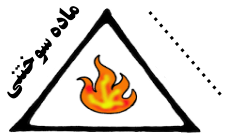
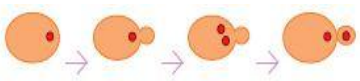
نام: نام خانوادگی : شماره صندلی:	آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۱۴ آموزشگاه متوسطه اول **صدرای شیرازی** امتحانات نوبت **دوم** / پایه **هشتم** **خرداد ۱۴۰۲**	**نام درس :** علوم تجربی **تاریخ امتحان :** **۱۴۰۲/۳/۶** **مدت پاسخگویی :** ۷۰ دقیقه

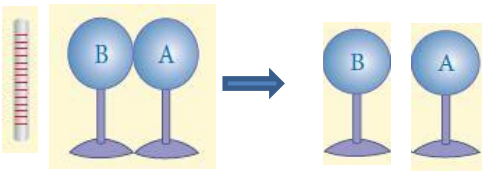
نمره کتبی : ز نام دبیر : آقای **صداقت**	نمره کل: تاریخ و امضا :	مهر آموزشگاه

سوالات	نمره
فصل اول : مخلوط و جداسازی مواد **۱- از بین مخلوط های " آجیل - هوای خالص - دوغ " مورد خواسته شده را بیابید. وروش جداسازی ان کدام است** سوسپانسیون : نام مخلوط ..... و روش جداسازی آن	۰/۵
فصل دوم : تغییرهای شیمیایی در خدمت مردم **۲- اجزای مثلث آتش را کامل کنید.** 	۰/۵
فصل سوم : از درون اتم چه خبر **۳- با توجه به جدول مقابل عدد اتمی و عدد جرمی را به دست آورید.** عدد اتمی : ..... عدد جرمی : ..... <table><tr><td>اتم</td><td>الکترون</td><td>پروتون</td><td>نوترون</td></tr><tr><td>Li</td><td>۳</td><td>۳</td><td>۴</td></tr></table>	۰/۵
فصل چهارم : تنظیم عصبی **٤-شکل یک نورون نشان داده شده است.** **اجزای خواسته شده را روی شکل نامگذاری کنید.** 	۰/۵
فصل پنجم : حس و حرکت **۵- برای هر نوع مفصل یک مثال بنویسید.** مفصل با حرکت در یک جهت خاص : ..... مفصل کاملا ثابت :	۰/۵
فصل ششم : تنظیم هورمونی **٦- غلط علمی را بیابید و تصحیح نمایید.** هورمون رشد از غده تیرویید که در زیر مغز قرار دارد ترشح می شود.	۰/۵
فصل هفتم : الفبای زیست فناوری **۷- دو عامل تعیین کننده صفات را در جانداران نام ببرید.**	۰/۵
فصل هشتم : تولید مثل در جانداران **۸- الف : شکل مقابل کدام روش تولید مثل غیر جنسی را نشان می دهد ؟** ..... **ب : جانداری را نام ببرید که با این روش تولید مثل می کند.** ..... 	۰/۵

www-kanoon-ir

فصل نهم : الکتریسته

۰/۷۵ ۹- در شکل مقابل کره های فلزی A و B با هم در تماس هستند. میله پلاستیکی بارداری را به کره B نزدیک می کنیم . سپس دو کره را از هم جدا کرده و میله پلاستیکی را دور می نماییم.



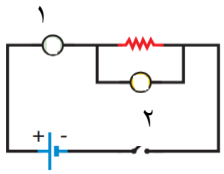
الف : نام این روش باردار کردن اجسام چیست؟ .....

ب : بار کره A و B را تعیین کنید.

بار کره A : ..... بار کره B : .....

۱/۲۵ ۱۰- اگر در یک مدار الکتریکی مقدار اختلاف پتانسیل ۱٤٤ ولت و مقاومت ۱۲ اهم باشد .

الف : مقدار شدت جریان الکتریکی را به دست آورید.

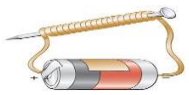


ب : وسیله ی اندازه گیری شدت جریان چه نام دارد ؟ پ:.....

این وسیله را در کدام قسمت(۱ یا ۲) می توان قرار داد؟ .....

فصل دهم : مغناطیس

۰/۷۵ ۱۱- در شکل یکی از روش های ساخت آهنربا را می بینید.

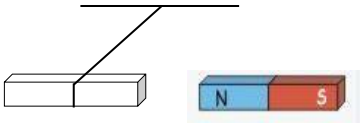


الف : نام روش را بنویسید. .....

ب : چگونه می توان آهنربایی قویتر را به این روش ساخت؟(دو مورد)

....

