

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: فیزیولوژی انسانی

رشته تحصیلی/کد درس: تربیت بدنی و علوم ورزشی دبیری، تربیت بدنی و علوم ورزشی، تربیت بدنی و علوم ورزشی، تربیت بدنی و علوم ورزشی (خواهران تربیت بدنی و علوم ورزشی (برادران)، تربیت بدنی و علوم ورزشی گرایش عمومی، تربیت بدنی و علوم ورزشی (فیزیولوژی)، ورزش)، تربیت بدنی و علوم ورزشی (حرکات اصلاحی و آسیب شناسی ۱۲۱۵۰۰۲)

۱- کدام یک از اندامک‌های زیر، به عنوان سیستم گوارش داخل سلولی محسوب می‌شود؟

۱. میتوکندری ۲. لیزوزوم ۳. شبکه آندوپلاسمی ۴. دستگاه گلژی

۲- بافت همبندی که فاسیکول را احاطه می‌کند، کدام است؟

۱. آندومیوزوم ۲. اپی میوزوم ۳. شبکه آندوپلاسمی ۴. دستگاه گلژی

۳- مایع خارج سلولی دارای مقادیر زیادی از کدام یون‌های زیر است؟

۱. پتاسیم ۲. روی ۳. کلر ۴. سدیم

۴- تعداد واقعی تارهای عضلانی در چه زمانی تشکیل می‌شود؟

۱. جنین ۴ تا ۵ ماهه ۲. ۴ تا ۵ ماهگی ۳. یک سالگی ۴. دوران نوجوانی

۵- افزایش قندخون سبب ترشح چه هورمونی می‌شود؟

۱. گلوکاگون ۲. انسولین ۳. تیروکسین ۴. اپی نفرین

۶- علت جابجایی ماده محلول از ناحیه غلیظ به ناحیه رقیق چیست؟

۱. اختلاف دما ۲. اختلاف سطح ۳. اختلاف فشار ۴. اختلاف غلظت

۷- صدای اول قلب چه زمانی تولید می‌شود؟

۱. زمان بسته شدن دریچه‌های هلالی ۲. زمان انقباض بطن راست و باز شدن دریچه میترال ۳. زمان انقباض بطن چپ ۴. زمان بسته شدن دریچه‌های دولتی و سه‌لته

۸- افزایش قدرت انقباضی قلب در پاسخ به افزایش کدام یک از یون‌های زیر روی می‌دهد؟

۱. کلسیم ۲. پتاسیم ۳. سدیم ۴. منیزیم

۹- آنتی‌ژن‌های موجود بر روی گلبول‌های قرمز، شامل چه مواردی است؟

۱. آنتی‌ژن‌های A و O ۲. آنتی‌ژن‌های A و B و D ۳. آنتی‌ژن‌های A و B و AB ۴. آنتی‌ژن‌های B و O

۱۰- در چه صورتی قلب دچار انقباض سریع و ضعیف می‌شود؟

۱. افزایش غلظت سدیم ۲. کاهش غلظت سدیم ۳. افزایش غلظت کلسیم ۴. کاهش غلظت کلسیم

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: فیزیولوژی انسانی

رشته تحصیلی/کد درس: تربیت بدنی و علوم ورزشی دبیری، تربیت بدنی و علوم ورزشی، تربیت بدنی و علوم ورزشی، تربیت بدنی و علوم ورزشی (خواهران)
(تربیت بدنی و علوم ورزشی (برادران)، تربیت بدنی و علوم ورزشی گرایش عمومی، تربیت بدنی و علوم ورزشی (فیزیولوژی ورزش)، تربیت بدنی و علوم ورزشی (حرکات اصلاحی و آسیب شناسی ۱۲۱۵۰۰۲)

۱۱- تجزیه ATP و CP کدام یک از حرارت‌های زیر را حاصل می‌کند؟

۱. حرارت اولیه ۲. حرارت کوتاه شدن ۳. حرارت فعال شدن ۴. حرارت ثانویه

۱۲- کدام یک از ظرفیت‌های زیر مرکب از دو حجم جاری و حجم ذخیره دمی است؟

۱. ظرفیت حیاتی ۲. ظرفیت کل ریه
۳. ظرفیت باقیمانده عملی ۴. ظرفیت دمی

۱۳- عملکرد کدام یک از غدد زیر، نقش مهمی در ایمنی بدن انسان دارد؟

۱. تیموس ۲. پانکراس ۳. صنوبری ۴. هیپوفیز

۱۴- بخش مرکزی سارکومر که فیلامان‌های اکتین بر روی میوزین قرار ندارد، چه نامیده می‌شود؟

۱. A ۲. I ۳. H ۴. Z

۱۵- در زمان انقباض کامل کدام منطقه از بین می‌رود؟

۱. Z ۲. H ۳. A ۴. I

۱۶- مرکز اصلی کنترل تنفس کدام بخش است؟

۱. آپنوستیک ۲. پنوموتاکسیک ۳. هیپوتالاموس ۴. بصل النخاع

۱۷- کدام یک از گزینه‌های زیر، منحنی تجزیه اکسی هموگلوبین را به سمت چپ متمایل می‌کند؟

۱. کاهش فشار اکسیژن ۲. افزایش فشار دی اکسید کربن
۳. افزایش غلظت هیدروژن ۴. کاهش حرارت

۱۸- نیرومندترین عامل شناخته شده مؤثر بر مرکز تنفسی پیاز مغز تیره چیست؟

۱. افزایش حرکات تنفسی ۲. افزایش مختصر CO_2
۳. کاهش شدید O_2 ۴. کاهش شدید H+

۱۹- موسین بزاق چه اثری بر روی مواد غذایی دارد؟

۱. غذا را لیز و لغزنده می‌کند. ۲. موجب هضم چربی‌ها می‌شود.
۳. باعث مشخص شدن مزه غذایی می‌شود. ۴. باعث جذب آسان تر ویتامین غذا می‌شود.

