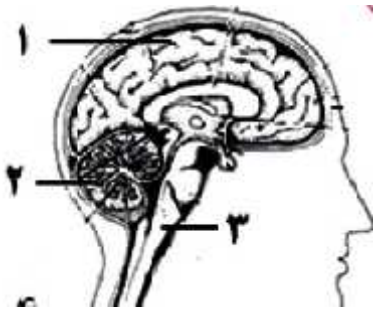
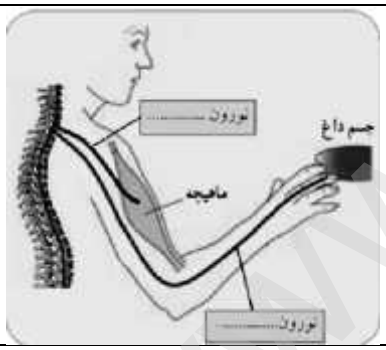
بسمه تعالی

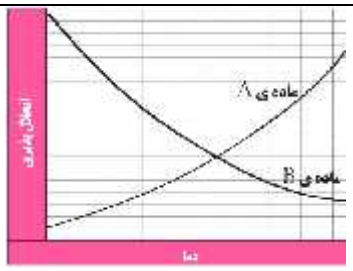
سوالات امتحانات داخلی/ هماهنگ منطقه ای – شهرستان نهاوند دی ماه ۱۴۰۲	
سوالات امتحان درس: علوم تجربی	**تاریخ امتحان:**
نام و نام خانوادگی:	**مدت امتحان: ۷۰ دقیقه**
پایه/ رشته تحصیلی: هشتم	**ساعت شروع:**
آموزشگاه:شهیده مریم ابوالقاضی	

ردیف	سوالات	بارم
۱	در سوالات چهار گزینه ای زیر گزینه مناسب را انتخاب نمایید . ۱-کدام یک از مخلوط های زیر از نظر همگن یا ناهمگن بودن با بقیه فرق دارد؟ الف- هوا □ ب- آلیاژ□ ج- شربت خاکشیر □ د- نوشابه□ ۲-ساختاری به نام کرمینه از اجزای کدام قسمت دستگاه عصبی است؟ الف- نخاع□ ب- مخچه□ ج- ساقه مغز □ د- نیمکره های مخ□ ۳-نشانه شیمیایی عنصر «نئون» چیست؟ الف- N□ ب-Ne□ ج- Na□ د- Ni□ ۴-سلول های گیرنده چشم در کدام بخش چشم قرار گرفته اند و تعداد کدام نوع گیرنده ها بیشتر است؟ الف- قرنیه- مخروطی □ ب- شبکیه – استوانه ای □ ج- مشیمیه – استوانه ای □ د- صلبیه – مخروطی□ ۵- هورمونی که موجب کاهش کلسیم خون می شود ،از کدام غده ترشح می شود؟ الف- پارا تیروئید □ ب- تیروئید □ ج- هیپوفیز □ د- پانکراس□ ۶- در ایجاد کدام مورد زیر عامل محیط نقشی ندارد ؟ الف – سرطان □ ب- رنگ چشم □ ج- قد □ د- زخم معده□	۱/۵
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف-مدل بور به مدل .....معروف است. ب-مرکز شنوایی در قسمت .....قشر مخ قرار دارد. ج-هورمون ها ترکیبات شیمیایی هستند که از غدد خاص ترشح می شوند و وارد .....می شوند. د-DNA درون هسته همراه با پروتئین ،رشته هایی به نام .....را می سازد.	۲
۳	جملات صحیح و غلط را مشخص کنید. الف-PHمایع ظرفشویی کمتر از ۷ است.( ) ب-حل شدن قرص جوشان در آب یک واکنش گرماده است.( ) ج-از بین اتم های «هیدروژن» ایزوتوپ $_{1}H^{2}$ناپایدار است.( ) د- تمام سلول های بافت عصبی توانایی ایجاد و هدایت پیام عصبی را دارند. ( )	۱

www-kanoon-ir

۴	در روش تقطیر اجزای محلول به علت اختلاف در کدام ویژگی از هم جدا می شوند؟	۰/۲۵
۵	کاتالیزگرهای بدن انسان چه نام دارند؟	۰/۲۵
۶	در هریک از تغییرات زیر چه شواهدی نشان دهنده تغییر شیمایی است ؟(در هر تغییر یک مورد) الف – میخ آهنی در کات کبود ب- آزمایش کوه آتشفشان (تجزیه آمونیوم دی کرومات)	۰/۵
۷	در واکنش زیر فراورده های حاصل از سوختن شمع را بنویسید. .....+..... ⟵ گاز اکسیژن+شمع	۰/۵
۸	با توجه به تصویر شماره درست را در پاسخ به هر سوال بنویسید.  الف – گره حیات در کدام قسمت قرار دارد؟ ب- ورزش ژیمناستیک باعث تقویت کدام قسمت می شود؟ ج- توانایی حل مساله مربوط به کدام قسمت است؟	۰/۷۵
۹	با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید..  الف- کدام نورون حسی و کدام نورون حرکتی است ؟ ب- پاسخی که به این پیام داده می شود ارادی است یا غیر ارادی؟	۰/۵
۱۰	هر یک از مفصل های زیر چه نوع مفصلی می باشند؟ الف- مفصل استخوانهای جمجمه:..... ب- مفصل بین استخوان ران و لگن.....	۰/۵
۱۱	بروز صفات ثانویه جنسی در زمان بلوغ به علت ترشح هورمون های جنسی است .این هورمون ها در زنان ومردان توسط چه غددی ترشح می شوند؟	۰/۵

www-kanoon-ir

۱۲	در زمان های قدیم کیمیا گران تلاش می کردند مس را به طلا تبدیل کنند ولی موفق نشدند .به نظر شما دلیل این که نمی توان مس را تبدیل به طلا کرد به کدام ذره داخل اتم مربوط است؟	۰/۵
۱۳	سه مورد از کاربرد های مفید مواد پرتو زا را بنویسید.	۰/۷۵
۱۴	با توجه به مثلث آتش سه شرط لازم برای سوختن را بنویسید.	۰/۷۵
۱۵	وظایف استخوانها در بدن چیست؟(۳مورد)	**۰/۷۵**
۱۶	الف- کاهش ترشح چه هورمونی موجب دیابت جوانی می شود؟ ب- چه عواملی احتمال بروز دیابت بزرگسالی را افزایش می دهد؟(۲مورد)	**۰/۷۵**
۱۷	اجزای محلول(حلال،حل شونده) را در هر یک از مخلوط های زیر مشخص کنید. الف- آب و شکر ..... ب- الکل ۷۰ درصد ..... ج- هوا.....	**۰/۷۵**
۱۸	نمودار مقابل تاثیر دما در انحلال پذیری دو ماده را نشان می دهد . با توجه به نمودار به سوال زیر پاسخ دهید. الف- کدام ماده جامد و کدام ماده گاز است ؟دلیل پاسخ خود را بنویسید. 	**۰/۷۵**
۱۹	تقسیم میتوز(رشتمان) : الف – در چه دوران هایی از عمر ما صورت می گیرد؟ ب- این تقسیم به چه منظور در بدن انجام می شود؟ ج- از یک سلول (یاخته)چند سلول به وجود می آید؟	**۰/۷۵**
۲۰	در یون $_{5}^{13}X^{+}$ الف -تعداد الکترون ، پروتون و نوترون را محاسبه کنید. ب- عدد جرمی این اتم چند است؟	**۱**
طراح سوال :مالمیر نمره کتبی: نمره عملی: جمع:		**۱۵**