



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: فیزیولوژی انسانی

رشته تحصیلی/کد درس: تربیت بدنی و علوم ورزشی، تربیت بدنی و علوم ورزشی (فیزیولوژی ورزش)، تربیت بدنی و علوم ورزشی گرایش عمومی، تربیت بدنی و علوم ورزشی، تربیت بدنی و علوم ورزشی (برادران)، تربیت بدنی و علوم ورزشی (خواهران) ۱۳۱۵۰۰۲

۱- اختلاف بار الکتریکی داخل و خارج سلول در زمان استراحت را چه می نامند؟

- ۰۱ دیپولاریزه ۰۲ رپلاریزه ۰۳ پتانسیل استراحت ۰۴ پتانسیل عمل

۲- کدام بخش از مغز تنظیم و کنترل (تعادل حیاتی بدن) را عهده دار است و تنظیم محیط داخلی بدن را عهده دار است؟

- ۰۱ تالاموس ۰۲ سیستم لیمبیک ۰۳ هیپوتالاموس ۰۴ مخچه

۳- داخلی ترین لایه از پرده ای که مغز و طناب نخاعی را می پوشاند چه نام دارد؟

- ۰۱ نرم شامه ۰۲ عنکبوتیه ۰۳ سخت شامه ۰۴ فضای تحت عنکبوتیه

۴- اولین بخش روده بزرگ بعد از روده باریک کدام است؟

- ۰۱ روده کور ۰۲ کوکون ۰۳ راست روده ۰۴ دوازدهه

۵- کدام گزینه مرکز هماهنگ ساختن و یادگیری حرکات و تعادل بدن است؟

- ۰۱ مخ ۰۲ بصل النخاع ۰۳ تالاموس ۰۴ مخچه

۶- این جمله تعریف کدامیک از اجزای بدن می باشد؟ (ادامه بافت‌های همبند به موازات تارهای عضلانی در انتهای عضله به شکل محکم و فشرده ای به یکدیگر می چسبند)

- ۰۱ تاندون ۰۲ رباط ۰۳ عضله ۰۴ استخوان

۷- غشای Z در کدام قسمت از تارچه وجود دارد؟

- ۰۱ در وسط نوار I ۰۲ در وسط نوار A ۰۳ در وسط نوار A ، I ۰۴ در وسط نوار H ، A

۸- رشته های پروتئینی نازک چه نامیده می شود؟

- ۰۱ میوزین ۰۲ آکتین ۰۳ ساروکومر ۰۴ میوفیبریل

۹- در شرایط طبیعی برای انقباض عضلات اسکلتی کدام زودتر از بقیه روی می دهد؟

- ۰۱ آزاد شدن کلسیم از شبکه سارکوپلاسم ۰۲ تجزیه ATP ۰۳ ورود کلسیم از شبکه سارکوپلاسم ۰۴ آزاد شدن استیل کولین از پایانه عصبی



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: فیزیولوژی انسانی

رشته تحصیلی/کد درس: تربیت بدنی و علوم ورزشی، تربیت بدنی و علوم ورزشی (فیزیولوژی ورزش)، تربیت بدنی و علوم ورزشی گرایش عمومی، تربیت بدنی و علوم ورزشی، تربیت بدنی و علوم ورزشی (برادران)، تربیت بدنی و علوم ورزشی (خواهران) ۱۳۱۵۰۰۲

۱۰- نوار قلب انسان چه ویژگی هایی دارد؟

۰۱. تغییرات الکتریکی قلب است و الکتروکاردیوگرام نام دارد.

۰۲. جریان الکتریکی و مکانیکی قلب است و کاردیوگرام نام دارد.

۰۳. تغییرات مکانیکی قلب است و الکتروکاردیوگرام نام دارد.

۰۴. تغییرات فشار درون قلب است و کاردیوگرام نام دارد.

۱۱- بیشترین حجم بطن مربوط به کدام مرحله از فعالیت قلب است؟

۰۱. کمی بعد از موج T

۰۲. کمی قبل از موج P

۰۳. کمی قبل از موج QRS

۰۴. هنگام موج T

۱۲- صدای دوم قلب چگونه است و مربوط به چیست؟

۰۱. کشیده و گنگ - بسته شدن دریچه های دو لتی

۰۲. کشیده و گنگ - بسته شدن دریچه سه لتی

۰۳. واضح و کوتاه - بسته شدن دریچه میترا

۰۴. واضح و کوتاه - بسته شدن دریچه آئورتی و ریوی

۱۳- کدام رابطه درست است؟

۰۱. تواتر قلبی

۰۲. حجم ضربه ای

برون ده قلب =

برون ده قلب =

حجم ضربه ای

تواتر قلبی

۰۳. برون ده قلب

۰۴. حجم ضربه ای = برون ده قلب X تواتر قلبی

حجم ضربه ای =

تواتر قلبی

۱۴- کلسیم در روند انعقاد خون در تولید کدام یک نقش دارد؟

۰۱. فیبرینوژن

۰۲. پروترومبین

۰۳. ترموپلاستین

۰۴. ترومبین

۱۵- لخته خون شامل کدام است؟

۰۱. فقط گلبول قرمز و فیبرون

۰۲. فیبرینوژن و گلبولهای قرمز

۰۳. فیبرون و پلاکت ها

۰۴. فیبرون و گلبولهای خونی



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: فیزیولوژی انسانی

رشته تحصیلی/کد درس: تربیت بدنی و علوم ورزشی، تربیت بدنی و علوم ورزشی (فیزیولوژی ورزش)، تربیت بدنی و علوم ورزشی گرایش عمومی، تربیت بدنی و علوم ورزشی، تربیت بدنی و علوم ورزشی (برادران)، تربیت بدنی و علوم ورزشی (خواهران) ۱۳۱۵۰۰۲

