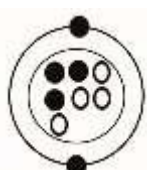
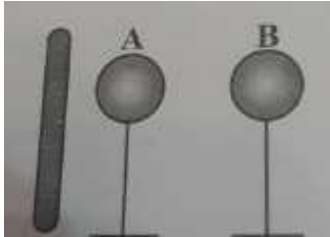


بسمه تعالی

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

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

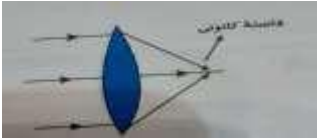
۰/۵	۶	دو مورد از تفاوت تقسیم میتوز و میوز را بنویسید. میوز: میتوز:								
۰/۵	۷	وظیفه هورمون های زیر در بدن چیست؟ آ. انسولین: ب) هورمون غده تیروئید:								
۰/۷۵	۸	در ستون ب نوع تولید مثل جانداران ستون الف آمده آن ها را بهم وصل کنید. <table><tr><td>الف</td><td>ب</td></tr><tr><td>خزه</td><td>دو نیم شده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

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

موفق و پیروز باشید.

نام و نام خانوادگی: شماره صندلی: کلاس: طراح: خانم رامین و خانمحمدی	بسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان میاندوآب دبیرستان دخترانه غیردولتی  نوین آزمون نیمسال دوم خرداد ۱۴۰۳	امتحان درس : علوم پایه: هشتم تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۳/۰۶ زمان پاسخگویی: ۸۰ دقیقه 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. ${}^3\text{Li}$ ب. خیر، چون تعداد الکترون 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. 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 ب. تنظیم سوخت و ساز بدن
۸	
۹	الف. مثبت ب. کره ی A منفی - کره B مثبت پ. القای بار الکتریکی
۱۰	الف. $V = 1/5 \times 2 = 3V$ آمپر ۳ $I = 3$ $R = \frac{V}{I}$ $1 = \frac{3}{I}$ 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. ب. ۱- افزایش تعداد دورهای سیم پیچی ۲- افزایش جریان گذرنده از سیم پیچ
۱۲	الف - مسکوریت ب - گرافیت

۱۳	الف. محل پیدا شدن کانی برای اولین بار – نام کاشف آن 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. ب. رسوباتی که یخچال حمل می کند زاویه دارند. سنگ های آبرفتی گرد و بدون زاویه اند.
۱۶	الف. تصویر مجازی – مستقیم و کوچکتر از جسم – در پیچ جاده ها و فروشگاهیهای بزرگ ب. 
۱۷	وقتی زمین بین ماه و خورشید قرار می گیرد نور خورشید به ماه نمی رسد و سایه زمین روی ماه می افتد.
۱۸	

موفق و پیروز باشید.