

تاریخ: ۹۷/۱۰/۱۱

با اسمه تعالیٰ

مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

نام و نام خانوادگی: اداره آموزش و پژوهش ناحیه شهرستان

ساعت شروع: ۱۰/۳۰ صبح

شماره کلاس: مؤسسه فرهنگی آموزشی امام حسین علیہ السلام

تعداد صفحه: ۴

امتحان درس زیست‌شناسی ۲ نیمسال اول (دی ماه ۹۷)

پایه: یازدهم تجربی

در پشت هر موقیت بزرگی دوره ای طولانی از سفت کوشی و تلاش در بهبودی فاصل و بر روی هدفی معین و محدود دارد

شماره	سوالات	بارم
۱	<p>در هر جمله با انتخاب یکی از عبارات داخل پرانتز و خط کشیدن در زیر آن جمله درست را بدست آورید.</p> <p>الف - با ادامه مصرف مواد اعتیاد آور ، دوپامین (کمتری / بیشتری ) از سامانه لیمبیک آزاد می شود و به فرد احساس کسالت و بی حوصلگی دست می دهد .</p> <p>ب - انقباض ماهیچه دوسر بازو ( همانند / بخلاف ) انقباض ماهیچه دو سر ران منجر به خم شدن اسکلت جانبی می شود .</p> <p>ج - مرکز عصبی انعکاس سرفه از مرکز عصبی تنظیم ترشح اشک ( پایین تر / بالاتر ) قرار دارد .</p>	۰/۷۵
۲	<p>درستی و نادرستی هر یک از عبارت های زیر را با گذاشتن ص و غ تعیین کنید .</p> <p>الف - یاخته های عصبی حسی شاخه شناوری عصب گوش دارای دندانیت بلند و آکسون کوتاه می باشند .</p> <p>ب - هر سلول موثر در اینمی دارای گیرنده ی آنتی ڈنی است .</p> <p>پ - هیپوتالاموس در تنظیم بخشی از دومین خط دفاع غیر اختصاصی نقش دارد .</p> <p>ت - در دومین خط دفاع غیر اختصاصی آنزیم لیزوزیم با تخریب دیواره سلولی باکتری ها باعث مرگ آنها می شود .</p> <p>ث - گیرنده های تعادلی در مخچه و گیرنده های نوری در لایه داخلی چشم انسان قرار دارند .</p> <p>ج - بعضی از تارهای عصبی که به دستگاه عصبی پیکری تعلق دارند می توانند به کمک پمپ سدیم - پتانسیم غشاء خود ، به پتانسیل آرامش دست یابند .</p>	۱/۵
۳	<p>جاهاي خالي را با کلمات مناسب کامل کنيد .</p> <p>الف - نخستین خط دفاعی بدن انسان در برابر نفوذ میکروب ها از هر نوعی که باشند ، سلول هایی از بافت هستند .</p> <p>ب - یاخته های دارینه ای علاوه بر یگانه خواری قسمت هایی از میکروب را در سطح خود قرار می دهند و سپس از طریق ..... خود را به گره لنفاوی می رسانند .</p> <p>پ - یاخته های ترشحی عصبی ، هورمون را به روش ..... آزاد و وارد خون می کنند .</p> <p>ت - در بدن انسان ..... فقط هورمون های تولید شده در هیپوتالاموس را ترشح می کند .</p> <p>ث - برای انجام حرکت ، جانوران نیازمند ساختار های ..... و ..... هستند .</p> <p>ج - در یک سارکومر پس از هر خط Z یک بخش ..... و در دنبال آن یک بخش ..... وجود دارد .</p>	۲

در باره یاخته های عصبی به سوالات زیر پاسخ دهید.

الف - کانال های یونی در طول آکسون و کانال های یونی در غشاء نورون پس سیناپسی از نظر حرکت هایی که آنها را باز می کنند چه تفاوت هایی با یکدیگر دارند.

ب - استیل کولین یک ناقل عصبی است که در محل سیناپس (همایه) یاخته های عصبی با ماهیچه ها آزاد می شود، برخی حشره کش ها آنزیم های تجزیه کننده این ناقل عصبی را در فضای سیناپسی غیر فعال می کنند، اثر این حشره کش ها را بر سلول پس سیناپسی توضیح دهید.

۱/۰

برای هر یک از موارد زیر یک علت بنویسید.

الف - رتگ تارهای ماهیچه ای تند سفید است و زودتر خسته می شوند.

ب - هر تار ماهیچه‌ی توأم چند هسته دارد.

پ - وقتی فردی عصبانی می شود مزه غذا ها را به خوبی درک نمی کند.

۲

به سوالات زیر پاسخ دهید.

الف - دو هورمون نام ببرید که در حفظ تعادل آب بدن نقش دارند.

