www.ngo82.ir

نام : **نام خانوادگی :** **نام درس :** علوم تجربی **طراح:سعید رفیعی**	اداره کل آموزش و پرورش استان قزوین مدیریت آموزش و پرورش شهرستان البرز دبیرستان هیات امنایی ولیعصر متوسطه اول نوبت : اول	**تاریخ آزمون : ۹۵/۱۰/۲۲** **مدت آزمون :** ۶۰دقیقه **شماره کلاس : ۸۰۳** **شماره دفترنمره** :

ردیف	شرح سوالات	بارم
الف	**جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.**	۱
۱	به اتم هایی یک عنصر که عدد اتمی یکسان ولی عدد جرمی متفاوت دارند.....می گویند.	
۲	به اعصابی که پیام را به مراکز عصبی می برد اعصاب.....می گویند.	
۳	استخوانها به وسیله بافت پیوندی محکمی بنام.....به هم متصل می شوند.	
۴	به مجموعه ی خاصی از سلول های حساس به یک هورمون .....می گویند.	
ب	**درستی یا نادرستی هر یک از عبارات را تعیین نمایید**	۱
۵	برنج طلایی ویتامینAبیشتری نسبت به برنج معمولی دارد. — صحیح 0 غلط 0	
۶	مواد بودار همیشه مقداری از مولکول های خود را به حالت بخار در اطراف خود دارند. — صحیح 0 غلط 0	
۷	به محلولی که هنوز هم می توان در آن حل شونده حل کرد سیر شده گفته می شود. — صحیح 0 غلط 0	
۸	همه ی تغییرات شیمیایی مفید هستند. — صحیح 0 غلط 0	
ج	**گزینه صحیح را با علامت * مشخص کنید.**	۱
۹	**کدام صفت با بقیه تفاوت دارد؟** الف- تاج خروس ◯ ب-یال شیر ◯ ج)توانایی نشستن نوزاد ۶ ماهه ◯ د)بم شدن صدا ◯	
۱۰	**پیام عصبی در سیناپس چگونه از سلولی به سلول دیگر می رود؟** الف-با تماس مستقیم دو سلول ◯ ب- با آزاد شدن مواد شیمیایی در انتهای نورون ◯ ج)از طریق جریان عصبی قوی ◯ د- واکنش شیمیایی در اثر تماس مستقیم دو نورون باهم ◯	
۱۱	**یون $^{۴۰}_{۲۰}Ca^{+۲}$ به ترتیب از راست به چپ چند الکترون،پروتون و نوترون دارد؟** الف- ۲۰،۲۰،۲۰ ◯ ب-۲۰،۲۰،۱۸ ◯ ج- ۲۰،۲۰،۲۲ ◯ د- ۲۰،۲۲،۱۸ ◯	
۱۲	**کدام صفت زیر ارثی نیست؟** الف- رنگ چشم ◯ ب- اثر انگشت ◯ ج- آفتاب سوختگی ◯ د- چال روی گونه ◯	
د	**برای هریک از سوالات زیر پاسخ کوتاه بنویسید.**	
۱۳	توده ای ناشی از تقسیمات بی رویه و کنترل نشده سلولها را چه می نامند؟	۱
۱۴	هورمونهای ترشح شده توسط تخمدان را نام ببرید؟ ۱- ۲-	۱

www.ngo82.ir

۱۵ واکنش دهنده و فرآورده را درواکنش زیر مشخص کنید؟ ۱

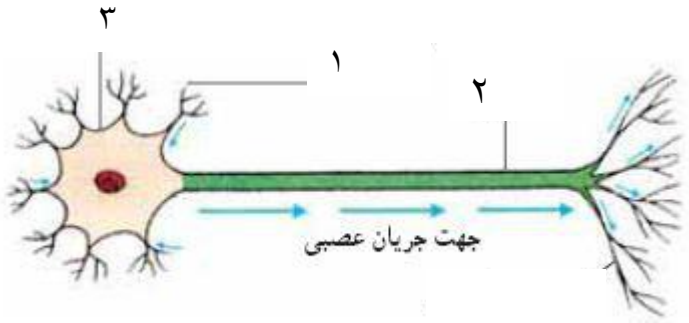
۱۶ نمک+کربن دی اکسید ⟵ جوش شیرین+ویتامینC+آب ۱

۱۷ از کاغذ PHچه استفاده ای می شود؟

جدول زیر را کامل کنید؟ ۱

نام عنصر		کربن		هلیم
نماد شیمیایی	B		Ne	

۱۸ قسمتهای خواسته شده را نامگذاری کنید؟ ۱/۵



۱۹ در مورد ماهیچه های صاف به سوالات زیر پاسخ دهید؟ ۱/۵

رنگ: نوع عمل: شکل سلول:

هـ به هریک از سوالات زیر پاسخ کامل دهید.

۲۰ در زمستان که شومینه ی زغالی یا گازی روشن می شود بعد از مدتی متوجه می شویم که روی شیشه عرق می کند علت چیست؟ ۱

۲۱ مدل بور را برای اتم $^{18}_{9}F$ رسم کنید؟ ۱

۲۲ خود تنظیمی در دستگاه هورمونی یعنی چه؟ ۱

www.ngo82.ir

نام : **نام خانوادگی :** **نام درس :** علوم تجربی **طراح:سعید رفیعی**	اداره کل آموزش و پرورش استان قزوین مدیریت آموزش و پرورش شهرستان البرز دبیرستان هیات امنایی ولیعصر متوسطه اول نوبت : اول	**تاریخ آزمون :** **مدت آزمون :** ۶۰دقیقه **شماره کلاس : ۸۰۳** **شماره دفترنمره** :

ردیف	شرح سوالات	بارم
۲۳	چه عواملی بر میزان حل شدن مواد در آب نقش دارد ذکر ۲مورد کافی است و نقش یکی را به دلخواه توضیح دهید؟	۱/۵
۲۴	۳مورد از خصوصیات تقسیم میتوز را بنویسید؟ ۱- ۲- ۳-	۱/۵
۲۵	ویزگی های اعمال انعکاسی را بنویسید؟۳مورد ۱- ۲- ۳-	۱/۵
۲۶	پیام های عصبی در کدام بخش گوش وچگونه به وجود می آیند؟	۱/۵

www.ngo82.ir