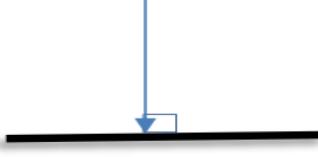
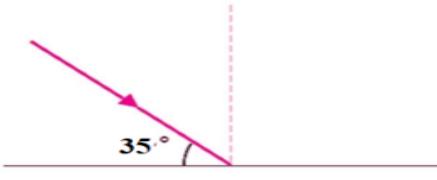
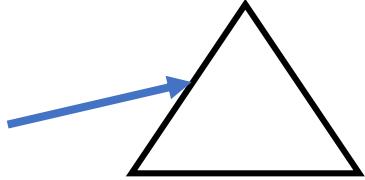
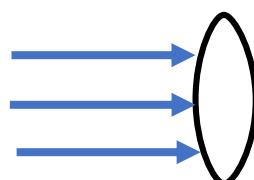
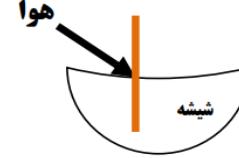


مهر آموزشگاه	بسمه تعالیٰ آزمون پایانی سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۴۰۱					اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه سه
مدت آزمون: ۲۰ دقیقه	ساعت آزمون: ۸ صبح	تاریخ اجرا: ۱۴۰۱/۰۳/۰۷	پایه: هشتم	درس: علوم تجربی		
نام و نام خانوادگی طراح سوال: دیبران رضائیان، رحیمی‌پور، صدری	تعداد صفحات: ۵ صفحه	شماره دانش آموزی:	نام پدر:	نام و نام خانوادگی:		
تاریخ تصحیح:			نام و امضاء مصحح:		به حروف:	نمره پایانی:

ردیف	بارم	
۱	۱,۵	<p>جای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) محل ارتباط و اتصال نورون ها نام دارد.</p> <p>ب) مانع اصطکاک استخوان ها می شود.</p> <p>ج) به کمک عدسی تصویر اجسام روی تشکیل می شود.</p> <p>د) هورمون ها پس از ترشح در خون بر سلول های خاصی به نام تاثیر می گذارند.</p> <p>ه) سلول های بدن انسان کروموزوم دارد.</p> <p>و) مخمر به روش تولید مثل می کند.</p>
۲	۰,۵	وظیفه غده هیپوفیز را نام ببرید؟
۳	۱	تقسیم میتوz را تعریف کنید و بنویسید به چه منظور انجام می شود؟
۴	۰,۵	دو وظیفه اسکلت انسان را نام ببرید؟

