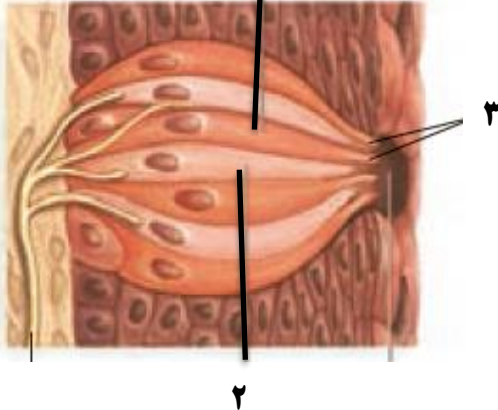


نام:	باسمه تعالی	شماره صندلی <input type="checkbox"/> کلاس: <input type="checkbox"/>
نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان زنجان	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۷
نام پدر:	اداره آموزش و پرورش شهرستان خرمدره	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه
نام آموزشگاه: دکتر شهریار	امتحان درس زیست شناسی یازدهم	تعداد صفحه: ۳ صفحه: (۱)

۱/۷۵	<p>۱. * درست یا نادرست بودن عبارات زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید.</p> <p>(الف) سرعت هدایت پیام عصبی همواره در نورون های میلین دار از نورون های بدون میلین بیشتر است.</p> <p>(ب) تالاموس محل تقویت و پردازش نهایی اغلب اطلاعات حسی است.</p> <p>(پ) مارزنگی بر اساس اطلاعات که از تابش فرابنفش دریافت می کند موقعیت شکار را تشخیص می دهد.</p> <p>(ت) کلاژن به همراه مواد معدنی و پروتئین، ماده زمینه ای بافت استخوانی را تشکیل می دهند.</p> <p>(ج) بخش مرکزی غده فوق کلیه بر خلاف انسولین می تواند گلوکز خون را افزایش دهد.</p> <p>(چ) اینترفرون نوع ۲ را سلول بیگانه ترشح نمی کند.</p> <p>(ح) هیستامین نوعی پیک شیمیایی دور برد است که باعث افزایش نفوذپذیری رگ ها می شود.</p>	
۲/۵	<p>۲. * جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>(الف) در پتانسیل عمل، در اختلاف پتانسیل $+30$ بیرون غشا نسبت به درون است. (مثبت تر / منفی تر)</p> <p>(ب) استخوان درشت نی از نوع و نوع بافت استخوانی مرکزی ترین بخش آن از نوع می باشد.</p> <p>(پ) لنفوسیت B بعد از شناسایی آنتی ژن به و تبدیل می شوند.</p> <p>(ت) پاسخ دستگاه ایمنی به ماده حساسیت زا، ترشح هیستامین از و می باشد.</p> <p>(ث) در فرایند آزاد شدن ناقل عصبی تحریکی در سیناپس عصب عضله، میزان غشای سلول پیش سیناپسی (کمتر / بیشتر) شده و از اندامکی در سلول پس سیناپسی به سیتوپلاسم آزاد می شود.</p> <p>(ج) هورمون می تواند در شناسایی سلول های سرطانی نقش داشته باشد.</p>	
۲/۷۵	<p>۳. به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>(الف) چه عاملی موجب فعال شدن پروتئین های مکمل می شود؟</p> <p>(ب) کدام بخش دستگاه عصبی عملکرد اسفنگتر خارجی مخرج را تنظیم می کند؟</p> <p>(پ) توانایی پردازش ریاضیات و استدلال بر عهده کدام بخش مغز است؟</p> <p>(ت) کدام بافت پیوندی مانع از اصطکاک دو استخوان در محل مفصل می شود؟</p> <p>(ث) دو ویژگی برای سلول چابگی که در التهاب دیاپدز می کند بنویسید.</p> <p>(ج) یک هورمون نام ببرید که بر یک غده برون ریز اثر می گذارد.</p> <p>(چ) کدام پروتئین در ماهیچه اسکلتی به مرز بین سارکومر ها متصل است؟</p> <p>(ح) در انقباضات طولانی مدت ماهیچه ها از چه چیزی به عنوان منبع انرژی استفاده می کنند؟</p> <p>(خ) گیرنده های دمایی بیشتر در چه جاهایی از بدن ما قرار دارند؟ (دو مورد)</p> <p>(د) چرا هیستامین رگ ها را گشاد می کند؟</p> <p>(ذ) یک گیرنده در جانوران مشابه با گیرنده بویایی انسان نام ببرید. (از لحاظ نوع گیرنده)</p>	
۱/۵	<p>۴. باتوجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>(الف) بخش های شماره گذاری شده را نامگذاری کنید.</p> <p>(ب) وظیفه بخش شماره ۲ را بنویسید.</p> <p>(پ) بخش ۳ در کدام مفصل ها وجود ندارد؟</p>	

