شماره صندلی	اداره کل آموزش وپرورش شهرستانهای استان تهران	مهر آموزشگاه درتمام صفحات زده شود(محل مهر)
نام خانوادگی:	مدیریت آموزش وپرورش شهرستان قدس	
نام :	دبیرستان:غیر دولتی اندیشه نو	

پایه /کلاس: هشتم رشته: متوسطه عمومی نام معلم : خانم تندور نام درس: علوم تجربی

تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/ ۰۳/۶ مدت امتحان: ۷۰ دقیقه نوبت صبح ساعت شروع: ۱۰ صبح تعداد صفحه : ۳ صفحه ۱

نمره عملی : نمره کتبی:	نمره عملی : تجدید نمره کتبی:
جمع نمره با عدد: جمع نمره با حروف:	تجدیدجمع نمره با عدد: تجدیدجمع نمره با حروف:
تاریخ و امضا نام مصحح:	تاریخ و امضا نام مصحح:

ردیف	سوالات	بارم
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف)موادی که پی اچ آنها بیشتر از ۷ باشد، خاصیت .....دارند . ب)به قرمز شدن میخ آهنی در محلول کات کبود یک تغییر ..... می گویند. ج)به دارینه ها یا آسه های بلند .....می گویند. د)در تقسیم .....از یک یاخته دو یاخته به وجود می آید .	۱
۲	جملات صحیح و غلط را مشخص کنید. الف) سوسپانسیون یک نوع مخلوط همگن است . صحیح ☐ غلط ☐ ب)تمام ایزوتوپ های یک عنصر تعداد نوترون های یکسان دارند. صحیح ☐ غلط ☐ ج)نخاع رابط بین مغز و بخش محیطی دستگاه عصبی است . صحیح ☐ غلط ☐ د)تمام یاخته های بدن انسان دارای ۴۶ عدد فام تن (کروموزوم) هستند. صحیح ☐ غلط ☐	۱
۳	در هر یک از سوالات زیر گزینه درست را انتخاب کنید. ۱)با توجه به جمله مقابل گزینه مناسب را انتخاب کنید.(این نوع تغییر شیمیایی با نور و گرما همراه است) الف) کاتالیزگر ☐ ب) سوختن☐ ج)فرآورده ها ☐ د)واکنش دهنده ها☐ ۲)غده .....با تاثیر بر روی یاخته های کبد باعث افزایش گلوکز در خون می شود. الف پانکراس☐ ب) تیروییید☐ ج) پاراتیروییید☐ د) هیپوفیز ☐ ۳)باکتری ها به کدام روش تولید مثل می کند ؟ الف) دونیم شدن ☐ ب) جوانه زدن☐ ج)قطعه قطعه شدن☐ د) هاگ زایی ☐ ۴)وقتی دو جسم را با یکدیگر مالش می دهیم تعدادی .....از یک جسم به جسم دیگر منتقل می شود. الف) پروتون ☐ ب) نوترون☐ ج)الکترون☐ د) گزینه الف وب ☐	۱

www.kanoon.ir

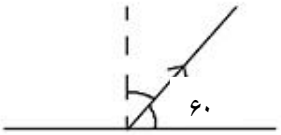
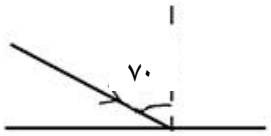
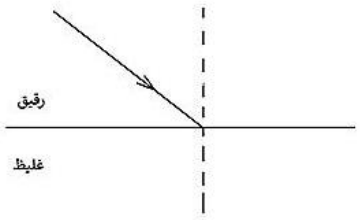
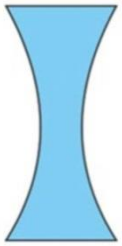
۴	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.	
	۱)نماد شیمیایی عنصر کلر را بنویسید .	۰/۲۵
	۲) درانسان و بیشترپستانداران بخشی ازبدن مادربه رشد نموجنین اختصاص دارد این بخش چه نامیده می شود؟	۰/۲۵
	۳) هورمون رشد از کدام غده ترشح می کند ؟	۰/۲۵
	۴) قطب Nو Sآهن ربای الکتریکی به چه چیزی بستگی دارد ؟	۰/۲۵
	۵)تصویر در آینه کاو به چه صورت است ؟	۰/۲۵
	۶) فرسایش در کو های جوان بیشتر است یا کو های پیر ؟	۰/۲۵
	۷)باریکه نور سفید پس از عبور از منشور به رنگ های مختلفی تجزیه می شود به این پدیده چه می گویند ؟	۰/۲۵
	۸)مرکز حس بویایی در کجا قرار دارد ؟	۰/۵
	۹)یکی از روش های تشکیل سنگ رسوبی را بنویسید .	۰/۵

پاسخ کامل

۵	چه زمانی ماه گرفتگی (خسوف) رخ می دهد؟	۰/۵
۶	گرافیت جزکدام نوع سنگ ها است ؟یک مورد از کاربرد های آن در زندگی روزمره را بنویسید .	۰/۵
۷	انواع هوازدگی سنگ ها را فقط نام ببرید ؟	۰/۵
۸	دو ویژگی تصویر در آینده تخت را بنویسید.	۰/۵
۹	یک تفاوت و یک شباهت قطب های مغناطیسی و بار های الکتریکی رابنویسید .	۱
۱۰	تعریف کنید. الکتروسکوپ: تخلیه الکتریکی ابر: چرخه سنگ: سنگ آذرین :	۲

www-kanoon-ir

شماره صندلی	اداره کل آموزش وپرورش شهرستانهای استان تهران مدیریت آموزش وپرورش شهرستان قدس	مهر آموزشگاه درتمام صفحات زده شود(محل مهر)
نام خانوادگی:	دبیرستان:غیر دولتی اندیشه نو	
نام :	پایه /کلاس: هشتم رشته: متوسطه عمومی نام معلم : خانم تندور نام درس: علوم تجربی	
تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/ ۰۳/۶	مدت امتحان:۷۰ دقیقه نوبت صبح ساعت شروع: ۱۰ صبح تعداد صفحه : ۳ صفحه ۳	

۱۱	دو سر یک لامپ رشته ایی به ولتاژ ۵۰ ولت وصل است اگر مقاومت لامپ ۲۰۰ اهم باشد چند آمپر جریان الکتریکی از لامپ می گذرد؟ (نوشتن فرمول الزامی است)	۱
۱۲	زاویه تابش و بازتاب را در شکل زیر به دست آورید.   زاویه بازتاب: ..... زاویه تابش:.....	۱
۱۳	باریکه نور در محیط غلیظ رسم کنید.  	۰/۵
۱۴	جدول زیر را کامل کنید. **نام کانی** / **کاربرد** **فلوراید** / **.....** **ژیپس** / **.....** **.....** / **جواهر سازی** **.....** / **نمک خوراکی**	۱
۱۵	با توجه به شکل پاسخ دهید .  الف)نام این عدسی چیست ؟ ب)یک ویژگی برای این عدسی بنویسید .	۰/۷۵