

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			

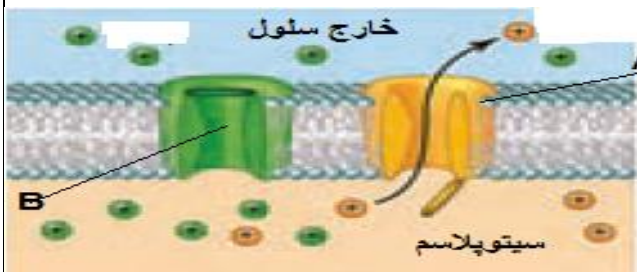
ردیف	شرح (این آزمون دارای ۱۲ سوال و در ۳ برگ طراحی شده است برای پاسخگویی از همین برگ استفاده نمایید)	بارم
۱	<p>موارد صحیح و غلط را بدون ذکر دلیل مشخص کنید:</p> <p>۱- بخشی از هر نورون که پیام عصبی را از جسم یاخته ای دور میکند برخلاف بخشی از آن که پیام را به جسم یاخته ای نزدیک می کند می تواند به ریز کیسه های حاوی ناقل عصبی بپیوندد.</p> <p>۲- با توجه به تشریح مغز گوسفند، می توان گفت اپی فیز عقب تر از اجسام مخطط است.</p> <p>۳- در انعکاس های بدن انسان وجود غلافهای میلین نقش موثری دارند</p> <p>۴- در هر نیمکره مخ، لوب آهیانه و لوب گیجگاهی با سه لوب دیگر مرز مشترک دارند</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</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.</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</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</p>	۲
۲	<p>جای خالی را با عبارات مناسب پر کنید :</p> <p>الف) به محل اصلی انجام سوخت و ساز نورون ..... گوییم.</p> <p>ب) پیام عصبی در اثر ..... در دو سوی غشای نورون ایجاد می شود.</p> <p>پ) هدایت پیام عصبی در رشته های هم قطر ، اما بدون میلین ..... تر است.</p> <p>ت) هنگام پتانسیل عمل ابتدا کانال های دریچه دار ..... باز می شوند.</p> <p>ث) مواد اعتیاد آور بر بخش ..... مغز اثر گذاشته و موجب آزاد سازی ماده ای به نام ..... می شوند که سبب شادی می شود.</p> <p>ج) در تشریح مغز، در عقب تالاموس ها ..... و در عقب اپی فیز ..... 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 ؟</p> <p>ب - ناقل عصبی با چه پدیده ای وارد فضای سیناپسی می شود؟</p> <p>پ- ناقل عصبی به کدام قسمت نورون پس سیناپسی متصل می شود ؟</p> <p>ت - ناقل عصبی چگونه پتانسیل الکتریکی نورون پس سیناپسی را تغییر می دهد ؟</p> <p>ث - سرنوشت ناقل عصبی پس از انتقال پیام چه خواهد بود؟</p>	۳/۵

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	

ج- چرا بایستی ناقل عصبی از فضای سیناپسی پاک شود؟

۴	کدام کلمه از ستون B با هریک از جملات ستون A ارتباط دارد؟ (چند کلمه اضافه اند) (۱)														
۱	<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</td> <td>۱- گره رانویه</td> </tr> <tr> <td>ب) پرش پیام عصبی از یک گره به گره دیگر</td> <td>۲- پتانسیل عمل</td> </tr> <tr> <td>پ) دندریت میلین دار دارد</td> <td>۳- کانال نشتی</td> </tr> <tr> <td>ت) برای عملکرد خود نیاز به انرژی دارد</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	۱- گره رانویه	ب) پرش پیام عصبی از یک گره به گره دیگر	۲- پتانسیل عمل	پ) دندریت میلین دار دارد	۳- کانال نشتی	ت) برای عملکرد خود نیاز به انرژی دارد	۴- پتانسیل آرامش		۵- نورون حسی		۶- پمپ سدیم - پتاسیم
ستون A	ستون B														
الف) اختلاف پتانسیل حدود ۷۰ میلی ولت	۱- گره رانویه														
ب) پرش پیام عصبی از یک گره به گره دیگر	۲- پتانسیل عمل														
پ) دندریت میلین دار دارد	۳- کانال نشتی														
ت) برای عملکرد خود نیاز به انرژی دارد	۴- پتانسیل آرامش														
	۵- نورون حسی														
	۶- پمپ سدیم - پتاسیم														

۵	هر یک از نقش های زیر توسط کدام بخش از مغز انجام می شوند . الف - تقویت اطلاعات حسی ب- حس گرسنگی و تشنگی ج - تبدیل حافظه کوتاه مدت به دراز مدت د - ترشح بزاق و اشک
۱	

۶	در شکل مقابل: الف) کدام مرحله از پتانسیل عمل در حال اتفاق افتادن است؟ ب) منحنی اختلاف پتانسیل در این مرحله در چه وضعیتی قرار دارد؟ پ) بخش های A و B را نامگذاری کنید. (۱/۵ نمره)
۱/۵	

۷	در رابطه با نورون ها به سوالات زیر پاسخ دهید. الف- دریافت پیام عصبی توسط کدام قسمت های نورون صورت می گیرد؟ ۰/۵ ب- نقش نورون های رابط چیست و در کجا قرار دارند؟ ۱ ج- غلاف میلین توسط کدام سلول ها و چگونه ایجاد می شود؟ ۱
۲/۵	

۸	در رابطه با تشریح مغز گوسفند به سوالات زیر پاسخ دهید. الف- رابط سه گوش را چگونه می توان مشاهده کرد؟ (توضیح دهید) ب- شبکه های مویرگی ترشح کننده مایع مغزی نخاعی در کجا قرار دارند؟ ج- برجستگی های چهارگانه در کدام سطح مغز دیده می شوند؟
۱/۵	

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	

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؟
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.
۱۱	در رابطه با دستگاه عصبی به سوالات زیر پاسخ دهید. الف- ساده‌ترین ساختار عصبی در کدام جاندار مشاهده می‌شود؟ ب- فعالیت ماهیچه‌های بدن حشرات چگونه کنترل می‌شود؟ ج- در پلاناریا دو طناب عصبی در طول بدن جز کدام بخش از دستگاه عصبی هستند؟
۱۲	الف- نتیجه و عوارض بیماری MS چیست؟ ب- پیام عصبی چه ماهیتی دارد؟

