



سازمان ملی پرورش استعداد های درخشان و دانش پژوهان جوان
دبیرستان استعداد های درخشان علامه علی (دوره اول) و ادب الصابرین بهم

باسمه تعالی
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بهم
دبیرستان استعدادهای درخشان علامه حلی
نوبت دوم خرداد ۱۴۰۲

تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۰۶

نام و نام خانوادگی: fs

نام پدر:

پایه: هشتم

کلاس: ۲۰۱

نام درس:

زیست شناسی و زمین

دبیر مربوطه:

حامد علیزاده

حوزه امتحانی:

نمازخانه ۱

مدت امتحان:

۶۰

شماره صندلی:

۲

ردیف	« یاد خدا آرام بخش دلهاست »	بار										
۱	<p>صبح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف- از وظایف نیمکره های مخچه ، توانایی فکر کردن ، حل مسئله و حرف زدن است. ()</p> <p>ب- استخوان های چکشی و سندانیه از بخش های گوش داخلی در بدن آدمی می باشد. ()</p> <p>پ- در ساخته شدن هورمون های غده تیروئید ، عنصر ید شرکت کرده است. ()</p> <p>ت- در برنج طلایی ژن تولید کننده ویتامین A شرکت کرده است. ()</p> <p>ج- اگر تقسیم کاستمان نبود ، تولیدمثل جنسی امکان پذیر نبود. ()</p> <p>خ- بعضی از سنگ ها به طور مستقیم از کوه ها به شهر منتقل و در ساختمان سازی به کار می روند. ()</p> <p>چ- همه وسایل اطراف ما به طور مستقیم یا غیرمستقیم از مواد سازنده سنگ کره به دست آمده اند. ()</p> <p>د- یاد از عوامل فیزیکی هوازدگی است که نمی تواند باعث تغییر شکل ذرات شود. ()</p>	۲										
۲	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>الف- سنگ های در اثر فشار و حرارت دچار دگرگونی می شوند و به سنگ های دگرگونی تبدیل می شوند؟ (۱) آذرین (۲) رسوبی (۳) فقط آذرین (۴) آذرین و رسوبی</p> <p>ب- در کدام سنگ امکان وجود فسیل می باشد؟ (۱) گابرو (۲) کنگلومرا (۳) گرانیت (۴) بازالت</p> <p>پ- کدامیک از کانی ها به افتخار نام دانشمند نامگذاری شده است؟ (۱) مسکوویت (۲) بیروئیت (۳) ابرائیت (۴) پنبه نسوز</p> <p>ت- باکتری ها به کدام روش تولید مثل می کنند؟ (۱) جوانه زدن (۲) قطعه قطعه شدن (۳) دو نیم شدن (۴) هاگ زایی</p> <p>ث- از ترکیب کدام یک از اجزای زیر دستگاه حرکتی حاصل می شود؟ (۱) ماهیچه و اسکلت (۲) دستگاه عصبی و اسکلت (۳) ماهیچه و دستگاه عصبی (۴) دستگاه عصبی ، ماهیچه و اسکلت</p> <p>ج- نسبت تعداد قام تن های جنسی در زنان به مردان کدام است؟ (۱) صفر (۲) $\frac{1}{2}$ (۳) ۱ (۴) ۲</p> <p>چ- هورمون رشد با تاثیر بر ، تولید یاخته های خونی را زیاد می کند. (۱) ماهیچه ها (۲) استخوان ها (۳) مخ (۴) فوق کلیه</p> <p>د- کدامیک از گمرنده های زیر فاقد مژه هستند؟ (۱) سنوایی (۲) بینایی (۳) بویایی (۴) چشایی</p>	۲										
۳	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف- نیمکره چپ فعالیت های نیمه بدن را واپایش می کند.</p> <p>ب- لایه ای از چشم که کره چشم را می پوشاند و در جلوی چشم شفاف می گردد ، نام دارد.</p> <p>پ- غده پاراتیروئید در غده تیروئید قرار دارد.</p> <p>ت- اثر انگشت دست راست و چپ فرد با هم دارد.</p> <p>ث- هدف از تولید مثل در جانداران حفظ است.</p> <p>ج- از روش های شناسایی کانی ، استفاده از خواص کانی مانند سختی کانی می باشد.</p> <p>چ- لایه لایه بودن و دو مورد از ویژگی های سنگ های رسوبی است.</p> <p>د- هوازدگی را می توان به دو دسته و شیمیایی تقسیم کرد.</p>	۲										
۴	<p>جدول زیر مربوط به کاربرد چند کانی است آن را کامل کنید .</p>	۱										
	<table border="1"> <tr> <td>فلوئوریت</td> <td>کوارتز</td> <td>گرافیت</td> <td>مسکوویت</td> <td>کانی کاربرد</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	فلوئوریت	کوارتز	گرافیت	مسکوویت	کانی کاربرد						
فلوئوریت	کوارتز	گرافیت	مسکوویت	کانی کاربرد								



