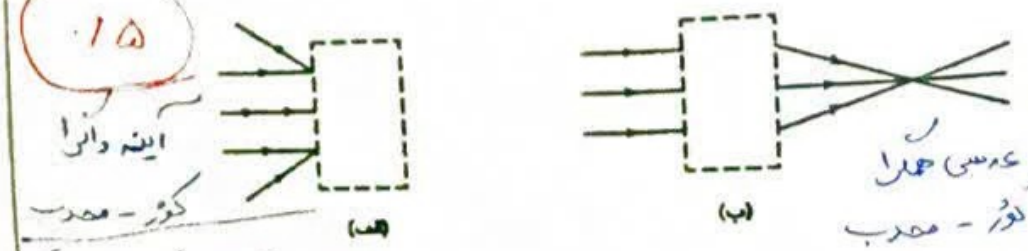
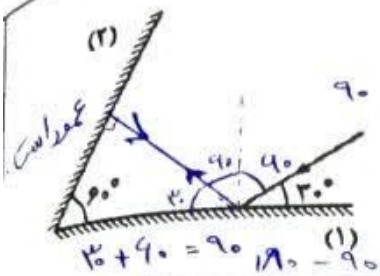
نام درس : علوم تجربی مدت زمان امتحان : ۸۰ دقیقه ساعت شروع : ۸:۳۰ تاریخ امتحان : ۱۴۰۴/۳/۱۱ طراح سوال : گروه دبیران علوم تجربی	بسمه تعالی مدیریت اداره آموزش و پرورش ناحیه ۳ اصفهان دبیرستان دوره اول غیردولتی دخترانه اسوه امتحانات نوبت دوم - خرداد ماه ۱۴۰۴	پایه : هشتم نام کلاس: تعداد صفحات : ۲
نام و نام خانوادگی و امضا مصحح :	نمره با حروف :	نمره با عدد : نمره با شفاهی:

ردیف		بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. الف) هر آهنربا می تواند تمام اجسام فلزی را به خود جذب کند. (ص – غ) ب) در پاشندگی نور سفید توسط منشور، نور بنفش بیشترین شکست را دارد. (ص – غ) ج) قطب N و S آهنربای الکتریکی به جهت جریان الکتریکی بستگی دارد. (ص – غ) د) در یک مدار با ثابت بودن ولتاژ، هر چه مقاومت را کاهش دهیم، جریان الکتریکی کمتر می شود. (ص – غ)	۱
۲	دور عبارت مناسب خط بکشید. الف) آینه ی کاو می تواند (تصویر مجازی- تصویر حقیقی- تصویر مجازی و حقیقی) ایجاد کند. ب) برای حفاظت از ساختمان های بلند از خطر برخورد آذرخش از (برق نما- برق گیر) استفاده می شود. ج) آینه ای که پرتوهای موازی نور را در یک نقطه جمع می کند، (کاو- کوژ) نام دارد. د) جسم بدون باری را با الکتروسکوپ باردار تماس دادیم سپس ورقه های الکتروسکوپ بسته شد. در این صورت جنس جسم (رسانا- نارسانا) بوده است.	۱
۳	جاهای خالی را با عبارت های مناسب پر کنید. الف) روشی برای تولید آهنربا که به تماس آهنربا با قطعه مغناطیسی نیاز ندارد را ..... گویند. ب) برای باردار کردن یک میله پلاستیکی از روش ..... و برای باردار کردن یک کره ی فلزی از روش ..... استفاده می شود. ج) تصویر همه ی اجسام در عدسی واگرا ..... از جسم و نسبت به جسم ..... و ..... است.	۱/۵
۴	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) تخلیه ی الکتریکی بین ابر و زمین چه نام دارد؟ ب) به جز افزایش دور سیم پیچ، دو روش برای افزایش نور لامپ در ساخت یک مولد برق ساده نام ببرید.	۰/۷۵
۵	نام ابزارهای نوری (عدسی یا آینه) که می تواند مسیر پرتوهای موازی را مطابق شکل های زیر تغییر دهد، در داخل شکل بنویسید.  (ب) (الف)	۰/۵

۶ با کامل کردن شکل زیر زاویه بازتاب از آینه ی ۲ را محاسبه کنید.



