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

| شماره صفحه : | باسمه تعالی | تعداد صفحات : |
|---|---|---|
| نام درس : علوم پایه هشتم | اداره کل آموزش و پرورش استان البرز | مدت امتحان : ۷۵ دقیقه |
| کلاس : | مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳ کرج | تاریخ امتحان : ۱۴۰۴/۰۳/۱۱ |
| نام و نام خانوادگی : ..... | امتحان پایانی نوبت دوم-دبیرستان پسرانه پژوهان | |
| نام دبیر : | ( دوره اول متوسطه) | |
| تذکر : پاسخ خود را با خودکار آبی یا مشکی بنویسید . | | |

۱. درست یا نادرست بودن هر یک از جمله های زیر را مشخص کنید. (۱ نمره)

الف) تعلیقه یک مخلوط همگن است.

ب) کاغذ PH برای مشخص کردن خاصیت اسیدی و یا قلیایی یک محلول به کار می‌رود.

پ) اساس کار دستگاه تقطیر تفاوت در اندازه ذرات است.

ت) کانی ژیپس یک کانی سیلیکاتی است.

۲. عدد جرمی عنصر X برابر با ۳۳ است. و تعداد نوترون های آن ۳ عدد بیشتر از پروتون های آن است. تعداد الکترون، پروتون و نوترون را مشخص کنید. ( ۰,۵نمره)

۳. واکنش شیمیایی سوختن شمع (هیدروکربن ) را بنویسید.( ۰,۵ نمره)

کربن دی اکسید + ..... + نور و گرما ⟶ ..... + هیدروکربن

۴. ایزوتوپ را تعریف کنید و تعداد ایزوتوپ های کربن را بنویسید. ( ۰,۵ نمره)

۵. ۴ مورد از ویژگی های کانی ها را بیان کنید. (۰,۵ نمره)

۶. انواع سنگ را نام ببرید و برای هر یک مثالی بیاورید. (۱ نمره)

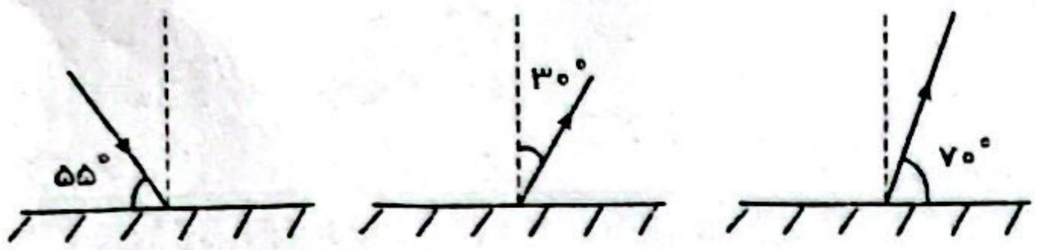
۷. فرسایش را تعریف کنید و عوامل موثر بر آن را نام ببرید. (۱ نمره)

۸. مدل اتمی بور را برای دو اتم $_{17}Cl$ و $_{12}mg$ رسم کنید. (۱ نمره)

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

۱ - در شکل‌های زیر پرتو تابش یا بازتابش را رسم کنید و اندازهٔ زاویه‌های تابشی و بازتابشی را حساب کنید. ( ۰٫۷۵ )

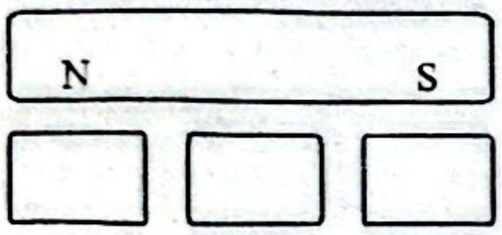



۲ - مقاومت الکتریکی یک لامپ رشته‌ای برابر با ۴۰۰ اهم است. اگر شدت جریان الکتریکی که از این لامپ می‌گذرد برابر با ۲ آمپر باشد، ولتاژ دو سر لامپ را محاسبه نمایید. ( ۱ )