سازمان ملی پرورش استعداد های درخشان و دانش پژوهان جوان
 دبیرستان استعداد های درخشان علامه علی (دور اول) و ادب الصابرین بهم

تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۰۳/۰۶

باسمه تعالی

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بهم

دبیرستان استعداد های درخشان علامه حلی
 نوبت دوم خرداد ۱۴۰۲

نام و نام خانوادگی : fs

نام پدر :

پایه : هشتم

کلاس : ۲۰۱

نام درس

زیست شناسی و زمین

دبیر مربوطه

حامد علیزاده

حوزه امتحانی :

نمازخانه ۱

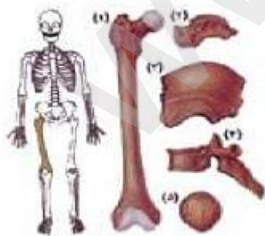
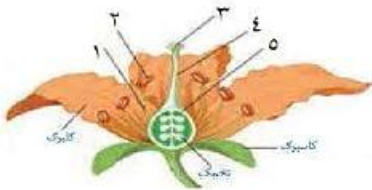
مدت امتحان :

۶۰

شماره صندلی :

۲

۵	از تفاوت های تقسیم رشتمان و کاستمان به دو مورد اشاره کنید.
۶	هر یک از واژه های زیر را در یک سطر تعریف نمایید: هاگ : ژن : کانی : رباط :
۷	دو مورد از عوامل موثر در فراوانی کانی ها را نام ببرید.
۸	الف) در شکل مقابل قسمت های مشخص شده را نامگذاری نمایید. ۱- ۲- ۳- ۴- ۵- ب) در شکل مقابل کدام قسمت ها ، نشان دهنده بخش نر گیاه است؟
۹	انواع تولید مثل غیر جنسی را نام برده و برای هر کدام یک مثال بزنید.
۱۰	انواع سنگ های رسوبی را نام برده و برای هر کدام یک مثال بزنید.
۱۱	از انواع گیرنده های مکانیکی پوست به چهار مورد اشاره کنید.
۱۲	در شکل مقابل انواع استخوان های بدن انسان دیده می شوند . هر یک از آنها را نامگذاری کنید. ۱- ۲- ۳- ۴- ۵-
۱۳	گرده افشانی در گیاهان را توضیح دهید. (سؤال اختیاری)
۱۴	تام دست سازه خود را بنویسید.
۲۰	در پناه حق پیروز و سربلند باشید جمع نمره





سازمان ملی پرورش استعداد های درخشان و دانش پژوهان جوان
 دبیرستان استعداد های درخشان علامه علی (دور اول) وادارالصابرین بهم

باسمه تعالی
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بهم
دبیرستان استعدادهای درخشان علامه حلی
نوبت دوم خرداد ۱۴۰۲

تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۲/۲۵

نام و نام خانوادگی: fs

نام پدر:

پایه: هشتم

کلاس: ۲۰۱

نام درس:

شیمی

دبیر مربوطه:

حامد علیزاده

حوزه امتحانی:

نمازخانه ۱

مدت امتحان:

۶۰

شماره صندلی:

۲

بارم	سوالات	زدیف
۲	<p>جاهای خالی را با کلمه مناسب پر کنید.</p> <p>الف- هر ماده ناخالص مانند هوا، از مولکول های تشکیل شده است. ب- آلیاژها محلول های در هستند. پ- حدود درصد هوا را گاز اکسیژن تشکیل می دهد. ت- وقتی برای خاموش شدن آتش روی آن خاک می ریزیم را از مثلث آتش حذف می کنیم. ح- در باتری انرژی به انرژی تبدیل می شود. خ- از بین ایزوتوپ های هیدروژن، ایزوتوپ پرتوزا است.</p>	۱
۱/۵	<p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف- یک نمونه زغال سنگ خالص تنها شامل یک نوع ایزوتوپ است. ب- اگر در حین تغییر، گرما مصرف شود دمای محیط افزایش می یابد. پ- مدل اتمی کیک کشمی را دانشمندی به نام رادرفورد ارائه داد. ت- بیشترین حجم هوا را گاز هیدروژن تشکیل می دهد. ح- مولکول ها همگی ترکیب هستند. خ- پی اچ اسیدهای قوی ۱۴ و پی اچ بازهای قوی صفر است.</p>	۲
۱/۵	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>الف- کدامیک از مواد زیر خالص است؟ (۱) شیر (۲) سکه طلا (۳) هوای پاک (۴) آب مقطر</p> <p>ب- کدام گزینه یک تعلیقه نیست؟ (۱) خاکشیر (۲) آب گل آلود (۳) آب و روغن (۴) دوغ</p> <p>پ- ماده ای که در یک واکنش شیمیایی وارد شده و در آخر بدون تغییر باقی می ماند؟ (۱) کربوهیدرات (۲) پروتئین (۳) گلوکز (۴) کاتالیزگر</p> <p>ت- مخلوط کدام یک از مواد زیر باعث پرتاب قوطی خالی می شود؟ (۱) آب و جوش شیرین (۲) آب و شکر (۳) آب و ویتامین C (۴) نوشابه و قرص جوشان</p> <p>ح- نماد شیمیایی کدام عنصر نادرست است؟ (۱) هلیوم: He (۲) لیتیم: Li (۳) فلز نئور: Fe (۴) نئون: Ne</p> <p>خ- با تغییر کدام مورد نوع اتم تغییر می کند؟ (۱) الکترون (۲) پروتون (۳) نوترون (۴) موارد ۱ و ۲</p>	۳
۱/۵	<p>مخلوط ها از نظر اندازه ذرات به سه گروه تقسیم می شوند. آنها را نام ببرید و برای هر کدام یک مثال بزنید.</p>	۴



سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان و دانش پژوهان جوان
دبیرستان استعدادی درخشان علامه علی (دوره اول) و ادبیهابین بهم

باسمه تعالی

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بهم
دبیرستان استعدادهای درخشان علامه حلی
نوبت دوم خرداد ۱۴۰۲

تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۲/۲۵

نام و نام خانوادگی: fs

نام پدر:

کلاس: ۲۰۱

پایه: هشتم

شماره صندلی:	مدت امتحان:	حوزه امتحانی:	دبیر مربوطه	نام درس
۲	۶۰	نمازخانه ۱	حامد علیزاده	شیمی

