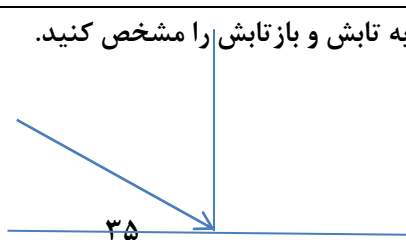
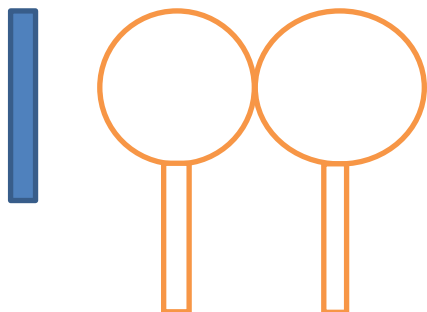
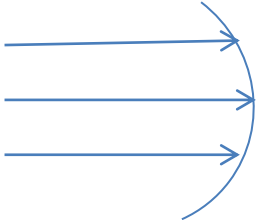


ردیف	سوالات	بارم
نام : .....	باسمه تعالی	شماره صندلی :
نام خانوادگی : .....	اداره کل آموزش و پرورش استان زنجان	تاریخ امتحان : ۹۷ / ۳ / ۵
نام کلاس: .....	اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ زنجان	مدت امتحان : ۷۰ دقیقه
نام آموزشگاه : مهدیه ولایت	درس: علوم تجربی پایه هشتم	تعداد صفحات : ۲ صفحه : ( ۱ )
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف. موادی را که از یک نوع ماده ساخته شده باشند ..... نامیده می شود. ب. به ترکیب شدن گامت های نر و ماده ..... می گویند. ج. به بصل النخاع که مرکز کنترل فعالیت های غیر ارادی مثل تنفس و ضربان و فشار خون است ..... می گویند. د. در گوش میانی سلول های گیرنده ای وجود دارد که پیام های صوتی را به پیام های ..... تبدیل می کند. ه. در تقسیم ..... از یک یاخته دو یاخته به وجود می آید.	۱/۲۵
۲	درستی یا نادرستی هریک از گزینه های زیر را مشخص کنید. الف. افزایش دما میزان حل شدن گاز در مایع را افزایش می دهد. ب. مرکز حس بویایی در جلوی نیمکره های مخ قرار دارد. ج. به تخلیه الکتریکی بین دو ابر آذرخش یا صاعقه می گویند. د. سنگ های دگرگونی در اثر حرارت و فشار از سنگ های دیگر حاصل می شوند. ه. بند بازان و افرادی که ژیمناستیک کار می کنند با تمرین بیشتر مچچه خود را تقویت کرده اند.	۱/۲۵
۳	گزینه های درست را انتخاب کنید. الف. کدام یک از کانی های زیر از به دستگاه تنفس آسیب می رساند و جزء کانی های نامهربان می باشد؟ تالک <input type="checkbox"/> آزبست <input type="checkbox"/> مسکوویت <input type="checkbox"/> کوارتز <input type="checkbox"/> ب. کدام یک از اجسام زیر منیر می باشد؟ کتاب <input type="checkbox"/> ستاره <input type="checkbox"/> صندلی <input type="checkbox"/> چشم <input type="checkbox"/> ج. بافت پیوندی محکمی که استخوان را در محل مفصل های متحرک به هم وصل می کند چه نام دارد؟ زرد پی <input type="checkbox"/> مفصل <input type="checkbox"/> رباط <input type="checkbox"/> ماهیچه <input type="checkbox"/> د. تعداد کروموزم های یاخته های بدن انسان چند تا است. ۴۶ <input type="checkbox"/> ۴۴ <input type="checkbox"/> ۲۲ <input type="checkbox"/> ۴۳ <input type="checkbox"/> ه. باکتری به چه روشی تولید مثل می کند. جوانه زدن <input type="checkbox"/> دو نیم شدن <input type="checkbox"/> قطعه قطعه شدن <input type="checkbox"/> هاگ زایی <input type="checkbox"/>	۱/۲۵
۴	هر کدام از غده های سمت راست را به کار آن در سمت چپ وصل کنید. الف. غده پاراتیروئید ب. غده پانکراس تنظیم کلسیم خون تنظیم سوخت و ساز غذا در بدن تنظیم قند خون	۰/۵
۵	مفاهیم زیر را تعریف کنید یون کاتالیزگر	۱
نمره کتبی :	نمره عملی :	نمره کل به عدد :
امضا دبیر	نمره کل به حروف	

۶	دو سر یک لامپ رشته ای به ولتاژ ۲۲۰ ولت وصل است اگر مقاومت لامپ ۴۴۰ اهم باشد چند آمپر جریان الکتریکی از لامپ می گذرد؟	۱
۷	میله پلاستیکی را با پارچه پشمی مالش داده و آن را به دو کره مطابق شکل نزدیک کرده و سپس دو کره را از هم جدا می کنیم این روش باردار کردن چه نام دارد؟ نوع بار کره <b>A</b> و <b>B</b> را مشخص کنید	۰/۷۵
۸	چهار مورد از کاربرد های کانی ها در زندگی ما را بنویسید.	۱
۹	الف. این تصویر روش ساخته شدن کدام روش آهنربا را نشان می دهد . ب. چگونه می توان خاصیت آهنربایی آن را تقویت کرد	۱/۲۵
۱۰	الف- سنگ آذرین درونی را با بیرونی از نظر اندازه بلور مقایسه کنید. ب- دو مورد از ویژگی های سنگ های رسوبی را بنویسید. ج- از دگرگونی سنگ آهک کدام سنگ به دست می آید؟	۱،۲۵
۱۱	توضیح دهید که چگونه انجماد آب باعث هوازگی فیزیکی سنگ ها می شود؟	۱
۱۲	با توجه به قانون بازتاب نور، پرتو بازتاب را رسم کنید و اندازه زاویه تابش و بازتابش را مشخص کنید.	۱



۱		<p>نام این آینه را بنویسید پرتوهای بازتاب آن را رسم کنید و کانون را مشخص کنید. یکی از کاربردهای این وسیله را بنویسید.</p>	۱۳
۱		شکست نور را توضیح دهید.	۱۴
۰/۵		تصویر در عدسی واگرا چگونه است؟	۱۵
۱۵	موفق باشید		

