

مهر آموزشگاه در تمام صفحات زده شود (محل مهر)		اداره کل آموزش و پرورش شهرستانهای استان تهران مدیریت آموزش و پرورش شهرستان قدس دبیرستان: غیر دولتی اندیشه نو		شماره صندلی:
نام خانوادگی:		پایه / کلاس:		نام:
رشته: متوسطه عمومی		نوبت: صبح		تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۰۶
نام درس: علوم تجربی		نام معلم: خانم تندور		مدت امتحان: ۷۰ دقیقه
تعداد صفحه: ۳		ساعت شروع: ۱۰ صبح		صفحه ۱
نمره عملی: جمع نمره با عدد: تاریخ و امضا:		نمره کتبی: جمع نمره با حروف: نام مصحح:		نمره عملی: جمع نمره با عدد: تاریخ و امضا:
تجدید جمع نمره با عدد: تجدید جمع نمره با حروف: نام مصحح:		تجدید جمع نمره با عدد: تجدید جمع نمره با حروف: نام مصحح:		تجدید نمره کتبی: تجدید جمع نمره با عدد: تاریخ و امضا:
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) کاتالیز گر ☐ 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) تیروئید ☐ ج) پاراتیروئید ☐ د) هیپوفیز ☐ ۳) باکتری ها به کدام روش تولید مثل می کند ؟ الف) دوانیم 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 و ب ☐			۱

صفحه دوم	علوم تجربی هشتم	نوبت دوم	مدرسه اندیشه نو	سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲
۴	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.			
	۱)نماد شیمیایی عنصر کلر را بنویسید .	۰/۲۵		
	۲) درانسان و بیشتر پستانداران بخشی از بدن 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 N و S آهن 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 جز کدام 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 آینه تخت را بنویسید.	۰/۵		
۹	یک تفاوت و یک شباهت قطب های مغناطیسی و بار های الکتریکی را بنویسید .	۱		
۱۰	تعریف کنید. الکتروسکوپ: تخلیه الکتریکی ابر: چرخه سنگ: سنگ آذرین :	۲		

شماره صندلی

اداره کل آموزش و پرورش شهرستانهای استان تهران

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان قدس

مهر آموزشگاه
در تمام 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

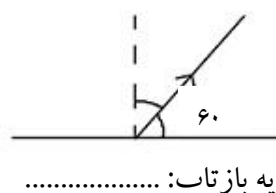
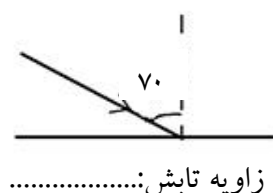
صفحه ۳

۱۱

دو سر یک لامپ رشته ای به ولتاژ ۵۰ ولت وصل است اگر مقاومت لامپ ۲۰۰ اهم باشد چند آمپر جریان الکتریکی از لامپ می گذرد؟ (نوشتن فرمول الزامی است)

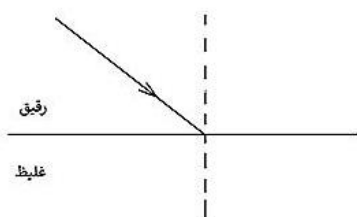
۱۲

زاویه تابش و بازتاب را در شکل زیر به دست آورید.



۱۳

باریکه نور در محیط غلیظ رسم کنید.



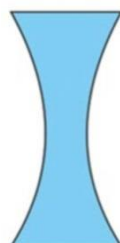
۱۴

جدول زیر را کامل کنید.

نام کانی	کاربرد
فلوراید	
ژپس	
.....	جواهر سازی
.....	نمک خوراکی

۱۵

با توجه به شکل پاسخ دهید .



الف) نام این عدسی چیست ؟

ب) یک ویژگی برای این عدسی بنویسید .