۱۶- فردی که در خونش فقط آنتی کور B و آنتی ژن A وجود دارد، گروه خونی او کدام است؟

۱. A ۲. B ۳. AB ۴. O

۱۷- مجاری تنفس انسان بعد از دومین انشعاب چه نام دارد؟

۱. نایژه ۲. نایژک ۳. نای ۴. کیسه هوایی

۱۸- در انجام عمل دم کدام یک صورت نمی پذیرد؟

۱. افزایش حجم قفسه سینه ۲. مسطح شدن دیافراگم
۳. دنده ها به سمت بالا و داخل حرکت می کنند. ۴. جناغ به سمت جلو حرکت می کند.

۱۹- هوای ذخیره دمی در کدام گزینه به درستی بیان شده است؟

۱. طی عمل بازدم از شش خارج می شود.
۲. هوایی است که با خون مبادله نمی شود.
۳. حتی با بازدم عمیق هم از شش ها خارج نمی شود.
۴. مازاد بر حجم جاری پس از یک دم عمیق وارد شش ها می شود.

۲۰- هوایی که مجموعاً پس از یک دم عمیق و طی یک بازدم عمیق از شش ها خارج می شود، کدام است؟

۱. ذخیره دمی ۲. ذخیره بازدمی ۳. ظرفیت حیاتی ۴. هوای جاری

۲۱- کدام هوا جزء ظرفیت حیاتی نیست؟

۱. هوای جاری ۲. ذخیره دمی ۳. ذخیره بازدمی ۴. هوای باقیمانده

۲۲- تهویه ریوی حاصل کدام است؟

۱. حجم هوای مرده \times تعداد حرکات تنفسی در دقیقه
۲. حجم هوای ظرفیت حیاتی - هوای جاری
۳. حجم هوای جاری \times تعداد حرکات تنفسی در دقیقه
۴. حجم هوای باقی مانده - حجم هوای جاری

۲۳- کدام هورمون کلسیم استخوان را تجزیه می کند و باعث افزایش یون کلسیم خون می شود؟

۱. هورمون پاراتیروئیدی ۲. کورتیزول ۳. محرک تیروئید ۴. گلوکاگون



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: فیزیولوژی انسانی

رشته تحصیلی/کد درس: تربیت بدنی و علوم ورزشی، تربیت بدنی و علوم ورزشی (فیزیولوژی ورزش)، تربیت بدنی و علوم ورزشی گرایش عمومی، تربیت بدنی و علوم ورزشی، تربیت بدنی و علوم ورزشی (برادران)، تربیت بدنی و علوم ورزشی (خواهران) ۱۳۱۵۰۰۲

۲۴- کدام عبارت زیر در مورد سیستم تنفسی انسان صحیح است؟

۱. هر هموگلوبین توانایی حمل حداکثر ۳ ملکول اکسیژن را داراست
۲. آنزیم کربنیک آنیداز در پلاسما خون وجود دارد و اسید کربنیک می سازد
۳. بیشترین میزان Co حمل شده در خون بصورت ترکیب با یون بی کربنات است
۴. تقریباً ۷ درصد دی اکسید کربن با هموگلوبین ترکیب می شود

۲۵- نقش اصلی دو هورمون گلوکاگون و انسولین در چیست؟

۱. تنظیم میزان سدیم خون
۲. کاهش میزان قند خون
۳. تنظیم میزان قند خون
۴. افزایش میزان سدیم خون

۲۶- غده اپی فیز در کدام قسمت بدن قرار داشته و کدام هورمون را ترشح می کند؟

۱. مغز - ملاتونین
۲. مغز - استروژن
۳. تنه - ملاتونین
۴. تنه - انسولین

۲۷- کدام یک از غدد زیر برون ریز است؟

۱. فوق کلیوی
۲. کورتیزول
۳. غدد بزاقی
۴. اپی نفرین

۲۸- بلع در اصطلاح غذا را از کجا به کجا می رساند؟

۱. دهان به حلق
۲. دهان به معده
۳. دهان به مری
۴. حلق به مری

۲۹- پپسینوژن تحت اثر کدام مورد به پپسین تبدیل می شود؟

۱. فقط اسید
۲. اسید و آنزیم
۳. اسید و موکوس
۴. آنزیم و موکوس

۳۰- موکوس معده چه حالتی دارد؟ و دیواره معده را از اثر کدام یک از ترکیبات محافظت می کند؟

۱. خنثی، اسید معده
۲. قلیایی، پپسین و اسید کلریدریک
۳. خنثی، آنزیم معده
۴. قلیایی، فقط پپسین معده