۱	۵	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف- الکترون هایی را که در لایه بیرونی اتم قرار دارند و وابستگی بسیار کمی به هسته دارند، می نامیم.</p> <p>ب- قطب های هم نام یک آهن ربا یکدیگر را..... و قطب های ناهم نام آن یکدیگر را..... می کنند.(جذب- دفع)</p> <p>پ- هرجسمی که از خود نور تولید <u>نکند</u> را جسم می نامیم.</p> <p>ت- وقتی نور سفید تجزیه می شود بیشترین شکست مربوط به رنگ و کمترین شکست مربوط به رنگ است.(قرمز- بنفش)</p>										
۱	۶	<p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص نمایید.</p> <p>الف - در یک موتور الکتریکی انرژی الکتریکی به حرکتی تبدیل می شود.</p> <p>ب - آینه ای که می تواند از یک جسم تصویر حقیقی تشکیل دهد آینه محدب (کوثر) است.</p> <p>پ - اگر نور به صورت عمود از یک محیط شفاف به محیط شفاف دیگر وارد شود ، مسیر آن تغییر می کند.</p> <p>ت- هر چه ولتاژ را در یک مدار بیشتر کنیم شدت جریان الکتریکی افزایش می یابد.</p>										
۱	۷	<p>عبارت مناسب از ستون دوم را به ستون اول وصل کنید.(یک عبارت اضافه است)</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">برق نما</td> <td style="width: 70%;">نقاطی که در آن ها خاصیت مغناطیسی بیشتر است.</td> </tr> <tr> <td>رسانای الکتریکی</td> <td>تغییربار الکتریکی فقط از راه جابجا شدن این ذره اتفاق می افتد.</td> </tr> <tr> <td>قطب مغناطیسی</td> <td>الکترون های آن ها به هسته هایشان وابستگی زیادی دارند.</td> </tr> <tr> <td>الکترون</td> <td>برای تعیین نوع بار الکتریکی از آن استفاده می شود.</td> </tr> <tr> <td>نارسانای الکتریکی</td> <td></td> </tr> </table>	برق نما	نقاطی که در آن ها خاصیت مغناطیسی بیشتر است.	رسانای الکتریکی	تغییربار الکتریکی فقط از راه جابجا شدن این ذره اتفاق می افتد.	قطب مغناطیسی	الکترون های آن ها به هسته هایشان وابستگی زیادی دارند.	الکترون	برای تعیین نوع بار الکتریکی از آن استفاده می شود.	نارسانای الکتریکی	
برق نما	نقاطی که در آن ها خاصیت مغناطیسی بیشتر است.											
رسانای الکتریکی	تغییربار الکتریکی فقط از راه جابجا شدن این ذره اتفاق می افتد.											
قطب مغناطیسی	الکترون های آن ها به هسته هایشان وابستگی زیادی دارند.											
الکترون	برای تعیین نوع بار الکتریکی از آن استفاده می شود.											
نارسانای الکتریکی												
۰,۵	۸	<p>دو سر یک لامپ رشته ای را به ولتاژ 500 ولت وصل کرده ایم و جریان 5 آمپر را با آمپرسنچ اندازه گیری کرده ایم.</p> <p> مقاومت این لامپ را محاسبه نمایید با ذکر رابطه و یکا.</p>										

مهر آموزشگاه	بسمه تعالیٰ آزمون پایانی سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۴۰۱					اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه سه
مدت آزمون: ۲۰ دقیقه	ساعت آزمون: ۸ صبح	تاریخ اجرا: ۱۴۰۱/۰۳/۰۷	پایه: هشتم	درس: علوم تجربی		
نام و نام خانوادگی طراح سوال: دیبران رضائیان، رحیمی‌پور، صدری	تعداد صفحات: ۵ صفحه	شماره دانش آموزی:	نام پدر:	نام و نام خانوادگی:		
تاریخ تصحیح:			نام و امضاء مصحح:		به حروف:	نمره پایانی:

۱	سوالات کوتاه پاسخ					۹					
الف - در شکل رو به رو نیروی بین قطب های ۱ و ۲ چیست؟(۰,۲۵)											
ب - وقتی از کنار یک استخر پر از آب به ته آن نگاه می کنیم ، عمق آن را کمتر از اندازه واقعی می بینیم. علت این مشاهده کدام پدیده است؟(۰,۲۵)											
پ - فرق چشمeh گستردگ و چشمeh نقطه ای نور در تشکیل سایه چیست؟(۰,۰۵)											
۰,۵	در شکل های زیر زاویه بازتاب را محاسبه کنید.					۱۰					
											
۰,۷۵	در شکل های زیر مسیر درست پرتو نور را مشخص کنید.					۱۱					
											
											

پدیده خورشید گرفتگی در چه صورتی اتفاق می افتد؟ مناطق سایه و نیم سایه را با رسم شکل نشان دهید.

۰,۵

۱/۵

۱۳

جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

(الف) به اتم هایی که تعداد بار الکتریکی مثبت و منفی آنها یکسان نباشد می گویند.

(ب) از آب اکسیژنه می توان گاز تولید کرد.

(پ) موادی که پی اچ (PH) کمتر از هفت دارند مزه اند.

(ت) بیشتر کانی های قیمتی حاصل مواد مذاب می باشند.

(ث) سنگها در سه گروه آذرین،..... و رسوبی تقسیم بندی می شوند.

