

باسمہ تعالیٰ

مدت امتحان : ۷۰ دقیقه	ساعت شروع : صبح ۸	رشته : تریبیت بدنی	سوالات امتحان نهایی درس : فیزیولوژی (۱)
تعداد صفحه : ۲	تاریخ امتحان : ۱۳۹۷/۰۳/۱۲	سال سوم آموزش متوسطه	نام و نام خانوادگی :
مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir			بزرگسالان و داوطلبان آزاد (نیمسالی- واحدی) سراسر کشور در نوبت خرداد سال ۱۳۹۷

ردیف	سوالات	نمره
۱	صدای دوم قلب به علت بسته شدن کدام یک از دریچه های زیر می باشد؟ الف) میترال ب) سینی ج) سه لته د) دو لته	۰/۲۵
۲	موج QRS نشان دهنده ی کدام یک از گزینه های زیر می باشد؟ الف) فعالیت الکتریکی دهلیز ها ب) فعالیت الکترونیکی بطن ها ج) استراحت بطن ها د) استراحت دهلیز ها	۰/۲۵
۳	افرادی که گروه خونی B دارند، چه نوع آنتی ژنی دارند؟ الف) A ب) B ج) AB	۰/۲۵
۴	کدام یک از گزینه های زیر جزء ترکیبات شیره ی لوزالمعده می باشد؟ الف) پپسینوژن ب) رنین ج) پتیالین	۰/۲۵
۵	ساختن پروتئین، نقش کدام یک از اندامک های زیر می باشد؟ الف) شبکه آندوپلاسمی صاف ب) سانتربول ج) دستگاه گلزار	۰/۲۵
۶	کدام ماده زیر بیش از همه از کلیه ها باز جذب می شود؟ الف) اسیدآمینه ب) گلوکز ج) آب د) یون هیدروژن	۰/۲۵
۷	چهار ویژگی تار های عصبی نوع C را بنویسید.	۱
۸	احتلال غول پیکری چگونه ایجاد می شود؟	۰/۷۵
۹	سه راه انتقال مواد از غشاء یاخته را نام ببرید.	۰/۷۵
۱۰	چهار علامت کم کاری غده ی تیروئید (کاهش هورمون تیروئید) را بنویسید.	۱
۱۱	انقباض ایزومتریک را در یک سطر تعریف کنید.	۰/۷۵
۱۲	دو نقش دهان در دستگاه گوارش را بنویسید.	۰/۵
۱۳	هدف دستگاه ادراری چیست؟	۱
۱۴	مراحل تقسیم میتوز را نام ببرید.	۱
۱۵	عملکرد دریچه های لانه کبوتری را در رگ ها مشخص کنید.	۰/۷۵
۱۶	بیماری فشارخون بالا بیشتر در چه افرادی دیده می شود؟	۰/۵
۱۷	چرا در هنگام بروز اسهال باید ، حتما به پزشک مراجعه کرد؟	۰/۵
۱۸	بیماری همو فیلی را تعریف کنید.	۱
۱۹	نرون ها از نظر عملکرد به سه دسته تقسیم می شوند، آن ها را فقط نام ببرید.	۰/۷۵
۲۰	تنفس شکمی را تعریف کنید.	۰/۷۵
۲۱	سه عامل بروز بیماری برونشیت را نام ببرید.	۰/۷۵

ادامه سوالات در صفحه دوم

نمرات	سؤالات	ردیف
۰/۷۵	در چه صورتی فرد نیاز به دیالیز دارد؟ هر یک از واژه های زیر را در نیم سطر تعریف کنید. الف) دریچه میترال ج) آنزیم رنین	۲۲ ۲۳
۱/۵	جهای خالی را با کلمات مناسب کامل نمایید. الف) صفحات انترکاله ارتباط الکتریکی سلول های را برقرار می کند. ب) صفراء نقش مهمی در گوارش دارد. ج) مقدار فشار گاز در هوا و خون را فشار سهمی می نامند. د) کنترل بازتاب ها، یکی از مهم ترین اعمال می باشد. ۵) تار های تندرانقباض زود خسته می شوند و ظاهری رنگ دارند. و) کلیه ها با گرفتن یون هیدروژن ، PH ادرار را به حالت در می آورند. ز) گردش ششی (کوچک) از بطن شروع می شود و به دهليز چپ ختم می گردد. ح) در محل اتصال معده به روده ی باریک ، یک اسفنگتر به نام وجود دارد.	۲۴
۱/۵	صحیح یا غلط بودن هر یک از جملات زیر را مشخص کنید. الف) افرادی که زیاد سریعاً می ایستند ، به بیماری فشارخون بالا مبتلا می شوند. ب) در هنگام فعالیت ورزشی ، عضله شکمی و بین دنده ای داخلی باعث عمل دم می شوند. ج) علت گرفتگی ماهیچه ، فقدان موقتی اکسیژن و مواد مغذی است. د) عبارت دوره قبلی به دو مرحله انقباض (دیاستول) و انبساط (سیستول) اطلاق می گردد. ۵) منظور از رشتہ ضخیم همان اکتین ها می باشد. و) گره سینوسی - دهليزی همان گره پیشاهنگ می باشد.	۲۵
۱	هر یک از توضیحات سمت راست را به گزینه های سمت چپ مرتبط سازید . (دو جواب اضافی است) ۱- آدرنالین ۲- دو استقاماتی ۳- کاروتید ۴- فیبرین ۵- رادیال ۶- دو ۸۰۰ متر	۲۶
۲۰	موفق باشید	نمرات