۰/۷۵ ۱۲- نوع قطب های آهنربای آویزان شده را با ذکر دلیل مشخص کنید.



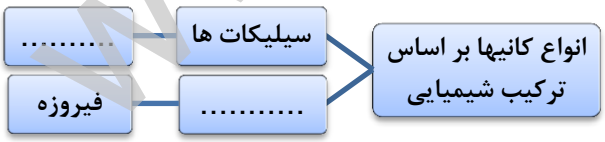
دلیل : .....

فصل یازدهم : کانی ها

۰/۷۵ ۱۳- هر توضیح را به کانی مربوط به آن وصل کنید. (یک کانی اضافی است)

توضیح	کانی
• از آن به عنوان کانی نامهربان یاد می شود	• تالک
• کانی که به افتخار ابوعلی سینا نام گذاری شده است	• هالیت
• از آن در تهیه ی پودر بچه استفاده می شود	• آزبست
	• آویسنیت

۰/۵ ۱٤- نمودار نقشه مفهومی را کامل کنید.



فصل دوازدهم : سنگ ها

۰/۷۵ ۱۵- با استفاده از جعبه کلمات در مقابل هر توضیح سنگ مربوط به آن را در جای خود بنویسید. (سه سنگ اضافی است)

زغال سنگ - بازالت - مرمر - کنگلومرا - تراورتن -گرانیت

سنگ آذرین حاوی اورانیوم : .....

سنگ حاصل از دگرگونی آهک : .....

سنگ رسوبی ایجاد شده از واکنشهای شیمیایی : .....

۰/۵ ۱٦- از عواملی که سبب دگرگونی سنگ ها می شوند دو مورد را عنوان کنید. ....

www-kanoon-ir

فصل سیزدهم : هوازدگی

۰/۷۵ **۱۷- هر عامل هوازدگی را در جدول در ستون مربوطه بنویسید.**

- انجماد آب در درز و شکاف سنگ ها
- کربن دی اکسید موجود در آب باران
- رشد ریشه گیاهان در شکاف سنگها

هوازدگی فیزیکی	هوازدگی شیمیایی

۰/۷۵ **۱۸- کدامیک از سنگ های زیر مربوط به رسوبات یخچالی است ؟ با ذکر دلیل.**


○


○

دلیل : ..... .

فصل چهاردهم : نور و ویژگی های آن

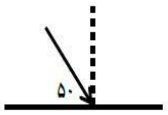
۱ **۱۹- گزینه درست را از درون پرانتز انتخاب کنید.**

الف : هر گاه جسم (شفاف - کدر) در مقابل چشمه نور قرار بگیرد سایه تشکیل می شود.

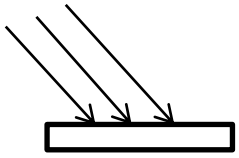
ب : هر گاه خورشید ، ماه و زمین در یک راستا قرار بگیرند پدیده (کسوف - خسوف) ایجاد می شود.

پ : تصویر تشکیل شده در آینه تخت (مجازی - حقیقی) است.

ت : در شکل روبرو زاویه بازتاب (۵۰ درجه - ۴۰ درجه) می باشد.



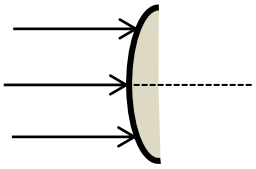
۲۰- شکل پرتوهای بازتاب را رسم کنید و نوع بازتاب را بنویسید.



۰/۵ نوع بازتاب : .....

۲۱- با توجه به آینه مقابل پاسخ دهید.

۰/۷۵



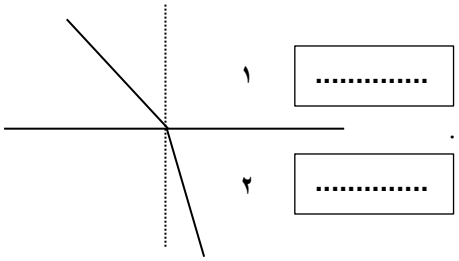
الف : پرتو های بازتاب را رسم کنید.

ب : نام این آینه کروی را بنویسید. .....

پ : یک کاربرد این نوع آینه را بنویسید. .....

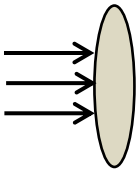
فصل پانزدهم : شکست نور

۰/۷۵ **۲۲- کدام محیط رقیق و کدام محیط غلیظ است ؟ با ذکر علت.**



علت : ..... .

۰/۵ **۲۳- نام عدسی مقابل را بنویسید و پرتوهای بازتاب را رسم کنید.**



نام عدسی : .....

جمع نمره ۱۵

شاد وسلامت باشید

صداقت