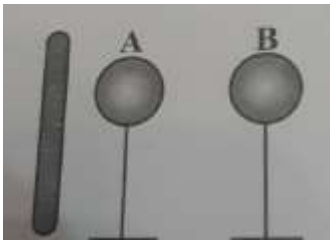
**بسمه تعالی**

| | | |
|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی:<br>شماره صندلی:<br>کلاس:<br>طراح: خانم رامین و خانمحمدی | **بسمه تعالی**<br>مدیریت آموزش و پرورش شهرستان میاندوآب<br>دبیرستان دخترانه غیردولتی سرای دانش نوین<br>آزمون نیمسال دوم خردادماه ۱۴۰۳ | امتحان درس : علوم<br>پایه: هشتم<br>تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۳/۰۶<br>زمان پاسخگویی: ۸۰دقیقه<br>تعداد صفحه: ۲ |

| ردیف | سؤالات | نمره |
|---|---|---|
| ۱ | جاهای خالی زیر را با کلمات مناسب پر کنید. | ۱/۲۵ |
| آ | در یک گاز، هر چقدر دمای حلال پایین تر باشد مقدار گاز ..... حل می شود. | |
| ب | سلول های بسیار کوچکی که وظیفه حفاظت و تغذیه نورون ها را بر عهده دارند سلول های ..... نامیده می شوند. | |
| پ | محل تولید گامت ماده در انسان ..... نامیده می شود. | |
| ت | به جسم هایی که مانع عبور نور می شوند، جسم ..... می گویند. | |
| ج | شخص دوربین از عدسی ..... برای عینک خود استفاده می کند. | |
| ۲ | درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. | ۱/۲۵ |
| آ | آلیاژ طلا یک نوع مخلوط همگن جامد در مایع است. | |
| ب | گیاهان گلدار فقط به روش جنسی تولید مثل می کنند. | |
| پ | در ساخته شدن هورمون غده تیروئید یُد به کار می رود. | |
| ت | اجسام رسانا الکترون های آزاد زیادی دارند. | |
| ث | در پاشندگی نور سفید توسط منشور، نور قرمز کمتر از سایرین شکسته می شود. | |
| ۳ | در معادله ی زیر به جای شماره های ۱ و ۲ کلمه مناسب بنویسید.<br>گرما نور + .....(۲)..... + گاز کربن دی اکسید ←گرما ....(۱)..... + شمع | ۰/۵ |
| ۴ | با توجه به مدل اتمی بود که برای عنصر لیتیم رسم شده است به سوالات مطرح شده پاسخ دهید. | ۰/۵ |
| آ | عدد اتمی این عنصر چند است؟ | |
| ب | آیا این مدل مربوط به عنصر خنثی است؟ چرا؟ | |
| ۵ | به سؤالات زیر پاسخ دهید. | ۰/۷۵ |
| آ | مرکز درک کدام حس در بخش پس سری نیمکره های مخ قرار دارد؟ | |
| ب | بافت پیوندی محکمی که استخوان ها را در محل مفصل های متحرک بهم وصل می کند چه نام دارد؟ | |
| پ | ماهیچه سازنده ی دیواره لوله گوارش جزء کدام نوع ماهیچه ها هستند؟ | |

www-kanoon-ir

| | | |
|---|---|---|
| ۶ | دو مورد از تفاوت تقسیم میتوز و میوز را بنویسید.<br>میوز:<br>میتوز: | ۰/۵ |
| ۷ | وظیفه هورمون های زیر در بدن چیست؟<br>آ. انسولین: ب) هورمون غده تیروئید: | ۰/۵ |
| ۸ | در ستون ب نوع تولید مثل جانداران ستون الف آمده آن ها را بهم وصل کنید.<br>الف \| ب<br>خزه \| دو نیم شده<br>هیدر \| قطعه قطعه شدن<br>باکتری \| جوانه زدن | ۰/۷۵ |
| ۹ | یک میلهٔ شیشه ای را با کیسه فریزر مالش داده و به دوکره ی فلزی که با هم در تماس هستند نزدیک می کنیم. و بعد از باردار شدن کره ها ، آنها را از هم جدا می کنیم.<br>  <br>الف – نوع بارالتریکی میلهٔ شیشه ای چیست؟<br>ب – بارالتریکی هر یک از کره ها چیست؟<br>پ – نام این روش باردار شدن کره ها چیست؟ | ۰/۷۵ |
| ۱۰ | الف – در یک مدار دو باتری ۱/۵ ولتی قرار داده ایم. اگر مقاومت مصرف کننده یک اُهم باشد، چه جریانی از مدار عبور می کند؟( نوشتن فرمول و یک الزامی است.)<br>ب – چرا هنگام مالش دو جسم به یکدیگر پروتون ها جابه جا نمی شوند؟ | ۰/۵<br>۰/۵ |
| ۱۱ | الف – تفاوت و شباهت بارهای الکتریکی و قطبهای مغناطیسی را بنویسید؟<br>ب – چگونه می توان خاصیت مغناطیسی آهن ربای الکتریکی را تقویت کرد؟ ( ۲ مورد) | ۰/۵<br>۰/۵ |
| ۱۲ | نوع کانی های زیر را مشخص کنید.<br>الف – به عنوان طلق نسوز استفاده می شود.<br>ب – تحت تاثیر گرما و فشار به دست می آید. | ۰/۵ |
| ۱۳ | الف – نامگذاری کانی ها براساس چه فاکتورهایی انجام می شود؟ ( ۲مورد)<br>ب- مواد مذاب ( ماگما) چه ویژگی هایی دارد؟ | ۰/۵<br>۰/۷۵ |
| ۱۴ | سنگ های رسوبی تبخیری چگونه ایجاد می شوند؟ مثال بزنید. | ۰/۷۵ |
| ۱۵ | الف – نحوه ایجاد غارهای آهکی را توضیح دهید.<br>ب – تفاوت سنگهای که بوسیلهٔ یخچال جابه جا شده اند، با سنگ های آبرفتی چیست؟ | ۰/۵<br>۰/۵ |

