

ساعت شروع : ۸ صبح	رشته : توبیت بدنی	سوالات امتحان نهایی درس: فیزیولوژی (۱)
تاریخ امتحان: ۱۰/۶/۹۵	سال سوم آموزش متوجه	نام و نام خانوادگی :
مدد امتحان: ۷۰ دقیقه تعداد صفحه: ۲	دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در شهریور ماه سال ۱۳۹۵	
مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.mediu.ir		

ردیف	سؤالات	نمره
۱	مشخص کنید کدام اندامک سلول، نقش مهمی در تقسیم سلولی دارد؟ (الف) ریبوزوم (ب) شبکه آندوپلاسمیک (ج) ساتریول (د) میتوکندری	۰/۲۵
۲	تنظیم ترشح هورمون‌ها توسط کدام قسمت از دستگاه عصبی صورت می‌گیرد؟ (الف) مخچه (ب) بصل النخاع (ج) نخاع (د) هیپوتالاموس	۰/۲۵
۳	بافت هم بنده کدام اطراف تار عضلانی را احاطه کرده است، چه نام دارد؟ (الف) آندومیوزیوم (ب) فاسیکول (ج) اپی میوزیوم (د) سارکولما	۰/۲۵
۴	موج T نشان دهنده کدام یک از گزینه‌های زیر می‌باشد؟ (الف) فعالیت الکتریکی بطن‌ها (ب) فعالیت الکتریکی دهلیزها (ج) استراحت بطن‌ها (د) استراحت دهلیزها	۰/۲۵
۵	افرادی که گروه خونی O دارند، چه نوع آنتی کری در پلاسمای خون آن‌ها وجود دارد؟ (الف) A (ب) B (ج) آنتی کرندارند (د) BgA	۰/۲۵
۶	سلول‌ها به دو روش تقسیم می‌شوند، آن دو روش را نام ببرید.	۰/۵
۷	سه مورد از ویژگی تارهای عضلانی تند انقباض را نام ببرید.	۰/۷۵
۸	حجم باقی مانده تنفسی را با ذکر مقدار آن تعریف کنید.	۰/۷۵
۹	دوره قلبی را در یک سطر شرح دهید.	۱
۱۰	چهار ماده تشکیل دهنده بزاق را نام ببرید.	۱
۱۱	دو بخش تشکیل دهنده خون را نام ببرید.	۰/۵
۱۲	سه پدیده که موجب تشکیل ادرار می‌شود را نام ببرید.	۰/۷۵
۱۳	گره رانویه را در یک سطر توضیح دهید.	۱
۱۴	چهار روش انتقال مواد غذایی از غشاء یاخته را نام ببرید.	۱
۱۵	فشار خون را با ذکر مقدار آن در یک فرد طبیعی تعریف کنید.	۱
۱۶	صحیح ترین نوع تنفس را نام برد و در یک سطر تعریف کنید.	۰/۷۵
۱۷	هدف دستگاه ادراری را در یک سطر شرح دهید.	۱
۱۸	چهار مورد از غدد درون ریز بدن را نام ببرید.	۱
۱۹	دو راه انتقال اکسیژن در خون کدامند؟	۰/۵
۲۰	سه نیرویی که در بازگشت خون سیاهرگی به قلب کمک می‌کنند را نام ببرید.	۰/۷۵
۲۱	دو عمل اصلی دستگاه گوارش را نام ببرید.	۰/۵
۲۲	انواع انقباض عضلانی را نام ببرید.	۰/۵
	«ادامه سوالات در صفحه دوم»	

نام و نام خانوادگی :	سوالات امتحان نهایی درس: فیزیولوژی (۱)
تاریخ امتحان: ۱۰/۶/۹۵	ساعت شروع: ۸ صبح رشته: قوبیت بدنی
مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir	سال سوم آموزش متوجه دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در شهریور ماه سال ۱۳۹۵

ردیف	سؤالات	نمره
۲۳	دو وظیفه اصلی نخاع را مشخص کنید.	۰/۵
۲۴	الف) دو مورد از علائم پرکاری تیروئید را بنویسید. ب) اصطلاح اگزوافتالمی را در نیم سطر تعریف کنید.	۱
۲۵	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. الف) ثابت نگه داشتن شرایط محیط داخلی بدن را می‌گویند. ب) دریچه میان دهلیز چپ و بطن چپ نامیده می‌شود. ج) محل اتصال عصب و عضله را می‌گویند. د) در عمل بلع راه نای با زائد بسته می‌شود. ه) هر نفرون، سری به شکل قیف دارد که نامیده می‌شود.	۱/۲۵
۲۶	صحیح یا غلط بودن هریک از جملات زیر را مشخص کنید. الف) نسبت گلبلول قرمز به حجم خون را لکوسیت می‌نامند. ب) هر عصب حرکتی چند تار عضلانی را تحت کنترل دارد که آن را واحد حرکتی می‌نامند. ج) مرکز پنوموتاکسیک در پل مغزی قرار دارد و سرعت و الگوی تنفس را کنترل می‌کند. د) بین جسم یاخته نرون بعدی و آکسون فاصله ای وجود دارد که آن را مننژ می‌نامند. ه) گردش عمومی از بطن راست شروع می‌شود و به دهلیز چپ بر می‌گردد.	۱/۲۵
۲۷	هریک از توضیحات سمت راست را به گزینه‌های سمت چپ مرتبط سازید.(دوجواب اضافی است) الف) برونشیت ب) ویسکوزیته ج) تریبیسین د) لیپاز ه) تنظیم PH خون و) آنمی	۱/۵
	(۱) هضم پروتئین‌ها (۲) عملکرد کلیه (۳) کربوهیدرات (۴) تورم نای و نایزک‌ها (۵) کم خونی (۶) حالت چسبندگی (۷) هضم چربی (۸) پانکراس	
۲۰	موفق باشید.	جمع نمرات