<p>۱</p>	<p>به پرسشهای زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) وضعیت کانال های دریچه دار در ولتاژ +۱۰ میلی ولت و در قسمت صعودی نمودار پتانسیل عمل را بنویسید.</p> <p>ب) سیناپس های موجود در بخش خاکستری نخاع را در فرایند انعکاس عقب کشیدن دست، با ذکر یاخته های قبل و بعد از سیناپس نام ببرید.</p> <p>ج) اثر اعصاب سمپاتیک بر میزان و شدت ترشح پپسینوژن در معده را بنویسید.</p>	<p>۵.</p>
<p>۱/۵</p>	<p>باتوجه به شکل مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) بخش های شماره گذاری شده را نام گذاری کنید ؟</p>  <p>ب) شکل مربوط به کدام گیرنده و از چه نوعی است ؟</p>	<p>۶.</p>
<p>۰/۷۵</p>	<p>در مورد چشم مرکب به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) از چه اعضای تشکیل شده اند ؟</p> <p>ب) چه جانورانی چشم مرکب دارند ؟</p>	<p>۸.</p>
<p>۰/۵</p>	<p>الف) در شکل روبرو مسیر ورود پیام حسی را مشخص کنید و آن را نام ببرید.</p> <p>ب) یکی از مکانیسم های حفاظتی نخاع را نام ببرید.</p> 	<p>۹.</p>
<p>۱</p>	<p>* در ارتباط با سیستم هاورس به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) آرایش سلول های استخوانی در این سیستم به چه شکلی است؟</p> <p>ب) خون رسانی به سلول ها به چه طریقی انجام می شود؟</p> <p>پ) در کدام بخش استخوان ران قابل مشاهده است؟</p>	<p>۱۰.</p>
<p>۱/۵</p>	<p>الف) لاکتیک اسید در ماهیچه ها چه زمانی تولید می شود؟</p> <p>ب) تار های ماهیچه ای تند چه ویژگی هایی دارد ؟</p> <p>پ) در کدام مرحله از انقباض ماهیچه ها نیازمند انرژی است ؟ این انرژی توسط کدام بخش در سلول تامین می شود؟</p>	<p>۱۰.</p>

۲	<p>۱۱. * باتوجه به سیستم هورمونی:</p> <p>الف) نقش هورمون آزاد کننده چیست ؟</p> <p>ب) هورمونی که باعث افزایش فشار اسمزی ادرار می شود در کجا ساخته می شود؟</p> <p>پ) اندام هدف آلدسترون با چه فرایندی و چگونه باعث افزایش فشار بر دیواره رگ ها می شود ؟</p> <p>ت) علت کاهش PH خون در افراد دیابتی چیست ؟</p> <p>ج) محل ترشح هورمون کاهنده کلسیم خوناب، چه هورمون های دیگری می سازد؟ وظیفه آن هورمون ها چیست؟</p>	۱۱
۱/۵	<p>۱۲. * در مورد دستگاه ایمنی به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) مولکول مشابه (از لحاظ ساختاری) به پادتن ها در کجا قرار دارد و نامش چیست؟</p> <p>ب) نقش پر فورین ترشح شده از یاخته کشنده طبیعی بر روی سلول سرطانی را بنویسید؟</p> <p>پ) سلول های دندردیتی به چه منظور خود را به گره لنفی می رساند ؟</p>	۱۲
۱	<p>۱۳. * مفاهیم زیر را تعریف کنید.</p> <p>الف) دیابت نوع ۱ :</p> <p>ب) پیر چشمی:</p>	۱۳
۰/۵	<p>۱۴. * در پرسش های چهار گزینه ای زیر گزینه ی صحیح یا صحیح تر را انتخاب کنید.</p> <p>الف) در دستگاه عصبی انسان، وظیفه ی هر بخش به درستی بیان شده است، به جز</p> <p>۱) رابط سه گوش : رابط بخش های وسیع ترین قسمت مغز (۲) هیپوتالاموس: تنظیم تعداد قله های R در ECG فرد</p> <p>۳) مخچه : دریافت پیام از گیرنده موجود در زردپی (۴) سامانه لیمبیک: ایجاد یادگیری و تنظیم تنفس</p> <p>ج) کدام عبارت درباره لایه ای از کره چشم انسان که در جلو به بخش شفاف تبدیل می شود، نادرست است؟</p> <p>۱) سرتاسر بخش عقبی کره چشم را می پوشاند. (۲) با ماهیچه های غیر ارادی چشم تماس دارد.</p> <p>۳) حاوی انواعی از رشته های پروتئینی است. (۴) بافت آن به بافت غلاف عصب بینایی شباهت دارد.</p>	۱۴

