

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰  
عنوان درس: فیزیولوژی انسانی  
رشته تحصیلی/کد درس: تربیت بدنی و علوم ورزشی، تربیت بدنی و علوم ورزشی، آموزش عمومی، تربیت بدنی و علوم ورزشی (فیزیولوژی ورزش)، تربیت بدنی و علوم ورزشی، تربیت بدنی و علوم ورزشی (خواهران)، تربیت بدنی و علوم ورزشی (برادران)، تربیت بدنی و علوم ورزشی حرکات اصلاحی و آسیب شناسی (۱۳۱۵۰۰۲)

۱- اطلاعات بین ساقه مغز و بخش‌های بالاتر از مخچه توسط چه قسمتی منتقل می‌شود؟

۰۱. پایک‌های مخچه ای ۰۲. مخ ۰۳. پیاز مغز تیره ۰۴. مغز میانی

۲- در هنگام تحریک یک سلول تحریک پذیر، تراکم بارهای مثبت و منفی در دو سوی غشاء دپولاریزه چگونه است؟

۰۱. داخل غشاء مثبت و خارج غشاء منفی ۰۲. داخل غشاء منفی و خارج غشاء مثبت  
۰۳. داخل غشاء مثبت و خارج غشاء مثبت ۰۴. داخل غشاء منفی و خارج غشاء منفی

۳- کدام مطلب راجع به رابطه طول و تانسین، طول و سرعت انقباض عضله صحیح می‌باشد؟

۰۱. در طول استراحت، عضله بیشترین تانسین و حداکثر سرعت انقباض عضلانی را دارد  
۰۲. در طول استراحت، عضله بیشترین تانسین و کمترین سرعت انقباض عضلانی را دارد  
۰۳. در طول استراحت، عضله کمترین تانسین و بیشترین سرعت انقباض عضلانی را دارد  
۰۴. در طول استراحت، عضله کمترین تانسین و کمترین سرعت انقباض عضلانی را دارد

۴- مجموع سه حجم جاری، حجم ذخیره‌دهی و ذخیره‌بازدهی چه نامیده می‌شود؟

۰۱. ظرفیت حیاتی ۰۲. ظرفیت دمی ۰۳. حجم دمی ۰۴. حجم بازدهی

۵- کدام یک از میانجی‌های شیمیایی زیر، موجب سریع‌تر شدن انقباض عضله قلبی می‌شود؟

۰۱. استیل کولین ۰۲. اپی نفرین ۰۳. نور اپی نفرین ۰۴. سروتونین

۶- کدام آنزیم، جزء آنزیم‌های شیره روده نمی‌باشد؟

۰۱. پیتیداز ۰۲. آمیلاز ۰۳. آنتروکیناز ۰۴. پروتئاز

۷- در کدام مرحله از تقسیم سلولی، ماده کروماتین متراکم می‌شود و کروموزوم پدید می‌آید؟

۰۱. آنافاز ۰۲. متافاز ۰۳. تلوفاز ۰۴. پروفاز

۸- پیچیده‌ترین ناحیه هماهنگ‌کننده دستگاه عصبی، کدام گزینه زیر می‌باشد؟

۰۱. مخ ۰۲. مخچه ۰۳. قشر مغزی ۰۴. مغز میانی

۹- تهویه حبابچه ای به کدام یک از عوامل زیر بستگی ندارد؟

۰۱. عمق تنفس ۰۲. سرعت تنفس  
۰۳. حجم تنفس ۰۴. مقدار هوای فضای مرده

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰  
عنوان درس: فیزیولوژی انسانی  
رشته تحصیلی/کد درس: 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 (حركات اصلاحی و آسیب شناسی ۱۳۱۵۰۰۲)

۱۰- اولین مرحله انعقادخون چه موقع حادث می شود و چه ماده معدنی برای تشکیل ترومبین لازم است؟

۰۱. تخریب پلاکتها \_ پتاسیم  
۰۲. تخریب پلاکتها \_ کلسیم  
۰۳. تشکیل ترومبو پلاستین \_ پتاسیم  
۰۴. تشکیل ترومبو پلاستین \_ کلسیم