(ه) آب اسیدی در زمین آهکی نفوذ کرده و با اتحال، سنگ های آهکی را به وجود می آورد.

۱

گزینه‌ی مناسب را انتخاب کنید.

(الف) فرآیندهای یخ‌بندان اکثرا" در نواحی مشاهده می شود.(کوهستانی/بیابانی)

(ب) کانی بیرونیت به افتخار دانشمند ایرانی..... نام گذاری شد(ابوریحان بیرونی/ابوعلی سینا)

(ج) فسیل ها در سنگهای رسوبی تشکیل می شوند زیرا این سنگها از بقیه‌ی سنگها هستند.(نرم تر-محکم تر)

(د) تغییر شیمیایی که با تولید نور و گرما همراه است..... نام دارد.(سوختن-زنگ زدن)

۱

جملات درست یا نادرست را مشخص کنید.

(الف) موادی که از آمیخته شدن دو یا چند ماده به دست می آیند مخلوط می نامند.

(ب) گاز کربن مونوکسید تولید شده در فضای سربسته را به راحتی می توان شناسایی کرد.

(ج) به اتم هایی از یک عنصر که در تعداد پروتون ها باهم تفاوت دارند ایزوتوپ می گویند.

(د) کانی فلوئوریت جاذب رطوبت بوده و نرم ترین کانی است.

مهر آموزشگاه	بسمه تعالیٰ آزمون پایانی سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۴۰۱					اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه سه
مدت آزمون: ۲۰ دقیقه	ساعت آزمون: ۸ صبح	تاریخ اجرا: ۱۴۰۱/۰۳/۰۷	پایه: هشتم	درس: علوم تجربی		
نام و نام خانوادگی طراح سوال: دیبران رضائیان، رحیمی‌پور، صدری	تعداد صفحات: ۵ صفحه	شماره دانش آموزی:	نام پدر:	نام و نام خانوادگی:		
تاریخ تصحیح:			نام و امضاء مصحح:	به حروف:	نمره پایانی:	

۱	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) تفاوت ماسه سنگ و کنگلومرا در چیست؟</p> <p>ب) سنگهای دگرگونی از چه سنگهایی به وجود می‌آیند؟</p> <p>ج) بیشترین جرم اتم در کجای آن قرار دارد؟</p> <p>د) فرآورده‌های سوختن شمع چه موادی می‌باشد؟</p>						۱۶
۰.۵	<p>یک اتم خنثی با از دست دادن سه الکترون به یونی با هجدۀ الکترون تبدیل می‌شود. اگر نوترون‌های آن با پروتون هایش برابر باشد عدد جرمی و عدد اتمی این عنصر چیست؟</p>						۱۷
۰.۲۵	<p>اختلاف نوترون و پروتون در اتم فرضی X با عدد جرمی ۳۵، برابر ۵ است. این اتم با کدامیک از اتم‌های زیر ایزوتوپ است؟</p> <p style="text-align: center;">$^{20}_{\Lambda}{}^{36}$ $^{20}_{\text{B}}{}^{35}$ $^{15}_{\text{C}}{}^{36}$ $^{15}_{\text{D}}{}^{35}$</p>						۱۸

موفق و پیروز باشید.

مهر آموزشگاه	بسمه تعالیٰ آزمون پایانی سال تحصیلی ۱۴۰۱=۱۴۰۰					اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه سه
مدت آزمون: دقیقه ۲۰	ساعت آزمون: صبح ۸	تاریخ اجرا: ۱۴۰۱/۰۳/۰۷	پایه: هشتم	درس: علوم تجربی		
نام و نام خانوادگی طراح سوال: دبیران رضائیان، رحیمی پور، صدری		تعداد صفحات: ۵ صفحه	شماره دانش آموزی:	نام پدر:	نام و نام خانوادگی:	
تاریخ تصمیح:			نام و امضاء مصحح:		به حروف:	
نمره پایانی:						