۲	۵	هر یک از واژه های زیر را تعریف کنید. ایزوتوپ : اکسید شدن : تعلیق : آنزیم :										
۱	۶	واکنش زیر را کامل کرده ، فرآورده ها و واکنش دهنده را در واکنش مشخص نمایید. گاز کربن دی اکسید + → اسیدهای موجود در قرص جوشان -										
۱/۵	۷	انواع واکنش های سوختن برای یک هیدروکربن مانند بنزین را نام برده و واکنش مربوط به آنها را بنویسید.										
۲	۸	برای هر کدام از موارد زیر یک روش جداسازی مناسب بنویسید. (مبنای جداسازی هر کدام را حتما مشخص کنید). <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>انگل از آب</td> <td>روغن از آب</td> <td>دانه از ساقه</td> <td>پاخته های خون از خوناب</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>	انگل از آب	روغن از آب	دانه از ساقه	پاخته های خون از خوناب						
انگل از آب	روغن از آب	دانه از ساقه	پاخته های خون از خوناب									
۰/۵	۹	از ویژگی های عمومی یک مخلوط و یک ترکیب هر کدام به یک مورد اشاره نمایید.										
۱	۱۰	با توجه به مدل اتمی داده شده به سوالات زیر پاسخ دهید: الف- کدام ذره یون است؟ ب- آیا ذره A با ذره B ایزوتوپ اند؟ چرا؟ 										
۲	۱۱	مدل اتمی بور را برای اتم ^{19}F رسم کنید. الف- تعداد الکترون ها، پروتون ها و نوترون های آن را بنویسید. ب- عدد اتمی و عدد جرمی آن را تعیین کنید.										
۱/۵	۱۲	جدول روبرو را کامل کنید. <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td rowspan="3">نام ذره</td> <td>الکترون</td> <td>پروتون</td> <td>نوترون</td> </tr> <tr> <td>بار الکتریکی نسبی</td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td>جرم نسبی</td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>	نام ذره	الکترون	پروتون	نوترون	بار الکتریکی نسبی			جرم نسبی		
نام ذره	الکترون	پروتون		نوترون								
	بار الکتریکی نسبی											
	جرم نسبی											
۲	۱۳	دانش آموز عزیز لطفاً طرح ، دست سازه یا آزمایشی را که در نوبت دوم ارائه داده اید، نام ببرید.										
۲۰	جمع نمره	در پناه حق پیروز و سربلند باشید										



سازمان ملی پرورش استعداد های درخشان و دانش پژوهان جوان
دبیرستان استعداد های درخشان علامه علی (دوره اول) و ادب الصابرین بهم

باسمه تعالی

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بهم

دبیرستان استعدادهای درخشان علامه حلی
نوبت دوم خرداد ۱۴۰۲

نام و نام خانوادگی: fs

نام پدر:

پایه: هشتم

کلاس: ۲۰۱

نام درس:

فیزیک

دبیر مربوطه:

ابوالقاسم اشرفیان

حوزه امتحانی:

نمازخانه ۱

مدت امتحان:

۶۰

شماره صندلی:

۲

۰/۲۵	۱	وبژگی تصویر در آینه محدب کدام است؟ الف) حقیقی <input type="checkbox"/> (ب) مجازی و حقیقی <input type="checkbox"/> ج) مجازی - وارونه - کوچکتر <input type="checkbox"/> (د) مجازی - مستقیم - کوچکتر <input type="checkbox"/>
۰/۲۵	۲	در دندانپزشکی از کدام آینه استفاده می شود؟ الف) محدب <input type="checkbox"/> (ب) مقعر <input type="checkbox"/> (ج) کاو <input type="checkbox"/> (د) ب و ج <input type="checkbox"/>
۰/۲۵	۳	باریکه نور هنگام عبور از منشور چند مرتبه شکسته می شود؟ الف) ۱ مرتبه <input type="checkbox"/> (ب) ۲ مرتبه <input type="checkbox"/> ج) ۳ مرتبه <input type="checkbox"/> (د) اصلا شکسته نمی شود <input type="checkbox"/>
۰/۲۵	۴	کدام نور رنگی در منشور بیشتر شکسته می شود؟ الف) قرمز <input type="checkbox"/> (ب) آبی <input type="checkbox"/> (ج) بنفش <input type="checkbox"/> (د) نیلی <input type="checkbox"/>
۰/۲۵	۵	مهمترین عامل برای اینکه ما تصویر خودمان را در آینه می بینیم کدام است؟ الف) سطح آن صاف است <input type="checkbox"/> (ب) بازتاب نور از سطح آن منظم است <input type="checkbox"/> ج) پشت آینه نقره اندود است <input type="checkbox"/> (د) بازتاب آن زیاد است <input type="checkbox"/>
۰/۲۵	۶	هنگام ایجاد جریان الکتریکی در یک رسانا مانند سیم مسی کدام یک در سیم حرکت می کند؟ الف) پروتون ها <input type="checkbox"/> (ب) الکترون های آزاد سیم <input type="checkbox"/> ج) نوترون ها <input type="checkbox"/> (د) تمام بار های الکتریکی مثبت و منفی <input type="checkbox"/>
۰/۲۵	۷	با یک میله شیشه ای باردار یک کره فلزی بدون بار که پایه عایق دارد را با روش القای الکتریکی باردار می کنیم بار الکتریکی کره کدام است؟ الف) مثبت <input type="checkbox"/> (ب) منفی <input type="checkbox"/> ج) نصف آن مثبت و نصف دیگرش منفی <input type="checkbox"/> (د) بار الکتریکی در آن ایجاد نمی شود <input type="checkbox"/>
۱/۲۵	۸	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. ولت سنج در مدار به صورت و آمپر سنج به صورت قرار میگیرد بزرگنمایی در آینه تخت و در آینه محدب می باشد. یکای اصلی شدت جریان الکتریکی می باشد.
۱/۵	۹	الف) دو کره فلزی با بار های -10 کولن و $+20$ کولن داریم آن ها را با یکدیگر تماس می دهیم بعد از تماس بار هر کره چقدر می شود؟ ب) دو بادکنک را به طور جداگانه با یک پارچه پشمی مالش می دهیم بعد از پایان مالش اگر دو بادکنک را به یکدیگر نزدیک کنیم بر یکدیگر چه نیرویی وارد می کنند؟ با ذکر دلیل؟
۲	۱۰	در شکل زیر موارد خواسته شده را نام گذاری کنید؟ ۱- ۲- ۳- ۴- ۵- ب) زاویه ی تابش و بازتاب چند درجه می باشد؟ ج) اگر آینه 20 درجه در جهت عقربه های ساعت بچرخد مقدار زاویه بازتاب چقدر می شود؟ د) در این حالت میزان برخش برتو بازتاب نسبت به حالت اولش چقدر می شود؟ ه) بعد از چرخش 20 درجه آینه زاویه ی بین برتو تابش و بازتاب چقدر است؟