بانگ زبانه یا زدهم آهه شهاد دهنه شکرین - خانم لمدی

۱) الف خ ب ج د خ ی ز

۷) الف هفت تر بی دراز - اسفنج بی محل گنده - خاطر ت (باز منهنه - ماستوست عا ۲) بیتر - مکیم ج تیدرین

۸) الف) همسر ب - پروتین های مکمل خال زرد - تیمچه بی بارتین

ب) بکری / پ) پنیر چد / ت) زعفران (هفت حینتیم - مؤرد دفاعی زیادی فل نمیند و کاب است / ج) پردگان / د) آگین / ع) اسیدهای جزب / ف) پروتین های دمای نبرد و پرست / ذ) گینه سیاه درای کتس / ز) زیادای در معنی آسید خضر یا بنه

۹) الف) ۱- کوله مفضل ۲- برده سارنده مایع مفضل ۳- تخمرب

ب) ترشح مایع مفضل بی مفضل دل ثابت و ساخت

۱۰) الف) درجه دار سدیم - باز درجه دار سدیم سبج

ب) ۱- حن - رابط دترجی ۲- حن - رابط اترجی ۳- رابط - حوت (ترجه) ۴- رابط - حوت (کمان)

۱۴) مغزب کاعش هینزا و همت ترشحات مرسوند

۶) الف) ۱- مایع تقه بان ۲- گینه حن / ب) گینه حن / ج) از توج سیان

۷) الف) آهن - مدسی - مایع های گینه نور ب) حرارت

۸) الف) از ریم حیت طرد می شود ب) دفع ادرار - انشاس تحت کسیده دستک بر خود با حجم طخ

۹) الف) ب) هدر استوانه های هم مرتب ب) رز عا در عمل بین هادرین عا هحصنه برون مجری قریبی عا و است ارتباط بافت زرد را با بیرون برقرار می کنند

۱۳) در مثل استخوان را

۱۱) الف) در مساله های شدید نه اگر کافیه به حاجیه نرسد و جنینه دوتر به هدر به بخاری انجام می شود.

ب) سریع مفضل می شوند - هیتو کندی دارند یا قیری ریه از راه تنفس به بخاری

د) اتمام انتقالی حوت درد مکیم ۴ به سبب آند و بلا س - هیتو کندی

۱۵) الف) بافت می شوند هدر و بخاری بخشی بیسین جید فز ترشح شوند

ب) مایع های حصی زیر ترشج

ج) باز جذب سدیم را افزاش می دهد در نتیجه ب دنبال سدیم آب هم باز جذب می شود و فشار عا بالا می رود

ت) بر اثر قیده انرژی از جرم عا از جنیه اسکا محصده ع اسیدی تولید می شود

ج) کدور حن های تیر دندی ها و ج) مزان جنیه هدر و انرژی در دست راست استیم می کنند

۱۲) الف) متعل به شاد نسوم ۳ - گینه آتس تری

ب) ایجاد منفذ بی اراده بخت های از کید ب مایع های این

۱۳) الف) در دایه نوع I انولین ترشح می شود و با بی آنزیم کاف ترشح می شود این بیماری به بیماری خود این است که در ۱۰۰ (نگاه

این مایع های ترشح کننده انولین را در جزیره کد کمانس از سمن حیدر

ب) با افزایش سن ، انطباق پذیری مدسی هم کاهش پیدا می کند و مطابق در دژ می شود این حالت می تواند به لک مایع و تیره امولاج شود

۱۴) الف) ج ۱۴