۱۱- کدام یک از اندامک های زیر، سیستم گوارشی درون سلول را تشکیل می دهند؟

۰۱. لیزوزوم  
۰۲. ریبوزوم  
۰۳. کروموزوم  
۰۴. انکلوزیون ها

۱۲- به هنگام انقباض عضلانی، حرارت ثانویه در چه مرحله ای تولید می شود؟

۰۱. به هنگام عمل انقباض واقعی  
۰۲. بعد از انقباض واقعی  
۰۳. قبل از عمل انقباض  
۰۴. پس از خاتمه عمل انقباض

۱۳- کدام یک از عوامل زیر، مسئول عمل تحریکی دی اکسید کربن در تنظیم تنفس است؟

۰۱. تغییر میزان اکسیژن خون  
۰۲. تغییر میزان دی اکسید کربن خون  
۰۳. تغییر PH خون  
۰۴. تغییر میزان دمای خون

۱۴- عضلات اسکلتی، چند درصد وزن بدن را تشکیل می دهند؟

۰۱. ۲۰  
۰۲. ۳۰  
۰۳. ۴۰  
۰۴. ۵۰

۱۵- اگر خون به طرف اسیدی شدن تمایل پیدا کند و PCO2 افزایش یابد، چه تغییری در منحنی اکسی هموگلوبین رخ می دهد؟

۰۱. تغییر منحنی به طرف راست و ترکیب هموگلوبین و اکسیژن افزایش می یابد  
۰۲. تغییر منحنی به طرف چپ و ترکیب هموگلوبین و اکسیژن افزایش می یابد  
۰۳. تغییر منحنی به طرف راست و ترکیب هموگلوبین و اکسیژن کاهش می یابد  
۰۴. تغییر منحنی به طرف چپ و ترکیب هموگلوبین و اکسیژن کاهش می یابد

۱۶- تنفس سلولی چیست؟

۰۱. انتقال اکسیژن از حبابچه ها به خون و انتقال دی اکسید کربن از خون به حبابچه ها  
۰۲. انتقال اکسیژن از خون به سلول و انتقال دی اکسید کربن از سلول به خون  
۰۳. انتقال اکسیژن به درون سلول و استفاده از آن برای سوخت و ساز  
۰۴. انتقال دی اکسید کربن به خارج سلول و دفع آن از ریه

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰  
عنوان درس: فیزیولوژی انسانی  
رشته تحصیلی/کد درس: 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 (حركات اصلاحی و آسیب شناسی ۱۲۱۵۰۰۲)

۱۷- کدام یک از موارد زیر، درباره مرحله تحریک ناپذیری صحیح می باشد؟

۱. هنگامی که غشاء رپلاریزه می شود و محرک ثانوی بی اثر است
۲. هنگامی که غشاء دپلاریزه می شود و محرک ثانوی بی اثر است
۳. قبل از رسیدن تکانه و شروع انقباض عضلانی که محرک ثانوی بی اثر است
۴. بعد از انقباض عضله که محرک ثانوی بی اثر است

۱۸- به ترتیب کدام ماده غذایی بیشترین و کدام کمترین نقش ساختمانی را در سلول دارد؟

۱. پروتئین - کربوهیدرات
۲. کربوهیدرات - چربی
۳. پروتئین - چربی
۴. کربوهیدرات - پروتئین

۱۹- بخش مرکزی بزرگ معده که از یک طرف به انحنای کمتر و از یک طرف به انحنای بیشتر محدود شده است، چه نام دارد؟

۱. ناحیه فاندوس
۲. جسم معده
۳. ناحیه پیلور
۴. ناحیه کاردیا

۲۰- تارهای عصبی و ابران، از چه طریقی از نخاع خارج می شوند؟

۱. ریشه های پسین
۲. تارهای آوران
۳. ریشه های پیشین
۴. نرون های ارتباطی

۲۱- کدام جمله صحیح می باشد؟

۱. عمل دم با انقباض عضله دیافراگم و عضله بین دنده ای داخلی شروع می شود.
۲. انقباض عضله دیافراگم باعث افزایش حجم قفسه سینه از جلو به عقب می شود.
۳. هنگام عمل بازدم فشار درون ریوی از فشار جو کمتر می شود.
۴. هنگام عمل دم فشار درون ریوی از فشار جو کمتر می شود.