سازمان ملی پرورش استعداد های درخشان و دانش پژوهان جوان
 دبیرستان استعداد های درخشان علامه حلی (دوره اول) وادارالصابرین بهم

باسمه تعالی
 مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بهم
 دبیرستان استعداد های درخشان علامه حلی
 نوبت دوم خرداد ۱۴۰۲

تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۰۲/۲۷

نام و نام خانوادگی : fs

نام پدر :

کلاس : ۲۰۱

ر پایه : هشتم

شماره صندلی :

۲

مدت امتحان :

۶۰

حوزه امتحانی :

نمازخانه ۱

دبیر مربوطه

ابوالقاسم اشرفیان

نام درس

فیزیک

۱		۱۱	نام تصویر مقابل چیست ؟
			با رسم شکل نشان دهید خروج یک دسته پرتو موازی نور از داخل آن چگونه است ؟
۱		۱۲	در شکل زیر نور از محیط شفاف اول وارد محیط شفاف دوم شده است
			الف) با ذکر دلیل بنویسید کدام محیط غلظت بیشتر و کدام محیط غلظت کمتری داشته است ؟ به نظر شما علت اصلی شکسته شدن نور در دو محیط شفاف چیست ؟
۰/۵		۱۳	شخصی با سرعت 2 m/s به طرف یک آینه تخت در حرکت است . اگر آینه نیز با سرعت 5 m/s به طرف شخص حرکت کند سرعت حرکت تصویر شخصی چند متر بر ثانیه است ؟ (نوشتن فرمول الزامیست)
۱		۱۴	الف) با توجه به شکل بین دو آینه چند تصویر تشکیل می شود ؟ ب) به نظر شما در بیخ جاده ها از کدام آینه بهتر است استفاده شود؟ دلیل خود را بیاورید ؟
۱		۱۵	در یک مدار الکتریکی اگر شدت جریان مدار 0.5 A آمپر و مقاومت مدار 2 ohm اهم باشد ولتاژ مدار چقدر بوده ؟ (نوشتن فرمول الزامیست)
۴		۱۶	اصطلاحات زیر را تعریف کنید . شکست نور طیف نور سفید اختلاف پتانسیل الکتریکی القای الکتریکی
			موفق باشید

پانچ سوالات درج ذیل ہیں (پہلی اور دوسری سوال کے لیے) ٹیپنگ مشین پر

۱ (الف) آدھا (ب) آدھا (ج) صبح (د) صبح (ه) صبح (و) صبح (ز) صبح (ح) صبح (ط) صبح

۲ (الف) آدھ اور سوچی (ب) آدھ اور (ج) آدھ اور (د) آدھ اور (ه) آدھ اور (و) آدھ اور (ز) آدھ اور (ح) آدھ اور (ط) آدھ اور