ردیف	بارم					
۱	۱,۵					جای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.
						الف) محل ارتباط و اتصال نورون ها سینا نام دارد.
						ب) کل مانع اصطکاک استخوان ها می شود.
						ج) به کمک عدسی تصویر اجسام روی سلیمان تشکیل می شود.
						د) هورمون ها پس از ترشح در خون بر سلول های خاصی به نام سلال تاثیر می گذارند.
						ه) سلول های بدن انسان کروموزوم دارد.
						و) مخمر به روش جریانیزیدن تولید مثل می کند.
۲	۰,۵					وظیفه غده هیپوفیز را نام ببرید؟ رسد - وترنام هر بر لکهای دلبر (کره های تله)
۳	۱					تقسیم میتوز را تعریف کنید و بنویسید به چه منظور انجام می شود؟ تعضیت عدد اندوزیوم عالمیتی حی مادر برای رسید ترمیم سلول های سرطان (نیام میسرد)
۴	۰,۵					دو وظیفه اسکلت انسان را نام ببرید? صل دارن بدن - گافقت از این احیا صائمی بدن

جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

الف- الکترون هایی را که در لایه بیرونی اتم قرار دارند و وابستگی بسیار کمی به هسته دارند، الکترون هایی می نامیم.

ب- قطب های هم نام یک آهن ربا یکدیگر را جذب می کنند. (جذب-دفع)

پ- هرجسمی که از خود نور تولید نکند را جسم غیرمتحر می نامیم.

ت- وقتی نور سفید تجزیه می شود بیشترین شکست مربوط به رنگ سبز و کمترین شکست مربوط به رنگ قرمز است. (قرمز-بنفس)

درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص نمایید.

الف - در یک موتور الکتریکی انرژی الکتریکی به حرکتی تبدیل می شود. ✓

ب - آینه ای که می تواند از یک جسم تصویر حقیقی تشکیل دهد آینه محدب (کوثر) است. ✗

پ - اگر نور به صورت عمود از یک محیط شفاف به محیط شفاف دیگر وارد شود ، مسیر آن تغییر می کند. ✗

ت- هر چه ولتاژ را در یک مدار بیشتر کنیم شدت جریان الکتریکی افزایش می یابد. ✓

عبارت مناسب از ستون دوم را به ستون اول وصل کنید. (یک عبارت اضافه است)

نقاطی که در آن ها خاصیت مغناطیسی بیشتر است.

رسانای الکتریکی تغییربار الکتریکی فقط از راه جابجا شدن این ذره اتفاق می افتد.

قطب مغناطیسی الکترون های آن ها به هسته هایشان وابستگی زیادی دارند.

برای تعیین نوع بار الکتریکی از آن استفاده می شود.

نارسانای الکتریکی

دو سر یک لامپ رشته ای را به ولتاژ ۵۰۰ ولت وصل کرده ایم و جریان ۵ آمپر را با آمپرسنچ اندازه گیری کرده ایم.

مقاومت این لامپ را محاسبه نمایید با ذکر رابطه و یکا.

$$R = \frac{V}{I} = \frac{500}{5} = 100 \text{ اهم}$$

آزمون پایانی سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

سالی

مهر آموزشگاه

اداره کل آموزش و پرورش
استان اصفهان
مدیریت آموزش و پرورش
ناحیه سه

مدت آزمون:
دقیقه ۲۰

ساعت آزمون:
صبح ۸

تاریخ اجرا:
۱۴۰۱/۰۳/۰۷

پایه: هشتم

درس: علوم تجربی

نام و نام خانوادگی:

نام و نام خانوادگی طراح سوال:
دیران رضانیان، رحیمی پور،
صدری

تعداد صفحات:
صفحه ۵

شماره دانش آموزی:

نام پدر:

تاریخ تصحیح:

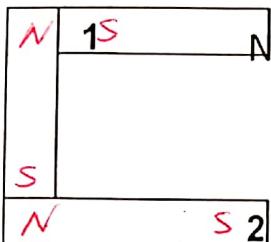
نام و امضاء مصحح:

به حروف:

نمره پایانی:

سوالات کوتاه پاسخ

۹



الف - در شکل رو به رو نیروی بین قطب های ۱ و ۲ چیست؟ (۰,۲۵)

رافع

ب - وقتی از کنار یک استخر پر از آب به ته آن نگاه می کنیم ، عمق آن را کمتر از اندازه واقعی می بینیم. علت این مشاهده کدام پدیده است؟ (۰,۲۵)

شکست نور

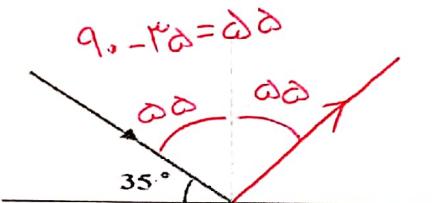
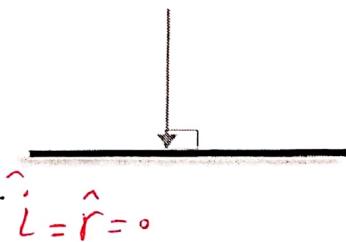
پ - فرق چشمی گستردگی و چشمی نقطه ای نور در تشکیل سایه چیست؟ (۰,۵)

تفاوت بین چشمی گستردگی و چشمی نقطه ای سایه می باشد.

۰,۵

در شکل های زیر زاویه بازتاب را محاسبه کنید.

۱۰

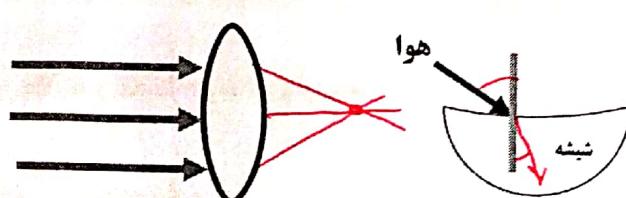
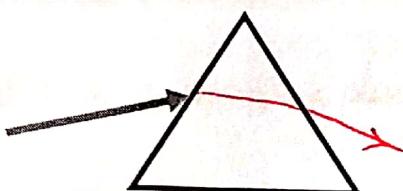


ضلع مانند بازتاب

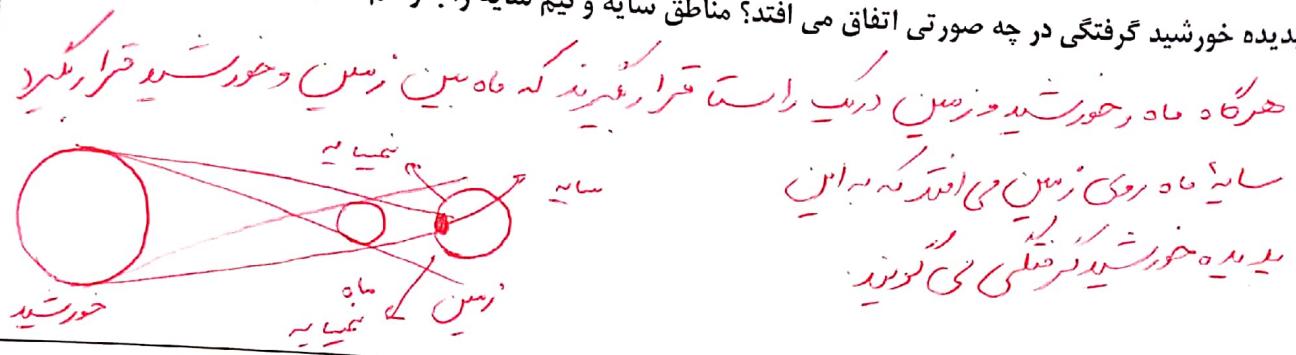
۰,۷۵

در شکل های زیر مسیر درست پرتو نور را مشخص کنید.

۱۱



پدیده خورشید گرفتگی در چه صورتی اتفاق می افتد؟ مناطق سایه و نیم سایه را با رسم شکل نشان دهید.