ب - شبکیه و عدسی چشم توسط چه بخش هایی تنذیه می شوند؟

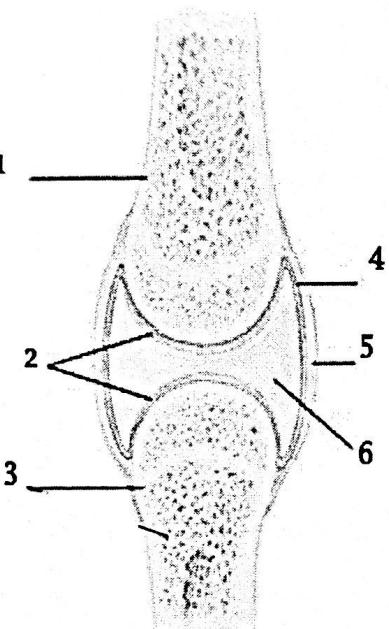
پ - هنگام مشاهده اجسام نزدیک وضعیت عدسی و ماهیچه مژگانی چگونه است؟

ت - در هنگام انقباض ماهیچه طول رشته های نازک و ضخیم تارچه به ترتیب چه تغییری می کند؟

۱

ث - توضیح دهید لرزش استخوان رکابی چگونه موجب تحریک سلول های مژکدار درون حلزون گوش می شود.

۱/۲۵	در مورد انعکاس عقب کشیدن دست به سوالات زیر پاسخ دهید .	۷
	<p>الف - نام مرکز این انعکاس چیست ؟</p> <p>ب - جایگاه جسم سلوی نورون هایی که آکسون بلند دارند کجاست ؟</p> <p>پ - تعداد سیناپس های فعال چند تاست ؟</p> <p>ت - جایگاه سیناپس های نورون به نورون را دقیقاً تعیین کنید ؟</p> <p>ث - چند نورون هم پیش و هم پس سیناپس اند ؟</p>	
۲	<p>پاسخ کوتاه دهید .</p> <p>الف - ماهیچه ها و غده ها از کدام بخش قشر مخ اطلاعات دریافت می کنند ؟</p> <p>ب - کدام بخش از لایه میانی چشم میزان ورود نور به داخل کره چشم را تنظیم می کند ؟</p> <p>پ - گیرنده های موجود در پای مگس و جیرجیرک در کدام گروه از گیرنده ها طبقه بندی می شوند ؟</p> <p>ت - تأثیر ورزش و افزایش سن بر روی تراکم استخوانی چگونه است ؟</p> <p>ث - ۲ ویژگی گیرنده های بویایی را بنویسید :</p>	۸
۱/۷۵	<p>در باره غدد درون ریز به سوالات زیر پاسخ دهید .</p> <p>الف - برای افزایش گلوكز خون توسط بخش قشری غدد فوق کلیه ، باید فعالیت چه غده های دیگری افزایش یابد ؟ ( ذکر نام غده ها کافی است ) .</p> <p>ب - باز شدن نایز ک ها در شش ها - تغییر شکل ویتامین D به منظور جذب بیشتر کلسیم، هر کدام تحت تأثیر چه هورمون هایی صورت می گیرد ؟</p> <p>پ - کدام فاگوسیت ها ، از تغییر مونوپلیت ها به وجود می آیند ؟ نام ببرید .</p> <p>ت - در دومین خط دفاع غیر اختصاصی ، کاهش فعالیت کدام سلول ها منجر به رشد بیشتر سلول های سرطانی می شود ؟</p>	۹
۰/۷۵	<p>در مورد ایترفرون به سوالات زیر پاسخ دهید .</p> <p>الف - چه سلول هایی ایترفرون نوع ۲ را ترشح می کنند ؟</p> <p>ب - کدام نوع ایترفرون ماکروفازها را برای از بین بردن عوامل غیر خودی فعال می کند ؟</p>	۱۰

۱	<p>در مورد لنفوسيت های T به سوالات زير پاسخ دهيد :</p> <p>الف - اين لنفوسيت ها چه ياخته هاي را مورد حمله قرار داده و يا نابود مي کنند ؟</p> <p>ب - توانايي شناسايی عامل بيشكاني را كجا بدست مي آورند ؟</p> <p>پ - فاصله محل توليد و محل بلوغ را از چه طريقي طي مي کنند ؟</p>	۱۱
۱	<p>با توجه به شكل مقابل به سوالات زير پاسخ دهيد .</p> <p>الف - کدام شماره بخشی را نشان می دهد که می تواند گيرنده های حسی مشابه با گيرنده های حساس به تغيير طول ماهيچه داشته باشد ؟</p> <p>ب - کدام شماره بخشی را نشان می دهد که می تواند دارای گيرنده های هورمونی باشد که از بخش پيشين غده هيبوفيز ترشح می شود ؟</p> <p>ج - کدام شماره ها بخشی را نشان می دهد که در کاهش اصطکاک نقش دارد ؟</p> 	۱۲
۲	<p>به سوالات زير در مورد فعاليت ها پاسخ دهيد .</p> <p>الف - دو راهكار برای پيشکيری از ابتلا به ديا بت نوع ۲ ارائه دهيد .</p> <p>ب - دو بخش در مغز گوسفند نام بيريد که فقط از سطحي مشاهده می شوند که از آن سطح کرمينه قابل مشاهده نیست .</p> <p>پ - در مغز ماهي نام بخشی که بين منخ و مخچه قرار گرفته است؛ چيست ؟</p> <p>ت - يين بخش يironi و ميانی گوش چه ساختاري قرار دارد ؟</p> <p>ث - توضيح دهيد تغيير همگرائي عدسي در چشم چگونه موجب نزديک ييني و دوربيني می شود .</p>	۱۳
۰/۵	<p>در بالا ترين مرکز عصبی انسان داخلی ترين و خارجی ترين لایه ای متذ به ترتیب با کدام نوع بافت در تماس مستقیم است ؟</p>	۱۴
۲۰	<p>موفق و سرفراز باشيد</p>	