



بسمه تعالی

اداره آموزش و پرورش شهرستان رفسنجان


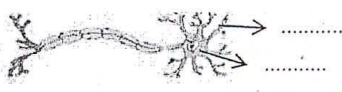
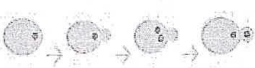
دبیرستان دوره اول شهیدپورجندی

سال تحصیلی ۹۸-۹۷

مدت زمان آزمون: ۷۵ دقیقه
ساعت آزمون: ۸:۳۰

آزمون: نوبت دوم علوم تجربی - پایه هشتم
تاریخ آزمون: ۹۸/۲/۲۸

نام و نام خانوادگی:
کلاس:
نام دبیر: مریم نویدی

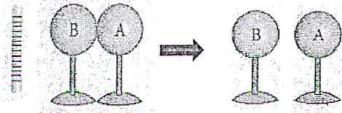
نمره	سوالات								
۰/۵	فصل اول: مخلوط و جداسازی مواد ۱- از بین مخلوط های " آجیل - کپسول هوا - دوغ " موارد خواسته شده را بیابید. مخلوط همگن: سوسپانسیون:								
۰/۵	فصل دوم: تغییرهای شیمیایی در خدمت مردم ۲- اجزای مثلث آتش را کامل کنید. 								
۰/۵	فصل سوم: از درون اتم چه خبر ۳- با توجه به جدول مقابل عدد اتمی و عدد جرمی را به دست آورید. عدد اتمی: عدد جرمی:								
	<table border="1" data-bbox="327 963 630 1052"> <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>	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: انبساط 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. 								

هر عامل هوا،
انجماد آب
کربن د
رشد

فصل نهم : الکتروستاتیک

۰/۷۵

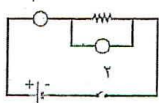
۹- در شکل مقابل کره های فیزی A و B با هم در تماس هستند. میله پلاستیکی بارداری را به کره B نزدیک می کنیم. سپس دو کره را از هم جدا کرده و میله پلاستیکی را دور می نماییم.



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 (۱-۲) می توان قرار داد؟

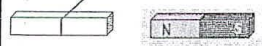
فصل دهم : مغناطیسی

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

هر عامل هوازدگی را در جدول در ستون مربوطه بنویسید.

هوازدگی شیمیایی	هوازدگی فیزیکی

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

۰/۷۵

۰/۷۵

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



دلیل:

فصل چهاردهم: نور و ویژگی های آن

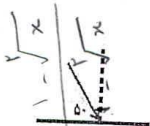
۱۹- گزینه درست را از درون پرانتز انتخاب کنید.

الف: هر گاه جسم (شکاف - 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.

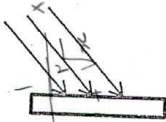
ت: در شکل روبرو زاویه بازتاب (۵۰ درجه - ۴۰ درجه) می باشد.



۰/۵

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

نوع بازتاب:



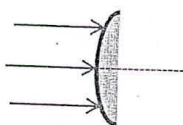
۰/۷۵

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.

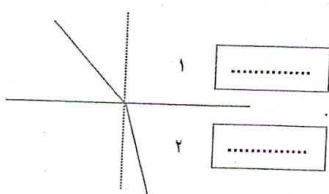


۰/۷۵

فصل پانزدهم: شکست نور

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

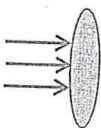
علت:



۰/۵

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

نام عدسی:



جمع نمره ۱۵