

باسمه تعالی

سوال امتحان نهایی درس : فیزیولوژی (۱)	رشته : تربیت بدنی	ساعت شروع : ۸ صبح	مدت پاسخگویی : ۷۰ دقیقه
سال سوم نظام جدید آموزش متوسطه		تاریخ برگزاری : ۰۷ / ۰۶ / ۸۵	
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور - شهریور ماه ۱۳۸۵		اداره ی کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی	

ردیف	شرح سوالات	نمره
۱	یک موجود زنده برای ادامه ی حیات به چه موادی نیاز دارد ؟ نام ببرید.	۰/۵
۲	هنگام انحراف دمای بدن (درجه حرارت بدن) از حالت طبیعی چه باز خوردی فعال می شود ؟	۰/۵
۳	آندوسیتوز به چه معنی است ؟	۰/۷۵
۴	الف) اندامک ها در چه بخشی از سیتوپلاسم یاخته قرار گرفته اند ؟ ب) دو مورد از اجزای موجود در داخل هسته یاخته را نام ببرید. ج) کدام یک از اندامک های یاخته حاوی آنزیم های گوارشی می باشد ؟	۱
۵	سه نوع بافت عضلانی در بدن انسان را نام ببرید .	۰/۷۵
۶	در مورد تارهای عضلانی به سوالات زیر پاسخ دهید : الف) کدام نوع از تارهای عضلانی در کارهای طولانی استفاده می شوند ؟ ب) در کدام یک از تارهای عضلانی آنزیم های بی هوازی نقش دارند ؟	۱
۷	الف) نام آنزیمی که ATP را تبدیل به انرژی می کند ، چیست ؟ ب) به محل اتصال عصب و عضله چه می گویند ؟	۰/۵
۸	الف) نرون ها از نظر « عمل » به سه دسته تقسیم می شوند، آنها را نام ببرید. ب) در یک نرون ، دندریت نقش و اکسون نقش را بازی می کند . ج) هر تار عصبی دارای بافت همبند است که از یاخته های غیر عصبی به نام تشکیل شده است .	۱/۵
۹	الف) مرکز بویایی و بینایی به ترتیب در کدام یک از لوب های نیمکره ی مخ واقع شده اند ؟ ب) نرون های بیشتر نواحی دستگاه عصبی از چه نوعی هستند ؟	۰/۷۵
عمل عمومی و موضعی هورمون ها را توضیح دهید .		
۱۱	الف) هورمون های زیر از کدام غده ترشح می شوند ؟ (۱) کلسی تونین (۲) انسولین (۳) پارآتورمون ب) یک هورمون بخش پسین غده ی هیپوفیز را نام ببرید.	۱
۱۲	کدام یک از عضلات زیر در عمل دم و کدام یک در بازدم نقش دارند ؟ الف) بین دنده ای داخلی (ب) بین دنده ای خارجی (ج) جناغی - چنبری - پستانی	۱/۵
۱۳	الف) به مقدار هوایی که با یک دم و یا یک بازدم عادی به شش وارد یا از آن خارج می شود چه گفته می شود ؟ ب) راه های حمل دی اکسید کربن در خون را فقط نام ببرید.	۱/۲۵
۱۴	الف) صدای اول قلب که بلند تر است به علت بسته شدن دریچه های و ایجاد می شود و صدای دوم که کوتاه تر است با بسته شدن دریچه های بروز می کند . ب) دستگاهی که توسط آن فعالیت الکتریکی قلب را می توان ثبت کرد چه نامیده می شود ؟ ج) دو مورد از بهترین سرخ رگ های بدن جهت شمارش نبض را نام ببرید.	۱/۷۵
۱۵	دوره ی قلبی به دو مرحله ی سیستول یا و دیاستول یا تقسیم می شود.	۱
۱۶	اجزای گلبول های قرمز پس از پایان عمر در چه اندام هایی تجزیه می شوند ؟	۰/۷۵
۱۷	وظیفه ی گلبول های سفید و پلاکت ها را به ترتیب بنویسید.	۰/۵
۱۸	مهمترین قسمت روده ی باریک چه نام دارد ؟ و علت اهمیت آن چیست ؟	۱
۱۹	چهار مورد از مواد قابل جذب در روده ی بزرگ را نام ببرید.	۱
۲۰	الف) چه موادی از طریق ترشح وارد ادرار می شوند ؟ ب) پنج ماده ای که از راه انتقال فعال (در نفرون های کلیه) بازجذب می شوند را نام ببرید.	۲
۲۰	جمع نمره	پیروزشاید

باسمه تعالی

راهنمای تصحیح سؤال امتحان نهایی درس: فیزیولوژی (۱)	رشته: تربیت بدنی
سال سوم نظام جدید آموزش متوسطه	تاریخ برگزاری: ۸۵/۰۶/۰۷
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور - شهریور ماه ۱۳۸۵	اداره ی کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی

ردیف	پاسخ سؤالات	نمره
۱	اکسیژن - غذا (دو مورد هر کدام ۰/۲۵)	۰/۵
۲	باز خورد منفی	۰/۵
۳	آندوسیتوز به مفهوم گرفتن مواد (۰/۲۵) توسط پاهای گاذبی است (۰/۲۵) که توسط غشاء به وجود می آید (۰/۲۵)	۰/۷۵
۴	الف) آندوپلاسم (۰/۲۵) ب) شیره هسته یا (نوکلئو پلاسم) - هستک - شبکه کروماتین یا (کروموزوم ها) (دو مورد هر کدام ۰/۲۵) ج) لیزوزوم (۰/۲۵)	۱
۵	بافت عضلانی اسکلتی یا (مخطط) - بافت عضله قلبی - بافت عضلانی صاف یا (احشایی) (سه مورد هر کدام ۰/۲۵)	۰/۷۵
۶	الف) تارهای کند انقباض (۰/۵) ب) تارهای تند انقباض (۰/۵)	۱
۷	الف) آدنوزین تری فسفاتاز یا (ATP ase) (۰/۲۵) ب) صفحه محرکه یا (اتصال عصبی - عضلانی یا اتصال عضلانی - عصبی) (۰/۲۵)	۰/۵
۸	الف) آوران یا (مرکز بر) - وابران یا (محیط بر) - رابط (سه مورد هر کدام ۰/۲۵) ب) گیرنده (۰/۲۵) - فرستنده (۰/۲۵) ج) نوروگلی (۰/۲۵)	۱/۵
۹	الف) لوب گیجگاهی (۰/۲۵) و لوب پس سری (۰/۲۵) ب) چند قطبی (۰/۲۵)	۰/۷۵
۱۰	برخی از هورمون ها پس از وارد شدن به خون (۰/۲۵) بر بیشتر یاخته ها و بافت های بدن اثر می گذارند (۰/۲۵) در این صورت عمل آن ها عمومی است . برخی دیگر از هورمون ها فقط روی یک اندام ویژه اثر می گذارند که عمل آنها موضعی است . (۰/۵)	۱
۱۱	الف) ۱) تیروئید یا (یاخته های خارج فولیکولی تیروئید) ۲) لوزالمعده یا (پانکراس) ۳) پاراتیروئید (هر مورد ۰/۲۵) ب) وازوپروستین یا (ضد ادرازی) یا (آنتی دیورتیک) - آکسی توسین (یک مورد ۰/۲۵)	۱
۱۲	الف) بازدم ب) دم ج) دم (هر کدام ۰/۵)	۱/۵
۱۳	الف) هوای جاری (۰/۵) ب) محلول در پلاسما - یون بیکربنات یا (بصورت ترکیب آب با دی اکسید کربن) - ترکیب با هموگلوبین یا (ترکیبات کربامینه) (سه مورد هر کدام ۰/۲۵)	۱/۲۵
۱۴	الف) میترال (دو لتی) (۰/۲۵) و تری کوسپید (سه لتی) (۰/۲۵) سینی (هلالی) (۰/۲۵) ب) الکتروکاردیوگراف (۰/۵) ج) سرخ رگ سباتی یا (کاروتید) - سرخ رگ زند زیرین یا (رادیال) (۲ مورد هر کدام ۰/۲۵)	۱/۷۵
۱۵	انقباض - انبساط (هر کدام ۰/۵)	۱
۱۶	در طحال (۰/۲۵) کبد (۰/۲۵) و مغز استخوان (۰/۲۵) تجزیه می شوند .	۰/۷۵
۱۷	وظیفه ی گلبول های سفید حفاظت از بدن در برابر باکتری ها است (۰/۲۵) و پلاکت ها عامل مهم انعقاد خون هستند (۰/۲۵)	۰/۵
۱۸	دوازدهه یا (اثنی عشر یا دئودنم) (۰/۲۵) زیرا کبد (۰/۲۵) و لوزالمعده (۰/۲۵) ترشحات خود را در این ناحیه می ریزند (۰/۲۵)	۱
۱۹	املاح - آب - ویتامین B - ویتامین K (۴ مورد هر کدام ۰/۲۵)	۱
۲۰	الف) یون هیدروژن یا (H^+) - یون پتاسیم یا (K^+) - یون آمونیم (۳ مورد هر کدام ۰/۲۵) ب) گلوکز - سدیم - پتاسیم - کلسیم - فسفات ، اسیدهای آمینه (۵ مورد هر کدام ۰/۲۵)	۲