۳ - آینه‌ها و ویژگی‌های تصاویر ایجاد شده توسط آنها را به‌هم وصل کنید. ( ۰٫۷۵ )

| الف | ب |
|---|---|
| ۱. آینهٔ تخت | تصویر حقیقی و بزرگ‌تر از جسم و معکوس |
| ۲. آینهٔ محدب | تصویر همواره مجازی، برابر جسم و مستقیم |
| ۳. آینهٔ مقعر | تصویر مجازی، کوچک‌تر از جسم و مستقیم |

۴ - قطب‌های آهن‌رباهای جدید را مشخص کنید. ( ۰٫۷۵ )




۵ - تفاوت قطب‌های مغناطیسی و بارهای الکتریکی را بنویسید. ( ۰٫۷۵ )

۶ - درستی یا نا درستی عبارت های زیر را مشخص کنید. ( ۰٫۷۵ )

الف) اندازه و بزرگی بار الکتریکی الکترون، برابر است با بار الکتریکی پروتون.

○ درست ○ نادرست

ب) اختلاف پتانسیل الکتریکی به‌وسیلهٔ آمپرسنج اندازه‌گیری می‌شود.

○ درست ○ نادرست

پ) عامل شارش بار الکتریکی، اختلاف پتانسیل الکتریکی است.

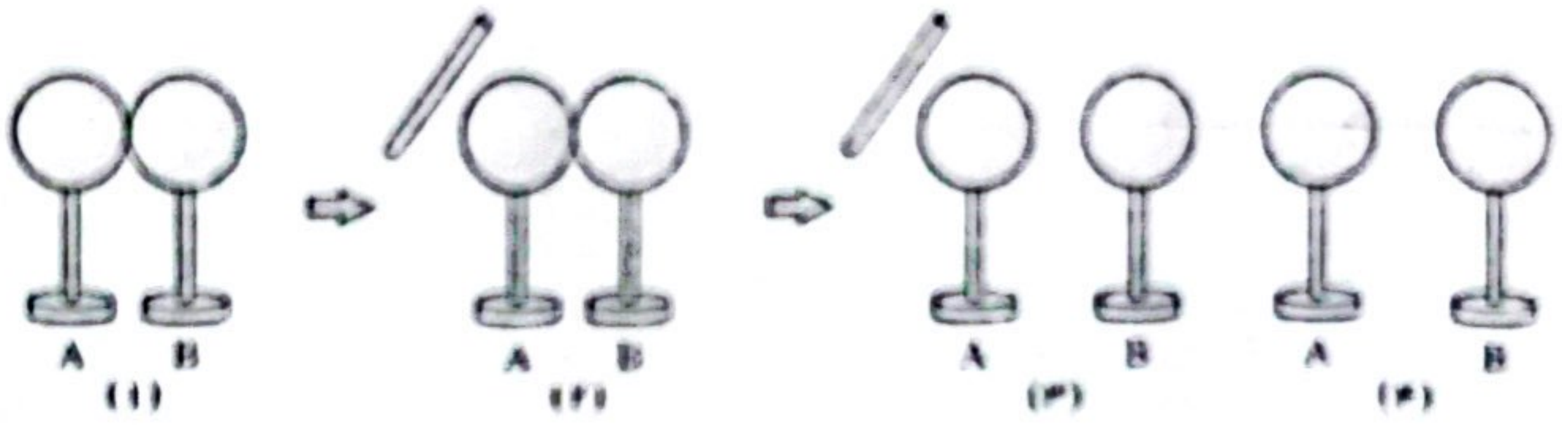
○ درست ○ نادرست

www-kanoon-ir

| شماره صفحه : | باسمه تعالی | تعداد صفحات : |
|---|---|---|
| نام درس : علوم پایه هشتم | اداره کل آموزش و پرورش استان البرز | مدت امتحان : ۷۵ دقیقه |
| کلاس : | مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ کرج | تاریخ امتحان : ۱۴۰۴/۰۳/۱۱ |
| نام و نام خانوادگی : ..... | امتحان پایانی نوبت دوم - دبیرستان پسرانه بزوهان | |
| نام دبیر : | ( دوره اول متوسطه) | |
| تذکر : پاسخ خود را با خودکار آبی یا مشکی بنویسید . | | |

