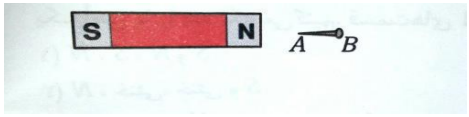
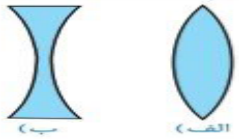
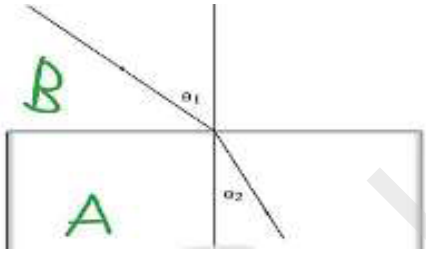
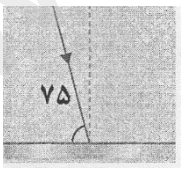
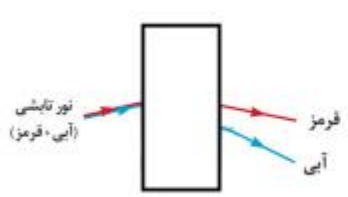
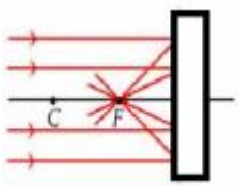
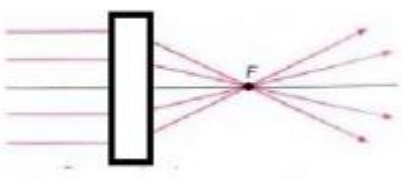
| | | | |
|---|---|---|---|
| شماره: | هوالجمیل | | تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/ ۳ / ۶ |
| نام: | آموزش و پرورش منطقه ۱۵ | | مدت آزمون: ۷۰ دقیقه |
| نام خانوادگی: | دبیرستان ابوذرغفاری(دوره اول) | | نام دبیر: آقای وظیفه |
| کلاس: / ۸ | امتحانات نوبت دوم | | مجموع بارم: ۱۵ |
| آزمون درس: علوم تجربی | سال تحصیلی ۱۴۰۳ – ۱۴۰۲ | | نمره: |

| ردیف | سوالات | بارم |
|---|---|---|
| ۱ | **جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.**<br>۱- هر محلول حداقل از دو جزء ..... و ..... تشکیل شده است.<br>۲- محل اتصال استخوان ها به یکدیگر را ..... می گویند.<br>۳- عامل تعیین کننده صفات .....نام دارد که بخشی از DNA است.<br>۴-دو بار الکتریکی همنام یکدیگر را ..... می کنند.<br>۶- به هر جسمی که از خود نور تولید می کند ..... می گویند. | ۱/۵ |
| ۲ | **درستی یا نادرستی جملات داده شده را مشخص کنید .**<br>۷- مرکز حس بینایی در قسمت گیجگاهی قشر مخ است.<br>۸- مقدار حل شدن گاز اکسیژن در آب با کاهش دما افزایش می یابد.<br>۹- از سوختن ناقص چوب و گاز در فضای بسته گاز کربن دی اکسید تولید می شود.<br>۱۰- کرمینه رابط بین دو نیمکره ی مخ است. | ۱ |
| ۳ | گزینه صحیح را انتخاب کنید :<br>۱۱- تقسیم مشکل ساز باعث ایجاد کدام بیماری می شود؟<br>الف) سرما خوردگی ◯ ب) ایدز ◯ ج) سرطان ◯ د) کرونا ◯<br>۱۲- کدام سنگ از نوع رسوبی آواری می باشد؟<br>الف) تراورتن ◯ ب) گرانیت ◯ ج) مرمر ◯ د) کنگلومرا ◯<br>۱۳- ایزوتوپ ها از نظر کدام گزینه با هم تفاوت دارند؟<br>الف) خواص فیزیکی ◯ ب) خواص شیمیایی ◯ ج) تعداد پروتون ◯ د) عدد اتمی ◯<br>۱۴- مقاومت الکتریکی یک رسانا را با دستگاهی به نام ..... اندازه گیری می کنند.<br>الف) ولت سنج ◯ ب) آمپرسنج ◯ ج) اهم سنج ◯ د) وات سنج ◯<br>۱۵- رشته ای که استخوان ها را به یکدیگر متصل می کند چه نام دارد؟<br>الف) مفصل ◯ ب) غضروف ◯ ج) رباط ◯ د) تاندون ◯<br>۱۶- در پاشش نور سفید توسط منشور بیشترین شکست مربوط به کدام رنگ است؟<br>الف) آبی ◯ ب) قرمز ◯ ج) بنفش◯ د) سبز ◯ | ۱/۵ |
| ۴ | درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.<br>الف ) در یک مدار الکتریکی ولت سنج به صورت متوالی قرار می گیرد.( )<br>ب ) فرآورده های حاصل از واکنش سوختن کامل هیدروکربن ها گاز اکسیژن و بخار آب است . ( )<br>ت ) نور ستارگان بسیار دور چشمه گسترده نور و خورشید نمونه ای از چشمه نقطه ای نور هستند . ( )<br>ث ) کانی کوارتز از دسته غیر سیلیکاتی و فیروزه از دسته سیلیکاتی است . ( ) | ۱ |