۱/۵

جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

الف) به اتم هایی که تعداد بار الکتریکی مثبت و منفی آنها یکسان نباشد می گویند.

(در)

ب) از آب اکسیژنه می توان گاز اکسیژن تولید کرد.

پ) موادی که پی اچ (PH) کمتر از هفت دارند اسید مزه اند.

ت) بیشتر کانی های قیمتی حاصل بلور مواد مذاب می باشند.

ث) سنگها در سه گروه آذرین، کربن و رسوبی تقسیم بندی می شوند.

ه) آب اسیدی در زمین آهکی نفوذ کرده و با انحلال، سنگ های آهکی کارکرده را به وجود می آورد.

۱

گزینه‌ی مناسب را انتخاب کنید.

الف) فرآیندهای یخ‌بندان اکثراً در نواحی مشاهده می شود. (کوهستانی/بیابانی)

ب) کانی بیرونیت به افتخار دانشمند ایرانی نام گذاری شد (ابوریحان بیرونی/ابوعلی سینا)

ج) فسیل ها در سنگهای رسوبی تشکیل می شوند زیرا این سنگها از بقیه ای سنگها هستند. (نرم تر محکم تر)

د) تغییر شیمیایی که با تولید نور و گرما همراه است نام دارد. (سوختن-زنگ زدن)

۱

جملات درست یا نادرست را مشخص کنید.

الف) موادی که از آمیخته شدن دو یا چند ماده به دست می آیند مخلوط می نامند.



ب) گاز کربن مونوکسید تولید شده در فضای سربسته را به راحتی می توان شناسایی کرد.

ج) به اتم هایی از یک عنصر که در تعداد پروتون ها باهم تفاوت دارند ایزوتوپ می گویند.



د) کانی فلوریت جاذب رطوبت بوده و نرم ترین کانی است.

مهر آموزشگاه	بسمه تعالیٰ آزمون پایانی سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰					نهاده عمل آموزش و پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه سه
مدت آزمون: دقیقه ۲۰	ساعت آزمون: صبح ۸	تاریخ اجرا: ۱۴۰۱/۰۳/۰۷	پایه: هشتم	درس: علوم تجربی		
نام و نام خانوادگی طراح سوال: دبیران رضانیان، رحیمی پور، صدری					شماره دانش آموزی: ۵ صفحه	نام پدر: نام و نام خانوادگی:
تاریخ تصحیح: نام و امضاء مصحح:					به حروف:	نمره پایانی:

۱	<p style="text-align: right;">به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) تفاوت ماسه سنگ و کنگلومرا در چیست؟ <i>رانازه رات بلک معاد رانز</i></p> <p>ب) سنگهای دگرگونی از چه سنگهایی به وجود می آیند؟ <i>ترنیتی آزن ررس</i></p> <p>ج) بیشترین جرم اتم در کجا آن قرار دارد؟ <i>حده اتم</i></p> <p>د) فرآورده های سوختن شمع چه موادی می باشد؟ <i>منی روکسید کارب</i></p>	۱۶
۰.۵	<p>یک اتم خنثی با از دست دادن سه الکترون به یونی با هجدۀ الکترون تبدیل می شود. اگر نوترون های آن با پروتون هایش برابر باشد عدد جرمی و عدد اتمی این عنصر چیست؟</p> <p>$P = 21$ $e = 21$ $n = 21$</p> <p>$P = 21$؛ عدد اتمی $21 + 21 = 42$ عدد جرمی</p>	۱۷
۰.۲۵	<p>اختلاف نوترون و پروتون در اتم فرضی X با عدد جرمی ۳۵، برابر ۵ است. این اتم با کدامیک از اتم های زیر ایزوتوپ است؟</p> <p>$\phi + n = 35$ $n - \phi = 5$ $2n = 40$</p> <p>$20^{36}A$ $20^{35}B$ $15^{36}C$ $15^{35}D$</p>	۱۸

موفق و پیروز باشید.