

تعداد سوال: نسخه ۳۰ تکمیلی - تشریحی

نام درس: فیزیولوژی انسان

رشته تحصیلی-گرایش: تربیت بدنی

کد لرس: ۲۰۲۱۶۳

نیمسال دوم-۱۴۰۳

زمان امتحان: نسخه و تکمیلی ۴۰ لغنه تشریحی لغنه

[استفاده از مشین حساب مجلاتیست ☆ سوالات تستی تمره منطقی دارد]

تعداد کل صفحات: ۳

د. رتیکولوم اندوپلاسمیک

ج. ریبوزومها

ب. الکلوزیونها

الف. هسته

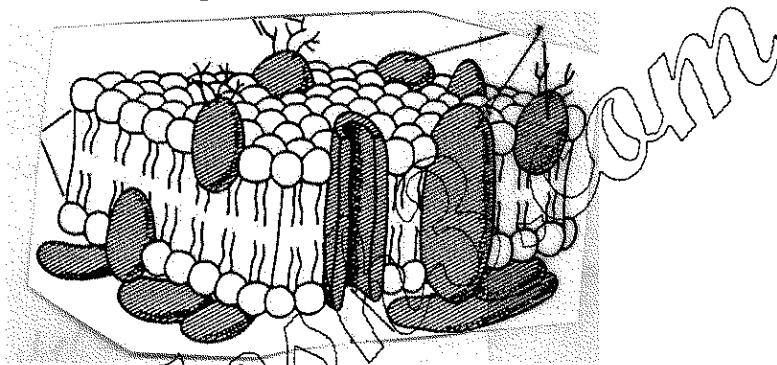
۲. شکل زیر مربوط به کدامیک از ساختارهای سلولی است؟

د. میتوکندری

ج. دستگاه کلژی

ب. غشاء سلول

الف. هسته



۳. مواد ساخته شده در دستگاه رتیکولوم اندوپلاسمیک به داخل کدامیک از ساختارهای سلولی می‌تواند نفوذ کند؟

د. لیزوزومها

ب. دستگاه کلژی

الف. انکلوزیونها

الف. هسته

۴. کدام یک از عضلات دمی باعث افزایش حجم طولی قفسه‌لینه می‌شود؟

الف. دیافراگم

ب. بین دندانی خارجی

ج. نردبانی

الف. هسته

۵. در مورد نقش مواد پروتئینی در سلول‌ها کدام گزینه صحیح است؟

ب. حفظ تعادل محیط داخلی

الف. تولید انرژی

د. تبدیل مواد چربی به هیدراتهای کربن

ج. ساخت و ترمیم

۶. پتانسیل عمل اختلاف الکتریکی بین کدام قسمت از ساختار سلولی است؟

ب. غشای هسته و پروتئین‌های داخل هسته

الف. هسته و سیتوپلاسم

د. غشای هسته و غشای سلول

ج. غشای سلولی و پروتوبلاسم

۷. برای جلوگیری از عبور ملکول‌های یک محلول رقیق‌تر بداخل یک محلول غلیظ‌تر کدامیک از عوامل می‌تواند موثر باشد؟

الف. بالابردن فشار داخل محلول رقیق‌تر

ب. بالابردن غلظت محلول غلیظ‌تر

ج. بالابردن محلول غلیظ‌تر

د. پایین آوردن فشار داخل محلول رقیق‌تر

۸. بافت پوشاننده یک عضله کامل چه نامیده می‌شود؟

د. سارکولما

ج. اندومیوزوم

ب. اپی میوزوم

الف

۹. ترکیب کدامیک از ساختارهای زیر در بافت عضلانی منحصرآ از جنس اکتن است؟

د. منطقه H

ج. رشته‌های I

ب. رشته‌های Z

الف. رشته‌های A

# دانشگاه پیام نور

بانک سوال

تعداد سوال: نسخه ۳۰ تکمیلی - تشریحی

نام درس: فیزیولوژی انسان

رشته تحصیلی-گرایش: تربیت بدنی

کد لرن: ۲۰۲۱۶۳

نیمسال دوم ۱۴-۱۳

زمان امتحان: نسخه و تکمیلی ۴۰ لغنه تشریحی لغنه

[استفاده از مشین حساب مجاز نیست ☆ سوالات تستی تمره منفی دارد]

تعداد کل صفحات: ۳

۱۰. مهمترین ماده‌ایکه در سلول عضلانی در تولید انرژی نقش دارد کدام است؟

الف. چربی‌ها      د. ATP      ج. هیدرات‌های کربن      ب. کراتین فسفاتاز

۱۱. در مورد عدمه‌ترین مراحل تولید حرارت در هنگام انقباض کدام گزینه صحیح است؟

الف. حرارت اولیه      ب. حرارت ثانویه      ج. تجمع مجدد انرژی برای تولید ATP

۱۲. حداقل تا سبیون احتماد شده در یک عضله در کدامیک از حالات زیر اتفاق می‌افتد؟

الف. طول اسکلتی      ب. طول تعادل      ج. طول با حداقل بار      د. طول با حداقل سرعت انقباضی