www-kanoon.ir

| | | |
|---|---|---|
| ۵ | **پاسخ کوتاه دهید :**<br>الف ) در اتم( سدیم ) Na ۱۱ با ( ۱۲ نوترون ) عدد اتمی و عدد جرمی را بنویسید .<br>ب ) نام و یک کاربرد کانی نا مهربان را بنویسید.<br>پ ) شکل مقابل کدام روش ایجادخاصیت مغناطیسی را نشان می دهد؟  <br>ت ) نام وسیله ای که برای تشخیص نوع بار الکتریکی بکار می رود ؟<br>ث ) دو هورمون تنظیم کننده قند خون را نام ببرید ؟<br>ح ) فرسایش چیست ؟ | ۰/۵<br>۰/۵<br>۰/۵<br>۰/۵<br>۰/۵<br>۰/۵ |
| ۶ | برای هریک از موارد خواسته شده یک نمونه کانی بنویسید.<br>۱- در جواهرسازی استفاده می شود؟.....<br>۲- مصرف خوراکی دارد؟.....<br>۳- در تهیه لوازم بهداشتی کاربرد دارد؟.....<br>۴- برای نشان دادن شرایط آب وهوایی گذشته زمین استفاده می شود ؟..... | ۱ |
| ۷ | دو روش تولید مثل غیر جنسی نام ببرید. | ۰/۵ |
| ۸ | کلمات سمت راست را به عبارت مناسب سمت چپ وصل کنید.(یک کلمه اضافی است)<br>نام غده — وظیفه<br>غده تیروئید — تنظیم کلسیم خون<br>غده پاراتیروئید — مقابله با فشارهای روحی و جسمی<br>غده هیپوفیز — ذخیره انرژی<br>غده فوق کلیوی — | ۰/۷۵ |
| ۹ | دو سر یک لامپ رشته ای به ولتاژ ۲۲۰ ولت وصل است. اگر مقاومت لامپ ۱۱۰ اهم باشد، چند آمپر جریان الکتریکی از لامپ می گذرد؟(نوشتن معادله و یکا الزامی است.) | ۰/۵ |
| ۱۰ | قطب های آهن ربا و بارهای الکتریکی چه تفاوتی با هم دارند ؟ | ۰/۵ |

