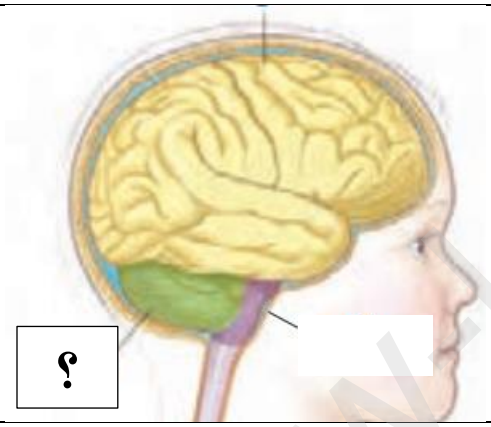
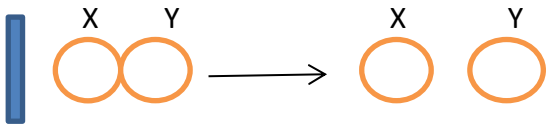
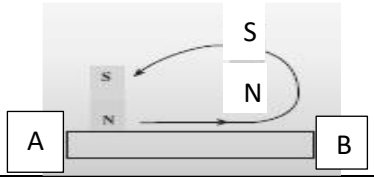
| | | |
|---|---|---|
| نام ونام خانوادگی :<br>پایه هشتم:<br>نام درس:**علوم تجربی**<br>سال جهش تولید با مشارکت مردم ۱۴۰۳ | **باسمه تعالی**<br>**اداره کل آموزش وپرورش استان سمنان**<br>**مدیریت آموزش وپرورش شهرستان دامغان**<br>**امتحان: نوبت دوم دبیرستان ملاصدرا**<br>**دبیر: آقای مطواعی** | تاریخ امتحان : ..../۱۴۰۳/۳<br>مدت امتحان: ۶۵دقیقه<br>ساعت شروع:<br>۲۱سوال در سه صفحه |

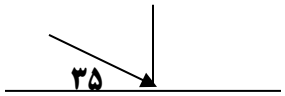
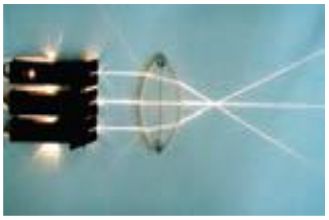
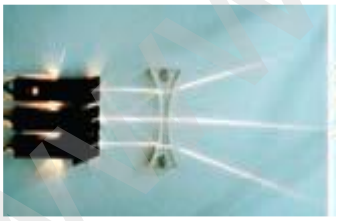
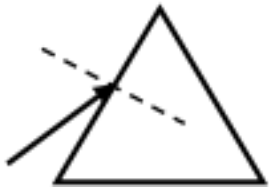
| ردیف | سؤالات | بارم |
|---|---|---|
| ۱ | سوسپانسیون را تعریف کنید. | ۰/۵ |
| ۲ | واکنش شیمیایی سوختن شمع به صورت زیر است. واکنش دهنده ها و فرآورده ها را مشخص کنید.<br>گرما و نور + بخار آب + گاز کربن دی اکسید $\xrightarrow{\text{گرما}}$ گاز اکسیژن + شمع ( هیدروکربن ) | ./۵ |
| ۳ | جدول زیر را کامل کنید.<br>**اتم** $^{23}_{11}Na$ \| **تعداد نوترون** \| **عدد جرمی** | ./۵ |
| ۴ | در شکل زیر نام بخش خواسته شده را نوشته و وظیفه آن را معین نمایید.<br>نام:<br>وظیفه:<br> | ۰/۵ |
| ۵ | از **وظایف استخوان ها** در بدن دو مورد را بنویسید. | ۰/۵ |
| ۶ | هر یک از موارد ستون سمت" **راست**" را به ستون سمت" **چپ**" وصل کنید. ( یک مورد در ستون سمت چپ اضافی است)<br>**نقش** \| **هورمون**<br>**۱ ) کاهش قند خون** \| **آ) هورمون رشد**<br>**۲ ) افزایش جذب کلسیم در استخوان ها** \| **ب) گلوکاگون**<br>\| **ج) انسولین** | ۰/۵ |
| ۷ | یک سلول انسان با **۴۶** کروموزوم تقسیم **میتوز** انجام می دهد:<br>الف ) در این نوع تقسیم چند سلول به وجود می آید؟<br>ب ) سلول های حاصل هر کدام چند کروموزوم خواهند داشت؟ | ۰/۵ |
| ۸ | چه نوع تولید مثل غیر جنسی در هر کدام از جانداران زیر انجام میشود؟<br>باکتری: مخمر نانوایی: | ۰/۵ |

