

مجاز است.

استفاده از:

کد سری سوال: یک (۱)

امام علی^(ع): برتری مردم به یکدیگر، به دانشها و خرد هاست؛ نه به ثروت ها و تبارها.

۱. مقدار هوایی که شخص بعد از یک دم بسیار عمیق با یک بازدم کاملاً عمیق از ریهها خارج می کند و مجموع سه حجم جاری، ذخیره دمی، ذخیره بازدمی است، چه نام دارد؟

ب. ظرفیت بازدمی

الف. ظرفیت کل ریه

د. ظرفیت حیاتی

ج. ظرفیت باقیمانده عملی

۲. کدامیک از آنزمیهای زیر به آنزمیم تجزیه کننده پروتئینها مرسوم است؟

د. تیروکسین

ج. کیناز

الف. آمیلاز

۳. در یک الکتروکاردیوگرام زمان بین شروع انقباض دهلیزها و شروع انقباض بطنهای را با کدامیک از موارد زیر نشان می دهند؟

د. PR

ج. QRS

ب. EKG

الف. ST

۴. در چه زمانی تعداد واقعی تارهای عضلانی تکمیل می شود؟

د. دوران نوجوانی

ج. یکسالگی

الف. ۴ تا ۵ ماهگی

۵. در هنگام پتانسیل عمل یونهای به داخل غشاء و یونهای به خارج غشاء حرکت می کنند.

د. سدیم — پتاسیم

ج. کلر — سدیم

الف. سدیم — کلر

۶. فیبرینوژن تحت تأثیر چه عاملی به فیبرین تبدیل می شود؟

د. یون کلسیم

ج. ترومین

ب. پروترمین

الف. ترومبوپلاستین

۷. موسین بزاق چه اثری روی مواد غذایی دارد؟

الف. موجب هضم چربیها می شود.

ج. غذا را لیز و لغزندۀ می کند.

۸. کدام گزینه در مورد فشار گازها در خون صحیح است؟

الف. فشار اکسیژن در خون وریدی بیشتر از خون شریانی است.

ب. فشار دی اکسید کربن در خون وریدی بیشتر از خون شریانی است.

ج. فشار اکسیژن خون شریانی با خون وریدی برابر است.

د. فشار دی اکسید کربن خون شریانی با خون وریدی برابر است.

۹. برای اینکه عضله قلب بتواند بدون هیچ گونه استراحتی به کار خود ادامه دهد، به چه اندامکی بیشتر نیازمند است؟

د. دستگاه گلزاری

ج. میتوکندری

ب. لیزوژوم

الف. سانتریول

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: —
زمان آزمون: تستی: ۴۵ تشریحی: — دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد —

نام درس: فیزیولوژی انسانی

رشته تحصیلی و کد درس: تربیت بدنی (۱۲۱۵۰۰۲)

مجاز است.

استفاده از:

کد سری سوال: یک (۱)

۱۰. کدامیک از عوامل زیر منحنی تجزیه اکسیژن را به طرف راست متمایل می‌کند؟

ب. کاهش درجه حرارت

الف. افزایش PO_2 د. افزایش PCO_2 و حرارتج. کاهش CO_2 و H^+

۱۱. در دوران رشد و نمو کودکی، افزایش تکثیر و حجم سلولهای زنده بدن، محصول فعالیت است.

ج. گلوکورتیکوئیدها

الف. اکسی توسین

د. تیروکسین

ب. سوماتوتروپین

۱۲. فشار سهمی اکسیژن در حبابچه‌ها چقدر است؟

ب. ۱۰۰ میلیمتر جیوه

الف. ۱۶۰ میلیمتر جیوه

د. ۶۰ میلیمتر جیوه

ج. ۸۰ میلیمتر جیوه

۱۳. حرارت ایجاد شده در نتیجه تجزیه ATP و PC را چه می‌نامند؟

الف. حرارت فعال شدن

ب. حرارت کوتاه شدن

ج. حرارت منبسط شدن

د. حرارت ثانویه

۱۴. نورون‌های به طور کامل در دستگاه عصبی مرکزی قرار دارند و ۹۹ درصد کل نورون‌ها را به خود اختصاص می‌دهند.

د. مرکزی

ج. ارتباطی

ب. آوران

الف. وابران

۱۵. کدام عبارت زیر صحیح است؟

الف. دی اکسید کربن و یونهای هیدروژن به عنوان نیرومندترین عامل مؤثر بر مراکز تنفسی شناخته شده‌اند.

ب. کلسیم به عنوان نیرومندترین عامل مؤثر بر مراکز تنفسی شناخته شده است.

ج. به حداقل هوایی که بعد از یک بازدم کاملاً عمیق در ریه‌ها وجود دارد، ظرفیت حیاتی می‌گویند.

