

باسمه تعالی

سؤالات امتحان نهایی درس: فیزیولوژی (۱)		رشته: تربیت بدنی	ساعت شروع: ۱۰:۳۰ صبح	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه
سال سوم آموزش متوسطه		تاریخ امتحان: ۱۳۹۰/۱۰/۱۰		
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در دیماه سال ۱۳۹۰		مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir		
ردیف	سؤالات			
۱	بدن برای ادامه‌ی حیات به چه چیزهایی نیاز دارد؟			
۲	الف) کدام اندامک در تقسیم سلولی نقش دارد؟ ب) در تعادل زیستی، انعقاد خون در برابر ایجاد یک خراش چه نوع بازخوردی است؟			
۳	چرا بعضی از عضلات با این که تارهای کمتری دارند سریع‌تر منقبض می‌شوند؟			
۴	فعالیت‌های هوازی یعنی فعالیت‌های مدت که در مجاورت صورت می‌گیرد.			
۵	دو ماده از مواد انتقال دهنده‌ی عصبی را نام ببرید.			
۶	وظایف منخچه را بنویسید.			
۷	کدام یک از هورمون‌های زیر سبب کاهش قند خون و کدام یک سبب افزایش قند خون می‌گردد. الف) انسولین ب) گلوکاگن			
۸	عدد درون ریز را تعریف نمایید.			
۹	اکسیژن به دو طریق در خون حمل می‌گردد، آن‌ها را نام ببرید.			
۱۰	مقدار هوایی که در مجاری تنفسی باقی می‌ماند و مقدار آن یک سوم حجم جاری است را می‌نامند.			
۱۱	مناسب‌ترین فعالیت‌های بدنی تقویت دستگاه تنفس، اجرای فعالیت‌های است.			
۱۲	در دستگاه هدایتی قلب، نقش گره سینوسی - دهلیزی (پیشاهنگ) چیست؟			
۱۳	در منحنی الکتروکاردیوگرام موج استراحت بطن‌ها را نمایش می‌دهد.			
۱۴	وظیفه و هدف گردش ششی (کوچک) را بنویسید.			
۱۵	دریچه‌های لانه کبوتری در درون کدام یک از انواع رگ‌ها قرار گرفته‌اند.			
۱۶	میزان فشار خون در نواحی نزدیک قلب و به نسبت فاصله گرفتن از قلب می‌شود.			
۱۷	نقش بصل‌النخاع در کنترل عصبی دستگاه گردش خون چیست؟			
۱۸	درستی یا نادرستی جملات زیر را بنویسید. الف) تورم پاها از علائم بیماری واریس می‌باشد. ب) بیماری فشارخون بالا بیشتر در افراد مسن به‌وجود می‌آید. ج) سرخ رگ‌ها، رگ‌هایی هستند که خون رابه قلب باز می‌گردانند. د) اعصاب در شروع ضریان قلب دخالت ندارند.			
ادامه‌ی سؤالات در صفحه‌ی دوم				

