



سوالات امتحان: نیم سال دوم
مقطع: متوسطه اول
نام و نام خانوادگی دانش آموز:

درس: علوم تجربی
پایه: هشتم

تاریخ اجرای آزمون: ۱۴۰۲/۰۳/۰۶
کلاس:
مدرس: خانم نوید

مدت امتحان: ۶۰ دقیقه
ساعت شروع: ۸:۰۰ صبح

شماره	بارم
۱	درست یا نادرست بودن هر یک از عبارات‌های زیر را مشخص کنید. الف) گازهای اصلی تشکیل دهنده هوا، نیتروژن و اکسیژن هستند. ب) گیرنده‌های استوانه‌ای در شبکیه چشم دید سیاه و سفید دارند و تعدادشان بیش تر است. ج) زمانی که زمین بین ماه و خورشید قرار بگیرد پدیده خسوف اتفاق می افتد. د) آینه بغل ماشین نوعی آینه مقعر می باشد.
۲	در جاهای خالی کلمات مناسب بنویسید یا از داخل پرانتز انتخاب کنید تا جمله کامل شود. الف) واحد شدت جریان الکتریکی (آمپر – ولت) است . ب) در پریسکوپ (پیرابین) از دو آینه موازی باهم استفاده شده است . ج) به دارینه‌ها یا آسه‌های بلند می گویند. د) موادغذایی و اکسیژن از طریق در اختیار جنین قرار می گیرند. ه) مخلوط ناهمگنی است که در آن ذرات جامد به صورت معلق در مایع (آب) پراکنده‌اند. و) حرکت سنگ‌ها در آب رودخانه موجب (فرسایش – هوازدگی) می شود
۳	مفاهیم زیر را توضیح دهید . الف) پاشندگی نور: ب) القای مغناطیسی :
ادامه سؤال‌ها در صفحه بعد	
نمره کتبی (برگه)	به عدد:
نمره	به عدد:
نمره	به عدد:
جمع نمره	به عدد:
به حروف:	به حروف:
به حروف:	به حروف:
نام و نام خانوادگی تصحیح کننده:	تاریخ تصحیح:
امضا:	امضا:



سوالات امتحان: نیم سال دوم

درس: علوم تجربی

تاریخ اجرای آزمون: ۱۴۰۲/۰۳/۰۶

مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

مقطع: متوسطه اول

پایه: هشتم

کلاس:

ساعت شروع: ۸:۰۰ صبح

نام و نام خانوادگی دانش‌آموز:

مذہب:

خانم نوید

شماره		بارم
۴	۱/۵	در هر یک از پرسش های زیر گزینه درست را انتخاب کنید . الف) در پدیده پاشندگی نور در منشور کدام نور بیش ترین انحراف را دارد ؟ ۱) قرمز ۲) نارنجی ۳) آبی ۴) بنفش ب) برای اندازه گیری اختلاف پتانسیل در مدار الکتریکی از کدام وسیله استفاده می شود؟ ۱) برق گیر ۲) آمپرسنج ۳) برق نما ۴) ولت سنج ج) ید و کلسیم به ترتیب بر عملکرد کدام غده ها تاثیر می گذارند؟ ۱) هیپوفیز و تیروئید ۲) تیروئید و پانکراس ۳) تیروئید و پاراتیروئید ۴) پانکراس و هیپوفیز د) کدام مورد از کانی های زیر برای تهیه خمیر دندان استفاده می شود؟ ۱) تالک ۲) مسکوویت ۳) هماتیت ۴) فلوئوریت ه) ریولیت جزو کدام گروه از سنگ ها می باشد؟ ۱) رسوبی ۲) آذرین بیرونی ۳) آذرین درونی ۴) دگرگونی و) دانه در گیاهان از رشد کدام بخش به وجود می آید؟ ۱) تخمدان ۲) گامت نر ۳) تخمک ۴) گامت ماده
۵	۱	مقاومت لامپی ۴۸۰ اهم و جریان ۰/۲ آمپر از آن می گذرد. اختلاف پتانسیل لازم برای روشن کردن این لامپ چند ولت می شود؟ (نوشتن فرمول و واحد الزامی است)

ادامه سؤالها در صفحه بعد

نام و نام خانوادگی تصحیح کننده: تاریخ تصحیح: امضا:	به عدد: به حروف:	جمع نمره	به عدد: به حروف:	نمره روخوانی	به عدد: به حروف:	نمره کتبی (برگه)
--	---------------------	-------------	---------------------	-----------------	---------------------	------------------------