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: فیزیولوژی انسانی

رشته تحصیلی/کد درس: تربیت بدنی و علوم ورزشی دبیری، تربیت بدنی و علوم ورزشی، تربیت بدنی و علوم ورزشی، تربیت بدنی و علوم ورزشی (خواهران)
(تربیت بدنی و علوم ورزشی (برادران)، تربیت بدنی و علوم ورزشی گرایش عمومی، تربیت بدنی و علوم ورزشی (فیزیولوژی ورزش)، تربیت بدنی و علوم ورزشی (حرکات اصلاحی و آسیب شناسی ۱۲۱۵۰۰۲)

۲۰- کدام گزینه در مورد عمل عضلات اسکلتی صحیح است؟

۱. هنگامی که یک عضله منقبض می شود، رشته های اکتین و میوزین کوتاه می شوند.
۲. هنگامی که یک عضله منقبض می شود، فاصله خطوط Z افزایش یافته و H محو می گردد.
۳. هنگامی که یک عضله منقبض می شود، رشته های اکتین و میوزین بر روی یکدیگر می لغزند.
۴. هنگامی که یک عضله منقبض می شود، H در سارکومر نمایان می شود.

۲۱- هورمون کلسی تونین از کدام یک از غدد زیر ترشح می شود؟

۱. غده فوق کلیوی
۲. غده پاراتیروئید
۳. غده هیپوفیز
۴. غده تیروئید

۲۲- جذب مجدد آب توسط توبول های کلیوی و در نتیجه کاهش ادرار تولیدی، نتیجه ترشح چه هورمونی است؟

۱. اکسی توسین
۲. وازوپروسین
۳. تیروکسین
۴. آلدسترون

۲۳- نقش آنزیم کولین استراز در واحد حرکتی چیست؟

۱. باعث ارسال پیام عصبی به عضله می شود.
۲. باعث انقباض تارهای عضلانی می شود.
۳. باعث ترکیب استیل کولین با صفحه محرکه می شود.
۴. باعث تجزیه استیل کولین شده و آنرا غیرفعال می کند.

۲۴- حدوداً چند درصد از دی اکسید کربن پس از ورود به خون به صورت یک ترکیب شیمیایی به نام کربامینوهموگلوبین حمل می شود؟

۱. ۷۰ درصد
۲. ۶۸ درصد
۳. ۲۵ درصد
۴. ۶ درصد

۲۵- کدام یک از گروه های خونی زیر در پلاسما خود هیچ یک از انواع آنتی کورها را تولید نمی کند؟

۱. گروه AB
۲. گروه A
۳. گروه B
۴. گروه O

۲۶- در حال استراحت، به ترتیب سیستول بطنی و دیاستول بطنی چند ثانیه طول می کشد؟

۱. ۰/۳ و ۰/۳
۲. ۰/۳ و ۰/۵
۳. ۰/۵ و ۰/۵
۴. ۰/۵ و ۰/۳

۲۷- در مکانیسم انعقاد خون بر اثر خراب شدن پلاکت ها کدام ماده تشکیل می شود؟

۱. ترومبین
۲. پروترومبین
۳. فیبرین
۴. ترومبوپلاستین



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: فیزیولوژی انسانی

رشته تحصیلی/کد درس: تربیت بدنی و علوم ورزشی دبیری، تربیت بدنی و علوم ورزشی، تربیت بدنی و علوم ورزشی، تربیت بدنی و علوم ورزشی (خواهران)
(تربیت بدنی و علوم ورزشی (برادران)، تربیت بدنی و علوم ورزشی گرایش عمومی، تربیت بدنی و علوم ورزشی (فیزیولوژی ورزش)، تربیت بدنی و علوم ورزشی (حرکات اصلاحی و آسیب شناسی ۱۲۱۵۰۰۲)

۲۸- مجموعه QRS در نوار الکتروکاردیوگرام چیست؟

۰۱. دپلاریزاسیون بطن ها و رپلاریزاسون دهلیزها
۰۲. دپلاریزاسیون دهلیزها و رپلاریزاسیون بطن ها
۰۳. رپلاریزاسیون بطن ها
۰۴. رپلاریزاسیون دهلیزها

۲۹- کدام بخش خون به منزله سیستم دفاعی بدن می باشد؟

۰۱. گویچه های سفید
۰۲. اریتروسیت ها
۰۳. پلاکت ها
۰۴. هموگلوبین

۳۰- کدام یک از قسمت های مغز همچون ایستگاه رله کننده و مرکز هماهنگ کننده دروندادهای قشری است؟

۰۱. هیپوتالاموس
۰۲. سیستم لیمبیک
۰۳. مخچه
۰۴. تالاموس