۳ (الف) راستا (ب) آدھ اور (ج) آدھ اور (د) آدھ اور (ه) آدھ اور (و) آدھ اور (ز) آدھ اور (ح) آدھ اور (ط) آدھ اور

کافی	تھوڑا سا	کچھ	بہت	بہت زیادہ
کافی	تھوڑا سا	کچھ	بہت	بہت زیادہ

۴ (الف) آدھ اور (ب) آدھ اور (ج) آدھ اور (د) آدھ اور (ه) آدھ اور (و) آدھ اور (ز) آدھ اور (ح) آدھ اور (ط) آدھ اور

۵ (الف) آدھ اور (ب) آدھ اور (ج) آدھ اور (د) آدھ اور (ه) آدھ اور (و) آدھ اور (ز) آدھ اور (ح) آدھ اور (ط) آدھ اور

۶ (الف) آدھ اور (ب) آدھ اور (ج) آدھ اور (د) آدھ اور (ه) آدھ اور (و) آدھ اور (ز) آدھ اور (ح) آدھ اور (ط) آدھ اور

پانچ سوالات در مسأله ششم (بخش شیمی) شصت و نهم

۱- اتم (معدن) متفاوت با اجاده در جاده (په) ۱۱ (ن) آنتین (۲) شیمی پرانتسیر (۲) H ۳
۱

۲- اتم (معدن) تفاوت با اجاره تفاوت با اجاره تفاوت با اجاره تفاوت با اجاره تفاوت با اجاره

۳- (۱) آب معدن (۲) آب و روغن (۳) آمانا کثیر (۴) آب و بیامین (۵) فلز آهن (Fe) (۶) پر وون

۴- ۱۱. ضوطه ها کثیر مختلف مانند صابون

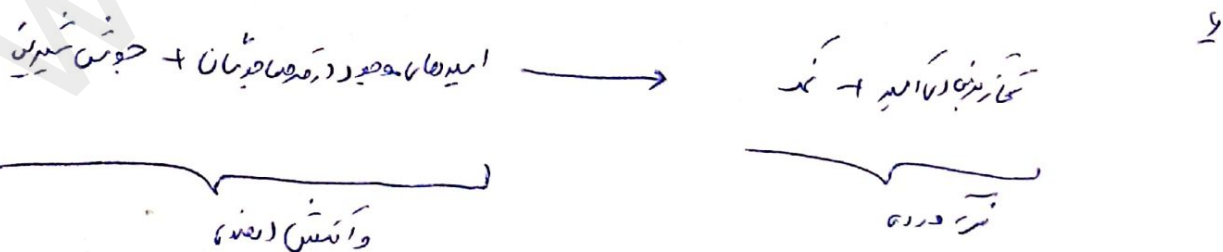
۱۲. ضوطه ها مختلف (سویا نیسین) مانند روغن

۱۳. مصلول ها مانند نمک در آب

۵- اندرونی، اتمهای از یون کثیر هستند که در اجاره ای بین (تعداد پر وون برای) وجود جرم متفاوت (بر این اساس تفاوت در اتمی و تفاوت در اتمی)

آنتین شدن و آنتین شدن با آنتین را آنتین شدن فرایند

تعلق به نوعی ضوطه نامعین که در آن به ماده جامد به صورت معلق در آب پدید آمده شده اند
آنتین! آمانا کثیر با کم به شمشک ششوند تصدیق شیمی در پر وون وجود رنده سریع که اینها موقت



۱۱. موضوع سال ۱ - تفاوت بین آمانا کثیر و شمشک - آمانا کثیر + شمشک

۱۲. موضوع سال ۱ - تفاوت بین آمانا کثیر و شمشک - آمانا کثیر + شمشک

۸. یقیناً خون از خونابه در ششها که پخته شده (ماتند میخورند) این روشن بر اساس تعداد جغالی (دما و درجه کندی در ششها) صورت گرفته است.

