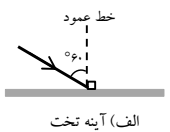
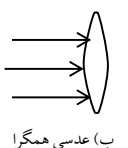
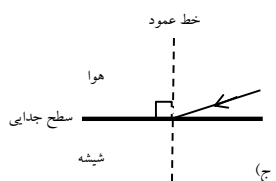


سؤالات درس : علوم تجربی	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان البرز مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ دیپستان شهدای سرحد آباد نوبت دوم - خرداد ماه ۱۴۰۲	نام و نام خانوادگی :
نام : پایه : هشتم		پایه : هشتم
کلاس :		کلاس :
نمره با عدد:		نمره با حروف:
نام دیر و امضا:		
ردیف	تذکر : پاسخ سؤالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی بنویسید .	
۱	درستی یا نادرستی جملات را مشخص کنید. الف) محلول، نوعی مخلوط است که ذرات تشکیل دهنده آن به طور یکنواخت در هم پراکنده اند.(.....) ب) هورمون گلوکاگون، هورمون کاهنده قند خون است.(.....) ج) آب ناخالص ماده‌ای نارسا است.(.....)	
۲	جملات زیر را با کلمات مناسب کامل کنید. الف) در صنعت برای جداسازی چربی از شیر از دستگاه استفاده می‌کنند. ب) رابط بین مغز و بخش محیطی دستگاه عصبی می باشد. ج) روش باردار کردن یک جسم رسانا بدون تماس با جسم باردار، روش بار نام دارد. د) وسیله اندازه‌گیری جریان الکتریکی نام دارد و به طور در مدار بسته می‌شود. ه) در آهن ربا قطب‌های همنام یکدیگر را	
۳	پاسخ صحیح را انتخاب کنید. الف) گره حیات در کدام بخش از دستگاه عصبی قرار دارد؟ ۱- مخ O ۲- مخچه O ۳- بصل النخاع O ۴- نخاع O ب) کدام غده در تنظیم کلسیم خون نقش دارد؟ ۱- هیپوفیز O ۲- تیروئید O ۳- فوق کلیه O ۴- پاراتیروئید O ج) عامل شارش بار الکتریکی در مدار چیست؟ ۱- مقاومت الکتریکی O ۲- اختلاف پتانسیل الکتریکی O ۳- جریان الکتریکی O ۴- القای الکتریکی O د) کدام مورد کانی است؟ ۱- نمک O ۲- اکسیژن O ۳- آب O ۴- نفت O	
۴	واکنش سوختن شمع را کامل کنید. گرما و نور + بخار آب + $\xrightarrow{\text{تجربا}}$ + شمع (هیدروکربن)	
۵	تعداد پروتون و نوترون عنصر $^{40}_{18}\text{Ar}$ را بنویسید. n= p=	

۶	انواع یاخته های گیرنده نوری چشم را نام ببرید.	۰/۵
۷	الف) ژن چیست؟ ب) یک روش تولید مثل غیر جنسی نام ببرید و یک جاندار با این نوع تولید مثل غیر جنسی مثال بزنید.	۰/۵ ۰/۵
۹	الکترون آزاد را تعریف کنید؟	۰/۷۵
۱۰	الف) یک روش برای افزایش خاصیت مغناطیسی آهنربای الکتریکی بنویسید. ب) شکل روبرو چه پدیده ای را نشان می دهد؟ ج) از آزمایش زیر چه نتیجه ای می توان گرفت	۰/۵ ۰/۲۵ ۰/۵
۱۱	الف) مقدار فراوانی کانی به چه عواملی بستگی دارد؟ (دو مورد) ب) دو کانی ملی نام ببرید.	۱
۱۲	انواع سنگ آذرین را نام ببرید و تفاوت اصلی این دو نوع سنگ را بنویسید.	۰/۷۵
۱۳	ویژگی رسوبات یخچالی را بنویسید.	۰/۵
۱۴	چرخه سنگ را تعریف کنید.	۰/۵
۱۵	مسیر پرتو نور را در شکل های زیر را کامل کنید.	۱/۵
 الف) آینه تخت  ب) عدسی همگرا  ج)		

۱۶	عبارت های زیر را کامل کنید. الف) اگر جسم کدوری را در مقابل چشمه نور قرار دهیم، پشت جسم فضای تاریک تشکیل می شود که به آن می گویند. ب) به مجموعه رنگ های حاصل از پاشندگی نور سفید، نور می گویند.	۱
۱۷	یک کاربرد برای آینه کوژ بنویسید. (با ذکر دلیل)	۰/۷۵
۱۸	ماه گرفتگی را تعریف کنید.	۰/۵
۱۹	در یک مدار الکتریکی که اختلاف پتانسیل ۲۲۰ ولت دارد اگر ۴۴۰ اهم باشد، مقدار جریان الکتریکی را محاسبه کنید.	۰/۷۵
	((آرامش هنر نپرداختن به انبوه مشکلاتی است که حل کردنش سهم خداوند بزرگ است .)) موفق باشید .	۱۵