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 ونام خانوادگی : نام پدر : کلاس:	بسمه تعالی اداره آموزش وپرورش شهرستان زرند دبیرستان دخترانه فاطمه الزهرا سلام ا... متوسطه اول امتحان علوم تجربی پایه هشتم نوبت اول دی ماه ۱۴۰۴	تاریخ : ۶ /۱۰/ ۱۴۰۴ زمان :۷۵دقیقه نمره باعدد : نمره با حروف :

۱ـ جاهای خالی را باکلمات مناسب پر کنید. ۱

درالکل ۷۰درصد حلال ..... است . (آب _ الکل)

به آسه ودارینه های بلند ..... گفته می شود .(تارعصبی _ عصب)

ناتوانی درتشخیص رنگ ها مربوط به گیرنده های ..... روی شبکیه چشم میباشد. (مخروطی _ استوانه ای)

ماهیت پیامهای هورمونی ..... است . (الکتریکی _ شیمیایی)

۲ـ گزینه مناسب را انتخاب کنید. ۰/۷۵

دریک ستون تقطیر برای جداسازی اجزای نفت خام اگر به ترتیب از راست به چپ ماده Z، Y،X جدا و تبخیر شوند.کدام مقایسه صحیح است ؟

الف)نقطه جوش Z>X>Y ☐ ب) نقطه جوش X<Y<Z ☐ ج) نقطه جوش Z=X=Y ☐ د) هیچکدام ☐

کدامیک ازمواد زیر اسیدی قوی محسوب می شود ؟

الف)PH=7 ☐ ب) PH=2 ☐ ج) PH=9 ☐ د) PH=5 ☐

نمودار روبرو مربوط به کدام گزینه است؟



الف) سوختن چوب ☐ ب) تجزیه دی کرومات آمونیوم ☐

ج)حل شدن قرص جوشان در آب ☐ د) انفجار ☐

۳ـ کدام عبارت درست وکدام عبارت نادرست است . ۰/۷۵

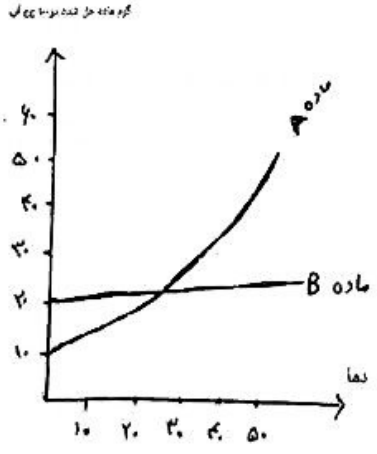
آب نمک مخلوط همگن است . ص ☐ غ ☐

نماد شیمیایی عنصرنئون Na است . ص ☐ غ ☐

مرکزدرک بویایی در جلو نیمکره های مخ قرار دارد. ص ☐ غ ☐

۴ـ نمودار مقابل حل شدن دو ماده را در دماهای مختلف در ۱۰۰ میلی لیترآب نشان می دهد. ۰/۷۵

با توجه به نمودار به سوالات پاسخ دهید .



الف – افزایش دما در انحلال پذیری نمک A چه تاثیری دارد ؟

ب _ در دمای۵۰ درجه سانتی گراد چند گرم از نمک Aدر آب حل شده است؟

ج– اگر دردمای ۳۰درجه سانتی گراد ۱۰گرم نمک B در ۱۰۰میلی لیترآب حل کنیم محلول بدست آمده کدام است؟(سیر شده ، سیرنشده ،فراسیرشده)

www-kanoon.ir

۵- جدول را کامل کنید. (۰/۷۵)

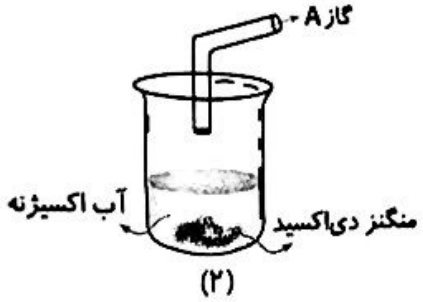
عدداتمی	عددجرمی	P	n	e	نام ذره
.....	.....	۹	۱۰	۱۰	.....

۶- باتوجه به شکلها به سوالات زیر پاسخ دهید؟ (۱)

نام گاز A تولید شده درشکل ۲رابنویسید؟

برای شناسایی این گاز چه پیشنهادی دارید ؟

منگنز دی اکسید در این آزمایش چه نقشی دارد ؟توضیح دهید ؟



(۲)

۷- با توجه به شکل مقابل : (۱)

هدف از انجام این آزمایش چیست ؟

اگر دراین آزمایش بخواهیم نورلامپ بیشتر شود چه می کنید؟دو مورد بنویسید ؟



۸- تعداد الکترون را در ذره $^{۳۲-۲}_{۱۶}S$ بنویسید. (۰/۷۵)

آن را با استفاده از مدل بور رسم کنید ؟

۹- کدام ایزوتوپ هیدروژن پرتو زا است ؟ (۱)

دلیل پرتوزا بودن آن چیست ؟

دومورد از کاربرد های مفید مواد پرتوزا را درزندگی بنویسید؟

۱۰- هرکدام از فعالیتهای زیر درکدام گروه (ارادی _ غیر ارادی _انعکاسی)قرارمی گیرند و کدام قسمت از دستگاه عصبی مرکزی مسئول کنترل این فعالیتها است ؟ (۱)

علی درحال دوچرخه سواری درمسیر کوهستان است. او با حرکات دقیق بدن تعادل خودرا برای عبوراز سنگها حفظ می کند .

نوع فعالیت : مرکزکنترل آن:

ناگهان نوک یک شاخه تیز به بازوی او برخورد می کند وعلی سریع دست خود را عقب می کشد

نوع فعالیت : مرکز کنترل آن :

۱۱- مفاهیم زیر راتعریف کنید ؟ (۲)

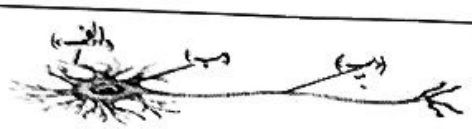
خودتنظیمی:

تاندون:

واکنش دهنده:

تعلیقه:

www-kanoon-ir

۱۲-	مریم پارچه ای خریده که وقتی با دست خود روی آن می کشد لطافت ونرمی آن را احساس می کند . بگویید که نرمی و زبری چگونه احساس می شود ؟	۰/۷۵
۱۳-	نام یاخته مقابل رابنویسید؟ .....  موارد خواسته شده را نامگذاری کنید ؟	۱
۱۴-	برای هرمورد دربدن مثالی بیاورید . مفصل ثابت ( ) مفصلی که حرکت محدود دارد ( )	۰/۵
۱۵-	محمد استخوان ران مرغی را درون سرکه قرار داده است بعد از چند روز مشاهده کرد استخوان نرم شده است. علت آن رابنویسید؟	۰/۵
۱۶-	دربدن ما غده هایی وجود دارند که با ترشح ترکیبات خود درون خون باعث تنظیم فعالیتهایی دربدن می شوند. درهنگام گرسنگی لوزالمعده کدام هورمون خود را به خون ترشح می کند ؟ اندام هدف این هورمون کجاست ؟ چگونه قند خون را تنظیم می کند؟	۰/۷۵
۱۷-	مقدار ترشح هورمونها بسیارکم واندازه است اگر ترشح هورمون کم یا زیاد باشد باعث بیماری و اختلال دربدن می شود هریک ازموارد زیر مربوط به عملکرد بد هورمونهای کدام غده است؟ کوتاهی غیر طبیعی قد : کاهش هوشیاری وحافظه دربزرگسالی: بیهوش شدن فرد باشنیدن خبری ناگوار	۰/۷۵
	موفق باشید	۱۵