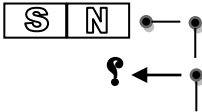


نام و نام خانوادگی:		جمهوری اسلامی ایران	"بسمه تعالی"	تاریخ:	
پایه و رشته :	هشتم	امتحانات نوبت دوم			زمان امتحان:
نام درس :	علوم تجربی				نام دبیر:
شماره سوال:	نمره به عدد :	نمره به حروف :		امضا دبیر:	

ردیف	سوال	بارم
۱	درستی و نادرستی هر یک از عبارت های زیر را مشخص کنید؟ الف) پی اچ ایلیمو از هفت کمتر است چون جزء بازها محسوب میشود. ب) به موادی که سرعت واکنش شیمیایی را افزایش داده و در واکنش مصرف می شوند کاتالیزگر می گویند. ج) رابط بین مغز و بخش محیطی دستگاه عصبی نخاع نام دارد. د) درگوش میانی سلول های گیرنده وجود دارد که پیام صوتی را به پیام عصبی تبدیل می کند.	۲ غلط صحیح ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
۲	واژه مناسب را از داخل پرانتز انتخاب کنید؟ الف) ایزوتوپ های یک عنصر در تعداد (الکترون-پروتون-نوترون) باهم متفاوتند. ب) رشد طولی استخوان ها تا حدود (۲۰ سالگی-۲۸ سالگی) ادامه دارد. ج) سنگ آهک در اثر فشار و حرارت به سنگ (رسوبی-مرمر) تبدیل می شود. د) کانی سازنده نمک خوراکی (هماتیت-هالیت) می باشد.	۲
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید؟ ۱) تبدیل دائمی سنگ های کره زمین به یکدیگر چه نامیده می شود. الف: هوازدگی ب: دگرگونی ج: چرخه سنگ د: فرسایش ۲) کدام مورد در دو قلوهای یکسان و کاملاً شبیه به هم متفاوت است. الف: رنگ پوست ب: گروه خونی ج: رنگ مو د: اثر انگشت ۳) اولین سلول که حاصل ترکیب گامت نرو ماده است را می گویند. الف: جنین ب: تخم ج: دانه د: هیچکدام ۴) برای اندازه گیری اختلاف پتانسیل در مدار الکتریکی از کدام وسیله استفاده می شود. الف: برقگیر ب: برق نما ج: آمپر سنج د: ولت سنج	۲
۴-	اصطلاحات زیر را تعریف کنید؟ الف) کانی: ب) ماگما: ج) قطب های آهن ربا: د) سنگ های رسوبی:	۲

۵	توضیح دهید که چگونه انجماد آب باعث هوازدگی فیزیکی می شود؟	۰,۷۵
۶	یک لامپ ۲۵ ولتی با مقاومت ۷۵ اهم روشن است. شدت جریان الکتریکی چندآمپر است؟	۱,۵
۷	شکل مقابل زنجیرمغناطیسی نام دارد. الف) میخ با چه روشی آهن ربا شده است؟ ب) محل مشخص شده چه قطبی است؟	۱ 
۸	حسین یک نوع آینه در دست دارد که تصویر خود را در آن کوچکتر می بیند: الف) نام آینه چیست؟ ب) دو کاربرد آن را بنویسید؟	۱
۹	در مورد آینه تخت به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) دو ویژگی تصویر در آینه تخت را بنویسید؟ ب) با توجه به قانون بازتاب نور پرتوی بازتاب را رسم کنید و اندازه زاویه تابش را مشخص کنید؟	۱,۲۵
۱۰	باتوجه به شکل مقابل پاسخ دهید. الف) نام وسیله نوری مقابل چیست؟ ب) بیشترین و کمترین میزان شکست نور در این وسیله مربوط به چه رنگی است؟	۱,۵
با آرزوی موفقیت		