

نام و نام خانوادگی:		نام درس:		محل مهر آموزشگاه	
نام پدر:		تاریخ امتحان:		علوم تجربی	
پایه : هشتم		شعبه کلاس:		تعداد صفحات: ۲	
شماره صندلی:		رشته : متوسطه اول		تعداد سوال: ۱۵	
				زمان شروع: ۷/۳۰	
				وقت: ۸۰ دقیقه	
باسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان فردوس دبیرستان: نمونه دولتی شهیدمطهری					

ضمن خیرمقدم به دانش آموزان و داوطلبان عزیز، سوالات زیر را به دقت بخوانید و با توکل به خدا و آرامش خاطر پاسخ دهید.

نمره برگه	با عدد	نام و نام خانوادگی مصحح:	امضا:	نمره تجدید نظر	با عدد	امضا:
شماره	سؤال					
الف - گزینه صحیح را انتخاب کنید						
۱	در آینه مقعر در صورتی که جسم در فاصله کانونی باشد تصویر: الف - مجازی-بزرگتر ☐ ب- مجازی-کوچکتر ☐ ج- حقیقی- بزرگتر ☐ د- حقیقی- کوچکتر ☐					
۲	یون x^{+2} دارای ۲۰ پروتون می باشد عدد اتمی و تعداد الکترون های این ذره به ترتیب (از راست به چپ) : الف- ۲۰-۲۰ ☐ ب- ۲۰-۱۸ ☐ ج- ۱۸-۲۰ ☐ د- ۲۲-۲۰ ☐					
۳	کدام یک از موارد زیر از ویژگی های تصویر در عدسی واگرا می باشد ؟ الف - مجازی ☐ ب- مستقیم ☐ ج- کوچکتر ☐ هر سه مورد ☐					
۴	سنگ های ریولیت- ماسه سنگ- مرمر به ترتیب عبارتند از: الف - آذرین- رسوبی- دگرگونی ☐ ب- رسوبی - آذرین - دگرگونی ☐ ج- دگرگونی- آذرین- رسوبی ☐ ج- دگرگونی - رسوبی - آذرین ☐					
ب- جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید .						
۱	اگر چشمه نور گسترده باشد ----- و ----- از جسم کدر روی پرده تشکیل می شود .					
۲	هورمون ----- کبد را وادار می کند گلوکز را به صورت ----- در خود ذخیره کنند .					
۳	----- و ----- رشته های عصبی اند که به جسم یاخته ای متصل اند و پیام عصبی در آنها جریان دارد .					
۴	برای جداسازی خون از پلاسما از ----- و برای جدا کردن آب و روغن از ----- استفاده می شود .					
ج- درست یا نادرست بودن هر یک از عبارت های زیر را مشخص کنید .						
۱	تصویر اجسام در آینه محدب می تواند مجازی ویا حقیقی باشد . درست ☐ نادرست ☐					
۲	انحلال پذیری کربن دی اکسید در آب باافزایش دما بیشتر می شود. درست ☐ نادرست ☐					
۳	ژن تنها عامل تعیین کننده صفات می باشد . درست ☐ نادرست ☐					
۴	مرکز شنوایی در قسمت گیجگاهی قشر مخ قرار دارد .. درست ☐ نادرست ☐					
د- به سوالات زیر پاسخ دهید						
۱	ایزوتوپ چیست ؟					
۲	دو مورد از کارهای هورمون رشد در بدن را بنویسید.					

۰/۵	تقسیم میوز (کاستمان) چیست ؟	۳
۰/۵	در شکل زیر زاویه تابش و بازتاب را مشخص کرده اندازه هر یک را بنویسید. 	۴
۰/۵	در آهنربای الکتریکی قطب N و S آهنرباه چه چیز بستگی دارد ؟	۵
۰/۵	علت ایجاد طیف نور سفید توسط منشور چیست ؟	۶
۰/۵	هواز دگی شیمیایی چیست ؟	۷
۰/۵	رابط چیست ؟	۸
۰/۵	پدیده ماه گرفتگی (خسوف) را توضیح دهید .	۹
۱	الف - پدیده شکست نور چیست ؟ ب - با رسم شکل نشان دهید هنگامی که نور از شیشه وارد هوا می شود چگونه شکست پیدا می کند ؟	۱۰
۱	دو مورد از راههای تشکیل کانی ها را نوشته برای هریک مثالی بنویسید .	۱۱
۱	برای اتم $^{80}_{35}Br$ مدل اتمی بور را رسم کنید .	۱۲
۱	مقاومت یک لامپ ۱۰۰ اهم می باشد اگر جریان ۴ آمپر از این لامپ بگذرد اختلاف پتانسیل دو سر لامپ چند ولت است ؟ (نوشتن فرمول و اطلاعات الزامی است)	۱۳
۱	الکتروسکوپ خنثی را به کمک میله شیشه ای باردار به روش القا باردار می کنیم سپس میله پلاستیکی بارداری رابه کلاهک الکتروسکوپ نزدیک می کنیم چه روی می دهد ؟ چرا ؟	۱۴
۱/۵	طرز تشکیل هر یک از سنگ های زیر رابنویسید الف- بازالت ب- تراورتن ج- مرمر	۱۵