راهنمای تصحیح سوالات امتحان نهایی درس : فیزیولوژی (۱)	ساعت شروع : ۸ صبح	رشته: تربیت بدنی
سال سوم آموزش متوسطه	تاریخ امتحان : ۹۵/۶/۱۰	شماره صفحه : ۱
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در شهریور ماه سال ۱۳۹۵ http://aee.medu.ir		

ردیف	پاسخ ها و ریزشمارک ها	نمره
۱	ج) سانتریول	۰/۲۵
۲	د) هیپوتالاموس	۰/۲۵
۳	الف) آندومیوزیوم	۰/۲۵
۴	ج) استراحت بطن ها	۰/۲۵
۵	د) A و B	۰/۲۵
۶	تقسیم میتوz و تقسیم میوز	۰/۵
۷	به سرعت منقبض می شونند. از نظر ساختمانی دارای آنزیم هایی هستند که در گلیکولیز و راه بی هوایی نقش دارند و گلیکوژن زیادی دارند. این نوع تارها زود خسته می شوند و ظاهر سفیدی دارند.	۰/۷۵
۸	مقدار هوایی که پس از یک بازدم عمیق در شش ها باقی می ماند و مقدار آن ۱۲۰۰ میلی لیتر است.	۰/۷۵
۹	عبارت دوره قلبی به دو مرحله عمدی یعنی انقباض(سیستول) و انبساط(دیاستول) اطلاق می شود یا (از ابتدای یک ضربان قلب تا ابتدای ضربان بعدی را شامل می شود).	۱
۱۰	آب، آنزیم پتیالین، آنزیم لیزوژیم و موسین ها	۱
۱۱	پلاسمما، گلبول ها	۰/۵
۱۲	تراوش، باز جذب، ترشح	۰/۷۵
۱۳	غلاف میلین از یک لایه لیبوپروتئین ساخته شده است که در طول آکسون پیوسته نیست و در نواحی مختلف گسستگی دارد.	۱
۱۴	تصفیه، انتشار، اسمنز، انتقال فعال	۱
۱۵	نیرو یا فشاری که از طرف خون به دیواره رگ ها وارد می شود و در یک فرد طبیعی، فشار حداقل ۱۲۰ و حداقل ۸۰ میلی متر جیوه است.	۱
۱۶	صحیح ترین نوع تنفس، تنفس شکمی است و به هنگام دم ناحیه شکم بالا و پایین می رود، یعنی پرده دیافراگم هم دخالت دارد.	۰/۷۵
۱۷	مواد زاید و دفعی را از خون می گیرد و آب اضافی و مواد دفعی را به خارج می راند و سبب تعادل ترکیب شیمیابی خون و حفظ مایعات و تشکیل ادرار می شود.	۱
۱۸	هیپوفیز، تیروئید، پاراتیروئید، لوز المعده، فوق کلیه، تیموس، تخمدان ها و بیضه ها (چهار مورد هر مورد ۰/۲۵ نمره)	۱
۱۹	به صورت محلول در پلاسمما (۰/۲۵)، به صورت ترکیب با هموگلوبین (۰/۲۵)	۰/۵
۲۰	تلمبه عضلانی، تلمبه تنفسی، دریچه های لانه کبوتری	۰/۷۵
۲۱	گوارش غذا، جذب مواد غذایی	۰/۵
۲۲	انقباض ایزوتونیک، انقباض ایزومتریک	۰/۵
۲۳	کنترل بازتاب ها، انتقال اطلاعات	۰/۵
۲۴	الف) کاهش وزن، احساس گرما و افزایش تعریق، اسهال، خستگی مفرط، لرزش دست ها، عصبانیت. (دو مورد هر مورد ۰/۲۵) ب) بیرون زدگی کره چشم (۰/۵)	۱
۲۵	الف) هوموستاز ب) دریچه دولتی یا میترال	۱/۲۵
۲۶	الف) غلط ب) صحیح	۱/۲۵
۲۷	الف) تورم نای و نایزک ها (۴) ب) حالت چسبندگی (۶) ج) هضم پروتئین ها (۱) د) هضم چربی ها (۷) ۵) عملکرد کلیه (۲) و کم خونی (۵)	۱/۵
	جمع نمرات خسته نباشید.	۲۰