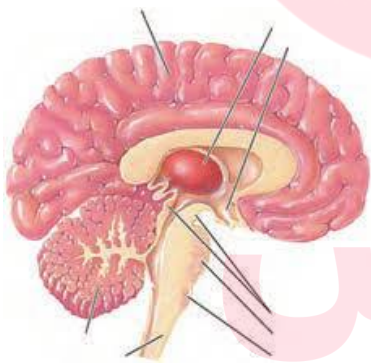


نام خانوادگی :		نام : بسمه تعالی		محل مهر آموزشگاه
پایه : یازدهم تجربی		نام دبیر:		مدت آزمون : ۷۰ دقیقه
ماده درسی: زیست شناسی (۲)				

ردیف	« سوالات »	بارم
۱	<p>جملات درست یا نادرست را، مشخص کنید.</p> <p>(الف) خروج انتقال دهنده عصبی به فضای سیناپسی، با صرف انرژی همراه است.</p> <p>(ب) مرکز پردازش نهایی همه اطلاعات ورودی به دستگاه عصبی مرکزی، قشر مخ است.</p> <p>(ج) برجستگی های چهارگانه، جزء مغز میانی محسوب می شوند.</p> <p>(د) دستگاه عصبی در ملخ، شامل دو مغز و دو طناب عصبی متصل به آن است.</p> <p>(و) طناب عصبی پشتی در حشرات، در هر قطعه از بدن یک گره عصبی دارد.</p>	۱/۲۵
۲	<p>جاهای خالی را، با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>(الف) در حالت آرامش یاخته های عصبی زنده، مقدار یون سدیم در بیرون غشا از داخل آن است.</p> <p>(ب) ناقل عصبی، منجر به تغییر در یاخته پس سیناپسی می شود.</p> <p>(ج) بیش ترین حجم مغز را، تشکیل می دهد.</p> <p>(د) مرکز انعکاس هایی مانند عطسه، بلع و سرفه، در است.</p> <p>(و) مواد مخدر بیشتر بر بخشی از اثر می گذارد.</p>	۲/۵
۳	<p>واژه درست را انتخاب کنید.</p> <p>(الف) جنس سد خونی - مغزی از (بافت پوششی - بافت عصبی) است.</p> <p>(ب) پرده های مننژ، روی بخش (خاکستری - سفید) مخ قرار گرفته اند.</p> <p>(ج) در تنظیم ترشح بزاق، (برجستگی های چهارگانه - پل مغزی) نقش دارد.</p> <p>(د) دوپامین، یک (ماده اعتیاد آور - ناقل عصبی) است.</p> <p>(و) فعالیت (سمپاتیک - پاراسمپاتیک) ، بدن را در حالت آماده باش نگه می دارد.</p>	۲/۵
۴	<p>تعریف کنید.</p> <p>(الف) گره رانویه :</p> <p>(ب) غلاف میلین :</p> <p>(ج) اعتیاد :</p> <p>(د) هیپوکامپ :</p>	۲
۵	<p>در هریک از موارد زیر، مشخص کنید که یاخته عصبی در کدام مرحله از فعالیت عصبی است؟</p> <p>(الف) یاخته عصبی فعالیت ندارد.</p> <p>(ب) کانال دریچه دار سدیمی باز است.</p> <p>(ج) پمپ سدیم - پتاسیم در حال فعالیت است.</p> <p>(د) ورود یون های سدیم به داخل یاخته توسط کانال نشستی.</p>	۱/۵

