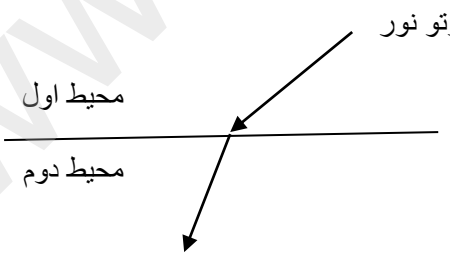
| ردیف | بسمه تعالی<br>سوالات درس علوم تجربی نوبت دوم پایه هشتم متوسطه اول<br>نام : نام خانوادگی : کلاس: مدت امتحان : ۶۰ دقیقه | جارم |
|---|---|---|
| ۱ | در هر مورد گزینه صحیح را انتخاب کنید:<br>الف: گره حیات در کدام قسمت از سیستم عصبی قرار دارد.<br>نیمکره‌های مخ ☐ مخچه ☐ نخاع ☐ بصل النخاع ☐<br>ب: مرکز حس بینایی در کدام قسمت از قشر مخ قرار دارد.<br>پس سری ☐ گیجگاهی چپ ☐ گیجگاهی راست ☐ پیشانی ☐<br>ج: هورمونهای کدام غده میزان قند خون را تنظیم میکنند.<br>فوق کلیه ☐ تیروئید ☐ لوزالمعده ☐ پاراتیروئید ☐<br>د: باکتریها از کدام روش تولید مثلی استفاده می کنند.<br>جوانه زدن ☐ هاگ زایی ☐ دونیم شدن ☐ قطعه قطعه شدن ☐ | ۱ |
| ۲ | به هر کدام از سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید:<br>الف: نوعی تغییر شیمیایی که با تولید نور و گرما همراه است؟<br>ب: به تعداد پروتونهای یک اتم گویند؟<br>ج: محل اتصال استخوانها را گویند؟<br>د: ایجاد خاصیت مغناطیسی در یک قطعه آهن بدون تماس با آهن ربا را چه می گویند؟ | ۱ |
| ۳ | جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.<br>الف: مخلوطی که در آن ذرات به صورت یکنواخت پخش شده اند ..... نام دارد.<br>ب: اتم هایی که عدد اتمی یکسان و عدد جرمی متفاوت دارند ..... گفته می شود.<br>ج: تصویر هم اجسام از پشت عدسی واگرا ..... از جسم است.<br>د: در طیف نور سفید نور .....بیشترین میزان انحراف را دارد. | ۱ |
| ۴ | کانی ها از نظر ترکیب شیمیایی به چند دسته تقسیم می شوند .آنها را بیان کنید؟ | ۱/۵ |
| ۵ | کلمات مرتبط با هم را به هم وصل کنید ؟<br>گرانیت — سنگ دگرگونی<br>ریولیت — سنگ آذرین درونی<br>مرمر — سنگ آذرین درونی<br>تراورتن — سنگ رسوبی | ۱ |

www-kanoon-ir

| ردیف | بسمه تعالی<br>سوالات درس علوم تجربی نوبت دوم پایه هشتم متوسطه اول<br>نام : نام خانوادگی : کلاس: مدت امتحان : ۶۰ دقیقه | بارم |
|---|---|---|
| ۶ | منظور از الکترون آزاد چیست ؟ | ۱ |
| ۷ | خاصیت آهن ربایی در آهن ربای الکتریکی به چه عواملی بستگی دارد؟ | ۱/۵ |
| ۸ | آب باران چگونه باعث هوازدگی شیمیایی سنگ ها می شود؟ | ۱ |
| ۹ | ماه گرفتگی یا خسوف چگونه رخ می دهد؟ | ۱ |
| ۱۰ | تصویر در آینه های کوژ چه ویژگی هایی دارد؟ | ۱ |
| ۱۱ | جسمی در فاصله ی کانونی یک عدسی همگرا قرار دارد تصویر ایجاد شده چه ویژگی هایی دارد؟ | ۱ |
| ۱۲ | دو قاعده اساسی در باره نیروهای بین اجسام بار دار را بیان کنید؟ | ۱ |
| ۱۳ | با توجه به شکل بیان کنید کدام محیط غلیظ تر است. چرا؟<br><br> | ۱ |
| ۱۴ | دو سر یک لامپ رشته ای به ولتاژ۲۲۰ولت وصل است اگر مقاومت لامپ ۴۴ اهم باشد مقدار جریان الکتریکی که از لامپ میگذرد چقدر است؟ | ۱ |
| ۱۵ | وقتی کیسه پلاستیکی را با میله ی شیشه ای مالش می دهیم هردو دارای بار الکتریکی می شوند .بیان کنید.<br>الف-الکترون ها از کدام جسم کنده می شوند ؟<br>ب-آن جسم چه باری پیدا میکند؟ | ۱ |

www-kanoon-ir

| | | |
|---|---|---|
| ۱۶ | **اگر در یک اتاق کاملا تاریک ابتدا نور چراغ قوه یا لیزر را به سطح یک آیینه و سپس به سطح دیوار بتابانیم تفاوت بازتاب نور از این دو سطح را با هم مقایسه کنید ؟** | ۱ |
| ۱۷ | **توضیح دهید که چگونه با یک آزمایش ساده می توان کانون یک عدسی همگرا (ذره بین) را پیدا کرد؟** | ۱ |
| ۱۸ | **اگر یک آهن ربای میله ای را از وسط به وسیله ی نخی بیاویزیم و آن را بچرخانیم بعد از توقف همواره یکی از قطبهای آن(N) در جهت شمال جغرافیاییو قطب دیگر آن(S) در جهت جنوب جغرافیایی زمین قرار می گیرد.علت این پدیده را توضیح دهید؟** | ۱ |
| ۱۹ | **مرغ ها و خروس ها هر کدام در یاخته های بدن خود ۷۸ فام تن (کروموزوم)دارند .**<br>**الف-گامت های نر و ماده این جانوران هر کدام چند فام تن دارند؟**<br>**ب-یاخته تخم آنها چند فام تن دارد؟** | ۱ |

**موفق باشید**