درخت تو گر بار دانش بگیرد به زیر آوری چرخ نیلوفری را

نمونه سوالات امتحانی دی ماه

آیا با بسته جهش کانون آشنا هستید؟

یکی از ابتکارات امسال کانون فرهنگی آموزش(قلم چی) بسته جهش می‌باشد که در ۳ حوزه ، فرایند آموزش شما را تکمیل خواهد کرد و باعث پیشرفت نمرات شما در مدرسه میشود.



✓ **آزمون های تشریحی کانون از دوم دبستان تا دوازدهم: با هدف تمرین بیشتر و بهبود نمرات در مدرسه و امتحانات نیمسال اول و دوم**



✓ **فیلم های آموزشی آفلاین پیشرفت: تدریس توسط مجرب ترین دبیران پرمخاطب کشور، منطبق بر برنامه آموزش و پرورش و کتاب درسی با هدف پیشرفت در مدرسه**



✓ **نرم افزار پلکان یادگیری: شامل آزمون‌های تستی و تشریحی در سطوح مقدماتی و پیشرفته، با امکان ساخت آزمون در هر سطح دشواری**



kanoonBook.ir

برای دریافت جایزه ویژه از کانون بوک و یا آشنایی بیشتر با بسته جهش کانون، عدد ۳۳ را به سر شماره ۹۰۰۰۸۴۵۱ ارسال کنید.

www.kanoon.ir

نام درس : علوم	بسمه تعالی	وقت : ۸۰ دقیقه	محل مهر آموزشگاه
نام و نام خانوادگی :	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان گرگان	تاریخ : ۱۴۰۴/۹/۲۲	
پایه تحصیلی : هشتم	دبیرستان غیردولتی دخترانه **شایستگان** (دوره اول)	تعداد سوال : ۱۷	
کد کلاس :		تعداد صفحه : ۳	
طراح سوال : گروه علوم	میان ترم اول– آذر ماه ۱۴۰۴	با حروف :	باعدد : بارم

سوالات شیمی

۱-جاهای خالی را در جملات زیر تکمیل کنید ؟ — ۱

الف)از میان .....عنصر شناخته شده حدود ۹۰ عنصر در طبیعت به .....عنصر یا ..... وجود دارند.

ب)مدل بور به مدل ..... معروف است.

۲-درست یا نادرست بودن جملات زیر را تعیین کنید با ذکردلیل؟ — ۱/۵

الف)نوک مداد از اتم های فسفرساخته شده است. ص ◯ غ◯

دلیل : .....

ب)از بین ایزوتوپهای هیدروژن ، ایزوتوپ $^{3}_{1}H$ ناپایدار و پرتوزا است . ص ◯ غ◯

دلیل: .....

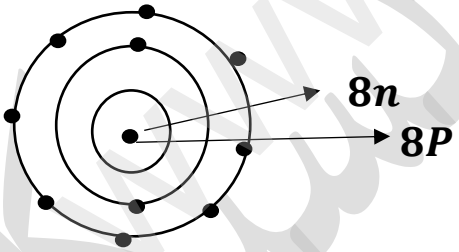
۳- به سوالات زیر در مورد عنصر کربن پاسخ دهید: — ۱/۵

الف)کربن چندتا ایزوتوپ دارد ، هرکدام را بنویسید؟

ب) سنگین ترین ایزوتوپ C کدام است؟

ج)در سبک ترین آن چند تا نوترون دارد؟ محاسبه آن؟

۴- به سوالات زیر در مورد نمک خوراکی پاسخ دهید:



الف) از چه عناصری تشکیل شده است؟ — ۰/۵

ب) برهم کنش بین عناصر سازنده آن چه نوع تغییری است؟ — ۰/۲۵

ج)شکل بالاکدام ذره می باشد؟ (خنثی-یون مثبت – یون منفی) — ۰/۵

۵-به سوالات زیر پاسخ دهید:

الف)کاربردهای مواد پرتوزا را نام ببرید؟ — ۰/۵

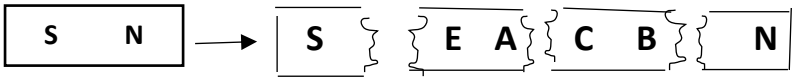
ب) عدد جرمی را تعریف کنید؟ — ۰/۷۵

ج)عنصری $7P$ ، $7n$ ، $10e$ دارد.اگر این عنصر نمادشAباشد، عدد اتمی و عدد جرمی و نماد آن را نشان دهید؟ — ۰/۵

سوالات فیزیک

۰/۷۵ **۱-با طراحی آزمایشی توضیح دهید که چگونه میتوان به وسیله یک آهن ربای میله ای شمال و جنوب یک منطقه را تشخیص داد.**

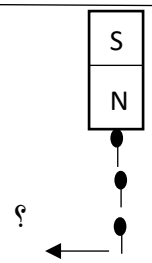
۰/۵ **۲-در شکل زیر آهنربایی را شکسته ایم.**



۰/۷۵ **الف) B و C چه قطبهایی هستند؟**

ب)نیروی میان قطبهای A وE جاذبه است یا دافعه ؟ با ذکر دلیل؟

۳- شکل زیر زنجیره مغناطیسی نام دارد؟

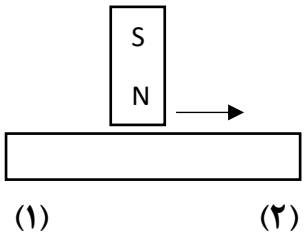


۰/۵ **الف)میخ ها به چه روشی آهنربایی شده اند؟**

۰/۵ **ب) محل مشخص شده چه قطبی است؟**

۰/۵ **ج) یک روش پیشنهادی برای اینکه زنجیره مغناطیسی بلندتری داشته باشیم ؟**

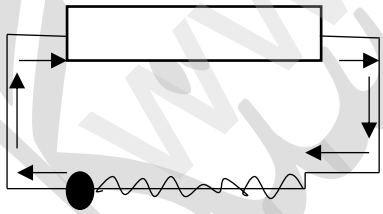
۴-باتوجه به شکل روبه رو پاسخ دهید:



۰/۵ **الف)قطعه آهن به چه روشی آهنربا شده است؟**

۰/۵ **ب)قطبهای N و S را در قطعه آهن مشخص کنید؟**

۵- باتوجه به شکل زیر



۰/۵ **الف)این شکل ساخته شدن آهنربا به چه روشی را نشان می دهد؟**

۱ **ب)چگونه میتوان خاصیت آهنربایی آن را تقویت کرد؟**

۰/۵ **ج)قطبهای آهنربا را مشخص کنید؟**

۰/۵ **۶-تفاوت بین بارهای الکتریکی و آهنربا را بنویسید؟**

	سوالات زیست
۱/۵	**۱-جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید:** **الف)بخشی از دنا که حاوی اطلاعات و دستورالعمل ها می باشد..... نام دارد.** **ب) در برنج ..... ماده ای وجود دارد که در بدن به ویتامین A تبدیل می شود.** **ج) در تقسیم ..... از یک یاخته ۴ یاخته به وجود می آید.**
۱	**۲- الف) در انسان چند کروموزوم جنسی وجود دارد؟** **ب) تفاوت کروموزوم جنسی مرد و زن در چیست؟**
۱	**۳-مینا ۲ عدد ۷۸ و ۳۰ را که مربوط به تعداد کروموزوم خروس و گاو است در اختیار دارد او با توجه به جثه این حیوانات ۷۸ را به گاو و ۳۰ را به خروس مربوط دانست آیا شما با نظر او موافق هستید؟ چرا؟**
۰/۵	**۴-در هسته سلولهای بدن انسان ۴۶ کروموزوم وجود دارد. در تقسیم میتوز و میوز تعداد این کرووزوم ها چه تغییری می کند؟**
۱/۵	**۵-سلولهای سرطانی چگونه ایجاد می شوند؟ ۲تا از عوامل محیطی که در بروز آن تاثیر دارند را نام ببرید؟**
۰/۵	**۶- دو ویژگی از تقسیم میتوز را بنویسید؟**
	موفق باشید