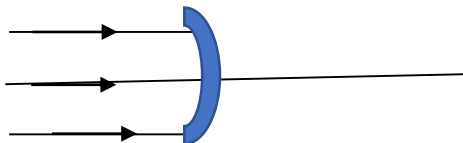
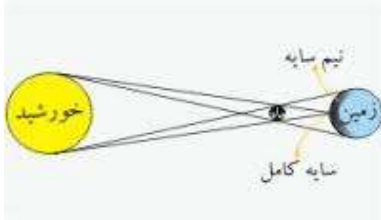
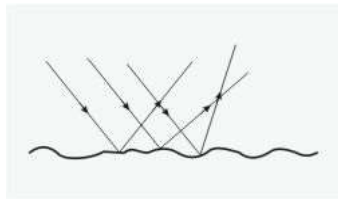


بسمه تعالی نام درس : علوم تجربی نام استاد : آقای لطیفی نام و نام خانوادگی :		آزمون سال تحصیلی ۹۹-۰۰ تاریخ : ۱۴۰۰ / ۰۳ / ساعت شروع : مدت امتحان : دقیقه شماره :		 دبیرستان غیر دولتی پسرانه مهرگان (قزوین)
پایه تحصیلی: هشتم		دبیرستان غیر دولتی پسرانه مهرگان		
"حکمت وزیدن باد رقصاندن شاخه ها نیست. بلکه امتحان ریشه هاست"				

توضیحات: با سلام. دانش آموزان عزیزم فقط پاسخ سوالات را در پاسخنامه در محل تعیین شده بنویسید. موفق باشید.

ردیف	سؤالات	بارم						
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) به محل تجمع پرتوهای بازتاب در آینه کاو(مقعر)..... می گوئیم. ب) مقابله با فشارهای روحی و جسمی (استرس) بر عهده غده می باشد. ج) در تقسیم سلولی میتوز یک سلول به تبدیل می شود	۰/۷۵						
۲	گزینه درست را علامت بزنید. A- کدام یک از مخلوط های زیر سوسپانسیون است؟ الف) آجیل ☐ ب) نفت در آب ☐ ج) نمک در آب ☐ د) شربت خاک شیر ☐ B- شخصی در اثر تصادف توانایی حرف زدن را از دست داده است ، کدام قسمت مغز او آسیب دیده است؟ الف) نیم کره های مخ ☐ ب) مخچه ☐ ج) بصل النخاع ☐ د) ساقه مغز ☐ C- آهن یک فلز است از کدام روش برای بار دار کردن آن استفاده می شود؟ الف) تماس ☐ ب) القاء الکتریکی ☐ ج) مالش ☐ د) آهن اصلا بار دار نمی شود ☐ D- مهمترین عامل هوازدگی چیست؟ الف- موجودات حفار مانند موش ☐ ب) آب ☐ ج) رشد بلورها ☐ د) رشد ریشه گیاهان ☐	۱						
۳	پاسخ کوتاه دهید. الف- وسیله اندازه گیری اختلاف پتانسیل چه نام دارد؟ ب- کدام سنگ رسوبی از راه واکنش شیمیایی ایجاد شده است؟ ج- از کدام آینه در دندانپزشکی استفاده می شود؟ د-وظیفه مخچه چیست؟	۲						
۴	نماد شیمیایی یکی از ایزوتوپ های عنصر کربن $^{13}_6\text{C}$ می باشد تعیین کنید: الف- تعداد الکترون ها : ب- تعداد نوترون ها :	۰/۵						
۵	معادله واکنش زیر را کامل کنید. نور و گرما + + کربن دی اکسید → + شمع (هیدروکربن)	۰/۵						
۶	جدول مقابل را کامل کنید. <table border="1"> <tr> <td>نام ماهیچه</td><td>رنگ</td><td>نوع عمل</td></tr> <tr> <td>اسکلتی</td><td></td><td></td></tr> </table>	نام ماهیچه	رنگ	نوع عمل	اسکلتی			۰/۵
نام ماهیچه	رنگ	نوع عمل						
اسکلتی								
۷	در شکل مقابل اگر زاویه تابش ۳۵ درجه باشد، پرتو بازتاب را رسم کرده و قوانین بازتاب را بنویسید. 	۱						

۸	در یک مدار اگر شدت جریانی که از رسانا می گذرد ۵ آمپر و ولتاژ ۱۰۰ ولت باشد مقاومت الکتریکی آن را حساب کنید؟ گل پسر فرمول و واحد را حتما بنویسید.	۱										
۹	یک بادکنک را به پارچه پشمی مالش می دهیم: الف) کدامیک الکترون می گیرد: ب) پارچه دارای چه نوع باری می شود: ج) برای تشخیص بار الکتریکی آن ها از چه وسیله ای استفاده می شود:	۰/۷۵										
۱۰	۱۰- نام آینه مقابل را نوشته و ادامه پرتوها را رسم کنید. 	۰/۵										
۱۱	۱۱- در مورد کانی ها به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) نام کانی مورد استفاده در خمیر دندان : ب) نام کانی غیر سیلیکاتی : ث) کانی مورد استفاده در ساخت قطعات صنعتی : ب) کانی خوراکی: ت) کانی تشکیل شده در اثر دما و فشار: ج) نرم ترین کانی:	۱/۵										
۱۲	دوقاعده مهم بارهای الکتریکی را بنویسید؟	۱										
۱۳	۱۳- هریک از شکل های زیر مربوط به کدام پدیده است . الف :  ب : 	۱										
۱۴	نوع سنگ های زیر را بنویسید. <table><tr><td>نام سنگ</td><td>نوع سنگ</td></tr><tr><td>گرانیت</td><td></td></tr><tr><td>ماسه سنگ</td><td></td></tr><tr><td>مرمر</td><td></td></tr><tr><td>بازالت</td><td></td></tr></table>	نام سنگ	نوع سنگ	گرانیت		ماسه سنگ		مرمر		بازالت		۱
نام سنگ	نوع سنگ											
گرانیت												
ماسه سنگ												
مرمر												
بازالت												
۱۵	یک باتری - مقداری سیم و یک میخ آهنی در اختیار داریم: الف- با این وسایل کدام آهن ربا را می توان ساخت: ب- دو راه برای قوی تر شدن این آهن ربا بنویسید:	۱										
۱۶	ویژگی های تصویر در آینه تخت را بنویسید؟ ۲مورد	۱										