۲	<p>در رابطه با نیمکره های مخ، به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) رابط بین دو نیمکره، چه نام دارد؟</p> <p>ب) یک کار تخصصی برای هر نیمکره مخ بنویسید.</p> <p>ج) منظور از قشر مخ چیست؟</p> <p>د) بخش های مختلف قشر مخ را، نام ببرید.</p>	۶
۲	<p>در رابطه با نخاع، به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) رابط بین کدام بخش های دستگاه عصبی است؟</p> <p>ب) هر عصب نخاعی، از چند ریشه تشکیل میشود؟ نام ببرید</p> <p>ج) کدام ریشه عصب نخاعی، پیام حرکتی را از نخاع خارج می کند؟</p>	۷
۲/۵	<p>در رابطه با دستگاه عصبی محیطی، به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) شامل چند جفت عصب است؟</p> <p>ب) دارای چند بخش است؟ نام ببرید</p> <p>ج) کدام بخش از آن، کار ماهیچه قلبی، صاف و غدد را تنظیم می کند؟</p>	۸
۱/۵	<p>در رابطه با دستگاه عصبی جانوران، به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) ساده ترین ساختار عصبی، چه نام دارد؟</p> <p>ب) در کدام گروه از جانوران، مغز از گره های به هم جوش خورده تشکیل شده است؟</p> <p>ج) دستگاه عصبی مرکزی و محیطی در پلاناریا، از چه بخش هایی تشکیل شده است؟</p>	۹
۲/۲۵	<p>با توجه به تصویر، به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) بخش های خواسته شده را نامگذاری کنید.</p> <p>ب) منظور از درخت زندگی، کدام قسمت است؟</p>	۱۰
۲۰	<p>جمع نمره</p>	



بارم	« راهنمای تصحیح »	ردیف
۱/۲۵	الف) صحیح (۰/۲۵) ب) غلط (۰/۲۵) - محل پردازش نهایی اطلاعات ورودی به مغز است. ج) صحیح (۰/۲۵) د) غلط (۰/۲۵) - شامل یک مغز و یک طناب عصبی مرکزی است. و) غلط (۰/۲۵) - طناب عصبی در حشرات، شکمی است.	۱
۲/۵	الف) بیش تر (۰/۵) ب) پتانسیل الکتریکی (۰/۵) ج) مخ (۰/۵) د) بصل النخاع (۰/۵) و) سامانه لیمبیک (۰/۵)	۲
۲/۵	الف) بافت پوششی (۰/۵) ب) بخش خاکستری (۰/۵) ج) پل مغزی (۰/۵) د) ناقل عصبی (۰/۵) ر) سمپاتیک (۰/۵)	۳
۲	الف) غلاف میلین، در بخش هایی از رشته عصبی قطع می شود، این بخش ها را گره رانویه می گویند. (۰/۵) ب) غلاف میلین، رشته های آکسون و دندریت بسیاری از یاخته های عصبی را پوشانده و عایق بندی می کند. (۰/۵) ج) وابستگی همیشگی به مصرف یک ماده، یا انجام یک رفتار که ترک آن مشکلات جسمی و روانی برای فرد به وجود می آورد. (۰/۵) د) یکی از اجزای سامانه لیمبیک، که در تشکیل حافظه و یادگیری نقش دارد. (۰/۵)	۴
۱/۵	الف) پتانسیل آرامش (۰/۲۵) ج) پتانسیل آرامش و عمل (۰/۵) ب) پتانسیل عمل (۰/۲۵) د) پتانسیل آرامش و عمل (۰/۵)	۵
۲	الف) رابط پینه ای یا سه گوش (۰/۲۵) ب) نیمکره چپ: ریاضیات (۰/۲۵) نیمکره راست: مهارت های هنری (۰/۲۵) ج) بخش خارجی نیمکره های مخ، که از ماده خاکستری است. (۰/۵) د) حسی (۰/۲۵)، حرکتی (۰/۲۵)، ارتباطی (۰/۲۵)	۶
۲	الف) بین مغز (۰/۲۵) و دستگاه عصبی محیطی (۰/۲۵) (ب) ریشه پشتی (۰/۵) و ریشه شکمی (۰/۵) (ج) ریشه شکمی (۰/۵)	۷
۲/۵	الف) ۱۲ جفت عصب مغزی (۰/۵) - ۳۱ جفت عصب محیطی (۰/۵) ب) بخش حسی (۰/۵) و حرکتی (۰/۵) (ج) حرکتی: خودمختار (۰/۵)	۸
۱/۵	الف) شبکه عصبی (۰/۲۵) (ب) حشرات (۰/۲۵) ج) د.عصبی مرکزی: متشکل از دو طناب عصبی و رشته های بین آن (۰/۵) د.عصبی محیطی: رشته های منشعب از طناب به سمت بیرون (۰/۵)	۹
۲/۲۵	الف) نیمکره مخ - تالاموس - هیپوتالاموس - مغز میانی - پل مغزی - بصل النخاع - نخاع - مخچه ب) مخچه هر مورد (۰/۲۵)	۱۰
۲۰	موفق باشید . جمع نمره	