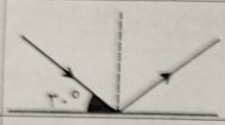
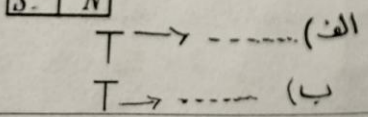
نام و نام خانوادگی:	بسمه تعالی	تاریخ:
کلاس:	اداره کل آموزش و پرورش استان ایلام	مدت آزمون: ۶۰ دقیقه
آزمون علوم تجربی	دبیرستان	ساعت آزمون:
پایه هشتم	سال تحصیلی ۰۳-۱۴۰۲	طراح: پیکری

ردیف	سؤالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.	۱
	الف) در صنعت برای جداسازی پلاسما از یاخته‌های خونی از دستگاه گریزانه استفاده می‌شود. درست ☐ نادرست ☐	
	ب) در یک اتم خنثی، تعداد الکترون‌ها با پروتون‌ها با هم برابر نیست. درست ☐ نادرست ☐	
	ج) تولید مثل در مخمر و هیدر از نوع جوانه زدن است. درست ☐ نادرست ☐	
	د) به ازای هر یک کیلومتر به درون زمین که برویم حدود ۳۰ درجه سانتی‌گراد دما افزایش می‌یابد. درست ☐ نادرست ☐	
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.	۱/۵
	الف) نازکترینُ باریکه‌ی نوری را که بتوان تصور کرد ---------- نامیده می‌شود.	
	ب) بندبازان و ژیمناستیک کاران با تمرین بیشتر قسمت ---------- خود را تقویت می‌کنند.	
	ج) نقش مولد ایجاد ---------- بین دو نقطه از مدار است.	
	د) در فلزات به الکترون‌هایی که وابستگی کمی به هسته دارند الکترون‌های ---------- می‌گویند.	
	هـ) پزشکان برای دیدن لکه‌های دندان از آیینه ---------- استفاده می‌شود.	
	و) به موادی طبیعی، داغ و مذاب و متحرک و سرشار از گاز ---------- می‌گویند.	
۳	گزینه مناسب را انتخاب کنید.	۱
	الف) کدام یک از تغییرات زیر از نوع تغییر فیزیکی است.	
	۱) پختن غذا ☐ ۲) حل شدن پوسته تخم مرغ در سرکه ☐	
	۳) تولید ماست از شیر ☐ ۴) ذوب شدن یخ ☐	
	ب) کدامیک از سنگ‌های زیر جزو سنگ‌های رسوبی آوازی هست؟	
	۱) سنگ آهک ☐ ۲) سنگ گچ و نمک ☐	
	۳) کنگومرا و ماسه ☐ ۴) زغال سنگ ☐	
	ج) در کدامیک از آینه‌های زیر همیشه تصویر کوچک و مجازی است؟	
	۱) آینه تخت ☐ ۲) آینه محدب یا کوژ ☐ ۳) آینه مقعر یا کاو ☐ ۴) آینه تخت و مقعر ☐	
	د) کدام عامل در هوازدگی فیزیکی نقش ندارد.	
	۱) انجماد آب ☐ ۲) فشار لایه‌های بالایی ☐ ۳) کربن دی‌اکسید ☐ ۴) فعالیت جانوران و گیاهان ☐	

ردیف	سؤالات	بارم
۴	به سؤالات زیر کوتاه پاسخ دهید. الف) میوه و دانه در گیاهان گلدار از چه قسمت‌هایی تشکیل می‌شوند نام ببرید؟ ب) هورمون کاهنده و افزاینده خون چه نام دارد؟ ج) چه نوع ماهیچه‌هایی بصورت جفت جفت و عمل متقابل کار می‌کنند؟ د) گیرنده نوری که دید سیاه و سفید دارد و تعدادشان نیز بیشتر است چیست؟	۱/۵
۵	عوامل مؤثر بر خاصیت مغناطیسی آهنربای الکتریکی چیست؟ (ذکر ۲ مورد)	۱
۶	کانی شناسان کانی‌ها را براساس ترکیب شیمیایی به چند دسته طبقه‌بندی می‌کنند نام ببرید؟	۱
۷	در شکل مقابل زاویه بین پرتو تابش و بازتابش چند درجه است؟ 	۰/۵
۸	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) شکست نور ب) خورشیدگرفتگی ج) القای مغناطیسی	۲
۹	دو مورد از عوامل مهم محیطی که باعث ایجاد بیماری سرطان می‌شود را بنویسید.	۱
۱۰	الف) نام وسیله نوری مقابل را بنویسید. ب) تصویر تشکیل شده چه ویژگی دارد. ج) یک کاربرد برای آن بنویسید. 	۱
۱۱	اگر اختلاف پتانسیل دو سری مداری ۱۲۰ ولت باشد و مقاومت درون مدار ۲۰ اهم باشد شدت جریان عبوری از مدار چقدر است؟ (نوشتن فرمول الزامی است)	۱
۱۲	دو ویژگی سنگ‌های رسوبی را بیان کنید.	۱
۱۳	چه عواملی باعث استحکام سنگ‌های دگرگونی می‌شود؟	۰/۵
۱۴	با توجه به شکل روبه‌رو : الف) نام این روش چیست؟ ب) قطب‌های آهنربای ایجاد شده را روی میخ مشخص کنید. 	۱
	موفق باشید.	۱۵