

سوال‌ات درس: زیست شناسی ۲	رشته : تجربی	نام و نام خانوادگی:	تعداد صفحه: ۳ فصل اول
پایه: یازدهم دوره دوم متوسطه	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	تاریخ امتحان:	ساعت شروع امتحان: ۱۰:
دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر استان فارس ۱۴۰۲ گروه زیست و سلامت و بهداشت			

ردیف	شرح (این آزمون دارای ۱۲ سوال و در ۳ برگ طراحی شده است برای پاسخگویی از همین برگ استفاده نمایید)	بارم
۱	<p>موارد صحیح و غلط را بدون ذکر دلیل مشخص کنید:</p> <p>۱- بخشی از هر نورون که پیام عصبی را از جسم یاخته ای دور میکند برخلاف بخشی از آن که پیام را به جسم یاخته ای نزدیک می کند می تواند به ریز کیسه های حاوی ناقل عصبی بپیوندد. غ</p> <p>۲- با توجه به تشریح مغز گوسفند، می توان گفت اپی فیز عقب تر از اجسام مخطط است. ص</p> <p>۳- در انعکاس های بدن انسان وجود غلافهای میلین نقش موثری دارند. ص</p> <p>۴- در هر نیمکره مخ، لوب آهیانه و لوب گیجگاهی با سه لوب دیگر مرز مشترک دارند. ص</p> <p>۵- در مهره دارانی که اندازه نسبی مغز آنها بیشتر از سایر مهره داران است. همه اطلاعات حسی و حرکتی در قشر مخ پردازش نمی شود. ص</p> <p>۶- در یاخته عصبی فاقد میلین انسان، سرعت هدایت پیام عصبی در بین هر دو نقطه متوالی یک رشته عصبی با قطر یکنواخت مقدار ثابتی است. ص</p> <p>۷- در انسان، بخشی از دستگاه مرکزی که منشأ اعصابی است که پیام های سریع و غیر ارادی را به دست ها ارسال می کند، در نزدیکی بخش مربوط به تنظیم فشار خون و ضربان قلب قرار دارد. ص</p> <p>۸- بخشی از ساقه مغز که نسبت به سایرین به مرکز انعکاس بلع نزدیک تر است می تواند دم را خاتمه دهد و مدت زمان دم را تنظیم نماید. ص</p>	۲
۲	<p>جای خالی را با عبارات مناسب پر کنید :</p> <p>الف) به محل اصلی انجام سوخت و ساز نورون ..... جسم یاخته ای ..... گوئیم.</p> <p>ب) پیام عصبی در اثر ..... اختلاف پتانسیل ..... در دو سوی غشای نورون ایجاد می شود.</p> <p>پ) هدایت پیام عصبی در رشته های هم قطر ، اما بدون میلین ... کم ..... تر است.</p> <p>ت) هنگام پتانسیل عمل ابتدا کانال های دریچه دار ..... سدیمی ..... باز می شوند.</p> <p>ث) مواد اعتیاد آور بر بخش .... لیمبیک ..... مغز اثر گذاشته و موجب آزاد سازی ماده ای به نام .... دوپامین ..... می شوند که سبب شادی می شود.</p> <p>ج) در تشریح مغز، در عقب تالاموس ها ..... بطن سوم ..... و در عقب اپی فیز ..... برجستگی های چهارگانه ..... قرار دارند.</p>	۲
۳	<p>در رابطه با ناقل عصبی به سوالات زیر پاسخ دهید .</p> <p>الف - ناقل عصبی در کجا ساخته می شود ؟ جسم یاخته ای</p> <p>ب - ناقل عصبی با چه پدیده ای وارد فضای سیناپسی می شود؟ برون رانی</p> <p>پ - ناقل عصبی به کدام قسمت نورون پس سیناپسی متصل می شود ؟ کانال های غشایی</p> <p>ت- ناقل عصبی چگونه پتانسیل الکتریکی نورون پس سیناپسی را تغییر می دهد ؟ با باز نم. دن کانال های دریچه دار</p>	۳/۵

سوال‌ات درسی: زیست شناسی ۲	رشته: تجربی	نام و نام خانوادگی:	تعداد صفحه: ۳ فصل اول
پایه: یازدهم دوره دوم متوسطه	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	تاریخ امتحان:	ساعت شروع امتحان: ۱۰:
دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر استان فارس ۱۴۰۲ گروه زیست و سلامت و بهداشت			

