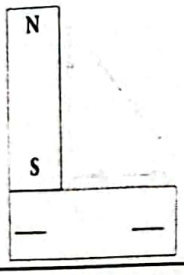
نام و نام خانوادگی: نام پدر: کلاس:	جمهوری اسلامی ایران اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش منطقه فولادشهر دبیرستان دختران شاهد نرجس دوره اول متوسطه خرداد ماه سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱	آزمون درس : علوم تجربی نوبت آزمون : نوبت دوم پایه تحصیلی : هشتم تاریخ آزمون : ۱۴۰۲/۰۳/۰۶ مدت آزمون :۷۰ دقیقه تهیه کننده: خانم معظمایی
نمره کسب شده از آزمون عدد: ..... حرف:		

سوالات در ۴ صفحه تنظیم شده است.

ردیف	سوالات	بارم
۱	برای پاسخ به پرسش های زیر، دور عبارت مناسب داخل پرانتز خط بکشید. الف.برای جداسازی مخلوط آب و گوگرد از (قیف جدا کننده - کاغذ صافی) استفاده می شود. ب.عصبی که پیام ها را از مراکز عصبی به اندام ها می برد، عصب (حرکتی – حسی) نام دارد. ج.در پستانداران(بند ناف – رحم) مواد مغذی و اکسیژن را از مادر به جنین می رساند. د. گیرنده های صوتی؛ یاخته های مژه داری هستند که در بخش حلزونی (گوش داخلی – گوش میانی) قرار دارند.	۱
۲	در بین عبارت های زیر جملات صحیح و غلط را مشخص کنید؟ الف.مخلوط نمک در آب یک نوع سوسپانسیون محسوب می شود. صحیح □ غلط □ ب.تصویر اجسام در آینه های محدب (کوژ) همواره بزرگتر از جسم دیده می شود. صحیح □ غلط □ ج.عمل ماهیچه ای قلبی غیر ارادی است. صحیح □ غلط □ د.حل شدن قرص جوشان در آب یک تغییر شیمیایی گرماده است. صحیح □ غلط □ هـ تفاوت ایزوتوپ های یک عنصر در تعداد نوترونهایشان است. صحیح □ غلط □	۱/۲۵
۳	در هر مورد گزینه صحیح را علامت بزنید. ۱-هورمون کدام غده در تنظیم کلسیم خون نقش دارد؟ الف.تیروئید□ ب.پانکراس□ ج.پاراتیروئید□ د.هیپوفیز□ ۲-مخمر (نوعی قارچ تک یاخته ای) به چه روشی تولید مثل می کند؟ الف.دو نیم شدن□ ب.جوانه زدن□ ج.هاگ زایی□ د.قطعه قطعه شدن□ ۳-کدام کانی در تهیه لنت ترمز، لباس های ضد حریق و سقف کاذب کاربرد دارد؟ الف.آز بست (پنبه نسوز)□ ب.هماتیت□ ج.کوارتز□ د. مسکوویت□ ۴-در تجزیه نور سفید در منشور، بیشترین شکست مربوط به نور .....رنگ است. الف.بنفش□ ب.زرد□ ج.آبی□ د.قرمز□	۱