www.kanoon.ir

| | | |
|---|---|---|
| ۱۱ | دو مورد از عوامل موثر در هوازدگی فیزیکی را نام ببرید. | ۰/۵ |
| ۱۲ | نام عدسی ها را بنویسید.<br>عدسی (الف) : ..... عدسی (ب) : .....<br>  | ۰/۵ |
| ۱۳ | در شکل روبرو کدام نوع آینه را مشاهده می کنید ؟<br>  <br>دو ویژگی تصویر در آن را بنویسید ؟ | ۰/۵<br>۰/۵ |
| ۱۴ | در شکل زیر کدامیک از محیط های A و B غلیظ تر است ؟دلیل بیاورید؟<br>  | ۰/۵ |
| ۱۵ | با توجه به شکل به سوالات پاسخ دهید.<br>الف) پرتو بازتاب را رسم کنید.<br>ب) زاویه تابش چند درجه است؟<br>  | ۰/۲۵<br>۰/۲۵ |
| ۱۶ | در شکل های زیر، یک دسته پرتو موازی به وسایل نوری)آینه یا عدسی( تابیده شده و پرتوهای بازتاب یا شکست رسم شده اند، نوع آینه را در هر شکل مشخص کنید:<br>  <br>  <br>  | ۰/۷۵ |

www-kanoon-ir

موفق باشید

| | | | |
|---|---|---|---|
| شماره: | هوالجمیل | دبیرستان ابوذرغفاری | تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۳/۶ |
| نام: | آموزش و پرورش منطقه ۱۵ | | مدت آزمون: ۷۰ دقیقه |
| نام خانوادگی: | دبیرستان ابوذرغفاری(دوره اول) | | نام دبیر: آقای وظیفه |
| کلاس: ۸/ | امتحانات نوبت دوم | | مجموع بارم: ۱۵ |
| آزمون درس: علوم تجربی | سال تحصیلی ۱۴۰۳ – ۱۴۰۲ | | نمره: |

| ردیف | سوالات | بارم |
|---|---|---|
| ۱ | **جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.**<br>۱- هر محلول حداقل از دو جزء حلال و حل شونده تشکیل شده است.<br>۲- محل اتصال استخوان ها به یکدیگر را مفصل می گویند.<br>۳- عامل تعیین کننده صفات ژن نام دارد که بخشی از DNA است.<br>۴-دو بار الکتریکی همنام یکدیگر را دفع می کنند.<br>۶- به هر جسمی که از خود نور تولید می کند جسم منیر می گویند. | ۱/۵ |
| ۲ | **درستی یا نادرستی جملات داده شده را مشخص کنید .**<br>۷- مرکز حس بینایی در قسمت گیجگاهی قشر مخ است. غ<br>۸- مقدار حل شدن گاز اکسیژن در آب با کاهش دما افزایش می یابد. ص<br>۹- از سوختن ناقص چوب و گاز در فضای بسته گاز کربن دی اکسید تولید می شود. غ<br>۱۰- کرمینه رابط بین دو نیمکره ی مخ است. غ | ۱ |
| ۳ | **گزینه صحیح را انتخاب کنید :**<br>۱۱- تقسیم مشکل ساز باعث ایجاد کدام بیماری می شود؟<br>الف) سرما خوردگی ○ ب) ایدز ○ ج) سرطان ✓ د) کرونا ○<br>۱۲- کدام سنگ از نوع رسوبی آواری می باشد؟<br>الف) تراورتن ○ ب) گرانیت ○ ج) مرمر ○ د) کنگلومرا ✓<br>۱۳- ایزوتوپ ها از نظر کدام گزینه با هم تفاوت دارند؟<br>الف) خواص فیزیکی ✓ ب) خواص شیمیایی ○ ج) تعداد پروتون ○ د) عدد اتمی ○<br>۱۴- مقاومت الکتریکی یک رسانا را با دستگاهی به نام ..... اندازه گیری می کنند.<br>الف) ولت سنج ○ ب) آمپرسنج ○ ج) اهم سنج ✓ د) وات سنج ○<br>۱۵- رشته ای که استخوان ها را به یکدیگر متصل می کند چه نام دارد؟<br>الف) مفصل ○ ب) غضروف ○ ج) رباط ✓ د) تاندون ○<br>۱۶- در پاشش نور سفید توسط منشور بیشترین شکست مربوط به کدام رنگ است؟<br>الف) آبی ○ ب) قرمز ○ ج) بنفش ✓ د) سبز ○ | ۱/۵ |
| ۴ | **درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.**<br>الف ) در یک مدار الکتریکی ~~ولت سنج~~ اهم سنج به صورت متوالی قرار می گیرد.( غ )<br>ب ) فرآورده های حاصل از واکنش سوختن کامل هیدروکربن ها ~~گاز اکسیژن~~ کربن دی اکسید و بخار آب است .( غ )<br>ت ) نور ستارگان بسیار دور چشمه ~~گسترده~~ نقطه ای نور و خورشید نمونه ای از چشمه گسترده نور هستند .( غ )<br>ث ) کانی کوارتز از دسته ~~غیر سیلیکاتی~~ سیلیکاتی و فیروزه از دسته ~~سیلیکاتی~~ غیر سیلیکاتی است .( غ ) | ۱ |

