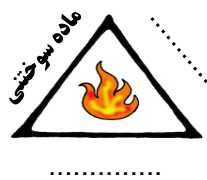
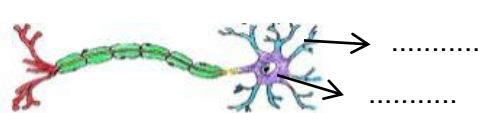
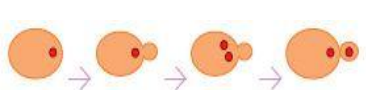
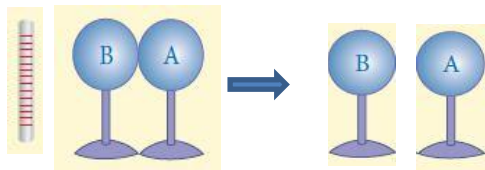


نام درس : علوم تجربی تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۳/۶ مدت پاسخگویی : ۷۰ دقیقه	آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۱۴ آموزشگاه متوسطه اول صدرای شیرازی امتحانات نوبت دوم / پایه هشتم خرداد ۱۴۰۲	نام خانوادگی : نام دبیر : آقای صداقت شماره صندلی :
 مهر آموزشگاه	نمره کتبی : نمره کل : تاریخ و امضا :	

نمره	سوالات								
۰/۵	فصل اول : مخلوط و جداسازی مواد ۱- از بین مخلوط های " آجیل - هوای خالص - دوغ " مورد خواسته شده را بیابید. و روش جداسازی آن 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 border="1" style="margin: 10px auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;">اتم</td> <td style="padding: 5px;">الکترون</td> <td style="padding: 5px;">پروتون</td> <td style="padding: 5px;">نوترون</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">Li</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">۳</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">۳</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">۴</td> </tr> </table>	اتم	الکترون	پروتون	نوترون	Li	۳	۳	۴
اتم	الکترون	پروتون	نوترون						
Li	۳	۳	۴						
۰/۵	فصل چهارم : تنظیم عصبی ۴- 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 کاملاً ثابت :								
۰/۵	فصل ششم : تنظیم هورمونی ۶- غلط علمی را بیابید و تصحیح نمایید. هورمون رشد از غده تیروئید 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 : جاندار را نام ببرید که با این روش تولید مثل می کند. 								

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.

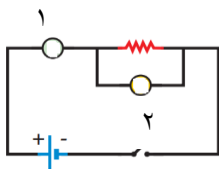


الف : نام این روش باردار کردن اجسام چیست؟

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 ۱۴۴ 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)

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

- ۰/۵ ۱۴- 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 ۱۶- از عواملی که سبب دگرگونی سنگ ها می شوند دو مورد را عنوان کنید.
.....

فصل سیزدهم : هوازدگی

۰/۷۵

۱۷- هر عامل هوازدگی را در جدول در ستون مربوطه بنویسید.

هوازدگی فیزیکی	هوازدگی شیمیایی

✍️ انجماد آب در درز و شکاف سنگ ها

✍️ کربن دی اکسید موجود در آب باران

✍️ رشد ریشه گیاهان در شکاف سنگها

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

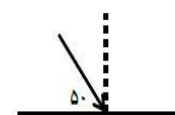
۱۹- گزینه درست را از درون پرانتز انتخاب کنید.

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.

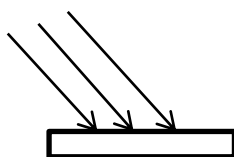
پ : تصویر تشکیل شده در آینه تخت (مجازی - حقیقی) است.

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



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

نوع بازتاب :



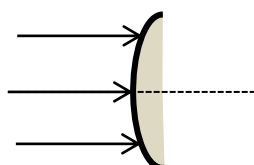
۰/۵

۲۱- با توجه به آینه مقابل پاسخ دهید.

الف : پرتوهای بازتاب را رسم کنید.

ب : نام این آینه کروی را بنویسید.

پ : یک کاربرد این نوع آینه را بنویسید.

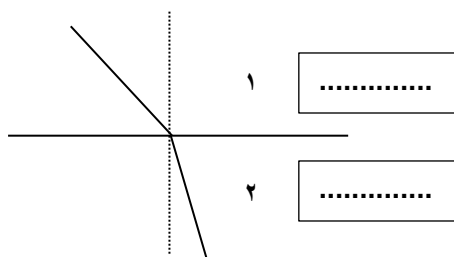


۰/۷۵

فصل پانزدهم : شکست نور

۰/۷۵

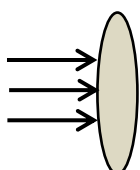
۲۲- کدام محیط رقیق و کدام محیط غلیظ است ؟ با ذکر علت.



✍️ علت :

۲۳- نام عدسی مقابل را بنویسید و پرتوهای بازتاب را رسم کنید.

نام عدسی :



۰/۵