن هوا ترکیب می‌شود.** **و) مدل بور به مدل ..... معرف است.** **ه) به موادی که باعث افزایش سرعت واکنش می‌شود ..... می‌گویند.** **ی)یاخته بدن ما انسان ها دارای ..... عدد کروموزوم است .** **ن)هورمون رشد در بخش .....مغز ترشح می‌شود.**	
2	**به سؤالات زیر پاسخ دهید.** **الف) حلال و حل‌شونده را تعریف کنید.** **ب) واکنش زیر را کامل کنید.** **.....+.....+..... ⟶ اکسیژن + شمع (پارافین)** **پ) فرآورده را تعریف کنید.** **ت) 2 مورد از کاربردهای سانتریفیوژ را بنویسید.** **س) گاز مونوکسید کربن چگونه تولید می‌شود و مشخصات آن را بنویسید.**	
3	**گونه‌ای دارای ۱۱ الکترون و 11 پروتون و ۱۲ نوترون است. بار این ذره، عدد اتمی و عدد جرمی را روی نماد شیمیایی A مشخص کنید و مدل بور آنها را رسم کنید.** **A^- :** **⟶ مدل بور**	

www-kanoon.ir

۴	**گزینه صحیح را انتخاب کنید:** **الف) باز و بسته شدن مردمک چشم توسط کدام ماهیچه صورت می‌گیرد؟(ماهیچه اسکلتی _ماهیچه صاف)** **ب:در ساخته شدن هورمون تیروئید کدام عنصر نقش دارد ؟(ید _ سدیم)** **پ:مرکز کنترل فعالیت های غیر ارادی بدن در کجا واقع شده ؟(مخچه _ بصل النخاع)** **ت:به عصبی که پیام را به مرکز عصبی می‌برد گویند .(عصب حرکتی _ عصب حسی)**	
۵	**پاسخ کوتاه بدهید :** **الف: مفصل چیست ؟** **ب:اندام حسی چیست ؟** **ج:کار مخچه در بدن چه می‌باشد؟** **د:DNAچیست ؟**	
۶	**در مورد شکل به سؤالات پاسخ دهید :**  **الف : شکل بیانگر کدام نوع تولید مثل است ؟** **ب: کدام روش تولید مثل است ؟ توضیح دهید**	
۷	**پاسخ کامل بدهید :** **تقسیم مشکل ساز چگونه رخ می‌دهد؟** **ب: دیابت چگونه در بدن رخ می‌دهد کامل توضیح دهید:** **پ:چگونه از وجود بو در محیط آگاه می‌شویم؟** **ت:نخاع چیست ؟**	
	جمع بارم	