۷ - مطابق شکل‌های زیر، یک میلهٔ شیشه‌ای با مالو الکتریکی منفی را به گروه‌های فلزی متصل به هم که بر روی پایهٔ عایق قرار دارند، نزدیک می‌کنیم. ( ۱ )

الف) نحوهٔ توزیع (پراکندگی) بارهای الکتریکی را روی گروه‌ها نشان دهید.




ب) به چه روشی در دو گروه فلزی A و B توانسته‌ایم بار الکتریکی ایجاد کنیم؟

۸ - جاهای خالی را با کلمات مناسب پر نمایید. (۰/۵ نمره)

الف) طبق قانون بازتاب، زاویهٔ تابش و زاویهٔ ..... باهم برابرند.

ب) در پدیدهٔ پاشندگی نور توسط منشور هرچه از سمت نور قرمز به نور بنفش برویم، میزان شکست ..... می‌شود.

۹ - شکل روبه‌رو، مسیر پرتو نوری را در دو محیط شفاف متفاوت نشان می‌دهد. با ذکر دلیل بیان کنید کدام‌یک از دو محیط رقیق‌تر است؟ ( ۱ )




www-kanoon-ir
Scanned with CamScanner

۱ - جدول زیر را که مربوط به هورمون‌ها و نقش آنها در بدن است کامل کنید. ( ۱ )

| نام غده یا غدد | نام هورمون | نقش هورمون |
|---|---|---|
| ..... | هورمون رشد | تأثیر بر رشد استخوان‌ها |
| ..... | گلوکاگون | ..... |
| ..... | انسولین | ..... |
| پاراتیروئید | ..... | ..... |

۲ - بخش نر و ماده‌ی گل چه نام دارد و هرکدام از چه بخش‌هایی تشکیل می‌شود؟ ( ۱ )

۳ - در جدول زیر انواع ماهیچه‌های بدن با هم مقایسه شده‌اند. قسمت‌های خالی آن را تکمیل کنید. ( ۱ )

| شکل |  |  |  |
|---|---|---|---|
| نام - نوع | اسکلتی | صاف | قلبی |
| عمل | ..... | غیرارادی | ..... |
| رنگ | قرمز | سفید - صورتی | قرمز |
| محل | ..... | دیوارهٔ دستگاه گوارش، تنفس، ... | ..... |

۴ - لقاح را تعریف کنید و بگویید در جانوران به چند شکل رخ می‌دهد؟ ( ۱ )

۵ - مفاهیم ستون «الف» را به تعاریف مربوطه در ستون «ب» وصل کنید. ( ۱ )

| «الف» | «ب» |
|---|---|
| ۱. عصب | بخش ساقه‌مانندی در زیر مخ است که مخ و مخچه را به نخاع وصل می‌کند. |
| ۲. تار عصبی | بخشی از ساقهٔ مغز که مرکز کنترل فعالیت‌های غیرارادی، مثل ضربان قلب است. |
| ۳. ساقهٔ مغز | مجموعه‌ای از تارها در کنار هم که توسط غلافی احاطه شده‌اند. |
| ۴. گرهٔ حیات | به دندریت‌ها یا آکسون‌های بلند می‌گویند. |

۶ - به چه اندام‌هایی اندام‌های حسی می‌گویند و مهم‌ترین اندام‌های حسی بدن ما کدامند؟ ( ۱ )

۷ - چرا وقتی خودکار، کلید یا جسم پلاستیکی تمیز را در دهان و روی زبان می‌گذاریم، مزه‌ای احساس نمی‌شود؟ ( ۱ )