دانه از ساقه، کیمیا از بر اساس سبک و سنگین

از شش آب، قیفیه لنگه؛ برهانی در فکالی در مایع فقط نشسته بر با هم تفاوت باشد تا سوان از این روشن استعاره نمود.
 آتش از آب؛ تقطیر؛ این روشن بر اساس تفاوت تقطیر جوشی موارد بر کاه بر لار در.

۹. و نیز سر هم قفوه با این است که فکالی موارد سارنده آن را قبل در هر از شش که در قفوه و نیز تقطیر با آن می ماند.
 در سبک و در این موارد فکالی هستند که از کوشش تقطیر با نوا نوا با نسبت با سبک با سبک سبک است.

۱۰. (الف) B

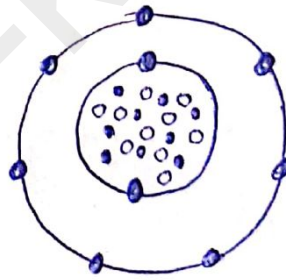
(ب) علی، چون تعداد پروتون با یکتا و تعداد نوترون با تفاوت است.

$${}_{9}^{19}\text{F} \rightarrow$$

$$p = 9$$

$$n = 10$$

$$e = 9$$



تعداد پروتون = 9
 تعداد نوترون = 10
 تعداد الکترون = 9

عدد اتمی = 9 عدد جرمی = 19

فشار زره	انتگرال	پروتون	نوترون
بهر انتگرال منسب	-1	+1	0
جدول منسب	بسیار کم (تقریباً برابر با صفر)	1	1

پانچ سوالات درس معلوم لکھو (بخش فنیڈ) شہرستان ایم

۱۔ ۷۔ ۷۔ ۷۔ ۷۔ ۷۔ ۷۔ ۷۔ ۷۔ ۷۔

۲۔ آئینہ کا

۳۔ آئینہ

۴۔ آئینہ

۵۔ آئینہ ان صاف ہے۔

۶۔ آئینہ صاف ہے اور اس میں

۷۔ آئینہ صاف ہے اور اس میں

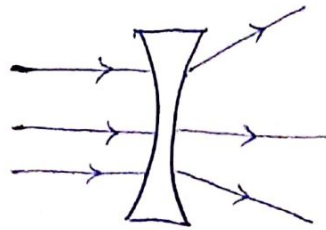
۸۔ آئینہ صاف ہے اور اس میں

۹۔ آئینہ صاف ہے اور اس میں

۱۰۔ آئینہ صاف ہے اور اس میں

۱۱۔ آئینہ صاف ہے اور اس میں

۱۲۔ آئینہ صاف ہے اور اس میں



۱۲ انورجیٹو (۱) صیغہ عینہ و صیغہ (۲) صیغہ ارفیق است چنانچہ یہ توئی شکلست از ضاع عدد و بڑھان است

(۱) قواعدت در مدیت نور

$$۲۷' + ۷ = ۱۲۸۱ + ۲ = ۱۲۸۳$$

$$۷ = \frac{۳۶۰}{۳۰} - ۱ = ۱۱$$

(۱) اینہم طور چوں سطح ان صائبہ آمدن بود و بنا بر تاسیما و غیر ان کا در صفت مخالف اینہم صیغہ

$$۱۵ \quad \tau = \frac{v}{R} \rightarrow ۱۵ = \frac{v}{۲} \rightarrow v = ۱۵ \times ۲ = ۳۰$$

۱۶ شستہ نور! ہنہم در تلو از تید صیغہ شفا بد صیغہ شفا در تیر صیغہ ان تقصیر و تیز ان بیدہ شستہ نور صیغہ شفا

- طویلہ صیغہ بہ صیغہ شفا شور، نور ہنہم عبور، منشو، بر اندھار مختلف قیصر لا شورہ، ان صیغہ نور صیغہ تلو

- انقدر قیصر است کہ ان کا ہلکا بہ نسبت شرفش باہر ہلکا تقصیر در درہ توقف آید ہلکا شور، انقدر قیصر است کہ ان تقصیر و تیز

- انکا تقصیر است، ایہر باہر تقصیر در ان کا ہلکا ہلکا باہر تقصیر و تیز