۱۳. با انقباض بطن راست خون وارد کدامیک از ساختارهای زیر می‌شود؟

الف. آئورت      ب. دهلیز چشم      ج. بطن چپ      د. سرخرگ ششی

۱۴. در کدامیک از سلول‌های بدن بیشترین تعداد میتوکندری وجود دارد؟

الف. سلول عضلات اسکلتی

ج. سلول‌های کبدی      د. سلول‌های عضله قلب

۱۵. افزایش غلظت کدام یون‌ها باعث توقف قلب در مرحله بی‌استوک (انهصار) می‌شود؟

الف. یون کلر      ب. یون سدیم      ج. یون پتاسیم      د. یون کلسیم

۱۶. در کدامیک از ساختارهای زیر سرعت هدایت در عضله قلب متعادل نمی‌شود؟

الف. گره سینوسی      ب. گره دهلیزی بطنی      ج. دستگاه پورکنژ      د. دسته هیس

۱۷. به فاصله‌ایکه بین شروع انقباض دهلیزها تا شروع انقباض بطن‌ها در الکتروکاردیوگرام ایجاد می‌شود فاصله ..... می‌گویند.

الف. QT      ب. QRS      ج. QS      د. PR

۱۸. اگر حجم ضربه‌ای در فردی معادل  $120 \text{ cc}$  در دقیقه باشد و تعداد ضربات یک ضربه در یک ثانیه باشد بروز یک تلفی این فرد چند  $cc$  می‌شود؟

الف.  $7200 \text{ cc}$       ب.  $120 \text{ cc}$       ج.  $4200 \text{ cc}$       د.  $25000 \text{ cc}$

۱۹. کدامیک از ترکیبات زیر موجب تندشدن ضربان قلب می‌شود؟

الف. ترکیبات کدئین      ب. نوراپی نفرین      ج. استیل کولین      د. پتاسیم

۲۰. کدامیک از عوامل زیر در افزایش فشار خون نقش اساسی دارد؟

الف. افزایش حجم خون      ب. کاهش حجم خون      د. تعداد ضربات قلب

ج. افزایش مقاومت عروق محیطی

۲۱. بهترین محل برای لمس نبض کاروتید کدامیک از قسمت‌های زیر است؟

الف. طرف راست گردن      ب. کشاله ران      ج. معج دست      د. ناحیه گیجگاه

تعداد سوال: نسخه ۳۰ تکمیلی - تشریحی

زمان امتحان: نسخه و تکمیلی ۴۰ لغنه تشریحی لغنه

[استفاده از مشین حساب مجاز نیست ☆ سوالات تستی تعریف منع دارد]

تعداد کل صفحات: ۳

۲۲. پلاکت همه اعمال زیر به جز ..... را انجام می‌دهند.

ب. ترشح ترومبوپلاستین

د. نقل و انتقال لخته و سرم

الف. تولید فیبرین

ج. انعقاد خون در حضور کلسیم

۲۳. کدامیک از گروههای خونی فاقد آنتی کور هستند؟

د. گروه خونی AB

ج. گروه خونی O

ب. گروه خونی B

۲۴. در مورد تنفس سلمانی کدام عبارت صحیح است؟

الف. موجب افزایش فشار گاز اکسیژن در حبابچه‌ها می‌شود

ب. موجب کاهش فشار گاز دی‌اکسیدکربن در حبابچه‌ها می‌شود.

ج. موجب تبادل اکسیژن برای سوخت و ساز در یاخته‌ها می‌شود.

د. موجب تغییر حجمی گاز دی‌اکسیدکربن و O<sub>2</sub> در داخل سلول می‌شود

۲۵. دستگاه اسپیرومتر برای اندازه‌گیری کدامیک از جواهرات زیر می‌رود؟

الف. اندازه‌گیری فشار خون

ب. اندازه‌گیری قدرت عضلانی

ج. اندازه‌گیری حجم‌های ریوی

الف. نیم لیتر

ب. سه لیتر

۲۶. حجم هوای ذخیره می‌چند لیتر است؟

د. یک و دو دهم لیتر

ج. چهار و نیم لیتر

د. یک و دو دهم لیتر

الف. افزایش تعداد تنفس

ج. اسپاسم دمی مداوم

۲۷. تحریک مرکز پنوموتاکسیک موجب بروز کدامیک از اعمال زیر می‌شود؟

ب. کاهش تعداد تنفس

د. توقف حرکات تنفسی

الف. معده

ب. لوزالمعده

ج. روده کوچک

۲۸. فاکتور داخلی که در عمل جذب ویتامین B<sub>12</sub> در دستگاه گوارش نقش اساسی دارد توسط کدامیک از مداخله‌های زیر ترشح می‌شود؟

د. دستگاه صفراءوی

ب. نوراپی نفرین

ج. گلوکاگن

الف. معده

ب. اپی نفرین

ج. کدام عبارت زیر غلط است.

الف. طول تارهای عضلانی از ۱ تا ۴۰ میلیمتر متغیر است.

ب. عضله قلب نسبت به عضلات مخطط میتوکندری بیشتری دارد.

ج. تاندون رابط بین عضله مخطط و استخوان است.

د. تعداد تارهای عضلانی در یک فاسیکول با هم برابر است.