Kanoon.ir

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.



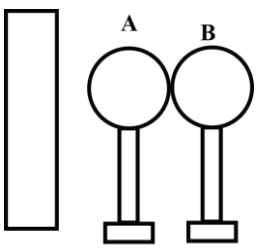
تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

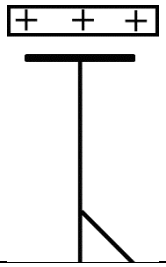
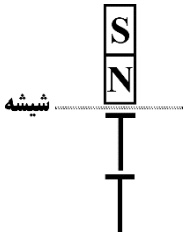
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

مشخصات دانش آموز	مشخصات درس	زمان امتحان	
نام:	نام درس: علوم تجربی	تاریخ: ۱۴۰۳/۰۲/۲۵	دبیرستان برتران علم
نام خانوادگی:	رشته: متوسطه اول	ساعت شروع:	
شماره کارت:	پایه: هشتم	مدت زمان: ۷۰ دقیقه	

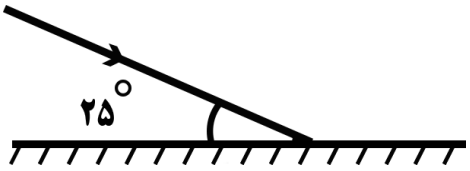
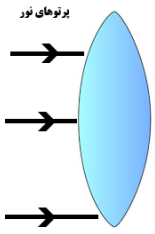
ردیف	سوالات	بارم
۱	وسیله جداسازی مخلوط های زیر را بنویسید. الف) جداکردن آب از محلول آب و الکل ( ) ب) نفت از آب در مخلوط آب و نفت ( )	۰/۵
۲	الف) مواد غذایی در بدن در حضور ..... سریعتر می سوزند و انرژی تولید می کنند. ب) حل شدن قرص جوشان در آب یک تغییر شیمیایی و واکنش از نوع ..... (گرماگیر - گرماده) می باشد.	۰/۵
۳	اتم A دارای ۵ نوترون ، ۴ پروتون و ۲ الکترون است. نماد A را بنوسید. $^{۹}A^{....}$	۰/۵
۴	هنگامی که دست ما به یک جسم داغ برخورد می کند سریع دست خود را می کشیم به چنین عکس العمل هایی در بدن چه گفته می شود؟ مرکز این عکس العمل ها کجاست ؟	۰/۵
۵	ترتیب مراحل زیر را بنویسید. (درک مزه - اتصال غذا به گیرنده - حل شدن غذا در بزاق - ایجاد پیام عصبی) ۱- ..... ۲- ..... ۳- ..... ۴- درک مزه	۰/۷۵
۶	پزشک با دیدن جواب آزمایش پدربزرگ سینا متوجه شد که او به بیماری دیابت (مرض قند) مبتلا است. برای کاهش قند خون او نوعی هورمون تجویز کرد. الف) به نظر شما پزشک چه نوع هورمونی را تجویز کرده است ؟ ب) کدام غده بدن این بیمار دچار اختلال شده است ؟	۰/۵
۷	جملات صحیح و غلط را مشخص کنید. الف) برنج طلایی دارای ماده ای است که در بدن به ویتامین B تبدیل می شود. ص☐ غ☐ ب) فسیل ها در میان سنگ های آذرین بیرونی یافت می شوند. ص☐ غ☐ ج) روش تولید مثل باکتری دو نیم شدن است. ص☐ غ☐ د) طی تقسیم میوز از یک سلول ۲ سلول حاصل می شود. ص☐ غ☐	۱
۸	در تصویر مقابل کره های فلزی A و B با هم در تماس هستند. میله پلاستیکی بارداری را به کره A نزدیک میکنیم: الف) نام این روش باردار کردن چیست ؟ ب) بار کره A و B را تعیین کنید.  پایه های عایق	۰/۷۵

www-kanoon.ir

۹	میله‌ی شیشه ای با بارمثبت را به کلاهک برقنما نزدیک کرده ایم. الف) بار کلاهک چیست ؟ ب) بار تیغه ها چیست ؟ ج) بین تیغه ها چه نیرویی برقرار می شود ؟ 	۰/۷۵
۱۰	۴ باتری ۱/۵ ولتی در مدار الکتریکی وجود دارد. اگر مقاومت مصرف کننده‌ی مدار ۲ اهم باشد چه جریانی از آن می گذرد ؟ (حل با فرمول)	۰/۷۵
۱۱	در شکل مقابل میخ ها به روش القا به آهنربا تبدیل شده اند.  اگر انتهای میخ شماره۲ را به قطب N یک آهن ربای دیگر نزدیک کنیم میخ جذب آهنربا میشود یا خیر؟ دلیل بیاورید؟	۰/۵
۱۲	قطب N و S آهن ربای الکتریکی بستگی به ..... دارد (قدرت مغناطیسی - جهت جریان - جنس فلز)	۰/۲۵
۱۳	یک راه قویتر کردن آهن ربای الکتریکی را بنویسید.	۰/۲۵
۱۴	الف) یکی از کانیهایی که برای انسان ضرر دارد نام ببرید. ب) یکی از دلایل استفاده آن را بنویسید.	۰/۵
۱۵	پاسخ کوتاه دهید. کانی که به عنوان پودر بچه استفاده می شود چه نام دارد؟ ب) یکی کانی دگرگونی است؟	۰/۵
۱۶	جدول روبرو را کامل کنید.	۱

نوع سنگ آذرین	آذرین درونی	آذرین بیرونی
اندازه بلور		
مثال		

www-kanoon.ir

۱۷	هر یک از سنگ های زیر متعلق به کدام گروه سنگ هاست (رسوبی - آذرین - دگرگونی) سنگ مرمر ( ) کنگلومرا ( )	۰/۵
۱۸	گیاهان چگونه موجب هوازدگی فیزیکی می شوند؟	۰/۵
۱۹	آثار باستانی در یزد بیشتر است یا در رشت ؟ چرا؟	۰/۵
۲۰	شکل های زیر را کامل کنید و ادامه‌ی مسیر پرتوهای نور را رسم کنید.  زاویه بازتاب .....  نام آینه	۱
۲۱	در مورد آینه دندانپزشکی به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) نوع آینه چیست؟ ب) دندان در کدام قسمت آینه قرار می گیرد؟ ج) مشخصات تصویر را در این وضعیت بنویسید. (سه مورد)	۱/۲۵
۲۲	تصویر زیر را به دقت نگاه کنید.  الف) نام عدسی چیست؟ ب) ادامه‌ی مسیر پرتوها را رسم کنید. ج) این نوع عدسی در کجا کاربرد دارد؟	۰/۷۵
۲۳	علت پاشندگی نور در منشور چیست؟	۰/۵
۲۴	با استفاده از کدام عدسی (واگرا - همگرا) می توان کاغذ را آتش زد ؟ دلیل ؟	۰/۵