د. استیل کولین در غلاف میلین ذخیره می‌شود.

۱۶. تفاوت سرم و پلاسمای در چیست؟

الف. سرم به رنگ زرد کاهی است اما پلاسما قرمز رنگ است.

ب. سرم فاکتورهای انعقاد پروترمبین و فیبرینوژن را از دست داده است.

ج. پلاسما قادر فیبرینوژن است.

د. سرم قادر پروترمبین است.

۱۷. علت جابجایی ماده محلول از ناحیه غلیظ به ناحیه رقیق در ارگانیزم چیست؟

د. اختلاف فشار

ج. اختلاف سطح

ب. دما

الف. اختلاف غلظت

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: —
زمان آزمون: تستی: ۴۵ تشریحی: — دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد —

نام درس: فیزیولوژی انسانی

رشته تحصیلی و کد درس: تربیت بدنی (۱۲۱۵۰۰۲)

مجاز است.

استفاده از:

کد سری سوال: یک (۱)

۱۸. در کدامیک از انواع تنفس است که گاز زایدی چون دی اکسید کربن تولید می شود؟

- الف. تنفس سلوالی ب. تنفس داخلی ج. تنفس خارجی
د. تنفس دمی

۱۹. موج انقباضی قلب در کدامیک از بخش‌های سیستم هدایتی قلب تولید می شود؟

- الف. گره A-V ب. دستجات هیس ج. گره S-A
د. رشته پورکنژ

۲۰. غلظت ATP در ازای مصرف چه ماده شیمیایی ثابت می‌ماند؟

- الف. PC ب. ATP-PC ج. گلوکز
د. چربی

۲۱.با یادگیری و رفتارهای هیجانی ارتباط دارد.

- الف. مخچه ب. هیپوتalamوس ج. تشکیلات مشبك
د. سیستم لیمیک

۲۲. موج T در یک الکتروکاردیوگرام معرف چیست؟

- الف. دپلاریزاسیون بطن‌ها
ب. ریپلاریزاسیون مجده دهلیزها

- ج. دپلاریزاسیون مجده دهلیزها
د. ریپلاریزاسیون مجده دهلیزها

۲۳. اولین مرحله میتوز چه نام دارد؟

- الف. پروفاز ب. تلوفاز ج. متافاز
د. آنافاز

۲۴. کدامیک از آنزیمهای زیر باعث تجزیه چربیها به اسیدهای چرب و گلیسرول می‌شود؟

- الف. آمیلاز ب. سوکراز ج. لیپاز
د. نوکلئاز

۲۵. تنها اعصابی که در بدن فقط دارای تارهای آوران هستند کدام است؟

- الف. اعصاب بینایی ب. اعصاب شنوایی ج. اعصاب لامسه
د. اعصاب بویایی

۲۶. کدامیک از بخش‌های دستگاه گوارش محل ذخیره مواد غیر قابل استفاده می‌باشد؟

- الف. روده کوچک ب. معده ج. کبد
د. روده بزرگ

۲۷. ترکیب دی اکسید کربن با هموگلوبین چه ترکیب شیمیایی جدیدی را می‌سازد؟

- الف. اکسی هموگلوبین
ب. دی اکسید هموگلوبین

۲۸. فشار خون برآیند چه تغییری است؟

- الف. فشار خون بر دیواره سرخرگی
ب. فشار خون بر دیواره بطنی

۲۹. فشار خون بر دیواره مخاطی

ج. فشار خون بر دیواره جنبی

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: —
زمان آزمون: تستی: ۴۵ تشریحی: — دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد

نام درس: فیزیولوژی انسانی

رشته تحصیلی و کد درس: تربیت بدنی (۱۲۱۵۰۰۲)

—

مجاز است.

استفاده از:

کد سری سوال: یک (۱)

۲۹. کدامیک از جملات زیر در رابطه با انسولین غلط است؟

الف. انسولین تجزیه پروتئین‌ها را کاهش می‌دهد.

ب. انسولین باعث افزایش سنتز اسیدهای آزاد چرب می‌شود.

ج. انسولین باعث کاهش تجزیه چربیها می‌شود.

۳۰. کدام گزینه در مورد ویژگیهای بیومکانیکی تارهای عضلانی «صحیح» است؟

الف. تارهای کند انقباض دارای میتوکندریهای کم هستند و ظرفیت محدودی برای متabolism هوایی دارند.

ب. تحمل تارهای تند انقباض در برابر خستگی از تارهای کند انقباض کمتر است.

ج. اطراف تارهای تند انقباض را شبکه مویرگی گسترده‌تری نسبت به تارهای کند انقباض در برمی‌گیرد.

د. تحمل تارهای تند انقباض در برابر خستگی از تارهای کند انقباض بیشتر است.