Kanoon.ir

درخت تو گر بار دانش بگیرد

به زیر آوری چرخ نیلوفری را

شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید

برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

شماره: نام و نام خانوادگی : کلاس : / ۸ نام دبیر : آقای مقدم	همانا با یاد خدا آرامبخش دل‌هاست دبیرستان زنده یاد پروین اسفند امتحانات نوبت دوم- خرداد ۱۴۰۳	تاریخ : نام درس : علوم تجربی زمان : ۶۰ دقیقه

ردیف		بارم
	درست یا نادرست بودن عبارتهای زیر را مشخص کنید.(هر مورد ۰.۵ نمره) الف) سوختن یک تغییر شیمیایی است. صحیح( ) غلط( ) ب) با تغییر تعداد پروتون ها، نوع اتم نیز تغییر می کند. صحیح( ) غلط( ) پ)گیرنده های استوانه ای دید سیاه و سفید دارند . صحیح( ) غلط( ) ت) در تقسیم میتوز از یک سلول چهار سلول به وجود می آید. صحیح( ) غلط( ) ث) برای انجام تولید مثل جنسی تنها وجود جنس نر ضروری است. صحیح( ) غلط( ) ج) سنگ های دگرگونی از سرد شدن و انجماد مواد مذاب حاصل می شوند. صحیح( ) غلط( ) چ) زاویه تابش و زاویه بازتاب همواره برابرند. صحیح( ) غلط( ) ح) تبدیل سنگ به خاک هوازدگی شیمیایی است. صحیح( ) غلط( )	۲
	جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید. (هر مورد ۰.۵ نمره) الف) به مجموع تعداد پروتون ها و نوترونهای هر اتم ..... نام دارد که دارای بار الکتریکی منفی است. ب) حفظ تعادل در وضعیت های مختلف وظیفه ..... است. پ) اگر جسم در فاصله کانونی آینه مقعر(کاو) قرار گیرد، تصویر آن ..... و ..... خواهد شد. ت) وقتی نور از هوا وارد شیشه می شود، به خط عمود ..... می شود. ج) در آهنربای الکتریکی، هرچه تعداد دورهای سیم پیچ بیشتر باشد، خاصیت مغناطیسی ایجاد شده ..... می شود. چ) از کانی فلوئوریت برای تولید ..... استفاده می شود.	۱.۷۵
	پاسخ صحیح را با علامت ✓ مشخص کنید. (هر مورد ۰.۵ نمره) الف) برای جداسازی پلاسما از یاخته های خونی از دستگاه ..... استفاده می شود؟ ۱) تقطیر ۲) گریزانه ۳) دیالیز ۴) کاغذ صافی ب) "گاز بی رنگ، بی بو و سمی است که در اثر سوختن چوب و گاز در فضای بسته که جریان هوا وجود ندارد، تولید می شود." این ویژگی ها مربوط به کدام گاز است؟ ۱) کربن دی اکسید ۲) کربن مونوکسید ۳) نیتروژن ۴) نیتروژن اکسید پ) گره حیات مربوط به کدام بخش است؟ ۱) بصل النخاع ۲) نخاع ۳) مخ ۴)مخچه ت) باکتری ها به چه روشی تولید مثل می کنند؟ ۱)جوانه زدن ۲) دو نیم شدن ۳) قطعه قطعه شدن ۴) هاگ زایی	۱

www-kanoon-ir

به سوالات زیر پاسخ دهید.

۰.۵ الف) خالص و مخلوط بودن هریک از مواد را تعیین کنید.

الف) آجیل ( ) ب) مس( )

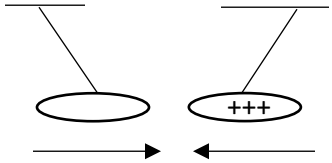
۰.۵ ب) بخش مرکزی دستگاه عصبی شامل چه بخش هایی است؟

۰.۵ پ) هر کدام از حرکات زیر توسط کدام نوع ماهیچه انجام می شود؟

۱) حرکات ماهیچه قلب (.....) ۲) باز و بسته شدن مردمک چشم (.....)

۰.۵ ت) توده های سرطانی در بدن چگونه ایجاد می شوند؟

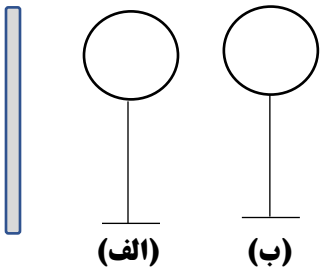
۱ ث) با توجه به شکل مشخص کنید :



۱) بار الکتریکی میله پلاستیکی (جسم ۲) مثبت است یا منفی؟

۲) چرا میله ها به یکدیگر نزدیک می شوند؟

۰.۷۵ ج) میله پلاستیکی را با پارچه پشمی مالش داده و آنرا به دو کره مطابق شکل نزدیک کرده و سپس دو کره را از هم جدا می کنیم. این روش باردار کردن چه نام دارد؟ نوع بار کره الف و ب را مشخص کنید.

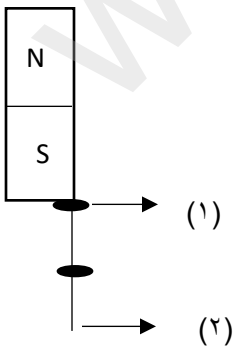


چ) مقاومت الکتریکی یک لامپ رشته ای ۵۰۰ اهم است. اگر شدت جریان ۲ آمپر باشد ولتاژ آن چند ولت است. (نوشتن فرمول و واحد اندازه گیری الزامی است.)

۰.۷۵ ح)با توجه بع شکل به سوالات پاسخ دهید.

۰.۷۵ ۱) شکل مقابل کدام روش ساخت آهن ربا را نشان می دهد؟

۲) قطب های مشخص شده روی میخ ها کدامند؟



www-kanoon-ir

۱.۵	**در جدول های زیر، مفاهیم علمی ستون (الف) را به عبارتهای مناسب آن در ستون (ب) با خط متصل کنید.(دو کلمه اضافی است.)** | الف	ب | |---|---| | از سرد شدن و انجماد مواد مذاب تشکیل شده است | ریولیت | | در اثر اجتماع بقایای جانداران در حوضه های رسوبی تشکیل شده است. | گرافیت | | از دگرگونی نوعی زغال سنگ تشکیل شده است. | زغال سنگ |	
۲ ۱/۵ نمره	**مفاهیم زیر را تعریف کنید.(هر مورد ۰.۵ نمره)** هوا زدگی فیزیکی : شکست نور: قطب آهن ربا: چرخه سنگ: در شکل زیر یک پرتو نور به سطح آینه تخت تابیده شده است. الف.پرتو بازتاب را رسم کنید. ب.زاویه بازتاب چند درجه است؟ ج.بر اساس چه قانونی، بازتاب را محاسبه کرده اید؟ 