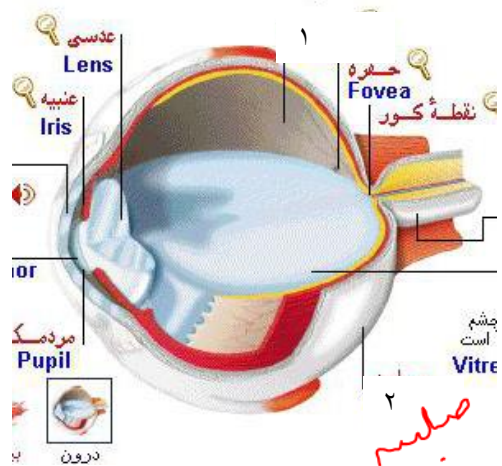


<p>تاریخ آزمون: ۹۵/۱۰/۱۴</p> <p>مدت آزمون: ۶۰ دقیقه</p> <p>شماره کلاس:</p> <p>شماره دفتر نمره:</p>	<p>اداره کل آموزش و پرورش استان قزوین</p> <p>مدیریت آموزش و پرورش شهرستان البرز</p> <p>دبیرستان دولتی پسرانه شهید درویشی نصرت آباد</p> <p>متوسطه اول</p> <p>نوبت: اول</p>	<p>نام:</p> <p>نام خانوادگی:</p> <p>نام درس: علوم تجربی</p> <p>پایه: هشتم</p>
--	---	---

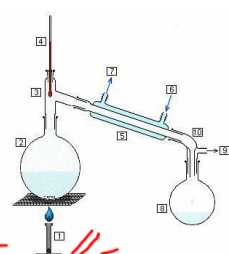
بارم	شرح سوالات	ردیف
۱	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>به موادی که در تغییرات شیمیایی تولید می شوند..... مراورد می گویند</p> <p>CI نماد شیمیایی عنصر..... کلسیم است.</p> <p>به محل اتصال نورونها با سلول ماهیچه ای یا نورون دیگر..... سیناپس می گویند.</p> <p>به محل اتصال استخوانها به هم..... مفصل می گویند.</p>	الف ۱ ۲ ۳ ۴
۱	<p>درستی یا نادرستی هر یک از عبارات را تعیین نمایید</p> <p>در دیابت کودکی، ترشح انسولین کم می شود. <input checked="" type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط</p> <p>همه ی گیرنده های چشایی روی زبان قرار دارند. زبان و دهان <input checked="" type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط</p> <p>سلولهای پشتیبان در بافت عصبی فعالیت عصبی ندارند ولی به نورونها کمک می کنند. <input checked="" type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط</p> <p>تقسیم میتوز در تمام طول عمر فرد انجام می گیرد. <input checked="" type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط</p>	ب ۵ ۶ ۷ ۸
۱	<p>گزینه صحیح را با علامت * مشخص کنید.</p> <p>دختر یا پسر بودن انسان از چه موقع تعیین می شود.</p> <p>الف- ابتدای تشکیل جنین <input checked="" type="radio"/> ✓</p> <p>ب- در دو ماهگی جنین <input type="radio"/></p> <p>ج- در شش ماهگی جنین <input type="radio"/></p> <p>د- در ماه آخر دوران جنینی <input type="radio"/></p> <p>کدام گزینه نادرست است؟</p> <p>الف- ژن بخش از DNA و تعیین کننده صفت است <input type="radio"/></p> <p>ب- بیشتر صفات ارثی تحت تاثیر ژن هستند <input type="radio"/></p> <p>ج- DNA همراه با پروتئین کروموزوم را می سازد <input type="radio"/></p> <p>د- کروموزوم ها درون سیتوپلاسم قرار دارند. <input checked="" type="radio"/> ✓</p> <p>اگر داشته باشیم $^{23}_{11}Na$ تعداد الکترونها ی آن اتم و اینکه چه یونی می سازد در کدام گزینه آمده است؟</p> <p>الف- ۱۱- مثبت <input checked="" type="radio"/> ✓</p> <p>ب- ۲۳- منفی <input type="radio"/></p> <p>ج- ۱۱- منفی <input type="radio"/></p> <p>د- ۲۳- مثبت <input type="radio"/></p> <p>با افزایش دما حلالیت کدام ماده در آب کمتر می شود؟</p> <p>الف- شکر <input type="radio"/></p> <p>ب- نمک خوراکی <input type="radio"/></p> <p>ج- نمک نیترات پتاسیم <input type="radio"/></p> <p>د- کربن دی اکسید <input checked="" type="radio"/> ✓</p>	ج ۹ ۱۰ ۱۱ ۱۲
۱	<p>برای هریک از سوالات زیر پاسخ کوتاه بنویسید.</p> <p>در مورد ماهیچه های قلبی به سوالات زیر پاسخ دهید؟</p> <p>رنگ: قرمز</p> <p>نوع عمل: التهاب ماهیچه قلب و سیار خون در رگ ها</p> <p>دو مورد از عملکرد تخمدان را بنویسید؟</p> <p>۱- تولید هورمون ها که جنس را سردرین و دراز کرده دن</p> <p>۲- تولید سلول تخم</p>	د ۱۳ ۱۴