www.kanoon.ir

| | | |
|---|---|---|
| ۱۶ | الف- ویژگی های تصویر در آینهٔ کوژ چیست؟ دو مورد کاربرد برای آن بنویسید.<br>ب – کانون عدسی همگرا را با رسم شکل عدسی و پرتوهای نور نشان دهید. | ۱<br>۰/۵ |
| ۱۷ | ماه گرفتگی چگونه اتفاق می افتند؟ | ۰/۵ |
| ۱۸ | ادامهٔ پرتوها را در هر یک از شکل های زیر رسم کنید. | ۰/۷۵ |

موفق و پیروز باشید.

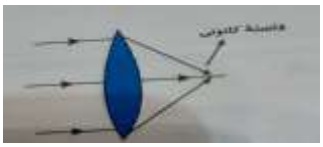
www-kanoon-ir

بسمه تعالی

| | | |
|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی:<br>شماره صندلی:<br>کلاس:<br>طراح: خانم رامین و خانمحمدی | **بسمه تعالی**<br>مدیریت آموزش و پرورش شهرستان میاندوآب<br>دبیرستان دخترانه غیردولتی سرای دانش نوین<br>آزمون نیمسال دوم خرداد۱۴۰۳ | امتحان درس : علوم<br>پایه: هشتم<br>تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۳/۰۶<br>زمان پاسخگویی: ۸۰ دقیقه<br>تعداد صفحه: ۱ |

| ردیف | پاسخنامه |
|---|---|
| ۱ | **آ. بیشتر ب. پشتیبانی پ. تخمدان ت. کدر ث. همگرا** |
| ۲ | **آ. نادرست ب. نادرست پ. نادرست ت. درست ث. درست** |
| ۳ | **بخار آب اکسیژن** |
| ۴ | **آ. $_{۳}Li$ ب. خیر، چون تعداد ااکترون ها و پروتونها با هم برابر نیست.** |
| ۵ | **آ. بینایی ب. رباط پ. صاف** |
| ۶ | **میوز: برای تولید سلول جنسی است. از یک سلول ۴ سلول حاصل می شود.**<br>**میتوز: در تمامی سلول های بدن بجز اندام جنسی انجام می گیرد – از یک سلول ۲ سلول حاصل می شود.** |
| ۷ | **آ. کاهش قند خون**<br>**ب. تنظیم سوخت و شاز بدن** |
| ۸ | |
| ۹ | **الف. مثبت ب. کره ی A منفی – کره B مثبت پ. القای بار الکتریکی** |
| ۱۰ | **الف.** $V = ۱/۵ \times ۲ = ۳V$<br>$R = \frac{\nu}{I}$ $۱ = \frac{3}{I}$ $I = ۳$ **آمپر**<br>**ب. چون پروتون های نسبت به الکترون ها خیلی سنگین ترند و در هسته با نیروی قوی تری نگه داشته شده اند.** |
| ۱۱ | **الف. بارهای الکتریکی مثبت و منفی را می توان از هم جدا کرد ولی قطبهای مغناطیسی هرگز از هم جدا نمی شوند.**<br>**ب. ۱– افزایش تعداد دورهای سیم پیچی ۲– افزایش جریان گذرنده از سیم پیچ** |
| ۱۲ | **الف– مسکوریت ب– گرافیت** |

www-kanoon-ir

| | |
|---|---|
| ۱۳ | **الف. محل پیدا شدن کانی برای اولین بار – نام کاشف آن**<br>**ب. طبیعی، داغ، متحرک، سرشار از گاز است** |
| ۱۴ | **در دریاچه های گرم و کم عمق و در اثر تبخیر آب دریاچه حاصل می شوند. مانند سنگ نمک** |
| ۱۵ | **الف. آب باران که دارای کربن دی اکسید است. در زمین های آهکی نفوذ می کند و با انحلال سنگ های آهکی غارها به وجود می آیند.**<br>**ب. رسوباتی که یخچال حمل می کند زاویه دارند. سنگ های آبرفتی گردو بدون زاویه اند.** |
| ۱۶ | **الف. تصویر مجازی – مستقیم و کوچکتر از جسم – در پیچ جاده ها و فروشگاههای بزرگ**<br>**ب.**  |
| ۱۷ | **وقتی زمین بین ماه و خورشید قرار می گیرد نور خورشید به ماه نمی رسد و سایهٔ زمین روی ماه می افتد.** |
| ۱۸ |  |

موفق و پیروز باشید.