

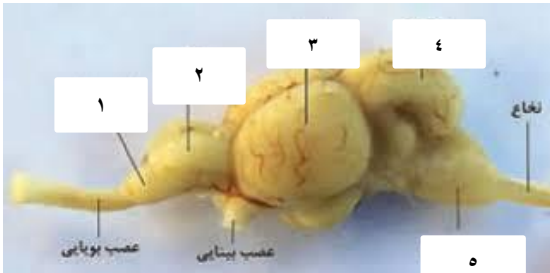
نام:

امتحانات نوبت اول

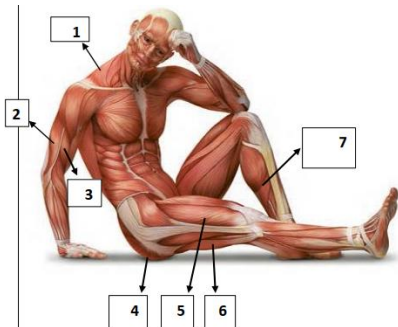
نام خانوادگی:

نام درس: زیست ۲ پایه: یازدهم تجربی ساعت شروع: مدت امتحان: ۹۰ دقیقه تاریخ امتحان: شماره صندلی:

امضاء مصحح:	نمره به حروف:	نمره به عدد:
ردیف	صفحه: ۱	نمره

۵.۵	۱ عبارت درست را انتخاب کنید. (هر مورد ۰.۵ نمره) الف) یاخته عصبی موجب انتقال پیام به اندام ها می شود. (حسی - حرکتی) ب) در لحظه ای که پتانسیل غشای یاخته عصبی حداکثر مقدار ممکن می باشد ($+30\text{mV}$)، کانال های حساس به ولتاژ باز می شوند. (سدیمی - پتاسیمی) پ) ماده ژله ای پشت عدسی نام دارد. (زلالیه - زجاجیه) ت) در افراد دوربین، به طور معمول کره چشم از حد طبیعی است. (کوچک تر - بزرگ تر) ث) گیرنده چشایی نوعی گیرنده است. (شیمیایی - مکانیکی) ج) مفصل ران و لگن، نوعی مفصل است. (لولایی - گوی و کاسه) چ) سامانه هاورس مربوط به بافت استخوانی است. (فشرده - اسفنجی) ح) ناقل عصبی نوعی پیک شیمیایی است. (دور برد - کوتاه برد) خ) پرولاکتین از بخش هیپوفیز ترشح می شود. (پسین - پیشین) د) عرق دارای است. (نمک - خاصیت اسیدی) ذ) مونوسیت ها با خروج از خون به تبدیل می شوند. (ماکروفاژ-ماستوسیت)	
۲	با توجه به شکل، به پرسش های زیر پاسخ مناسب بدهید. بخش های شماره گذاری شده را نام ببرید. (۱.۲۵) شکل مقابل مربوط به مغز کدام جانور است؟ (۰.۲۵) کدام شماره در حفظ تعادل نقش دارد؟ (۰.۵)	
۹.۷۵	به سوال های زیر پاسخ مناسب و کوتاه بدهید. الف) چه نوع سلول هایی میتوانند به عنوان سلول پیش سیناپسی در سیناپس حضور داشته باشند؟ (۰.۵) ب) محل قرار گیری ماده سفید و خاکستری در نخاع را بیان کنید. (۰.۵) پ) رابط های مخ را نام ببرید. (۰.۵) ت) در انعکاس عقب کشید دست، کدام ماهیچه منقبض میشود؟ (۰.۲۵) ث) بخش خودمختار اعصاب محیطی، کدام قسمت های بدن را عصب دهی میکند؟ (۰.۷۵)	

ردیف	صفحه: ۲	نمره
------	---------	------

	ج) بخش های مختلف لایه های چشم (خارجی، میانی، داخلی) را نام ببرید. (۱.۷۵) چ) چه نوع سلول هایی در جوانه های چشایی دیده میشوند؟(۰.۵) ح) شرط لازم برای تحریک گیرنده های فروسرخ در مار زنگی چیست ؟ (۰.۲۵) خ) استخوان ها در ذخیره کدام مواد معدنی نقش دارند؟ (۰.۵) د) محل قرار گیری بافت استخوانی اسفنجی را در استخوان های دراز، پهن،کوتاه و نامنظم مشخص کنید. (۱) ذ) کدام تار ماهیچه ای (کند یا تند) بیشتر تنفس بی هوازی دارد؟ (۰.۲۵) ر) کدام هورمون در تولید و کدام هورمون در خروج شیر از غدد شیری نقش دارند ؟ (۰.۵) ز) راه های دفاعی پوست در برابر عوامل بیگانه را نام ببرید . ۵ مورد (۱.۲۵) ژ) اتوزینوفیل ها در برابر کدام عوامل بیگانه موثر هستند؟ (۰.۲۵) س) پروتئین های دفاعی در خط دوم دفاعی را نام ببرید ؟ (۱)	
۴	به سوالات زیر پاسخ مناسب بدهید و در صورت نیاز توضیح بیشتری را بنویسید. الف) هورمون گلوکاگون از چه اندامی ترشح می شود و چگونه در تنظیم مقدار قند خون موثر است ؟ (۱) ب) نحوه عملکرد هیستامین را توضیح دهید. (۰.۵) پ) عملکرد پمپ سدیم پتاسیم را به اختصار توضیح دهید. (۰.۵)	۲
۵	۳ مورد از بخش های شماره گذاری شده را به دلخواه نام ببرید . 	۰.۷۵
۶	سوال امتیازی : فقط یکی از سوال های زیر را انتخاب کنید و پاسخ دهید . مسیر انعکاس عقب کشیدن دست را به صورت ساده رسم کنید (۱.۵) مراحل پاسخ التهابی را توضیح دهید یا به صورت ساده رسم کنید. (۱.۵) چرخه تنظیم بازخوردی هورمون گلوکاگون و انسولین را توضیح دهید یا به صورت ساده ترسیم کنید. (۱.۵)	۱.۵