سوالات امتحان نهایی درس : فیزیولوژی (۱)	نام و نام خانوادگی :
سال سوم آموزش متوسطه	
بزرگسالان و داوطلبان آزاد (نیمسالی- واحدی) سراسر کشور در نوبت خرداد سال ۱۳۹۷	بزرگسالان و داوطلبان آزاد (نیمسالی- واحدی) سراسر کشور در نوبت خرداد سال ۱۳۹۷

با اسمه تعالی

ساعت شروع : ۸ صبح	رشته: تربیت بدنی	راهنمای تصحیح سوالات امتحان نهایی درس: فیزیولوژی (۱)
تعداد صفحه: ۲	تاریخ امتحان : ۱۳۹۷/۰۳/۱۲	سال سوم آموزش متوسطه
مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir	بزرگسالان و داوطلبان آزاد(نیمسالی - واحدی) سراسر کشور در نوبت خرداد سال ۱۳۹۷	

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱	سینی (ب)	۰/۲۵
۲	فعالیت الکتریکی بطن ها (ب)	۰/۲۵
۳	آتنی ژن B (ب)	۰/۲۵
۴	تریپسین (د)	۰/۲۵
۵	ربیوزوم (د)	۰/۲۵
۶	آپ (ج)	۰/۲۵
۷	کمترین سرعت را دارند- میلیون ندارند- کمترین قطر را دارند- سرعت نیم تا ۲ متر بر ثانیه دارند- مربوط به اعصاب محیطی می باشند. (ذکر ۴ مورد)	۱
۸	در اثر افزایش (۰/۲۵) هورمون رشد (سوماتوتروپ) (۰/۲۵) پیش از زمان بلوغ (۰/۲۵).	۰/۷۵
۹	اسمز- تصفیه- انتقال فعال- انتشار (ذکر ۳ مورد)	۰/۷۵
۱۰	خواب آلودگی- افزایش وزن- بیوست- ورم بدن- تنبلی. (ذکر ۴ مورد)	۱
۱۱	انقباض صورت می گیرد (۰/۲۵) ولی به دلیل وجود یک مقاومت (۰/۲۵) طول عضله کوتاه نمی شود (۰/۰).	۰/۷۵
۱۲	گوارش غذا- تشخیص طعم و مزه غذا	۰/۵
۱۳	آب و مواد زائد و دفعی (۰/۲۵) را از خون می گیرد (۰/۰) و به خارج می راند و سبب تعادل ترکیب شیمیایی خون (۰/۰) و تشکیل ادرار می شود (۰/۰).	۱
۱۴	پروفاز- منافاز- آنافاز- تلوفاز	۱
۱۵	دریچه هایی در سیاهه ها هستند (۰/۰) که باعث می شوند خون (۰/۰) به طرف قلب جریان پیدا کند (۰/۰).	۰/۷۵
۱۶	افراد مسن و افرادی که تحت فشارهای روانی هستند.	۰/۵
۱۷	به دلیل این که به همراه مدفوع، آب و نمک ها نیز دفع می شوند.	۰/۵
۱۸	این بیماری خطروناک به علت نقص انعقاد خون به وجود می آید (۰/۰) و ممکن است فرد در اثر کوچکترین بریدگی از خود را از دست بدهد (۰/۰). این بیماری وراثتی است (۰/۰). این بیماران ممکن است در اثر کوچکترین بریدگی از بین بروند (۰/۰).	۱
۱۹	نرون های آوران (حسی- مرکز بر)- نرون های رابط- نرون های واپران (حرکتی- محیط بر)	۰/۷۵
۲۰	صحیح ترین نوع تنفس که (۰/۰) در هنگام دم، با کمک دیافراگم (۰/۰) شکم بالا و پایین می رودد (۰/۰).	۰/۷۵
۲۱	باکتری- ویروس- هوای آلوده یا سیگار	۰/۷۵
۲۲	در صورتی که عفونت و التهاب کلیه (۰/۰) یک ویا هر دو کلیه را از کار بیاندازد (۰/۰) و سبب قطع ادرار و تجمع آن در خون گردد (۰/۰).	۰/۷۵
۲۳	الف) دریچه ای در بین دهليز و بطن چپ قلب ب) ترکیب اکسیژن و هموگلوبین ج) آنزیمی که بر روی پروتئین شیر (کازئین) اثر می گذارد. (به آن مایع پنیر می گویند که در معده نوزادان وجود دارد)	۱/۵

ادامه در صفحه ی دوم

با اسمه تعالی

ساعت شروع : ۸ صبح	رشته : تربیت بدنی	راهنمای تصحیح سوالات امتحان نهایی درس: فیزیولوژی (۱)
تعداد صفحه: ۲	تاریخ امتحان : ۱۳۹۷/۰۳/۱۲	سال سوم آموزش متوسطه
بزرگسالان و داوطلبان آزاد(نیمسالی- واحدی) سراسر کشور در نوبت خرداد سال ۱۳۹۷ http://ace.medu.ir		

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۲۴	الف) قلب ب) چربی ها ج) اکسیژن د) نخاع ه) سفید و) اسیدی ز) راست ح) پیلور	۲
۲۵	الف) غلط ب) غلط ج) صحیح د) غلط ه) غلط و) صحیح	۱/۵
۲۶	الف) فیبرین (۴) ب) رادیال (۵) ج) دوی استقامت (۲) د) آدرنالین (۱)	۱
	جمع نمرات	۲۰