www-kanoon.ir

Scanned with CamScanner

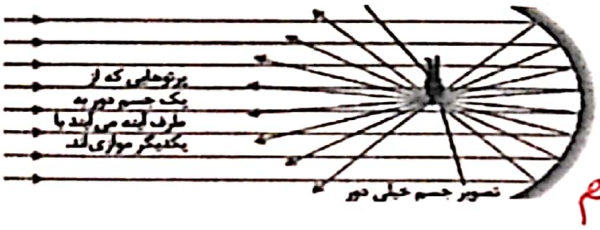
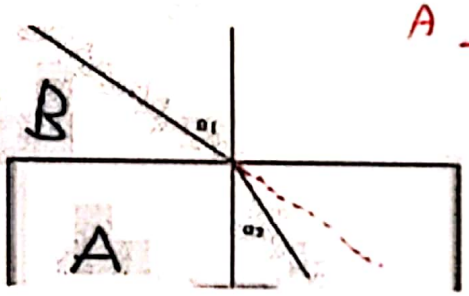
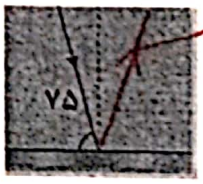
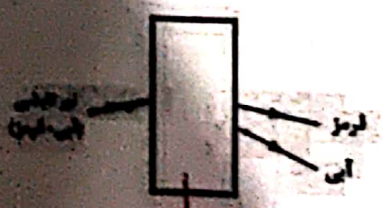
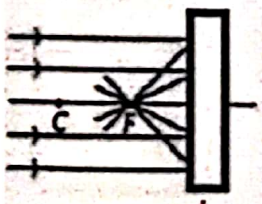
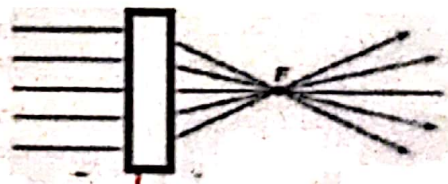
| | | |
|---|---|---|
| ۵ | **پاسخ کوتاه دهید :**<br>الف ) در اتم( سدیم ) ۱۱ Na با ( ۱۲ نوترون ) عدد اتمی و عدد جرمی را بنویسید .<br>۲۳ = ۱۲+۱۱ ، ۱۱<br>ب ) نام و یک کاربرد کانی نا مهربان را بنویسید.<br>آزبست - لنت ترمز<br>  <br>پ ) شکل مقابل کدام روش ایجادخاصیت مغناطیسی را نشان می دهد؟ القای مغناطیسی<br>ت ) نام وسیله ای که برای تشخیص نوع بار الکتریکی بکار می رود ؟<br>برق نما<br>ث ) دو هورمون تنظیم کننده قند خون را نام ببرید ؟<br>انسولین - گلوکاگون<br>ح ) فرسایش چیست ؟<br>در اثر هوازدگی ، سنگ ها به قطعات ریزتر تبدیل و عواملی آن ها را جابجا می کنند | ۰/۵<br>۰/۵<br>۰/۵<br>۰/۵<br>۰/۵<br>۰/۵ |
| ۶ | برای هریک از موارد خواسته شده یک نمونه کانی بنویسید.<br>۱- در جواهرسازی استفاده می شود؟ فیروزه - یاقوت<br>۲- مصرف خوراکی دارد؟ هالیت<br>۳- در تهیه لوازم بهداشتی کاربرد دارد؟ فلوئوریت<br>۴- برای نشان دادن شرایط آب وهوایی گذشته زمین استفاده می شود ؟ هالیت وژیپس | ۱ |
| ۷ | دو روش تولید مثل غیر جنسی نام ببرید.<br>دو نیم شدن - جوانه زدن - هاگ زایی - قطعه قطعه شدن | ۰/۵ |
| ۸ | کلمات سمت راست را به عبارت مناسب سمت چپ وصل کنید.(یک کلمه اضافی است) | ۰/۷۵ |

