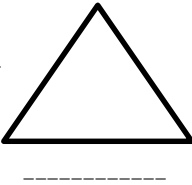
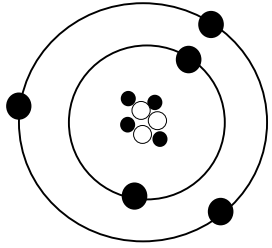
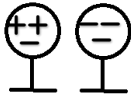
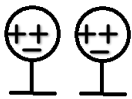
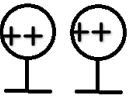
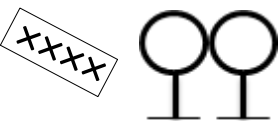
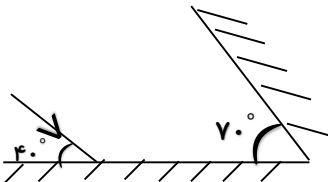
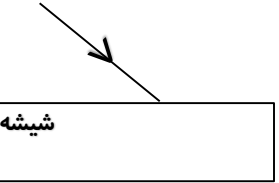
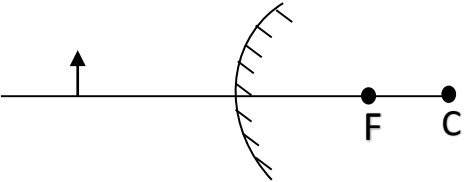


نام و نام خانوادگی:		باسمه تعالی		امتحانات								
کلاس :												
شماره :												
درس : علوم تجربی												
نام دبیر:												
زمان مذاقل : ۴۰ دقیقه		مداکثر: ۸۰ دقیقه										
تاریخ :		تعداد صفحه ۳										
نمره با عدد :		نمره با مروف :		امضاء دبیر								
نمره تجدید نظر :												
سوال	سوالات خرداد ماه											
۱-	نوع محلول را در موارد زیر مشخص کنید.											
۰/۵	(الف) نوشابه ی گازدار : _____ (ب) آلیاژ : _____											
۲-	سه شرط لازم برای سوختن را در شکل مقابل بنویسید.											
۰/۷۵												
۳-	با توجه به مدل پاسخ دهید؟ (الف) اگر نشانه شیمیایی عنصر مقابل A باشد، عدد اتمی و عدد جرمی را در کنار نماد آن بنویسید. _____ (ب) آیا ذره مقابل یون است؟ دلیل خود را بنویسید. _____ (ج) بار ذره را نیز بنویسید؟ _____											
۱	● پروتون ○ نوترون 											
۴-	موارد ستون سمت راست را به ستون سمت چپ متصل کنید.(یک مورد اضافی است)											
۰/۷۵	<table><tr><td>● مرکز تعادل</td><td>● مخ</td></tr><tr><td>● مرکز کنترل تنفس و ضربان قلب</td><td>● مخچه</td></tr><tr><td>● مرکز کنترل فعالیت ارادی</td><td>● گره حیات</td></tr><tr><td>-</td><td>● نخاع</td></tr></table>				● مرکز تعادل	● مخ	● مرکز کنترل تنفس و ضربان قلب	● مخچه	● مرکز کنترل فعالیت ارادی	● گره حیات	-	● نخاع
● مرکز تعادل	● مخ											
● مرکز کنترل تنفس و ضربان قلب	● مخچه											
● مرکز کنترل فعالیت ارادی	● گره حیات											
-	● نخاع											
۵-	محل اتصال استخوان ها به هم چه نام دارد؟ (الف) زردپی ☐ (ب) مفصل ☐ (ج) رباط ☐ (د) غضروف ☐											
۰/۲۵												
۶-	کدام غده باعث افزایش یون کلسیم در خون می شود؟ (الف) پاراتیروئید ☐ (ب) تیروئید ☐ (ج) فوق کلیه ☐ (د) پانکراس ☐											
۰/۲۵												
۷-	کدام ماده درون هسته تعیین کننده صفات ارثی است؟ (الف) DNA ☐ (ب) پروتئین ☐ (ج) کربوهیدرات ☐ (د) لیپید ها ☐											
۰/۲۵												
۸-	اندامک ماده در گیاهان چه نام دارد؟ (الف) پرچم ☐ (ب) کاسبرگ ☐ (ج) گلبرگ ☐ (د) مادگی ☐											
۰/۲۵												

۰/۵	۹- انواع تولید مثل را نام ببرید.
۰/۲۵	۱۰- اگر در مدار مقاومت الکتریکی دو برابر شود (R) شدت جریان چه تغییری می کند؟ الف) دو برابر میشود ☐ ب) تغییر نمی کند ☐ ج) نصف میشود ☐ د) گاهی افزایش و گاهی کاهش می یابد ☐
۰/۲۵	۱۱- اگر دو کره فلزی که در تماس با هم هستند را از هم جدا کنیم بار هر کره چه خواهد شد؟ الف)  ب)  ج)  د)  
۰/۷۵	۱۲- الف) قسمتی از آهنربا که خاصیت مغناطیسی قوی تری دارد..... آهنربا نامیده می شود. ب) برای تبدیل انرژی الکتریکی به انرژی حرکتی از..... استفاده می کنیم. ج) در یک آهنربای الکتریکی، برای قوی تر شدن آهنربا باید
۱/۵	۱۳- در مورد کانی ها و سنگ ها جای خالی را پر کنید. الف) کاربرد هر یک از کانی ها: فلوئوریت: _____ تالک: _____ ژئپس: _____ ب) نوع سنگ: گابرو: _____ تراورتن: _____ کنگلومرا: _____
۱	۱۴- دو روش تشکیل سنگ رسوبی را با مثال بنویسید.
۱	۱۵- ماه گرفتگی را با رسم شکل کامل توضیح دهید.
۱	۱۶- کدام جسم منیر و کدام غیر منیر است؟ سیاره مشتری: _____ خورشید: _____ آینه: _____ ماه: _____
۱	۱۷- در شکل زیر ادامه پرتو را رسم کنید. «اندازه زاویه ها را کامل بنویسید»  
۰/۵	۱۸- نام ابزار نوری زیر چیست؟ با رسم پرتو ها کانون را در آن پیدا کنید و آن را با f مشخص کنید. 

۰/۵	۱۹- غلط علمی جمله زیر را بیابید و آن را اصلاح کنید. «تصویر همه اجسام از پشت عدسی واگرا بزرگتر از جسم مستقیم و مجازی است.»»
۱	۲۰- پدیده پاشندگی نور را با رسم شکل توضیح دهید.
۱	۲۱- نحوه تشکیل تصویر در آینه محدب را با رسم شکل دقیق نشان دهید و ویژگی های تصویر را بنویسید. (۲ مورد) ویژگی ها: 
۰/۷۵	۲۲- برای هر کدام از ابزارهای نوری یک کاربرد بنویسید (فقط یک مورد). الف) عدسی همگرا : ب) پیرابین : ج) آینه کوژ : موفق و پیروز باشید .