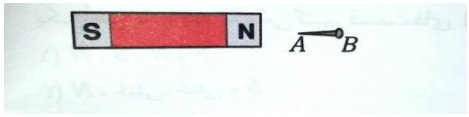
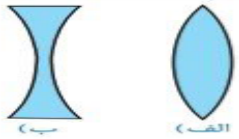
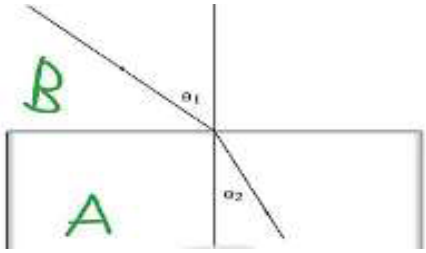
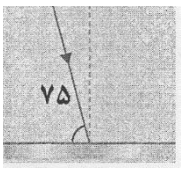
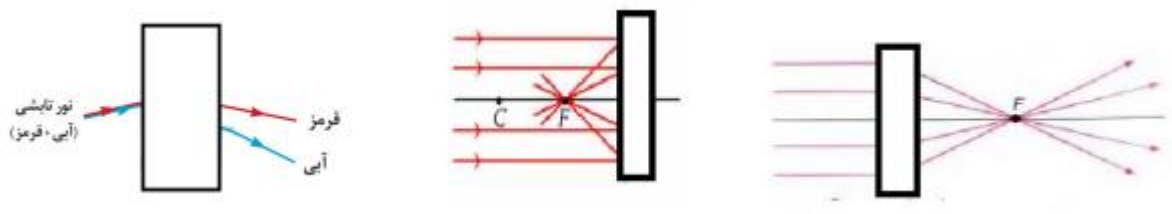
شماره:	هوالجمیل		تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/ ۳ / ۶
نام:	آموزش و پرورش منطقه ۱۵		مدت آزمون: ۷۰ دقیقه
نام خانوادگی:	دبیرستان ابوذرغفاری(دوره اول)		نام دبیر: آقای وظیفه
کلاس: / ۸	امتحانات نوبت دوم		مجموع بارم: ۱۵
آزمون درس: علوم تجربی	سال تحصیلی ۱۴۰۳ – ۱۴۰۲		نمره:

ردیف	سوالات	بارم
۱	**جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.** ۱- هر محلول حداقل از دو جزء ..... و ..... تشکیل شده است. ۲- محل اتصال استخوان ها به یکدیگر را ..... می گویند. ۳- عامل تعیین کننده صفات .....نام دارد که بخشی از DNA است. ۴-دو بار الکتریکی همنام یکدیگر را ..... می کنند. ۶- به هر جسمی که از خود نور تولید می کند ..... می گویند.	۱/۵
۲	**درستی یا نادرستی جملات داده شده را مشخص کنید .** ۷- مرکز حس بینایی در قسمت گیجگاهی قشر مخ است. ۸- مقدار حل شدن گاز اکسیژن در آب با کاهش دما افزایش می یابد. ۹- از سوختن ناقص چوب و گاز در فضای بسته گاز کربن دی اکسید تولید می شود. ۱۰- کرمینه رابط بین دو نیمکره ی مخ است.	۱
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید : ۱۱- تقسیم مشکل ساز باعث ایجاد کدام بیماری می شود؟ الف) سرما خوردگی ◯ ب) ایدز ◯ ج) سرطان ◯ د) کرونا ◯ ۱۲- کدام سنگ از نوع رسوبی آواری می باشد؟ الف) تراورتن ◯ ب) گرانیت ◯ ج) مرمر ◯ د) کنگلومرا ◯ ۱۳- ایزوتوپ ها از نظر کدام گزینه با هم تفاوت دارند؟ الف) خواص فیزیکی ◯ ب) خواص شیمیایی ◯ ج) تعداد پروتون ◯ د) عدد اتمی ◯ ۱۴- مقاومت الکتریکی یک رسانا را با دستگاهی به نام ..... اندازه گیری می کنند. الف) ولت سنج ◯ ب) آمپرسنج ◯ ج) اهم سنج ◯ د) وات سنج ◯ ۱۵- رشته ای که استخوان ها را به یکدیگر متصل می کند چه نام دارد؟ الف) مفصل ◯ ب) غضروف ◯ ج) رباط ◯ د) تاندون ◯ ۱۶- در پاشش نور سفید توسط منشور بیشترین شکست مربوط به کدام رنگ است؟ الف) آبی ◯ ب) قرمز ◯ ج) بنفش◯ د) سبز ◯	۱/۵
۴	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. الف) در یک مدار الکتریکی ولت سنج به صورت متوالی قرار می گیرد.( ) ب) فرآورده های حاصل از واکنش سوختن کامل هیدروکربن ها گاز اکسیژن و بخار آب است . ( ) ت) نور ستارگان بسیار دور چشمه گسترده نور و خورشید نمونه ای از چشمه نقطه ای نور هستند . ( ) ث) کانی کوارتز از دسته غیر سیلیکاتی و فیروزه از دسته سیلیکاتی است . ( )	۱

