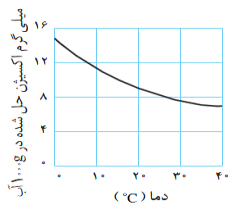


<div> <div>امتحان علوم تجربی</div> <div>کلاس هشتم</div> </div>		<div> <div>تاریخ :</div> <div>نام و نام خانوادگی:-----</div> </div>
<div> <div>دوره اول متوسطه</div> <div>تعداد سوالات ۱۸</div> </div>		<div> <div>نام دبیر : سیدی</div> <div>تعداد صفحات ۲ص</div> </div>
<div> <div>اداره کل آموزش و پرورش استان مرکزی</div> <div>مدیریت آموزش و پرورش نامیه ۱ اراک</div> <div>دبیرستان غیر انتفاعی میرداماد</div> </div>		
<div> <div>خدا یا آرامشم ده تا بتوانم با</div> <div>اطمینان امتحان خوبی داشته باشم</div> </div>		
۱	<p>a- برای جدا کردن اجزای نمک و خاک اره از کدام روش زیر استفاده می شود ؟</p> <p>الف- صاف کردن - سرریز کردن ب- سرریز کردن - تبلور</p> <p>ج- تقطیر- تبلور د- تبلور- تقطیر</p> <p>b- پروتئین در ماده ی زمینه ای باعث مقاومت استخوان در برابر ----- می شوند .</p> <p>الف- ضربه ب- فشار ج- پوسیدگی د- فشار و ضربه</p> <p>c- ستون فقرات انسان دارای چند استخوان است ؟</p> <p>الف- ۱۲ ب- ۲۵ ج- ۱۳ د- ۲۶</p> <p>D - پردازش اطلاعات بینایی به عهده کدام لوب می باشد ؟</p> <p>الف- لوب پس سری ب- لوب آهیانه ج- لوب گیج گاهی د- لوب پیشانی</p>	۱
۲	<p>جای خالی را با کلمه مناسب پر کنید ؟</p> <p>الف- به مخلوطی ناهمگنی که در آن ذرات یک جامد به صورت معلق در مایع پراکنده شده است..... گویند.</p> <p>ب- به دندريت ها يا آکسون های بلند، ----- گفته می شود.</p> <p>ج- برای تشخیص رنگ در چشم از سلولهای استفاده می شود .</p> <p>د- به تقسیم سلولی که از یک سلول، دو سلول به وجود می آید..... می گویند .</p>	۱
۳	<p>برای هر مورد یک تفاوت بنویسید ؟</p> <p>الف- مخلوط همگن و ناهمگن</p> <p>ب- تولید مثل هیدر و باکتری</p> <p>ج- نورون حسی و حرکتی</p>	۱,۵
۴	<p>نمودار زیر انحلال پذیری اکسیژن در آب را در دماهای مختلف نشان می دهد چه برداشت علمی از آن دارید ؟</p>	
۵	<p>الف- چگونه می توانیم انرژی شیمیایی را به الکتریکی تبدیل کنیم ؟</p> <p>ب- کاتالیز گر چیست ؟ <u>مثالی</u> بیاورید ؟</p>	۱
۶	<p>تعداد ذرات باردار عنصر A نصف تعداد ذرات عنصر ^{19}X است عدد اتمی عنصر A چند می باشد ؟</p>	۰,۷۵
۷	<p>مفهوم ایزوتوپ را توضیح دهید ؟</p>	۰,۵

۸	منظور از اعمال انعکاسی بنویسید؟ مثالی بیاورید؟			۱
۹	با توجه به دستگاه عصبی پاسخ دهید: الف- بصل النخاع در چه قسمت قرار دارد؟ ب- قشر مخ چه رنگی دارد و یک وظیفه مهم آنرا بنویسید؟			۱
۱۰	گوش انسان شامل چه بخش های است؟			۰,۷۵
۱۱	جدول را کامل کنید؟	نوع مفصل	مثال	۰,۵
			جمعیه	
		مفصل گوی وکاسه		
۱۲	کامل کنید؟			۱
	نوع ماهیچه	نوع عمل	مثال	
		غیر ارادی		
		دوسر بازو		
۱۳	چگونگی تنظیم قند خون را در زمانی که گرسنگی را توسط پانکراس، توضیح دهید؟			۱
۱۴	دو روش افزایش کلسیم خون را بنویسید؟			۰,۵
۱۵	دو نمونه از صفات ثانویه در جنس مذکر بنویسید؟			۰,۵
۱۶	تفاوت DNA را با کروموزوم بررسی کنید؟			۱
۱۷	امروزه چگونه گوجه فرنگی در برابر سرما مقاوم شده است؟			۰,۵
۱۸	الف- جانداران باچه هدفی تولید مثل می کنند؟ ب- دو روش کلی تولید مثل آنها را بنویسید؟			۱