۲۲- کدام یک از هورمون های زیر، متابولیسم را تشدید می کند و بر رشد و نمو اسکلت بدن و سلسله اعصاب پس از تولد اثر مهمی دارد؟

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰  
عنوان درس: فیزیولوژی انسانی  
رشته تحصیلی/کد درس: 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 (حرکات اصلاحی و آسیب شناسی ۱۳۱۵۰۰۲)

۲۳- مفهوم قانون استارلینگ چیست؟

۱. افزایش میزان خون در مرحله دیاستول در قلب، تأثیری در برون ده قلب ندارد
۲. هرگاه مقدار خون بیشتری در مرحله دیاستول وارد قلب شود، حجم بیشتری از خون را تخلیه می کند.
۳. هرچه قلب با سرعت بیشتری منقبض شود، خون کمتری از آن خارج می شود.
۴. مقدار خونی که بطن ها تخلیه می کنند، با مقدار خونی که دریافت می کنند، رابطه ای با هم ندارد.

۲۴- کدام یک از موارد زیر، به انتقال امواج عصبی در سلول عضله قلبی کمک می کند؟

۱. صفحه محرکه
۲. صفحه انترکاله
۳. سیناپس
۴. صفحات Z

۲۵- کدام یک از هورمون های زیر در تنظیم قند خون مؤثرند؟

۱. اپی نفرین - نور اپی نفرین
۲. انسولین - گلوکاگن
۳. رشد - پرولاکتین
۴. استروژن - پروژسترون

۲۶- استیل کولین در کدام قسمت از تار عصبی ذخیره می شود؟

۱. پایک های انتهایی
۲. غلاف میلین
۳. دستگاه گلژی
۴. سیناپس

۲۷- در الکتروکاردیوگرام طبیعی قلب، موج T معرف چیست؟

۱. دپلاریزاسیون دهلیزها
۲. دپلاریزاسیون بطن ها
۳. رپلاریزاسیون دهلیزها
۴. رپلاریزاسیون بطن ها

۲۸- کدام قسمت از نرون ها، جایگاه های ارتباطی می باشند؟

۱. آکسون و دندریت
۲. پایانه های آکسون و دندریت
۳. آکسون و جسم سلولی
۴. دندریت و جسم سلولی

۲۹- ماده محرک گاسترین، در کدام مرحله از مراحل ترشح معدی رها می شود؟

۱. مرحله مخفی
۲. مرحله معدی
۳. مرحله آشکار
۴. مرحله روده ای



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰  
عنوان درس: فیزیولوژی انسانی  
رشته تحصیلی/کد درس: تربیت بدنی و علوم ورزشی، تربیت بدنی و علوم ورزشی گرایش عمومی، تربیت بدنی و علوم ورزشی (فیزیولوژی ورزش)، تربیت بدنی و علوم ورزشی (خواهران)، تربیت بدنی و علوم ورزشی (برادران)، تربیت بدنی و علوم ورزشی (حرکات اصلاحی و آسیب شناسی ۱۲۱۵۰۰۲)

۳۰- کدام جمله در ارتباط با ساختمان تار عضلانی نادرست می باشد؟

۱. قسمتی از تار که بین دو خط Z قرار گرفته است، سارکومر نام دارد.
۲. غشای Z به سارکولما چسبندگی دارد.
۳. نوار A ممکن است نقش مهمی در دریافت و ارسال تحریکات عصبی از سارکولما به تارچه‌ها داشته باشد.
۴. در سلول عضلانی مناطق روشن به نام نوار I و مناطق تیره به نام نوار A معروفند

پایگاه خبری دانشجویان پیام نور  
(بانک نمونه سوالات دانشگاه پیام نور)  
PNUNA.COM پیام نور نا PNUNA.COM