

نام و نام خانوادگی:		برنام خرداند جان و خرد		نام آزمون: همگام ۱	
درس / پایه: زیست‌شناسی / یازدهم (تجربی)		علوی		زمان: ۷۵ دقیقه	
نام طراح: خانم ضیایی				مؤسسه علمی آموزشی علوی	
ردیف	سوالات زیست‌شناسی پایه یازدهم			بارم	
۱	<p>گزینه مناسب از داخل برانتز انتخاب شود.</p> <p>الف) جسم سلولی نورو حسی (همانند - برخلاف) جسم سلولی نورو حرکتی در بخش خاکستری نخاع یافت نمی‌شود.</p> <p>ب) ممکن است در محل پایانه آکسون (آسه) بیش از یک سیناپس (همایه) یافت (شود - نشود)</p> <p>ج) معمولاً هدایت (جهشی - نقطه به نقطه) در آکسون (آسه)های نورو حرکتی انتظار می‌رود.</p> <p>د) گیرنده‌های حواس بیکری (فاقد - دارای) قدرت تفسیر پیام‌های عصبی هستند.</p> <p>ه) گیرنده درد (همانند - برخلاف) گیرنده فشار درون جلدی چندلایه از بافت (پوششی - پیوندی) قرار ندارد.</p> <p>و) در پتانسیل آرامش (همانند - برخلاف) پتانسیل عمل کانال‌های نشتی همواره (باز - بسته)‌اند.</p> <p>ز) گیرنده حس وضعیت در (رباط - زردپی) و کپسول مفصلی یافت می‌شود.</p> <p>ح) یاخته‌های پشتیبان (دارای - فاقد) توانایی تولید پیام عصبی نیستند.</p>			۲/۵ نمره	
۲	<p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را بدون ذکر علت مشخص کنید.</p> <p>الف) برای انتقال پیام عصبی از یاخته پیش سیناپسی، ماده‌ای به نام ناقل عصبی در فضای سیناپسی آزاد می‌شود.</p> <p>ب) پتانسیل عمل برخلاف پتانسیل آرامش پمپ سدیم پتاسیم را درگیر نمی‌کند.</p> <p>ج) اعتیاد یک بیماری برگشت‌ناپذیر است.</p> <p>د) دستگاه عصبی خودمختار همانند دستگاه عصبی بیکری فرامین مغز و نخاع را به ملهیچه‌های اسکلتی نیز هدایت می‌کند.</p>			<p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p>	۱ نمره
۳	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>الف) در یک یاخته عصبی هنگامی که کانال‌های دریچه‌دار سدیمی بسته است .....  (۱) پمپ سدیم - پتاسیم غیرفعال است.  (۲) پتاسیم از یاخته خارج نمی‌شود.  (۳) سدیم وارد یاخته می‌شود.  (۴) پتاسیم وارد یاخته نمی‌شود.</p> <p>ب) سد خونی - مغزی توسط کدام بافت ایجاد می‌شود؟  (۱) عصبی (۲) پیوندی (۳) پوششی (۴) خون</p> <p>ج) در ارتباط با تشریح مغز کدام عبارت به درستی بیان شده است؟  (۱) در عقب تالاموس‌ها بطن چهارم رویت نمی‌شود.  (۲) لوب‌های بویایی فقط در سطح شکمی مغز قابل تشخیص هستند.  (۳) مایع مغزی نخاعی در فواصل پرده‌های منتز یافت نمی‌شود.  (۴) برجستگی‌های ۴ گانه بالاتر از غده‌ی اپی فیز واقع شده‌اند.</p>			۱/۵ نمره	

نام و نام خانوادگی:		برنام خردانه جان و خرد	نام آزمون: همگام ۱
درس / پایه: زیست‌شناسی / یازدهم (تجربی)		علوی	زمان: ۷۵ دقیقه
نام طراح: خانم ضیایی		مؤسسه علمی آموزشی علوی	تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۳/۰۷/۱۵
ردیف	سوالات زیست‌شناسی پایه یازدهم		
۴	<p>جملهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف) پیام عصبی در اثر ..... در دو سوی غشا یاخته عصبی به وجود می‌آید.</p> <p>ب) هیپوناتاموس همانند ..... در تنظیم ضربان قلب دخیل است.</p> <p>ج) در بتانسیل آرامش کانال‌های نشستی و ..... به عبور یون‌های سدیم و بتانسیم از عرض غشایم بردازند.</p> <p>د) مغز حشرات دارای ..... گره به هم جوش خورده است در حالیکه مغز پلاتار یا مجهز به ..... گره می‌باشد.</p> <p>ه) تمام گیرنده‌های حواس بیکری سازش‌پذیر محسوب ..... .</p>	۳ نمره	بارم
۵	<p>مفاهیم زیر را تعریف کنید.</p> <p>الف) نوار مغزی:</p> <p>ب) گرمیته:</p> <p>ج) برده متنز:</p> <p>د) سامانه کناره‌ای (لیمبیک):</p>	۲ نمره	
۶	<p>هریک از موارد زیر با فعالیت کدام نوع دستگاه عصبی خودمختار صورت می‌گیرد؟</p> <p>الف) افزایش تعداد ضربان قلب</p> <p>ب) کاهش تعداد تنفس</p> <p>پ) افزایش گلوکز موجود در خون</p> <p>ت) نگه داشتن بدن در حالت آماده باش و نسبتاً هیجانی</p>	۲ نمره	
۷	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) در دستگاه عصبی محیطی کدام نوع نورون یافت نمی‌شود؟</p> <p>ب) چند جفت عصب مغزی و نخاعی می‌شناسید؟</p> <p>ج) گیرنده‌های دمایی در چه مناطقی از بدن یافت می‌شوند؟</p>	۰/۵ نمره ۱ نمره ۱ نمره	

نام و نام خانوادگی:		برنام خرداند جان و خرد		نام آزمون: همگام ۱
درس / پایه: زیست‌شناسی / یازدهم (تجربی)		 مؤسسه علمی آموزشی علوی		زمان: ۷۵ دقیقه
نام طراح: خانم ضیایی				تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۳/۰۷/۱۵
ردیف	سوالات زیست‌شناسی پایه یازدهم			بارم
	(د) کدام لوب‌های مغزی با ۳ لوب دیگر در تماس هستند؟			
۱	(ه) در فرایند انعکاس عقب کشیدن دست هنگام بر خورد با جسم داغ کدام سیناپس‌ها (همایه‌ها) تحریکی اند؟ (ذکر موارد)			نمره
				۰/۵ نمره