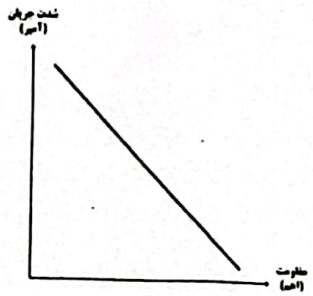
www-kanoon-ir

صفحه دوم

۴	به پرسش های زیر پاسخ کوتاه دهید. الف.گیاهان چگونه موجب هوازدگی فیزیکی سنگ ها می شوند؟ ب.چرا در اتاقی که بخاری گازی روشن است، باید هوا جریان داشته باشد؟ ج.کانی ها را براساس ترکیب شیمیایی به چند دسته تقسیم می کنند؟ نام ببرید. د.عامل ایجاد صفات ثانویه جنسی در دوران بلوغ چیست؟ هـ.توده های سرطانی چگونه تشکیل می شود؟ و. پدیده القای مغناطیسی را توضیح دهید.	
۵	شکل زیر ساخت آهنربا به روش مالش را نشان می دهد. قطب های آهنربای حاصل را چگونه تعیین می کنید؟(توضیح دهید). 	۰/۵
۶	الف.ماه گرفتگی (خسوف) چگونه اتفاق می افتد؟ ب.با ذکر دو مثال نشان دهید که نور به خط راست حرکت می کند.	۰/۵ ۰/۵
۷	در یک مدار ولت سنج، ۶ولت را نشان می دهد، اگر مقاومت ۱۰ اهم باشد، آمپرسنج چه عددی را نشان می دهد؟	۰/۷۵
۸	الف. وقتی یک میله پلاستیکی را با پارچه پشمی مالش می دهیم، چه اتفاقی می افتد. (به طور کامل توضیح دهید) ب.حال اگر میله ی پلاستیکی را که با پارچه پشمی مالش داده ایم به یک برق نما که بار الکتریکی منفی دارد نزدیک کنیم، چه اتفاقی می افتد؟ چرا؟	۰/۵ ۰/۵

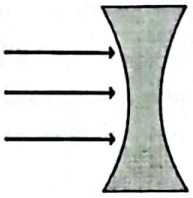
www-kanoon-ir

آزمون درس : علوم تجربی نوبت آزمون : نوبت دوم پایه تحصیلی : هشتم تاریخ آزمون : ۱۴۰۲/۰۳/۰۶ مدت آزمون :۷۰ دقیقه تهیه کننده: خانم معظمایی	جمهوری اسلامی ایران اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش منطقه فولادشهر دبیرستان دخترانه شاهد نرجس دوره اول متوسطه خردادماه سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱	نمره کسب شده از آزمون حرف

	صفحه سوم	بارم
۹	نمودار زیر رابطه بین شدت جریان و مقاومت را در یک مدار نشان می دهد. آن را تفسیر کنید.  	۰/۵
۱۰	هر یک از موارد سمت راست را به گزینه مربوط در سمت چپ وصل کنید.(یک مورد در سمت چپ اضافی است) • تبخیر محلول های فراسیر شده • تبلور مواد مذاب هنگام سرد شدن • گرما، فشار و واکنش با محلول های داغ -گرافیت -فلوئوریت -هالیت(نمک) -کانی های قیمتی	۰/۷۵
۱۱	الف. دو سنگ رسوبی آواری نام ببرید. ب.فرآیند دگرگونی سنگ ها و عوامل موثر در آن توضیح دهید. ج.به چه دلایلی از گرانیت و گابرو در نمای ساختمان ها استفاده می شود.(۲مورد)	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵
۱۲	الف.طرز تشکیل غارهای آهکی را توضیح دهید. ب.تفاوت رسوباتی که یخچال ها حمل می کنند با رسوبات رودخانه ای را بنویسید.	۰/۵ ۰/۵

www-kanoon-ir

	صفحه چهارم	
۱۳	دندانپزشکان برای دیدن لکه های دندان از آینه ..... استفاده می کنند و از آینه های کوژ در فروشگاه های بزرگ و پیچ تند جاده ها استفاده می شود. به نظر شما کدام ویژگی آینه های کوژ سبب کاربرد آنها در این موارد می شود؟	۰/۵
۱۴	با توجه به شکل روبرو به سوالات زیر پاسخ دهید. الف.نام عدسی چیست؟ ب.با توجه به قوانین شکست نور، ادامه مسیر پرتوهای نور را در شکل رسم کنید. ج.تصویر همه اجسام در این عدسی ..... از جسم و نسبت به جسم.....است.	۱/۲۵
	کل بارم	۱۵



موفق و سربلند باشید