

سری سوال: یکم



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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: فیزیولوژی انسانی

روش تحصیلی/گد 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) ۱۲۱۵۰۰۲

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

۱. دپولاریزه ۲. رپلاریزه ۳. پتانسیل استراحت ۴. 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؟

۱. تالاموس ۲. سیستم لیمبیک ۳. هیپوتالاموس ۴. مخچه

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

۱. نرم شامه ۲. عنکبوتیه ۳. سخت شامه ۴. فضای تحت عنکبوتیه

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

۱. روده کور ۲. کوکون ۳. راست روده ۴. دوازدهه

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

۱. مخ ۲. بصل النخاع ۳. تالاموس ۴. 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 چسبد)

۱. تاندون ۲. رباط ۳. عضله ۴. استخوان

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

۱. در وسط نوار I ۲. در وسط نوار A ۳. در وسط نوار I ، A ۴. در وسط نوار H

۸- رشته های پروتئینی نازک چه نامیده می شود؟

۱. میوزین ۲. آکتین ۳. ساروکومر ۴. میوفیبریل

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

۱. آزاد شدن کلسیم از شبکه سارکوپلاسم ۲. تجزیه ATP ۳. ورود کلسیم از شبکه سارکوپلاسم ۴. آزاد شدن استیل کولین از پایانه عصبی

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰
عنوان درس: فیزیولوژی انسانی
روش تحصیلی/گد 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) ۱۲۵۰۰۲

۱۰- نوار قلب انسان چه ویژگی هایی دارد؟

۱. تغییرات الکتریکی قلب است و الکتروکاردیوگرام نام دارد.
۲. جریان الکتریکی و مکانیکی قلب است و کاردیوگرام نام دارد.
۳. تغییرات مکانیکی قلب است و الکتروکاردیوگرام نام دارد.
۴. تغییرات فشار درون قلب است و کاردیوگرام نام دارد.

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

۲. کمی قبل از موج P

۱. کمی بعد از موج T

۴. هنگام موج T

۳. کمی قبل از موج QRS

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

۱. کشیده و گنگ - بسته شدن دریچه های دو لثی
۲. کشیده و گنگ - بسته شدن دریچه سه لثی
۳. واضح و کوتاه - بسته شدن دریچه میترال
۴. واضح و کوتاه - بسته شدن دریچه آئورتی و ریوی

۱۳- کدام رابطه درست است؟

۲. تواتر قلبی

.۱. برون ده قلب =

برون ده قلب =

حرج ضربه ای

تواتر قلبی

حرج ضربه ای

۴. حرجم ضربه ای = برون ده قلب × تواتر قلبی

.۳. برون ده قلب

= حرجم ضربه ای

تواتر قلبی

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

۱. فیبرینوژن
۲. پروترومبین
۳. ترموبلاستین
۴. ترومبین

۱۵- لخته خون شامل کدام است؟

۲. فیبربیوژن و گلوبولهای قرمز

۱. فقط گلوبول قرمز و فیبرون

۴. فیبرون و گلوبولهای خونی

۳. فیبرون و پلاکت ها

سری سوال: ۱ بک



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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: فیزیولوژی انسانی

روش تحصیلی/گد درس: تربیت بدنه و علوم ورزشی، تربیت بدنه و علوم ورزشی (فیزیولوژی ورزش)، تربیت بدنه و علوم ورزشی گرایش عمومی، تربیت بدنه و علوم ورزشی، تربیت بدنه و علوم ورزشی (برادران)، تربیت بدنه و علوم ورزشی (خواهران) ۱۲۱۵۰۰۲

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

O . ۴

AB . ۳

B . ۲

A . ۱

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

۴. کیسه هوایی

۳. نای

۲. نایزه

۱. نایزه

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

- ۲. مسطح شدن دیافراگم
- ۴. جناغ به سمت جلو حرکت می کند.

۱. افزایش حجم قفسه سینه

۳. دنده ها به سمت بالا و داخل حرکت می کنند.

-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؟

۴. هوای جاری

۳. ظرفیت حیاتی

۲. ذخیره بازدمی

۱. ذخیره دمی

-۲۱- کدام هوای جزء ظرفیت حیاتی نیست؟

- ۴. هوای باقیمانده
- ۳. ذخیره بازدمی

۲. ذخیره دمی

۱. هوای جاری

-۲۲- تهویه ریوی حاصل کدام است؟

- ۲. حجم هوای ظرفیت حیاتی - هوای جاری
- ۴. حجم هوای باقی مانده - حجم هوای جاری

۱. حجم هوای مرده \times تعداد حرکات تنفسی در دقیقه

۳. حجم هوای جاری \times تعداد حرکات تنفسی در دقیقه

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

۴. گلوكاجون

۳. محرک تیروئید

۲. کورتیزول

۱. هورمون پاراتیروئیدی

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

۱. هر هموگلوبین توانایی حمل حداکثر ۳ ملکول اکسیژن را دارد است

۲. آنزیم کربنیک آئیداز در پلاسمای خون وجود دارد و اسید کربنیک می سازد

۳. بیشترین میزان CO_2 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

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

۱. تنہ - انسولین

۲. مغز - استروژن

۳. تنہ - ملاتونین

۴. مغز - ملاتونین

۲۷- کدام یک از غدد زیر برون ریز است؟

۱. اپی نفرین

۲. کورتیزول

۳. فوق کلیوی

۴. غدد بیزاقی

۱. حلق به مری

۲. دهان به معده

۳. دهان به حلق

۴. دهان به مری

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

۱. دهان به حلق

۲. دهان به مری

۳. دهان به معده

۴. دهان به مری

۲۹- پیپسینوژن تحت اثر کدام مورد به پیپسین تبدیل می شود؟

۱. آنزیم و موکوس

۲. اسید و آنزیم

۳. فقط اسید

۴. اسید 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 ، پیپسین و اسید کلریدریک

۳. خنثی ، آنزیم معده

۴. قلیایی ، فقط پیپسین معده