۱ مرکز کنترل فعالیت‌های غیر ارادی مثل تنفس و ضربان قلب کجاست؟ ۱۵
 ۱ دوجزءه‌ها را نام ببرید؟ ۱۶
 ۱ -۱ **صلصل**
 -۲ **صلصلگونه**
 ۱ قسمتهای خواسته شده را نامگذاری کنید؟ ۱۷



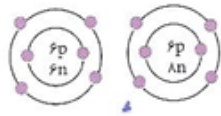
۱/۵ سه شرط لازم برای سوختن را بنویسید؟ ۱۸
 -۱ **وجود اکسیژن**
 -۲ **وجود ماده سوختنی**
 -۳ **گرمای کافی**
صلصل

ه به هر یک از سوالات زیر پاسخ کامل دهید. ۱۹
 نام هر وسیله را نوشته و برای هر کدام یک کاربرد بنویسید؟



نام وسیله: **دسته تقطیر جزئی** کاربرد: **جدا سازی محلول‌های نامحلول در مایع (در مایع)**
 نام وسیله: **صافی جدا کننده** کاربرد: **جدا سازی مخلوط‌های مخلوط مایع در مایع**

۲ مفاهیم زیر را تعریف کنید؟ ۲۰
 الف) کاتالیزگر: **مواد که سرعت واکنش را در مایع کم افزایی داده بدون این که خود در واکنش شرکت کنند**
 ب) عدد جرمی: **تعداد پروتون + نوترون را عدد جرمی گویند**



۱/۵ آیا دو ذره مقابل از یک عنصر هستند؟ توضیح دهید؟ ۲۱
بله - زیرا تعداد پروتون‌های آن‌ها یکسان است

<p>تاریخ آزمون: ۹۵/۱۰/۱۴</p> <p>مدت آزمون: ۶۰ دقیقه</p> <p>شماره کلاس:</p> <p>شماره دفتر نمره:</p>	<p>اداره کل آموزش و پرورش استان قزوین</p> <p>مدیریت آموزش و پرورش شهرستان البرز</p> <p>دبیرستان دولتی پسرانه شهید درویشی نصرت آباد</p> <p>متوسطه اول</p> <p>نوبت: اول</p>	<p>نام:</p> <p>نام خانوادگی:</p> <p>نام درس: علوم تجربی</p> <p>پایه: هشتم</p>
--	---	---

بارم	شرح سوالات	ردیف
۱	نقش وراثت و محیط در بروز سکنه قلبی را توضیح دهید؟ در سکنه قلبی نقش دارد. مثلا در هنگام بافت شدن یک نوع مغز در بدن می‌گردد. محیط نیز موجب سکنه قلبی می‌گردد مثلا مغز در حرکت غذای با ششایی	۲۲
۱	در بند بازان و ژیمناستیک کاران کدام بخش دستگاه عصبی بیشتر تقویت شده است؟ چرا؟ عقب - زیرا محیط موجب هماهنگی و تنظیم عملکرد ماهیچه‌ها می‌شود.	۲۳
۲	غده ای در بدن ما وجود دارد که نمی‌گذارد مقدار کلسیم خون از یک حد کمتر شود نام آن غده چیست و ۳ مورد از روشهایی که این عمل را انجام می‌دهد بنویسید؟ پارائتروئید - (۱) جلا کردن کلسیم از ماده زمینه‌ای (استخوان) (۲) باز جذب کلسیم در کلیه‌ها (۳) جذب کلسیم از روده‌ها به کمک ویتامین D	۲۴
۱	آزمایشی را طراحی کنید که بتوان با استفاده از آن نشان داد که از سوختن شمع، بخار آب و گاز کربن دی‌اکسید تولید می‌شود. یک بشقابی سبزه‌ای را بالای شمع در یک قلمرو بر روی آن مقورات آب ایجاد می‌شود. روی بشقابه برای مدت کوتاهی ظرفی را نهد در آن (لوله آزمایش یا بشقابه) پس به درون ظرف محلول آب آهک اضافه می‌کنیم پس از آن ظرف را تعادل می‌دهیم آب آهک کمرنگ می‌گردد.	۲۵
۱	نوع تغذیه ای که احتمال سرطان را افزایش می‌دهد ۲ مورد (۱) غنی خوردن (۲) غذاهای حاوی مواد نده دارنده مانند کنسروها	۲۶
	نوع تغذیه ای که در پیشگیری از سرطان نقش دارد ۲ مورد استفاده از غذاهای تازه و طبیعی - محصولات کشاورزی که از سموم و کودهای شیمیایی در زمینه آن استفاده نشده است	