	<p>ث - سرنوشت ناقل عصبی پس از انتقال پیام چه خواهد بود؟</p> <p>تجزیه یا بازجذب</p> <p>ج - چرا بایستی ناقل عصبی از فضای سیناپسی پاک شود؟</p> <p>امکان ایجاد پیام عصبی بعدی - مانع از انتقال بیش از حد پیام</p>															
۴	<p>کدام کلمه از ستون B با هریک از جملات ستون A ارتباط دارد؟ (چند کلمه اضافه اند) (۱)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ستون A</th> <th>ستون B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>الف) اختلاف پتانسیل حدود ۷۰ میلی ولت ۴</td> <td>۱- گره رانویه</td> </tr> <tr> <td>ب) پرش پیام عصبی از یک گره به گره دیگر ۱</td> <td>۲- پتانسیل عمل</td> </tr> <tr> <td>پ) دندریت میلین دار دارد ۵</td> <td>۳- کانال نشتی</td> </tr> <tr> <td>ت) برای عملکرد خود نیاز به انرژی دارد ۶</td> <td>۴- پتانسیل آرامش</td> </tr> <tr> <td></td> <td>۵- نورون حسی</td> </tr> <tr> <td></td> <td>۶- پمپ سدیم - پتاسیم</td> </tr> </tbody> </table>	ستون A	ستون B	الف) اختلاف پتانسیل حدود ۷۰ میلی ولت ۴	۱- گره رانویه	ب) پرش پیام عصبی از یک گره به گره دیگر ۱	۲- پتانسیل عمل	پ) دندریت میلین دار دارد ۵	۳- کانال نشتی	ت) برای عملکرد خود نیاز به انرژی دارد ۶	۴- پتانسیل آرامش		۵- نورون حسی		۶- پمپ سدیم - پتاسیم	۱
ستون A	ستون B															
الف) اختلاف پتانسیل حدود ۷۰ میلی ولت ۴	۱- گره رانویه															
ب) پرش پیام عصبی از یک گره به گره دیگر ۱	۲- پتانسیل عمل															
پ) دندریت میلین دار دارد ۵	۳- کانال نشتی															
ت) برای عملکرد خود نیاز به انرژی دارد ۶	۴- پتانسیل آرامش															
	۵- نورون حسی															
	۶- پمپ سدیم - پتاسیم															
۵	<p>هر یک از نقش های زیر توسط کدام بخش از مغز انجام می شوند.</p> <p>الف - تقویت اطلاعات حسی تالاموس      ب- حس گرسنگی و تشنگی هیپوتالاموس</p> <p>ج - تبدیل حافظه کوتاه مدت به دراز مدت      هیپوکامپ</p> <p>د - ترشح بزاق و اشک      بصل النخاع</p>	۱														
۶	<p>در شکل مقابل: الف) کدام مرحله از پتانسیل عمل در حال اتفاق افتادن است؟</p> <p>خروج یونهای پتاسیم از کانال های دریچه دار پتاسیمی</p> <p>ب) منحنی اختلاف پتانسیل در این مرحله در چه وضعیتی قرار دارد؟ بخش پایین رو نمودار ایجاد می شود</p> <p>پ) بخش های A کانال دریچه دار پتاسیمی و B کانال دریچه دار سدیمی را نامگذاری کنید. (۱/۵ نمره)</p>		۱/۵													
۷	<p>در رابطه با نورون ها به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف - دریافت پیام عصبی توسط کدام قسمت های نورون صورت می گیرد؟ ۵/۱ جسم سلولی - آکسون - دندریت - بخش</p> <p>نقش نورون های رابط چیست و در کجا قرار دارند؟ ۱ برقراری ارتباط بین نورون ها - در مغز و نخاع</p> <p>ج - غلاف میلین توسط کدام سلول ها و چگونه ایجاد می شود؟ ۱ توسط سلول پشٹیبان و به وسیله پیچیدن اطراف</p> <p>تار عصبی</p>	۲/۵														
۸	<p>در رابطه با تشریح مغز گوسفند به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف - رابط سه گوش را چگونه می توان مشاهده کرد؟ (توضیح دهید) با برداشتن رابط پینه ای</p>	۱/۵														

سوال‌ات درس: زیست شناسی ۲	رشته : تجربی	نام و نام خانوادگی:	تعداد صفحه: ۳ فصل اول
پایه: یازدهم دوره دوم متوسطه	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	تاریخ امتحان:	ساعت شروع امتحان: ۱۰:
دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر استان فارس ۱۴۰۲		گروه زیست و سلامت و بهداشت	

	ب- شبکه‌های مویرگی ترشح کننده مایع مغزی نخاعی در کجا قرار دارند؟ شبکه مویرگی درون بطن ها ج- برجستگی‌های چهارگانه در کدام سطح مغز دیده می‌شوند؟ سطح پشتی - قسمت درونی	
۹	زمانی که شما در جلسه امتحان حضور دارید و دچار استرس شده‌اید کدام قسمت دستگاه خودمختار فعال تر است، این قسمت چه عملکردی دارد؟ بخش سمپاتیک - ضربان قلب و تعداد تنفس را افزایش می دهد	۱
۱۰	با توجه به شکل مقابل به سوالات پاسخ دهید. الف- ریشه پشتی و شکمی را در شکل نام گذاری نمایید. ب- نقش ریشه پشتی و شکمی را بنویسید. ریشه پشتی پیام های حسی را وارد می کند و ریشه شکمی پیام های حرکتی را خارج می نماید	۱ 
۱۱	در رابطه با دستگاه عصبی به سوالات زیر پاسخ دهید. الف- ساده ترین ساختار عصبی در کدام جاندار مشاهده می‌شود؟ هیدر ب- فعالیت ماهیچه‌های بدن حشرات چگونه کنترل می‌شود؟ توسط گره عصبی موجود در همان بند ج- در پلاناریا دو طناب عصبی در طول بدن جز کدام بخش از دستگاه عصبی هستند؟ دستگاه عصبی مرکزی	۲
۱۲	الف- نتیجه و عوارض بیماری MS چیست؟ کاهش سرعت انتقال پیام عصبی و اختلال در انتقال پیام ب- پیام عصبی چه ماهیتی دارد؟ الکتریکی	۱

بهداشت و سلامت و بهداشت استان فارس