

نام:	بسمه تعالی	
نام خانوادگی:	دبیرستان دوره اول باقر العلوم (ع)	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۳/۰۶
کلاس:	آزمون نوبت دوم پایه هشتم درس علوم تجربی	نام درس: علوم تجربی
نام دبیر: استاد منصوری		زمان امتحان: ۷۰ دقیقه

- درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید: (۱ نمره)

۱- وقتی ماهیچه ای منقبض می شود دراز و ضخیم می شود. ☐ ص ☐ غ

۲- در مس، تعداد بسیار زیادی الکتروژن آزاد وجود دارد. ☐ ص ☐ غ

۳- کانی گرافیت حاصل تبخیر محلول های فراسیرشده می باشد. ☐ ص ☐ غ

۴- هرگاه باریکه نور به طور عمود بر سطح جدایی دو محیط شفاف بتابد شکسته می شود. ☐ ص ☐ غ

- جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید: (۱/۵ نمره)

۵- بافت پیوندی محکمی که استخوان ها را در محل مفصل های متحرک به هم وصل می کند نام دارد.

۶- کانی سازنده ی نمک خوراکی نام دارد.

۷- تصویر در آینه های کوژ همواره از جسم و است.

۸- هنگامی که ماه، زمین و خورشید در یک راستا قرار بگیرند به طوری که ماه بین زمین و خورشید باشد رخ داده است.

- گزینه درست را انتخاب کنید. (۲ نمره)

۹- با استفاده از وسیله روبرو چه مخلوطی را می توان از هم جدا کرد؟

الف) مخلوط همگن مایع در مایع ☐ ب) مخلوط ناهمگن مایع در مایع ☐

ج) مخلوط همگن جامد در مایع ☐ د) مخلوط ناهمگن جامد در مایع ☐

۱۰- بند بازان و افرادی که ژیمناستیک کار می کنند، با تمرین بیشتر، کدام قسمت مغز خود را تقویت میکنند؟

الف) مخ ☐ ب) نخاع ☐ ج) مخچه ☐ د) ساقه مغز ☐

۱۱- در کدام یک از وسایل زیر از خاصیت مغناطیسی استفاده نمی شود؟

الف) باتری ☐ ب) موتور الکتریکی ☐ ج) مولد برق ☐ د) ساعت الکتریکی ☐

۱۲- باکتری و مخمر به ترتیب به چه روش تولید مثل می کنند؟

الف) قطعه قطعه شدن - جوانه زدن ☐ ب) تقسیم شدن - هاگ زایی ☐

ج) قطعه قطعه شدن - هاگ زایی ☐ د) تقسیم شدن - جوانه زدن ☐

- به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. (۲ نمره)

۱۳- دو کانی صنعتی نام ببرید؟

۱۴- یاخته های کبدی، گلوکز اضافی خود را به چه صورتی ذخیره می کنند؟

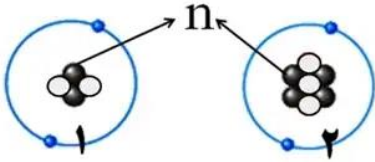
۱۵- چه فام تن هایی (کروموزوم) در مردان و زنان با هم تفاوت دارند؟

۱۶- به کاتالیزگرهای بدن چه می گویند؟

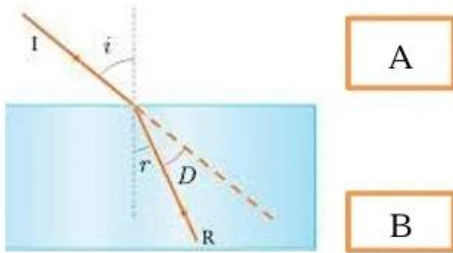


• به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.

۱۷- در شکل روبرو: الف) کدامیک، یک یون را نشان می دهد؟ (۵+نمره)
 ب) عدد اتمی ذره داده شده در شکل ۲ چند است؟



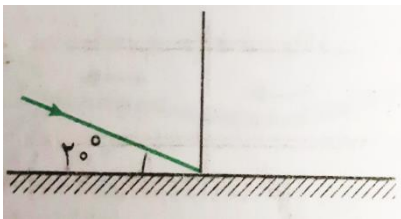
۱۸- با توجه به شکل، به سوالات داده شده پاسخ دهید: (۵+نمره)
 الف) شکل داده شده مربوط به چه پدیده ای است؟
 ب) کدام محیط غلیظ تر است؟



۱۹- با توجه به شکل پاسخ دهید. (۷۵+نمره)

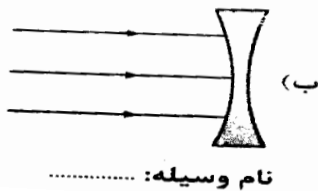
الف) زاویه تابش چند درجه است؟

ب) قانون بازتاب را نوشته و پرتو بازتاب را رسمی کنید؟

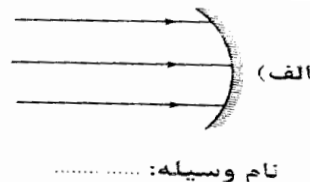


۲۰- در یک مدار جریان ۲۵+ آمپر از مقاومت الکتریکی ۴۸۴ اهمی می گذرد، ولت سنج چه اختلاف پتانسیلی را نشان می دهد؟ (نوشتن فرمول الزامی است.) (۷۵+نمره)

۲۱- در شکل های زیر نوع عدسی یا آینه را مشخص کرده و امتداد پرتوها را رسم کنید. (۱نمره)



نام وسیله:



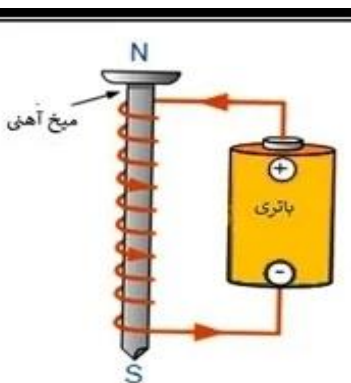
نام وسیله:

۲۲- نام چهار عامل مؤثر در هوازدگی فیزیکی را بنویسید؟ (۱ نمره)

۲۳- شکل روبرو: الف) کدام روش ساخت آهن ربا را نشان می دهد؟ (۱نمره)

ب) چگونه می توان این آهنربا را قوی تر کرد؟ (۲ مورد)

ج) اگر جای پایانه های باتری را در مدار عوض کنیم چه اتفاقی می افتد؟



۲۴- جدول زیر را کامل کنید. (۱/۵ نمره)

نام سنگ	گرانیت	۱-	مرمر	۲-	تراورتن	گابرو
نوع سنگ	۳-	آذرین بیرونی	۴-	رسوبی تبخیری	۵-	۶-

۲۵- میله پلاستیکی را با پارچه ی پشمی مالش می دهیم هر دو دارای بار الکتریکی می شوند: (۱/۵ نمره)

الف) الکترون از کدام جسم کنده می شود؟

ب) نوع بار الکتریکی میله پلاستیکی و پارچه پشمی را بنویسید؟

ج) بین میله پلاستیکی و پارچه پشمی کدام نیروی الکتریکی وجود دارد؟

د) اگر این میله پلاستیکی را به کلاهک الکتروسکوپ بدون بار (خنثی) نزدیک کنیم، کلاهک و ورقه های، الکتروسکوپ دارای چه باری می شوند؟

موفق باشید.

نمره کتبی	نمره عملی	نمره نهایی
.....		