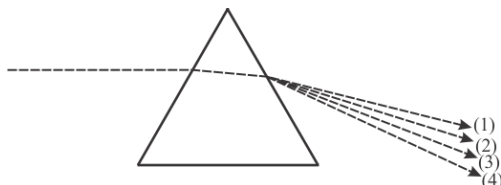
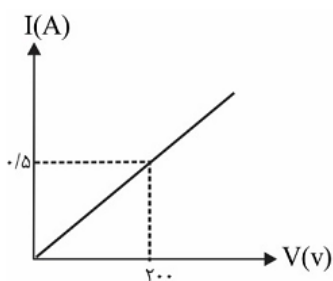


تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۰۳/۰۶			نام درس: علوم
مدت امتحان: ۸۰ دقیقه	اداره آموزش و پرورش شهرستان چناران		نام و نام خانوادگی:
	دبیرستان امام رضا (ع) واحد ۱۵		پایه: هشتم شماره کلاس:
بارم	سؤالات		ردیف
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید: ۱- جزء کمتر در یک محلول نام دارد. ۲- مقدار حل شدن (گاز اکسیژن، نمک پتاسیم) در آب، با افزایش دما کاهش می یابد. ۳- به دارینه و آسه های بلند می گویند. ۴- (ژن، کروموزوم، یاخته) عامل تعیین کننده صفات است که از یاخته ای به یاخته دیگر و از نسلی به نسل دیگر منتقل می شود. ۵- مقدار دنا در تقسیم میوز (نصف، دوبرابر، بدون تغییر) می شود. ۶- قطعات سنگی که توسط (یخچال ها - رودخانه ها) حمل می شوند، لبه های تیزی دارند. ۷- وقتی نور از محیط رقیق بخواهد وارد محیط غلیظ شود، به خط عمود بر سطح (نزدیک، دور) می شود. ۸- مواد مغذی و اکسیژن بوسیله از مادر به جنین می رسد.		۱
۰/۵	صحیح یا غلط: ۱- کروموزوم ها را همواره می توان در یاخته به وسیله میکروسکوپ مشاهده کرد. ص غ ۲- عامل ایجاد جریان الکتریکی در یک مدار، اختلاف پتانسیل الکتریکی است. ص غ		۲
۱	چند گزینه ای: ۱- این سنگ ها، به دلیل زیبایی و استحکام بالا، در مجسمه سازی و نمای ساختمان کاربرد دارند. (الف) آذرین (ب) دگرگونی (پ) رسوبی آواری (ت) رسوبی تبخیری ۲- کدام یک از گزینه های زیر، ترتیب پرتوهای شکسته شده از منشور را به درستی از شماره ۱ تا ۴ از راست به چپ نشان می دهد؟ (الف) قرمز - سبز - نیلی - زرد (ب) نارنجی - زرد - نیلی - سبز (پ) نارنجی - سبز - نیلی - بنفش (ت) سبز - نارنجی - بنفش - نیلی		۳