ادامه سوالات در صفحه ۲

www.kanoon.ir

| ردیف | ادامه سوالات | بارم |
|---|---|---|
| ۹ | جاهای خالی را با استفاده از کلمات داده شده کامل کنید. ( یک کلمه اضافی است.)<br>**الکتروسکوپ – همنام – الکترون – غیرهمنام – آمپرسنج**<br>وقتی دو جسم را به یکدیگر مالش می دهیم، تعدادی ..... از یک جسم به جسم دیگر منتقل می شود.<br>دو جسم که دارای بار های الکتریکی ..... هستند وقتی به هم نزدیک شوند، همدیگر را جذب می کنند.<br>معمولا برای تشخیص باردار بودن یک جسم و تعیین نوع بار آن از وسیله ساده ای به نام ..... استفاده می کنیم.<br>شدت جریان الکتریکی در یک مدار را با ..... اندازه گیری می کنند. | ۱ |
| ۱۰ | دو سر یک لامپ رشته ای به ولتاژ ۲۲۰ ولت وصل است. اگر مقاومت الکتریکی لامپ ۱۰۰ اهم باشد، جریان الکتریکی که از این لامپ می گذرد را حساب کنید. ( نوشتن فرمول و یکای کمیت های فیزیکی الزامی است.) | ۱ |
| ۱۱ | - مطابق شکل دوکرهٔ فلزی خنثی راباهم تماس دادیم ویک میلهٔ دارای بارمنفی ( – ) به آن نزدیک کردیم.سپس کره ها را از هم جدا کردیم .<br>الف- نوع بار الکتریکی هرکره رامشخص کنید.<br>X: Y:<br><br>ب- به این روش باردارکردن چه می گویند؟<br>ج- در آهنربای مقابل قطب های آهنربای ساخته شده را مشخص کنید.<br>A: B:<br> | ۱ |
| ۱۲ | به چه روش هایی میتوان آهنربای الکتریکی را تقویت کرد؟(دومورد) | ۰/۵ |
| ۱۲ | هرکدام از کانی های زیر به چه روشی ایجاد شده اند؟<br>الف)هالیت: ب)گرافیت: | ۰/۵ |
| ۱۳ | گزینه درست را انتخاب کنید.<br>۱- از کدام کانی آهن به دست می آید؟ الف ) مسکوویت ب ) هماتیت<br>۲- از این کانی در تهیه خمیر دندان استفاده می شود. الف ) فلوئوریت ب ) تالک<br>۳- کدام کانی در ترکیب شیمیایی خود دارای عنصر سیلیسیم ( Si ) است؟ الف ) کوارتز ب ) هالیت<br>۴- کدام یک از کانی ها برای سلامت انسان ضرر دارد؟ الف ) آویسینیت ب ) آزبست | ۱ |
| ۱۴ | الف ) دو ویژگی مهم سنگ های رسوبی را بنویسید.<br>ب ) سنگ تراورتن چگونه به وجود می آید؟ | ۱ |
| ۱۵ | **درستی** یا **نادرستی** هر یک از عبارت ها ی زیر را مشخص کنید.<br>الف ) سنگ گرانیت جزو سنگ های آذرین بیرونی است. درست نادرست<br>ب ) سنگ مرمر از دگرگونی سنگ آهک به دست می آید. درست نادرست | ۰/۵ |

www-kanoon-ir

| | | |
|---|---|---|
| ۱۶ | الف ) آب چگونه باعث هوازدگی فیزیکی سنگ ها میشود؟<br><br>ب )کدام یک از سنگ های مقابل را یخچال حمل کرده است؟<br>دلیل خودرا بنویسید.<br><br><br>آ<br><br>ب | ۰/۷۵ |
| ۱۷ | هر یک از اصطلاحات زیر را تعریف کنید.<br><br>الف ) جسم منیر ( چشمه نور ) :<br><br>ب ) پاشندگی نور : | ۱ |
| ۱۸ | از میان کلمه های داخل پرانتز کلمه درست را انتخاب کنید.<br><br>الف ) تصویر تشکیل شده در آینه تخت، تصویر ..... است. ( **مجازی** – **حقیقی** )<br><br>ب ) دندان پزشکان برای دیدن لکه های دندان، از آینه ..... استفاده می کنند. ( **محدب** – **کاو** )<br><br>ج ) تصویر در آینه های کوژ هموار ..... از جسم است. ( **کوچکتر** – **بزرگتر** ) | ۰/۷۵ |
| ۱۹ | با توجه به قانون های بازتاب نور **ادامه مسیر پرتو** را رسم کنید و سپس **اندازه زاویه بازتاب** را مشخص کنید.<br><br><br> | ۰/۵ |
| ۲۰ | درشکل های زیر نوع عدسی را مشخص کنید<br>.<br><br>الف).....<br><br>ب)..... | ۰/۵ |
| ۲۱ | الف ) در پاشندگی نور سفید توسط منشور، کدام یک از رنگ های نور، بیشتر شکسته می شود؟<br><br>ب ) در شکل زیر مسیر نور در منشور را هنگام ورود به منشور و هنگام خروج از آن رسم نمایید.<br><br> | ۱ |
| | دانش طلب و بزرگی آموز تا به نگرند روزت از روز / موفق باشید | |

www.kanoon.ir