باسمه تعالی

راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس: فیزیولوژی (۱)		رشته: تربیت بدنی
سال سوم آموزش متوسطه		تاریخ امتحان: ۱۳۹۰/۱۰/۱۰
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در دیماه سال ۱۳۹۰		مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir
ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱	اکسیژن (۰/۲۵) غذا (۰/۲۵)	۰/۱۵
۲	الف) سانتربولها (۰/۲۵) ب) بازخورد مثبت (۰/۲۵)	۰/۱۵
۳	زیرا نرون های (۰/۲۵) بیشتری (۰/۲۵) به آن عضله می رسد.	۰/۱۵
۴	طولانی (۰/۲۵) اکسیژن (۰/۲۵)	۰/۱۵
۵	استیل کولین ، دوپامین ، آدرنالین و گابا (دو مورد ، هر مورد صحیح ۰/۲۵)	۰/۱۵
۶	منحصره در حفظ تعادل بدن (۰/۲۵) و هماهنگی حرکات (۰/۲۵) نقش مهمی دارد	۰/۱۵
۷	الف) کاهش (۰/۲۵) ب) افزایش (۰/۲۵)	۰/۱۵
۸	غذای هستند که ترشحات خود را (۰/۲۵) به داخل خون می ریزند (۰/۲۵)	۰/۱۵
۹	الف) محلول در پلاسما (۰/۲۵) ب) به صورت ترکیب با هموگلوبین (۰/۲۵)	۰/۱۵
۱۰	هوای مرده (۰/۲۵)	۰/۲۵
۱۱	استقامتی (هوای) (۰/۲۵)	۰/۲۵
۱۲	ضربان قلب خود به خود (۰/۲۵) در این گره آغاز می شود (۰/۲۵) و سبب تولید جریان الکتریکی می گردد (۰/۲۵)	۰/۱۷۵
۱۳	T (۰/۲۵)	۰/۲۵
۱۴	رسانندگی اکسیدکربن (۰/۲۵) به ششها (۰/۲۵) و دریافت اکسیژن (۰/۲۵) و رساندن به قلب (۰/۲۵) توسط سیاهرگهای ششی (۰/۲۵)	۱/۲۵
۱۵	سیاهرگها (۰/۲۵)	۰/۲۵
۱۶	بیشتر (۰/۲۵) کمتر (۰/۲۵)	۰/۱۵
۱۷	تعداد (۰/۲۵) و شدت ضربان قلب (۰/۲۵) را تنظیم می کند.	۰/۱۵
۱۸	الف) درست (۰/۲۵) ب) درست (۰/۲۵) ج) نادرست (۰/۲۵) د) درست (۰/۲۵)	۱
۱۹	با بزرگ شدن حفره ی بطنی (۰/۲۵) و قطر شدن دیواره بطن (۰/۲۵)	۰/۱۵
۲۰	پلاسما- گلبول قرمز- گلبول سفید- پلاکتها- آب- املاح- یون- گلوکز- لیپید- پروتئین- هورمون (چهار مورد، هر مورد صحیح ۰/۲۵)	۱
۲۱	زیرا فشار سهمی اکسیژن (۰/۲۵) کم است (۰/۲۵)	۰/۱۵
۲۲	الف) کم بودن گلبولهای قرمز یا کمبود هموگلوبین یا فقر آهن (۰/۵) ب) نقص انعقاد خون (۰/۵)	۱
۲۳	حفاظت بدن (۰/۲۵) در برابر میکروب ها (۰/۲۵)	۰/۱۵
۲۴	الف) لیزوزیم (۰/۲۵) ب) موسین ها (۰/۲۵) ج) پتالین (۰/۲۵) د) پتالین (۰/۲۵)	۱
۲۵	موکوس (۰/۲۵) پپسینوژن (۰/۲۵) هورمون گاسترین (۰/۲۵)	۰/۱۷۵
۲۶	حرکات دودی سبب جابجایی (۰/۲۵) و جلوراندن کیموس (۰/۲۵) و حرکات موضعی باعث مخلوط شدن کیموس (۰/۲۵) با آنزیمهای روده ی باریک (۰/۲۵) می شود	۱
۲۷	املاح- آب- مقداری از ویتامینها (ویتامین B و K) (سه مورد ، هر مورد صحیح ۰/۲۵)	۰/۱۷۵
۲۸	یبوست (۰/۲۵) اسهال (۰/۲۵)	۰/۱۵
۲۹	میزنای (حالب) (۰/۲۵) منانه (۰/۲۵)	۰/۱۵
۳۰	سرقیف مانند (۰/۲۵) نفرون (۰/۲۵) را گویند.	۰/۱۵
۳۱	تعادل شیمیایی خون (۰/۲۵) حفظ مایعات بدن (۰/۲۵) تشکیل ادرار (۰/۲۵)	۰/۱۷۵
۳۲	کلیه (۰/۲۵)	۰/۲۵
۳۳	الف) نادرست (۰/۲۵) ب) نادرست (۰/۲۵) ج) درست (۰/۲۵) د) درست (۰/۲۵)	۱
۲۰	جمع بارم	۲۰
همکاران محترم خسته نباشید		