۴	وصل کردنی:	۲/۷۵																										
۱- هر جاندار را به روش تولید مثل مربوط به خود متصل کنید. <table><tr><td>جوانه زدن</td><td>خزه</td></tr><tr><td>تولید مثل جنسی</td><td>مخمر نانوايي</td></tr><tr><td>دو نیم شدن</td><td>باکتری</td></tr><tr><td></td><td>گیاهان گلدار</td></tr></table> ۲- هر غده را به وظیفه مربوط به خود وصل کنید. <table><tr><td>تنظیم کلسیم خون</td><td>تیروئید</td></tr><tr><td>تنظیم ترشح هورمون ها</td><td>هیپوفیز</td></tr><tr><td>مقابله با فشارهای روحی و جسمی</td><td>پاراتیروئید</td></tr><tr><td>تنظیم قند خون</td><td>لوزالمعده</td></tr><tr><td></td><td>فوق کلیوی</td></tr></table> ۳- هر قسمت دستگاه عصبی را به وظیفه مربوطه وصل کنید. <table><tr><td>حفظ تعادل بدن</td><td>قشر مخ</td></tr><tr><td>کنترل تنفس و ضربان قلب</td><td>گره حیات</td></tr><tr><td>مرکز انعکاس زانو</td><td>مخچه</td></tr><tr><td></td><td>نخاع</td></tr></table>			جوانه زدن	خزه	تولید مثل جنسی	مخمر نانوايي	دو نیم شدن	باکتری		گیاهان گلدار	تنظیم کلسیم خون	تیروئید	تنظیم ترشح هورمون ها	هیپوفیز	مقابله با فشارهای روحی و جسمی	پاراتیروئید	تنظیم قند خون	لوزالمعده		فوق کلیوی	حفظ تعادل بدن	قشر مخ	کنترل تنفس و ضربان قلب	گره حیات	مرکز انعکاس زانو	مخچه		نخاع
جوانه زدن	خزه																											
تولید مثل جنسی	مخمر نانوايي																											
دو نیم شدن	باکتری																											
	گیاهان گلدار																											
تنظیم کلسیم خون	تیروئید																											
تنظیم ترشح هورمون ها	هیپوفیز																											
مقابله با فشارهای روحی و جسمی	پاراتیروئید																											
تنظیم قند خون	لوزالمعده																											
	فوق کلیوی																											
حفظ تعادل بدن	قشر مخ																											
کنترل تنفس و ضربان قلب	گره حیات																											
مرکز انعکاس زانو	مخچه																											
	نخاع																											
۵	کامل کردن:	۱/۷۵																										
۱- در جدول ذیل، کانی های سیلیکاتی و غیر سیلیکاتی را مشخص کنید. <table><tr><td>نام کانی</td><td>فیروزه</td><td>مسکوویت</td><td>هالیت</td></tr><tr><td>نوع کانی</td><td></td><td></td><td></td></tr></table> ۲- جدول زیر را درباره ماهیچه های بدن تکمیل کنید. <table><tr><td>نوع ماهیچه</td><td>اسکلتی</td><td>صاف</td></tr><tr><td>نوع عمل</td><td></td><td></td></tr><tr><td>محل ماهیچه</td><td></td><td></td></tr></table> ۳- معادله نوشتاری زیر را کامل کنید. + نمک → اسیدهای موجود در قرص جوشان +			نام کانی	فیروزه	مسکوویت	هالیت	نوع کانی				نوع ماهیچه	اسکلتی	صاف	نوع عمل			محل ماهیچه											
نام کانی	فیروزه	مسکوویت	هالیت																									
نوع کانی																												
نوع ماهیچه	اسکلتی	صاف																										
نوع عمل																												
محل ماهیچه																												

۰/۷۵	مدل اتمی بور را برای یون $^{17}O^{-2}$ رسم کنید.	۶
۰/۵	اندام هدف چیست؟	۷
۰/۵	یک میله پلاستیکی را با پارچه پشمی مالش می‌دهیم و یک میله شیشه‌ای را با پارچه ابریشمی مالش می‌دهیم. پس از باردار کردن این میله‌ها و پارچه‌ها به روش مالش، میله پلاستیکی و پارچه ابریشمی را به هم نزدیک میکنیم. این اجسام چه نیرویی به یکدیگر وارد می‌کنند؟ دلیل خود را با بیان نوع بار هر جسم توضیح دهید.	۸
۰/۵	در یک مدار الکتریکی بدون تغییر اختلاف پتانسیل، مقاومت الکتریکی مدار را ۳ برابر می‌کنیم. جریان عبوری از مدار چند برابر حالت اول می‌شود؟ (انجام محاسبات الزامی است)	۹
۰/۵	نمودار زیر رابطه شدت جریان و اختلاف پتانسیل را در یک مدار نشان می‌دهد. مقدار مقاومت مدار را بدست آورید؟ (انجام محاسبات الزامی است)	۱۰
۰/۷۵	القای مغناطیسی چیست؟	۱۱



۱۲	کانی چیست؟	۰/۷۵
۱۳	نحوه تشکیل سنگ‌های رسوبی تبخیری را با ذکر یک مثال بیان کنید؟	۰/۵
۱۴	چرخه سنگ را توضیح دهید؟	۰/۵
۱۵	ویژگی‌های تصویر جسمی که در فاصله بسیار دور از آینه کاو قرار دارد را بیان کنید و بگویید تصویر در چه مکانی تشکیل می‌شود؟	۰/۷۵
۱۶	پدیده پاشندگی نور چیست؟	۰/۵
۱۷	قانون بارتاب نور را تعریف کنید؟	۰/۵
تعداد سوالات: ۱۷ تعداد صفحات: ۴ موفق و پیروز باشید جمع بارم : ۱۵		

محل انجام محاسبات: