

باشمه تعالی

ساعت شروع : ۸ صبح	رشته : توانی بدنی	سوالات امتحان نهایی درس: فیزیولوژی (۱)
مدت امتحان: ۷۰ دقیقه	سال سوم آموزش متوسطه	نام و نام خانوادگی :
تعداد صفحه : ۲	دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت خردآمده سال ۱۳۹۵	
مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir		

ردیف	سوالات	نمره
------	--------	------

۱	مشخص کنید در یاخته هایی که به انرژی بیشتری نیاز دارند، کدام اندامک بیشتر دیده می شود ؟ الف) هسته میتوکندری ب) شبکه آندوپلاسمی ج) لیزوزم د) گلوبول های سفید بدون دانه می باشد ؟	۰/۲۵
۲	کدام گزینه جزء گلوبول های سفید بدون دانه می باشد ؟ الف) لغوسیت ب) بازووفیل ج) نوتروفیل د) ائوزینوفیل	۰/۲۵
۳	تشخیص دهید تخلیه ادرار در شخص سالم تحت کنترل کدام قسمت سیستم عصبی می باشد ؟ الف) نخاع ب) قشر مخ ج) بصل النخاع د) مخچه	۰/۲۵
۴	مشخص کنید روش انتقال آب از روده باریک به خون (جذب) کدام گزینه است ؟ الف) انتشار ب) انتشار تسهیل شده ج) انتقال فعال د) اسمز	۰/۲۵
۵	مشخص کنید اسید لاکتیک ، در جریان کدام روش تولید انرژی ، تولید می شود ؟ الف) فسفوکراتین ب) سوختن سه ماده مغذی انرژی زا ج) گلیکولیز د) چرخه کربس	۰/۲۵
۶	مشخص کنید در حالت استراحت ، تنها عضله ای که باعث عمل دم و بازدم می شود ، کدام است ؟ الف) بین دنده ای داخلی ب) بین دنده ای خارجی ج) جناغی - چنبری - پستانی د) دیافراگم	۰/۲۵
۷	تشخیص دهید هر یک از بیماری های زیر ، مربوط به اختلال در ترشح کدام هورمون می باشد ؟ الف) کوتولگی ب) کرتینیسم ج) دیابت د) کوشینگ	۱
۸	دو مورد از اعمال مهم نخاع را نام ببرید .	۰/۱۵
۹	عضله قلبی را (از نظر ظاهر و عملکرد) با عضله اسکلتی مقایسه کنید .	۱
۱۰	چهار ویژگی تار های عصبی نوع A را بنویسید .	۱
۱۱	آندوسیتوز را در یک سطر تعریف کنید .	۰/۷۵
۱۲	سه آنزیم لوزالمعده برای تجزیه مواد غذایی را نام ببرید .	۰/۷۵
۱۳	ظرفیت حیاتی را در یک سطر شرح دهید .	۱
۱۴	سه پروتئین موجود در رشته های نازک عضله را نام ببرید .	۰/۷۵
۱۵	سه مورد از تاثیرات فعالیت بدنی بر روی دستگاه گردش خون را بنویسید .	۰/۷۵
۱۶	نام دو گره دستگاه هدایتی قلب (گره اول و دوم) را بنویسید .	۰/۱۵
۱۷	آنتری کر و آنتی زن گروه خونی O را مشخص کنید .	۰/۱۵
۱۸	بیماری زخم معده را تعریف کنید .	۱
۱۹	افزایش آندروژن ها در زنان چه مشکلاتی ایجاد می کند ؟	۰/۷۵
۲۰	اسیدوز را تعریف کنید .	۰/۷۵
۲۱	منظور از دانه مالپیگی چیست ؟	۰/۱۵
۲۲	کربوکسی هموگلوبین را در یک سطر تعریف کنید .	۰/۷۵
	ادامه سوالات در صفحه دوم	

نام و نام خانوادگی :	سال سوم آموزش متوسطه	رشته : توبیت بدنی	ساعت شروع : ۸ صبح	سوالات امتحان نهایی درس: فیزیولوژی (۱)
تعداد صفحه :	۹۵/۳/۱۰	تاریخ امتحان:	۹۵/۳/۱۰	مدت امتحان:
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت خردآدمه سال ۱۳۹۵ مرکز سنجش آموزش و پژوهش http://aee.medu.ir				

ردیف	سوالات	نمره
۲۳	بیماری سکتهٔ قلبی را دو سطر تعریف کنید.	۱
۲۴	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل نمایید. الف) در بیماری، سیاهرگها گشاد شده و مایع از رگ‌ها خارج می‌شود و تورم پاهای را به دنبال دارد. ب) پلاکت‌ها عمری حدود روز دارند. ج) گاهی به علت عفونت یک یا هر دو کلیه از کار می‌افتد که سبب قطع می‌گردد. د) خواب آلودگی، یبوست، تنبلی از علائم تیروئید می‌باشد. ه) انتقال مولکول‌های اکسیژن از حبابچه‌ها به داخل خون طی عمل صورت می‌گیرد. و) سه مولکول هموگلوبین می‌تواند با خود، مولکول اکسیژن را حمل کند. ز) گردش ششی از بطن راست شروع شده و به چپ بر می‌گردد. ح) بیماری هموفیلی به علت نقص خون به وجود می‌آید.	
۲۵	صحیح یا غلط بودن هر یک از جملات زیر را مشخص کنید. الف) شاخه‌ای از عصب پارا سمباتیک به گره پیشاہنگ می‌رسد که سبب افزایش تعداد و شدت ضربان قلب می‌شود. ب) در حنجره، تارهای صوتی قرار گرفته اند که با هوای دم، سبب ارتعاش و تولید صدا می‌شوند. ج) در هر سلول دو عدد سانتریول وجود دارد که در تقسیم سلولی نقش دارند. د) عمومی ترین عمل خون حفظ محیط داخلی می‌باشد. ه) سیتوپلاسم، دارای یک قشر متراکم خارجی به نام آندوپلاسم می‌باشد. و) در زمان سیستول بطنی، دریچه‌های میترال و تری کوسپید باز می‌باشند. ز) مخچه در تعادل بدن و هماهنگی حرکات، نقش مهمی دارد. ح) تصفیه (تراوش) عکس عمل باز جذب می‌باشد.	۲
۲۶	هر یک از توضیحات سمت راست مربوط به کدام واژه سمت چپ می‌باشد.(دوجواب اضافی است) الف) یک نوع آمیلاز ب) ارتباط الکتریکی سلول‌های قلب ج) نسبت گلbul قرمز به حجم خون د) بخشی از سیتوپلاسم یا خته سلول عصبی ه) تنظیم PH خون	۱/۲۵
۲۰	موفق باشید	جمع نمرات

ساعت شروع : ۸ صبح	رشته : تربیت بدنی	راهنمای تصحیح سوالات امتحان نهایی درس : فیزیولوژی (۱)
شماره صفحه : ۱	تاریخ امتحان : ۹۵/۳/۱۰	سال سوم آموزش متوسطه
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت خود ادماه سال ۱۳۹۵ http://aee.medu.ir		

ردیف	پاسخ ها و ریزشمارک ها	نمره
۱	میتوکندری (ب)	۰/۲۵
۲	لنفوسیت (الف)	۰/۲۵
۳	قشر مخ (ب)	۰/۲۵
۴	اسمز (د)	۰/۲۵
۵	گلیکولیز (ج)	۰/۲۵
۶	دیافراگم (د)	۰/۲۵
۷	الف) سوماتوتروپ (رشد) ب) تیروکسین ج) انسولین د) کورتیکوتروپ (محرك بخش قشری غده فوق کلیه)	۱
۸	کنترل بازتاب - انتقال اطلاعات	۰/۵
۹	عضله قلبی از نظر ظاهری شبیه عضله اسکلتی است، اما از نظر عملکرد به صورت غیر ارادی عمل می کند.	۱
۱۰	دارای غلاف میلین هستند - قطر بیشتری دارند - سرعت بالا دارند (۱۲۰ متر بر ثانیه) - مسئول هدایت محرك های عصبی از نوع لمس، فشار، درد، دما می باشند. (چهار مورد هر مورد ۰/۲۵)	۱
۱۱	آندوسیتوز به مفهوم گرفتن مواد توسط پاهای کاذب که توسط کیسه های غشاء به وجود می آید و ماده را به درون می کشد.	۰/۷۵
۱۲	تریپیسین - لیپاز - آمیلاز	۰/۷۵
۱۳	مقدار هوایی که می توان پس از یک دم عمیق و بازدم عمیق از شش ها خارج کرد که برابر ۴۷۰۰ میلی لیتر است.	۱
۱۴	اکتین - تریبونین - تریپومیوزین	۰/۷۵
۱۵	حجیم شدن قلب - کاهش ضربان قلب - افزایش حجم ضربه ای - افزایش مجموع حجم خون و هموگلوبین - حجیم شدن عضلات اسکلتی و افزایش تعداد مویرگ ها (ذکر سه مورد ۰/۷۵)	۰/۷۵
۱۶	گره سینوسی - دهلیزی، گره دهلیزی - بطنی	۰/۵
۱۷	آنتی زن ندارد، هر دو آنتی کر A و B را دارد	۰/۵
۱۸	هرگاه موسین که سبب محافظت از سطح داخلی معده می شود، کاهش یابد اسید کلریدریک معده سبب زخم شدن معده می شود.	۱
۱۹	باعث بروز نشانه های ثانویه جنسی مرد مثل بم شدن صدا و پر موبی می شود.	۰/۷۵
۲۰	به بالا رفتن میزان یون هیدروژن (H^+) در خون گفته می شود.	۰/۷۵
۲۱	به مجموع کیپسول بومن و شبکه (گلومرول) گفته می شود.	۰/۵
۲۲	به ترکیب هموگلوبین با دی اسکسید کربن در خون گفته می شود.	۰/۷۵
۲۳	اگر در سرخرگ های غذا دهنده قلب (کرونر) کلسترول جمع شود می تواند باعث تنگ شدن یا مسدود شدن رگ شود که در این صورت خون به قلب نمی رسد و فرد دچار سکته قلبی می شود.	۱
۲۴	الف) واریس ب) کم کاری ج) ادرار د) کم کاری ه) انتشار	۲
۲۵	الف) غلط ب) غلط ج) صحیح د) صحیح ه) غلط ب) غلط ز) صحیح ح) غلط	۲
۲۶	الف) پتیالین (۶) ب) انترکاله (۴) ج) هماتوکریت (۵) د) اجسام نیسل (۷) ه) تامپون (۲)	۱/۲۵
	جمع نمرات	۲۰