

محل مهر مدرسه

به نام یکتای بی همتا ☆ یاد خدا آرام بخش دلهاست ☆

آموزش و پرورش استان گیلان، شهرستان لاهیجان - دبیرستان غیر انتفاعی یاس

آزمون: شیمی پایه: نهم نوبت: اول مورخه 98/10/7

مدت آزمون: 30 دقیقه تعداد صفحات سوال: صفحه صفحه 1

شماره دانش آموز:

نام کلاس:

نام و نام خانوادگی:

نام دبیر:

نمره مستمر با حروف

نمره مستمر با عدد

محل امضاء:

نمره آزمون

نمره آزمون

نمره تجدید نظر

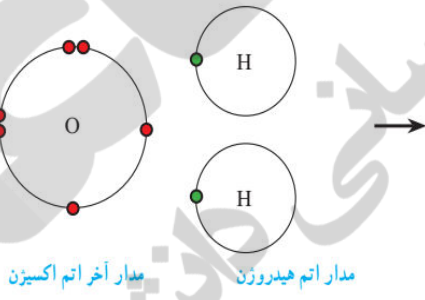
نمره تجدید نظر

1

- 1- جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.
- الف) شکل دیگری از عنصر اکسیژن، گاز ..... است که از مولکولهای سه اتمی  $O_3$  تشکیل شده است.
- ب) ..... را به زمینهای کشاورزی تزریق میکنند تا گیاهان بهتر رشد کنند.
- ج) ..... جامدی زرد رنگ است که در دهانه آتشفشان ها یافت می شود.
- د) بدن ما برای ساختن هموگلوبین به ..... نیاز دارد.

- 2- با توجه به مدل های اتمی هیدروژن و اکسیژن، شکل مولکول آب را رسم کنید.

0/25



.i

0/5

- 3- موارد زیر را تعریف کنید.

الف) پیوند اشتراکی

ب) پیوند یونی

0/25

- 4- چرا تخم مرغ سالم در آب مقطر فرو میرد اما در محلول آب نمک غوطه ور میشود؟

5- دو مورد از ویژگی های ترکیب های یونی را ذکر کنید. (0/5)

6- از واکنش اتم کلسیم ( $20\text{Ca}$ ) و اتم اکسیژن ( $8\text{O}$ )، ترکیب یونی کلسیم اکسید تشکیل می شود. با توجه به این موضوع، به سوالات زیر پاسخ دهید. (0/75)

الف) کدام اتم، الکترون از دست میدهد؟

ب) کدام اتم، الکترون به دست می آورد؟

ج) آیا ترکیب بدست آمده از نظر الکتریکی خنثی است؟

7- کدامیک از مواد زیر رسانای جریان الکتریسیته نیست؟ (0/25)

الف) کات کبود      ب) اتیلن گلیکول      ج) سدیم کلرید      د) پتاسیم دی کرومات

8- کدام عنصر زیر ویژگی هایی شبیه عنصر سدیم  $11\text{Na}$  دارد؟ (0/25)

الف)  $12\text{Mg}$       ب)  $14\text{Si}$       ج)  $17\text{Cl}$       د)  $3\text{Li}$

9- کدام عنصر واکنش پذیری بیشتری دارد؟ (0/25)

الف) طلا      ب) مس      ج) منیزیم      د) آهن