۹۰ − ۳۰ = ۶۰

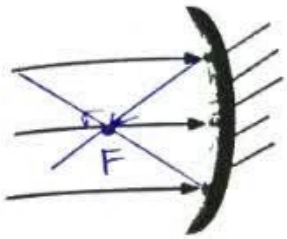
۳۰ + ۶۰ = ۹۰ ۱۸۰ − ۹۰ = ۹۰

صفر، چون عمود است.

۰/۵

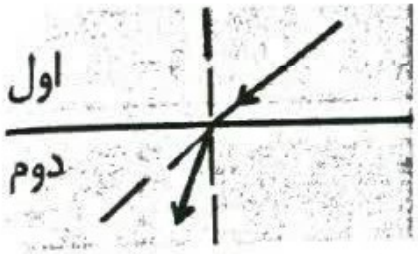
۷ نام آینه ی زیر چیست ؟ مقعر

پرتوهای بازتاب را روی شکل رسم کنید.



۰/۷۵

۸ در شکل زیر کدام محیط غلیظ تر است ؟ چرا؟



محیط دوم - زیرا وقتی از محیط رقیق وارد غلیظ شود به خط عمود نزدیکتر می شود.

۰/۵

۹ مقاومت یک مو خشک کن برقی که با برق شهر کار می کند و جریان ۱۰ آمپر از آن می گذرد چقدر است؟ (ولتاژ برق شهر را ۲۲۰ ولت در نظر بگیرید)

$R = \frac{V}{I}$

$\frac{۲۲۰\ V}{۱۰\ A} = ۲۲\ \Omega$ → ۲۲ اهم

۰/۷۵

«موفق و پیروز باشید»

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی: [illegible]	بسمه تعالی مدیریت اداره آموزش و پرورش ناحیه ۳ اصفهان دبیرستان دوره اول غیردولتی دخترانه اسوه امتحانات نوبت دوم مرداد ماه ۱۴۰۴	نام درس: علوم تجربی مدت زمان امتحان: ساعت شروع: ۸:۳۰ تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۳/۱۱ طراح سوال: گروه دبیران علوم تجربی
پایه: ۸ نام کلاس: کوشا ۲ تعداد صفحات: ۱		
نمره با عدد:	نمره با حروف:	نام و نام خانوادگی و امضا مصحح:

ردیف		بارم
۱	الف) بخشی از بصل النخاع که مرکز فعالیت هایی مثل تنفس، ضربان قلب و فشار خون است، چه نام دارد؟ مرکز حیاتی ب) فردی در اثر بیماری نسبت به فعالیت های انعکاسی عکس العملی نشان نمی دهد، هنگامی که پزشک با چکش مخصوص به زانوی او ضربه وارد می کند ، هیچ عکس العملی مشاهده نمی کند، به نظر شما کدام بخش دستگاه عصبی او آسیب دیده است؟ نخاع ← رابط بین مغز و اندام‌ها، مرکز اعمال غیرارادی انعکاسی	۰/۵
۲	الف) با تحریک کدامیک از **گیرنده های نوری** می توان رنگ اجسام را دید؟ مخروطی ب) یکی از ویژگیهای ماهیچه های دیواره دستگاه گوارش را بنویسید. غیرارادی	۰/۵
۳	الف) علی در رژیم غذایی خود از هیچ یک از غذا های ید دار استفاده نمی کند، به نظر شما در آینده عملکرد کدام غده در بدن او با مشکل مواجه می شود؟ تیروئید ب) تنظیم فعالیت غدد جنسی ، تیروئید و فوق کلیه ها به عهده کدام غده است؟ هیپوفیز	۰/۵
۴	الف) نوعی تقسیم سلولی که در آن تعداد کروموزوم ها پس از تقسیم ثابت می ماند، چه نام دارد؟ میتوز ب)..... بخشی از DNA و عامل تعیین کننده صفات است.	۰/۵
۵	در سوالات زیر گزینه صحیح را انتخاب کنید. *کدامیک از موارد زیر در مورد **تولید مثل غیر جنسی** درست است؟ ج الف)تولید مثل مخمر نانوایی از طریق هاگ زایی است ب)تولید مثل هیدر از طریق قطعه قطعه شدن است ج)تولید مثل کپک میوه از طریق هاگ زایی است د)تولید مثل باکتری از طریق جوانه زدن است *در اجزای گل .....بخش نر و ..... بخش ماده می باشد. الف)ماده‌گی – پرچم ب)پرچم- مادگی ج)پرچم- بساک د)ماده‌گی -کلاله	۰/۵