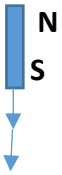
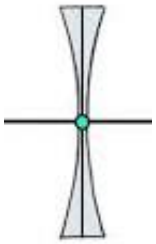
نام و نام خانوادگی:	جمهوری اسلامی ایران	نام درس: علوم تجربی هشتم
مقطع :	اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۱۱	نام دبیر: خانم ابراهیمی
نام پدر:	دبیرستان غیردولتی دخترانه نشانه	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۳/۰۶
شماره داوطلب:	آزمون نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲	ساعت امتحان : ۱۰:۳۰ صبح
تعداد صفحه سؤال: ۳ صفحه		مدت امتحان: ۳۰ دقیقه

ردیف	سؤالات	محل مهر یا امضاء مدیر	بارم
۱	**درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.(هر مورد ۰.۲۵ نمره)** الف) خاکی که در استان گیلان به وجود می آید کمتر از خاکی است که در استان کرمان ایجاد می شود. ب) مخچه دو وظیفه غیرارادی هماهنگ کردن کار عضلات و تنظیم فشار خون را بر عهده دارد. ج) مرکز حس بویایی در پشت نیمکره های مخ است. د) کانی هالیت کاربرد خوراکی دارد.		۱
۲	**جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. (هرمورد ۰.۵ نمره)** الف) کاهش انسولین، باعث افزایش ..... خون و بروز علائم دیابت می شود. ب) اندازه، شکل، رنگ و بسیاری از صفات جانداران را ..... تعیین می کنند. ج) بیشتر از ۷۰ درصد سطح زمین، به وسیله سنگ های ..... پوشیده شده است. د) گامت نر و ماده نمی توانند حاصل تقسیم ..... باشند. ه) بر اثر تماس میله شیشه ای باردار با برق نمای خنثی، بار برق نما ..... می شود. و) ..... نمونه ی یک چشمه ی نور گسترده و ..... نمونه ی یک جسم شفاف است.		۲.۷۵
۳	**گزینه درست را انتخاب کنید.(هر مورد ۰.۲۵ نمره)** الف) " شناخت فردی که قبلا دیده ایم، تنظیم کار قلب و حرفه ای شدن امیر در بازی فوتبال ایکس باکس" هریک تحت واپایش کدام قسمت دستگاه عصبی است؟ مخ_ بصل النخاع_ مخچه ☐ مخچه_ بصل النخاع_ مخ ☐ مخ_مخ_مخچه ☐ مخچه_ مخچه_ بصل النخاع ☐ ب) کدام یک کانی است؟ مروارید ☐ جیوه ☐ شیشه ☐ الماس ☐ ج) حرکت کدام یک از ماهیچه های زیر، در مخ واپایش می شود؟ دیواره معده ☐ بازو ☐ رگ های خونی ☐ قطر مردمک چشم ☐ د) در هوازدگی سنگ ها، نقش کدام یک از عوامل زیر با بقیه متفاوت است؟ باد ☐ آب ☐ کاهش فشار ☐ تغییر دما ☐		۱
۴	**به سوالات زیر در مورد انواع آینه ها پاسخ دهید .** الف- در آینه مقعر جسم باید کجا باشد تا تصویری مجازی و بزرگتر تشکیل شود ؟ ب - در کدام آینه کانون مجازی است؟ ج- یک خصوصیت تصویر در آینه تخت چیست؟		۰.۷۵

www.kanoon.ir

۵	**تعریف کنید. (هرمورد ۰.۵ نمره)** الف) چرخه سنگ: ب) سنگ رسوبی آواری: .	۱
۶	**انحلال‌پذیری را تعریف کنید.**	۰.۵
۷	**یک مدار الکتریکی رسم کنید و محل ولت سنج و آمپرسنج و جهت جریان قرار دادی را مشخص نمایید.**	۱
۸	**دو تفاوت سنگ آذرین بیرونی و درونی چیست؟**	۰.۵
۹	**شدت جریان عبوری از یک لامپ ۲ آمپر است اگر مقاومت لامپ ۱۵ اهم باشد اختلاف پتانسیل دو سر لامپ را محاسبه نمایید.(نوشتن فرمول و واحد الزامی است)**	۱
۱۰	**الف: شکل مقابل کدام روش ساخت آهنربا را نشان می دهد؟ قطب های پونز ها را نام گذاری کنید.**  **ب: آزمایشی طراحی کنید که بتوان با استفاده از آهنربا جریان الکتریکی ایجاد کرد. (توضیح مختصر و رسم شکل)**	۱.۲۵
۱۱	**چرا فراوانی کانی ها در همه جا یکسان نیست؟ ۳ مورد**	۰.۷۵
۱۲	**معادله شیمیایی بدن انسان را فقط قسمت واکنش دهنده را به هر روش دلخواه (فارسی یا انگلیسی) بنویسید.**	۰.۵

www.kanoon.ir

۱۳	ادامه پرتوها را در دو آینه ی متقاطع با مشخص نمودن زوایا رسم کنید.  	۱
۱۴	عنصری دارای ۲۰ الکترون و ۱۹ نوترون و ۱۹ پروتون است. الف) این عنصر خنثی است یا یون؟(اگر یون باشد حتما نام یون به طور کامل نوشته شود.) ب) مدل اتمی بور این عنصر را رسم کنید.	۰.۵
۱۵	در منشور مقابل پاشندگی نور را رسم نمایید. 	۰.۵
۱۶	الف) نام عدسی مقابل چیست ؟ ب) پرتوهای تابش و شکست را در آن رسم نمایید. ج) خصوصیات تصویر تشکیل شده توسط آن را بنویسید. 	۱
جمع بارم		۱۵