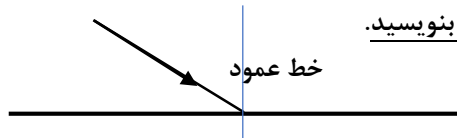


آزمون سال تحصیلی ۹۹-۰۰		 دبیرستان غیر دولتی پسرانه مهرگان (قرزین)	بسمه تعالی
تاریخ: ۱۴۰۰/۰۳ /			نام درس: علوم تجربی
مدت امتحان: دقیقه	ساعت شروع:	نام استاد: آقای لطیفی	نام و نام خانوادگی:
شماره:		دبیرستان غیر دولتی پسرانه مهرگان	پایه تحصیلی: هشتم
"حکمت وزیدن باد رقصاندن شاخه ها نیست. بلکه امتحان ریشه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

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

ردیف	سوالات	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 <input type="checkbox"/> ب) نفت در آب <input type="checkbox"/> ج) نمک در آب <input type="checkbox"/> د) شربت خاک شیر <input type="checkbox"/> 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 <input type="checkbox"/> ب) مخچه <input type="checkbox"/> ج) بصل النخاع <input type="checkbox"/> د) ساقه مغز <input type="checkbox"/> C- آهن یک فلز است از کدام روش برای بار دار کردن آن استفاده می شود؟ الف) تماس <input type="checkbox"/> ب) القاءالکتریکی <input type="checkbox"/> ج) مالش <input type="checkbox"/> د) آهن اصلا بار دار نمی شود <input type="checkbox"/> D- مهمترین عامل هوازدگی چیست؟ الف- موجودات حفار مانندموش <input type="checkbox"/> ب) آب <input type="checkbox"/> ج) رشد بلورها <input type="checkbox"/> د) رشد ریشه گیاهان <input type="checkbox"/>	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}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.	۰/۵						
<table border="1" style="width: 100%;"> <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		
نام ماهیچه	رنگ	نوع عمل						
اسکلتی								
۷	در شکل مقابل اگر زاویه تابش ۳۵درجه 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 پر توها 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.	۱										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>نوع سنگ</th> <th>نام سنگ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>گرانیت</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ماسه سنگ</td> </tr> <tr> <td></td> <td>مرمر</td> </tr> <tr> <td></td> <td>بازالت</td> </tr> </tbody> </table>	نوع سنگ	نام سنگ		گرانیت		ماسه سنگ		مرمر		بازالت	
نوع سنگ	نام 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؟ ۲ مورد	۱										