| نام غده | وظیفه |
|---|---|
| ۱ غده تیروئید | تنظیم کلسیم خون ۲ |
| ۲ غده پاراتیروئید | مقابله با فشارهای روحی و جسمی ۴ |
| ۳ غده هیپوفیز | ذخیره انرژی ۱ |
| ۴ غده فوق کلیوی | |

| | | |
|---|---|---|
| ۹ | دو سر یک لامپ رشته ای به ولتاژ ۲۲۰ ولت وصل است. اگر مقاومت لامپ ۱۱۰ اهم باشد، چند آمپر جریان الکتریکی از لامپ می گذرد؟(نوشتن معادله و یکا الزامی است.)<br>شدت جریان الکتریکی = ولتاژ / مقاومت الکتریکی ⇒ جریان (آمپر) = ۲۲۰ ولت / ۱۱۰ اهم = ۲A | ۰/۵ |
| ۱۰ | قطب های آهن ربا و بارهای الکتریکی چه تفاوتی با هم دارند ؟<br>می توان بار الکتریکی مثبت و منفی را در یک جسم جدا کرد ولی در آهن ربا قطب N و S را نمی توان جدا کرد | ۰/۵ |

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

| | | |
|---|---|---|
| ۱۱ | دو مورد از عوامل موثر در هوازدگی فیزیکی را نام ببرید.<br>باد - آب - یخچال ها - رشد ریشه گیاهان | ۰/۵ |
| ۱۲ | نام عدسی ها را بنویسید.<br>عدسی (الف) : کوژ (همگرا) عدسی (ب) : کاو (واگرا)<br>  | ۰/۵ |
| ۱۳ | در شکل روبرو کدام نوع آینه را مشاهده می کنید ؟<br>آینهٔ کاو<br>دو ویژگی تصویر در آن را بنویسید ؟<br>تصویر معکوس، حقیقی و کوچکتر از جسم<br>  | ۰/۵<br>۰/۵ |
| ۱۴ | در شکل زیر کدامیک از محیط های A و B غلیظ تر است ؟دلیل بیاورید؟<br>محیط A - چون باریکهٔ نور با ورود به محیط A به خط عمود بر سطح نزدیک شده است .<br>  | ۰/۵ |
| ۱۵ | با توجه به شکل به سوالات پاسخ دهید.<br>الف) پرتو بازتاب را رسم کنید.<br>ب) زاویه تابش چند درجه است؟<br>$90^\circ - 75^\circ = 15^\circ$<br>پرتو بازتاب<br>  | ۰/۲۵<br>۰/۲۵ |
| ۱۶ | در شکل های زیر، یک دسته پرتو موازی به وسایل نوری)آینه یا عدسی( تابیده شده و پرتوهای بازتاب یا شکست رسم شده اند، نوع آینه را در هر شکل مشخص کنید:<br>  <br>منشور<br>  <br>آینهٔ کاو<br>  <br>عدسی کوژ | ۰/۷۵ |

موفق باشید

Scanned with CamScanner