

باسمه تعالی

سؤالات امتحان نهایی درس : فیزیولوژی (۱)	رشته : تربیت بدنی	ساعت شروع : ۸ صبح	مدت امتحان : ۷۵ دقیقه
سال سوم متوسطه (سالی - واحدی)	تاریخ امتحان: ۸۷/۳/۱۱	صفحه : ۱	تعداد صفحه : ۲
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور - خرداد ماه ۱۳۸۷		اداره کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی	

✓ تذکر: پاسخ سؤالات با ذکر شماره در برگه پاسخنامه داده شود. (استفاده از هر گونه خودکار به غیر از مشکی و آبی تخطف محسوب می شود)

ردیف	سؤالات	بارم
۱	هومئوستاز را تعریف کنید؟	۰/۷۵
۲	کدام یک از اندامک های داخل سلول در ساختن پروتئین ها نقش دارند؟ (دو مورد)	۰/۱۵
۳	سه مورد از روش های انتقال مواد در بدن موجود زنده را نام ببرید .	۰/۷۵
۴	بافت همبند احاطه کننده ی فاسیکول عضلانی می باشد و هر تار عصبی توسط بافت همبند احاطه می شود .	۰/۱۵
۵	روش های تولید انرژی در هر یک از سه ماده ی دو و میدانی ، ۱۰۰ متر ، ۴۰۰ متر و ۵۰۰۰ متر را بیان کنید؟	۰/۷۵
۶	پروتئین های انقباضی تشکیل دهنده ی فیلامان اکتین را نام ببرید؟	۰/۷۵
۷	الف) نخاع از کدام مهره شروع و به کدامین مهره ختم می شود؟ ب) بخش داخلی و خارجی نخاع به چه رنگی است؟	۱
۸	مراکز کنترل اعمال زیر را بنویسید : الف) تنظیم آب بدن ب) هماهنگی حرکات بدن ج) تنظیم سیری و گرسنگی د) تهوع و استفراغ	۱
۹	چهار عمل اصلی هورمون رشد را بنویسید .	۱
۱۰	علت عارضه های زیر را بنویسید : الف) کوشینگ ب) کرتینیسم ج) اگزوفتالمی د) آکرومگالی	۱
۱۱	لایه های داخلی و خارجی پرده ی جنب به ترتیب به چه قسمت هایی متصل می شوند؟	۰/۱۵
۱۲	الف) ظرفیت دمی را تعریف کنید . ب) فشار سهمی را تعریف کنید .	۱/۵
۱۳	جنس سرفکتانت از چیست ؟ عمل آن را بنویسید .	۱

ادامه ی سؤالات در صفحه ی ۲

باسمه تعالی

سؤالات امتحان نهایی درس : فیزیولوژی (۱)	رشته : تربیت بدنی	ساعت شروع : ۸ صبح	مدت امتحان : ۷۵ دقیقه
سال سوم متوسطه (سالی - واحدی)	تاریخ امتحان: ۸۷/۳/۱۱	صفحه : ۲	تعداد صفحه : ۲
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور - خرداد ماه ۱۳۸۷		اداره کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی	

✓ تذکر: پاسخ سؤالات با ذکر شماره در برگه پاسخنامه داده شود. (استفاده از هر گونه خودکار به غیر از مشکی و آبی تخلف محسوب می شود)

ردیف	سؤالات	بارم
۱۴	نام و موقعیت گره های دستگاه هدایت قلب را بنویسید .	۱
۱۵	مرحله ی دیاستول دوره ی قلبی را شرح دهید .	۰/۷۵
۱۶	الف) وظیفه ی صفحات انترکاله چیست ؟ ب) نیروهایی که به بازگشت خون به قلب کمک می کنند را نام ببرید .	۱/۲۵
۱۷	گلبول های سفید دانه دار را نام ببرید .	۰/۷۵
۱۸	گروه خونی A : الف) چه آنتی زنی دارد ؟ ب) چه آنتی کوری دارد ؟	۰/۱۵
۱۹	عمل لیزوزیم و پتیالین موجود در بزاق چیست ؟	۰/۱۵
۲۰	شبکه های اختصاصی عصبی معده را با ذکر موقعیت شرح دهید .	۱
۲۱	ویتامین هایی که در روده ی بزرگ ساخته می شوند را نام ببرید .	۰/۱۵
۲۲	الف) اجزای دانه ی مالپیگی را نام ببرید . ب) تخصص دیواره ی لوله ی خمیده ی دور در چیست ؟	۱
۲۳	تأثیر اعصاب سمپاتیک و پاراسمپاتیک را در حرکات دودی میزنا ی به تفکیک بنویسید .	۰/۱۵
۲۴	سه مورد از اعمال دستگاه ادراری را بنویسید .	۰/۷۵
۲۵	کتوکولامین ها از کدام غدد ترشح می شوند ؟	۰/۱۵
۲۰	« سربلند و پیروز باشید »	جمع نمرات