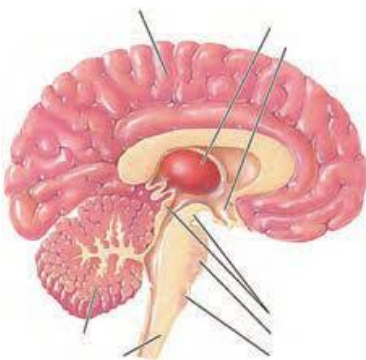


نام خانوادگی :		نام :	
پایه : یازدهم تجربی		بسمه تعالی	
ماده درسی: زیست شناسی (۲)		وزارت آموزش و پرورش	
		مدیریت آموزش و پرورش منطقه صوفیان	
		دبیرستان غیر دولتی دخترانه پژوهندگان	
		سال تحصیلی ۹۹ – ۹۸	
نام دبیر:		محل مهر آموزشگاه	
سمیه معماریان		تاریخ آزمون: ۹۸/۰۷/۲۳	
		مدت آزمون : ۷۰ دقیقه	

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

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

ردیف	« راهنمای تصحیح »		بارم
۱	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.		۱/۲۵
۲	الف) بیش تر (۰/۵) ب) پتانسیل الکتریکی (۰/۵) ج) مخ (۰/۵) د) بصل النخاع (۰/۵) و) سامانه لیمبیک (۰/۵)		۲/۵
۳	الف) بافت پوششی (۰/۵) ب) بخش خاکستری (۰/۵) ج) پل مغزی (۰/۵) د) ناقل عصبی (۰/۵) ر) سمپاتیک (۰/۵)		۲/۵
۴	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 دندريت بسيارى از ياخته هاى عصبى را پوشانده و عايق بندى مى كند. (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)		۲
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)		۱/۵
۶	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)		۲
۷	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)		۲
۸	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)		۲/۵
۹	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)		۱/۵
۱۰	الف) نیمکره مخ – تالاموس – هیپوتالاموس – مغز میانی – پل مغزی – بصل النخاع – نخاع – مخچه ب) مخچه هر مورد (۰/۲۵)		۲/۲۵
موفق باشید .			جمع نمره
			۲۰