www-kanoon.ir

۵	**پاسخ کوتاه دهید :** الف) در اتم(سدیم) Na ۱۱ با (۱۲ نوترون) عدد اتمی و عدد جرمی را بنویسید . ب) نام و یک کاربرد کانی نا مهربان را بنویسید. پ) شکل مقابل کدام روش ایجادخاصیت مغناطیسی را نشان می دهد؟  ت) نام وسیله ای که برای تشخیص نوع بار الکتریکی بکار می رود ؟ ث) دو هورمون تنظیم کننده قند خون را نام ببرید ؟ ح) فرسایش چیست ؟	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵
۶	برای هریک از موارد خواسته شده یک نمونه کانی بنویسید. ۱- در جواهرسازی استفاده می شود؟..... ۲- مصرف خوراکی دارد؟..... ۳- در تهیه لوازم بهداشتی کاربرد دارد؟..... ۴- برای نشان دادن شرایط آب وهوایی گذشته زمین استفاده می شود ؟.....	۱
۷	دو روش تولید مثل غیر جنسی نام ببرید.	۰/۵
۸	کلمات سمت راست را به عبارت مناسب سمت چپ وصل کنید.(یک کلمه اضافی است) نام غده — وظیفه غده تیروئید — تنظیم کلسیم خون غده پاراتیروئید — مقابله با فشارهای روحی و جسمی غده هیپوفیز — ذخیره انرژی غده فوق کلیوی —	۰/۷۵
۹	دو سر یک لامپ رشته ای به ولتاژ ۲۲۰ ولت وصل است. اگر مقاومت لامپ ۱۱۰ اهم باشد، چند آمپر جریان الکتریکی از لامپ می گذرد؟(نوشتن معادله و یکا الزامی است.)	۰/۵
۱۰	قطب های آهن ربا و بارهای الکتریکی چه تفاوتی با هم دارند ؟	۰/۵

www.kanoon.ir

۱۱	دو مورد از عوامل موثر در هوازدگی فیزیکی را نام ببرید.	۰/۵
۱۲	نام عدسی ها را بنویسید. عدسی (الف) : ..... عدسی (ب) : ..... 	۰/۵
۱۳	در شکل روبرو کدام نوع آینه را مشاهده می کنید ؟  دو ویژگی تصویر در آن را بنویسید ؟	۰/۵ ۰/۵
۱۴	در شکل زیر کدامیک از محیط های A و B غلیظ تر است ؟دلیل بیاورید؟ 	۰/۵
۱۵	با توجه به شکل به سوالات پاسخ دهید. الف) پرتو بازتاب را رسم کنید. ب) زاویه تابش چند درجه است؟ 	۰/۲۵ ۰/۲۵
۱۶	در شکل های زیر، یک دسته پرتو موازی به وسایل نوری)آینه یا عدسی(تابیده شده و پرتوهای بازتاب یا شکست رسم شده اند، نوع آینه را در هر شکل مشخص کنید: 	۰/۷۵

موفق باشید