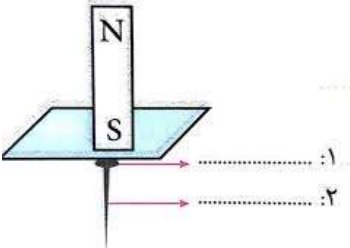
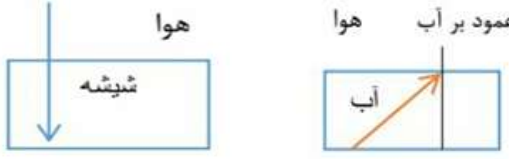
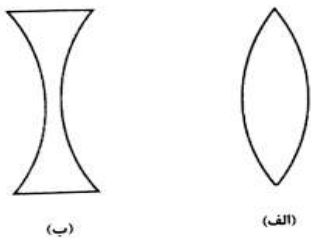
محل مهر:

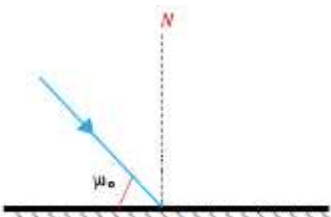
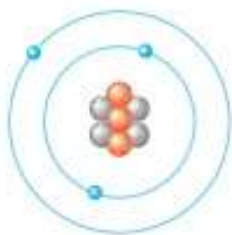
سؤالات امتحان: نیم سال دوم
مقطع: متوسطه اول
نام و نام خانوادگی دانش آموز:

درس: علوم تجربی
پایه: هشتم

تاریخ اجرای آزمون: ۱۴۰۲/۰۳/۰۶
کلاس:
مدرس: خانم نوید

مدت امتحان: ۶۰ دقیقه
ساعت شروع: ۸:۰۰ صبح

شماره	بارم
۶	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید . الف) عوامل موثر بر خاصیت مغناطیسی آهنربای الکتریکی را بنویسید ؟ (دو مورد) ب) مرکز اصلی کنترل حفظ تعادل در بدن کجاست؟ ج) کدام هورمون ها قند خون را تنظیم می کنند؟ د) کدام کانی برای تولید لنت ترمز و لباس ضد حریق استفاده می شود؟ ه) دو مورد از فرایندهایی که موجب می شود سنگ ها به یکدیگر تبدیل شوند را نام ببرید.
۷	با توجه به شکل زیر، الف) میخ با چه روشی آهنربا شده است ؟ ب) محل مشخص شده چه قطبی است ؟ 
۸	امتداد حرکت نور را با علت بنویسید. خط فرضی عمود بر آب آب هوا 
۹	نام عدسی های زیر را بنویسید و مسیر پرتو نور را برای یکی به دلخواه رسم کنید . 
ادامه سؤال ها در صفحه بعد	
نمره کتبی (برگه)	به عدد:
نمره	به عدد:
جمع نمره	به عدد:
به حروف:	به حروف:
به حروف:	به حروف:
نام و نام خانوادگی تصحیح کننده:	تاریخ تصحیح:
امضا:	

شماره		بارم
۱۰	با توجه به قانون بازتاب نور پرتو بازتاب را رسم کنید و اندازه زاویه ی تابش را مشخص کنید ؟	۰/۵
		
۱۱	با توجه به شکل روبه‌رو به سوالات پاسخ دهید. الف) اگر نماد اتم روبه‌رو را X در نظر بگیریم، عدد اتمی و عدد جرمی را در جای مناسب نماد اتمی یادداشت کنید. ب) عنصر مورد نظر اتم خنثی است یا یون؟ چرا؟	۱
		
۱۲	سلولی دارای ۳۸ کروموزوم است این سلول دو تقسیم میتوز انجام می‌دهد. در پایان چند سلول خواهیم داشت و هر سلول چند کروموزوم دارد؟	۰/۵
۱۳	کانی‌ها براساس ترکیبات شیمیایی به چند دسته تقسیم می‌شوند؟ نام ببرید.	۰/۵
۱۴	دو ویژگی سنگ‌های رسوبی را بنویسید.	۰/۵
۱۵	چه تفاوتی بین رسوبات حمل شده توسط یخچال و رسوبات حمل شده توسط یک رودخانه وجود دارد؟	۰/۵
۱۶	انواع سنگ‌ها را نام ببرید.	۰/۷۵
موفق باشید		
نمره کتبی (برگه)	به عدد: به حروف:	جمع نمره
نمره روخوانی	به عدد: به حروف:	
نام و نام خانوادگی تصحیح کننده: تاریخ تصحیح: امضاء:		



محل مهر:

سؤالات امتحان: نیم سال دوم
مقطع: متوسطه اول
نام و نام خانوادگی دانش آموز:

درس: علوم تجربی
پایه: هشتم

تاریخ اجرای آزمون: ۱۴۰۲/۰۳/۰۶
کلاس:
مدرس: خانم نوید

مدت امتحان: ۶۰ دقیقه
ساعت شروع: ۸:۰۰ صبح

بارم

شماره

ادامه سؤالها در صفحه بعد

نمره کتبی (برگه)	به عدد:	نمره	به عدد:	جمع	به عدد:	نام و نام خانوادگی تصحیح کننده:
	به حروف:	روخوانی	به حروف:	نمره	به حروف:	تاریخ تصحیح: امضا:

