



## استخدام آینده

۱- کدام یک از اندامک های سیتوپلاسمی، در تقسیم سلولی نقش مهمی دارند؟

۱. دستگاه گلژی      ۲. میتوکندری      ۳. سانتریول      ۴. شبکه آندوپلاسمی

۲- در کدام مرحله از تقسیم سلولی، سلول برای مدت زمان کوتاهی دارای ۹۲ کروموزوم می شود؟

۱. پروفاز      ۲. آنافاز      ۳. تلوفاز      ۴. متافاز

۳- مایع خارج سلولی محتوی مقدار زیادی از کدام یون می باشد؟

۱. پتاسیم      ۲. کلر      ۳. کلسیم      ۴. سدیم

۴- حرکت آب از سمت محلول رقیق تر به طرف محلول غلیظ تر چه نامیده می شود؟

۱. اسمز      ۲. انتشار      ۳. انتقال فعال      ۴. انتشار تسهیل شده

۵- کدام بافت همبند، فاسیکول ها (دسته تارهای عضلانی) را به هم پیوند می دهد؟

۱. آندومیوزوم      ۲. پری میوزوم      ۳. اپی میوزوم      ۴. آندونوریوم

۶- شدت انقباض عضلانی را کدام یک از موارد زیر تعیین می کند؟

۱. میزان کوتاه شدن رشته های آکتین      ۲. طول رشته های میوزین  
۳. میزان در هم فرو رفتن رشته های آکتین و میوزین      ۴. طول رشته های اکتین

۷- درباره قسمت دوم پتانسیل عمل، گزینه صحیح کدام است؟

۱. هنگام رپولاریزاسیون رخ می دهد.      ۲. همان پتانسیل نوک است.  
۳. در زمان دپولاریزاسیون حادث می شود.      ۴. هنگامی که پتانسیل معکوس می شود، رخ می دهد.

۸- در هر تار عضلانی، به دنبال پتانسیل عمل منفرد، انقباض کوتاه مدتی ایجاد می شود که به دنبال آن مرحله رفع انقباض یا شل شدن ایجاد می شود. این پاسخ چه نام دارد؟

۱. پتانسیل عمل      ۲. تکان عضلانی      ۳. دپولاریزاسیون      ۴. پتانسیل استراحت

۹- نواحی ذخیره ای کوچک و محتوی استیل کولین در پایک های انتهایی آکسونی چه نامیده می شوند؟

۱. اپی میوزوم      ۲. غلاف میلین      ۳. فاسیکول      ۴. وزیکول

۱۰- دهلیز چپ توسط کدام دریچه خون را به درون بطن چپ هدایت می کند؟

۱. دریچه میترال      ۲. دریچه سه لتی      ۳. دریچه هلالی آئورتی      ۴. دریچه هلالی ریوی



۱۱- در عضله قلبی، کدام گزینه نقش انتقال امواج عصبی از انتهای یک سلول عضلانی به سلول عضلانی دیگر را بر عهده دارد؟

۱. خطوط Z      ۲. پروتئین میوزین      ۳. صفحات آنترکاله      ۴. سارکومر

۱۲- خون لازم برای تغذیه دهلیز و بطن چپ را کدام یک از موارد زیر فراهم می کند؟

۱. شریان کرونری چپ      ۲. شریان کرونری راست  
۳. ورید اجوف فوقانی      ۴. ورید اجوف تحتانی

۱۳- موج انقباضی قلب هنگام عبور از کدام قسمت دچار تأخیر می شود؟

۱. گره SA      ۲. گره A.V      ۳. دسته هیس      ۴. رشته های پورکینژ

۱۴- ثبت منحنی تغییرات الکتریکی عضله قلب چه نامیده می شود؟

۱. الکترو میوگرام      ۲. الکترو انسفالوگرام      ۳. الکترو کاردیوگرام      ۴. الکترو نوموگرام

۱۵- در حالت استراحت، یک دوره کامل قلبی چقدر طول می کشد؟

۱. یک ثانیه      ۲. ۰/۳ ثانیه      ۳. ۰/۵ ثانیه      ۴. ۰/۸ ثانیه

۱۶- به هنگام عمل دم، انقباض کدام عضله حجم قفسه سینه را از طرفین و نیز از جلو به عقب بزرگ می کند؟

۱. دیافراگم      ۲. بین دنده ای  
۳. جناغی چنبری پستانی      ۴. نردبانی

۱۷- به مقدار هوایی که شخص می تواند بعد از یک دم بسیار عمیق با یک بازدم کاملاً عمیق از ریه های خود خارج کند، چه گفته می شود؟

۱. ظرفیت حیاتی      ۲. ظرفیت کل ریه      ۳. حجم ذخیره دمی      ۴. حجم ذخیره بازدمی

۱۸- مهمترین معیار برای موثر بودن تنفس یک فرد کدام یک از موارد زیر می باشد؟

۱. تهویه ریوی      ۲. تهویه دقیقه ای      ۳. فضای مرده      ۴. تهویه حبابچه ای

۱۹- کدام مرکز عصبی در صورتی که تحت تأثیر سایر مراکز قرار نگیرد، سبب اسپاسم دمی مداوم می گردد؟

۱. مرکز پیاز مغز تیره      ۲. مرکز آپنوستیک      ۳. مرکز پنوموتاکسیک      ۴. مرکز واگوس





۲۰- کدام عامل موجب می شود که منحنی تجزیه اکسیژن به سمت چپ جا به جا شود؟

۱. کاهش فشار دی اکسید کربن
۲. کاهش درجه حرارت
۳. افزایش درجه حرارت
۴. افزایش فشار سهمی اکسیژن

۲۱- کدام هورمون جزء هورمون هایی است که از بخش قشری غدد فوق کلیوی ترشح می شود؟

۱. انسولین
۲. پرولاکتین
۳. اپی نفرین
۴. کورتیزول

۲۲- مهمترین اثر هورمون آلدسترون بر روی کدام بافت انجام می شود؟

۱. کبد
۲. غده تیروئید
۳. کلیه ها
۴. عضلات فعال

۲۳- ترشح هورمون پاراتورمون از غده پاراتیروئید با فراخوانی کدام یون از بخش های دیگر بدن همراه است؟

۱. کلسیم
۲. سدیم
۳. پتاسیم
۴. کلر

۲۴- طول مجاری گوارشی حدوداً چند متر است؟

۱. ۶ متر
۲. ۹ متر
۳. ۱۱ متر
۴. ۷ متر

۲۵- در کدام مقدار از PH دهان، بزاق از کلسیم اشباع است؟

۱. ۶/۵
۲. ۷/۱
۳. ۷
۴. ۷/۳

۲۶- بالاترین قسمت معده که بلافاصله زیر اسفنگتر مری-معدی قرار دارد، چه نام دارد؟

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

۲۷- در کدام یک از مراحل ترشحات معده، در پاسخ به تحریکات دیداری، بویایی و چشایی، مقدار ۵۰ تا ۱۵۰ میلی لیتر شیر معده ترشح می شود؟

۱. مرحله معده ای-روده ای
۲. مرحله معدی
۳. مرحله مخفی
۴. مرحله روده ای

۲۸- کدام یک از حرکات روده کوچک موجب خروج کیموس از روده کوچک می شود؟

۱. حرکات دودی
۲. حرکات ناهماهنگ آونگی
۳. حرکات قطعه ای منظم
۴. حرکات نامنظم



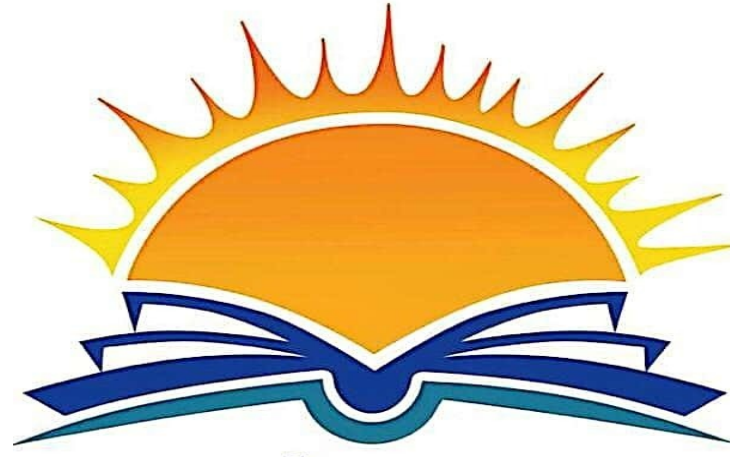
استخدام آینده

۲۹- به گروهی از تارهای عصبی که با یکدیگر در دستگاه عصبی مرکزی فعالیت می کنند، چه گفته می شود؟

۱. نخاع      ۲. عصب      ۳. مسیر      ۴. عقده

۳۰- ناحیه ای از مغز که شامل هر دو ماده خاکستری و سفید است، چه نام دارد؟

۱. دیانسفال      ۲. سیستم لیمبیک      ۳. مخچه      ۴. قشر مغز



## استخدام آینده

پاسخنامه

	الف	ب	ج	د
۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۴	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۵	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۷	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۸	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۱۰	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	الف	ب	ج	د
۲۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۲۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۳	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۴	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۲۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۸	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۳۰	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	الف	ب	ج	د
۴۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۴۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۴۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۴۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۴۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۴۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۴۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۴۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۴۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۵۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	الف	ب	ج	د
۱۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۲	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۳	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۱۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۱۷	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۸	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۲۰	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	الف	ب	ج	د
۳۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۳۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۳۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۳۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۳۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۳۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۳۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۳۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۳۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۴۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	الف	ب	ج	د
۵۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۵۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۵۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۵۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۵۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۵۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۵۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۵۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۵۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۶۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>





۱- سنتز پروتئین و تولید انرژی سلولی به ترتیب در کدام اندامک ها انجام می شود؟

۱. میتوکندری - ریبوزوم
۲. هسته - ریبوزوم
۳. ریبوزوم - میتوکندری
۴. هسته - میتوکندری

۲- چرا لیپیدها از اهمیت ویژه ای برخوردارند؟

۱. در انقباض عضلانی نقش مهمی دارند
۲. در تعادل اسیدی بازی نقش مهمی دارند
۳. در ترمیم بافت های پیر و فرسوده نقش مهمی دارند
۴. منبع ذخیره غذایی، عایق در برابر اتلاف حرارت بدن و حامل برخی ویتامین ها

۳- در حالت استراحت توزیع یونها و بار الکتریکی در داخل و خارج غشای سلول چگونه است؟

۱. غلظت زیاد پتاسیم در خارج غشاء و غلظت زیاد سدیم در داخل غشاء-خارج غشای در حال استراحت دارای بار منفی و داخل آن دارای بار مثبت است
۲. غلظت زیاد پتاسیم در خارج غشاء و غلظت زیاد سدیم در داخل غشاء-خارج غشای در حال استراحت دارای بار مثبت و داخل آن دارای بار منفی است
۳. غلظت زیاد سدیم در خارج غشاء و غلظت زیاد پتاسیم در داخل غشاء-خارج غشای در حال استراحت دارای بار منفی و داخل آن دارای بار مثبت است
۴. غلظت زیاد سدیم در خارج غشاء و غلظت زیاد پتاسیم در داخل غشاء-خارج غشای در حال استراحت دارای بار مثبت و داخل آن دارای بار منفی است

۴- بافت همبند پوشاننده فاسیکول چه نام دارد؟

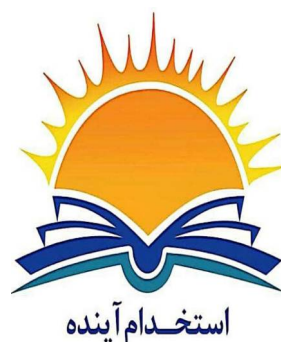
۱. پری میوزوم
۲. آندو میوزوم
۳. اپی میوزوم
۴. آندو پری میوزوم

۵- در ساختار تارچه های عضله مناطق روشن و تیره به ترتیب چه نام دارند؟

۱. مناطق روشن نوار A و مناطق تیره نوار I
۲. مناطق روشن نوار I و مناطق تیره نوار A
۳. مناطق روشن نوار A و مناطق تیره نوار H
۴. مناطق روشن نوار I و مناطق تیره نوار H

۶- ثبت فعالیت الکتریکی عضله چه نامیده می شود؟

۱. الکترومیوگرافی
۲. الکتروکاردیوگرافی
۳. الکتروانسفالوگرافی
۴. اکوکاردیوگرافی



۷- تعریف واحد حرکتی چیست؟

۱. هر عصب حرکتی عضله
۲. هر تار عضله منفرد را به همراه اکتین و میوزین
۳. هر عصب حرکتی منفرد و تارهای عضلانی مربوط به آن
۴. چندین تار عضلانی به همراه فاسیکول

۸- ستیل کولین در

۱. غلاف میلین
۲. فاسیکول
۳. وزیکول
۴. آندومیوزوم

۹- دهلیز راست از چه طریقی خون را به درون بطن راست هدایت می کند؟

۱. دریچه دولتی
۲. دریچه هلالی ششی
۳. دریچه هلالی آئورتی
۴. دریچه سه لتی

۱۰- وظیفه سیاهرگ ها چیست؟

۱. خون بازگشتی از سراسر بدن را به قلب باز می گردانند
۲. خون را از قلب خارج می کنند
۳. خون را به شش ها می رسانند
۴. خون را به دستگاه گوارش می رسانند

۱۱- سهم ضریب استفاده مفید از اکسیژن برای کل بدن و عضله قلب به ترتیب چقدر است؟

۱. ۷۵ درصد - ۲۶ درصد
۲. ۲۶ درصد - ۷۵ درصد
۳. ۵۰ درصد - ۵۰ درصد
۴. ۹۰ درصد - ۱۰ درصد

۱۲- غلظت کلسیم چه تاثیری بر قدرت انقباض دارد؟

۱. افزایش غلظت یونهای کلسیم باعث افزایش قدرت انقباض می شود.
۲. افزایش غلظت یونهای کلسیم باعث کاهش قدرت انقباض می شود
۳. افزایش غلظت یونهای کلسیم باعث توقف انقباض می شود
۴. غلظت یونهای کلسیم تاثیری بر قدرت انقباض ندارد

۱۳- کدام گزینه تولید کننده ضربان قلب است ؟

۱. گره دهلیزی بطنی
۲. دسته هیس
۳. رشته های پورکنژ
۴. گره سینوسی دهلیزی





۱۴- در الکتروکاردیوگرام طبیعی موج T نشان دهنده چیست؟

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

۱۵- سیستول و دیاستول چیست؟

۱. انقباض دهلیز را سیستول و انقباض بطن را دیاستول می گویند.
۲. انقباض دهلیز را دیاستول و انقباض بطن را سیستول می گویند.
۳. انقباض دهلیز و بطن را دیاستول و انقباض آنها را سیستول می گویند.
۴. انقباض دهلیز و بطن را سیستول و انقباض آنها را دیاستول می گویند.

۱۶- رابطه بین برون ده قلب ، ضربان قلب و حجم ضربه ای کدام گزینه است ؟

۱. ضربان قلب  $\times$  برون ده قلب = حجم ضربه ای
۲. ضربان قلب  $\times$  حجم ضربه ای = برون ده قلب
۳. ضربان قلب - حجم ضربه ای = برون ده قلب
۴. حجم ضربه ای  $\times$  برون ده قلب = ضربان قلب

۱۷- در هنگام فعالیت ،ضربان قلب و حجم ضربه ای چه تغییری می کنند؟

۱. ضربان قلب افزایش و حجم ضربه ای کاهش می یابد
۲. ضربان قلب کاهش و حجم ضربه ای افزایش می یابد
۳. هر دو افزایش می یابند
۴. هر دو کاهش می یابند

۱۸- کدام گزینه در مورد اعصاب پاراسمپاتیک و سمپاتیک صحیح است؟

۱. پاراسمپاتیک کند کننده ضربان قلب و سمپاتیک تند کننده ضربان قلب
۲. پاراسمپاتیک تند کننده ضربان قلب و سمپاتیک کند کننده ضربان قلب
۳. هر دو تند کننده ضربان قلب
۴. هر دو کند کننده ضربان قلب





۱۹- هماتوکریت چیست؟

۱. نشان دهنده درصد آبی که در خون موجود است.
۲. نشان دهنده درصدی از خون که سلول های خونی را تشکیل می دهد.
۳. نشان دهنده درصد پروتئین موجود در خون است.
۴. نشان دهنده درصد گلوکز موجود در خون است.

۲۰- کدام گزینه بیشترین سلول های خونی را تشکیل می دهند؟

۱. گویچه های سفید
۲. پلاکت ها
۳. لکوسیت ها
۴. اریتروسیت ها

۲۱- نقش لکوسیت ها چیست؟

۱. انتقال اکسیژن را انجام می دهند.
۲. انتقال دی اکسید کربن را انجام می دهند.
۳. سیستم دفاعی بدن هستند
۴. در انعقاد خون نقش دارند

۲۲- کدامیک از گلبول های سفید بیشترین درصد آنها را تشکیل می دهند؟

۱. منوسیت ها
۲. لنفوسیت ها
۳. نوتروفیل ها
۴. بازوفیل ها

۲۳- چند درصد کل خون را پلاسما تشکیل می دهد؟

۱. ۴۰ تا ۴۷ درصد
۲. ۵۳ تا ۶۰ درصد
۳. ۳۰ تا ۳۵ درصد
۴. ۹۰ درصد

۲۴- کدامیک از گروههای خونی بر روی گویچه های قرمز آنتی ژن ندارد؟

۱. A
۲. O
۳. AB
۴. B

۲۵- کدام گزینه در مورد تهویه ریوی و حجم هوای جاری و تعداد تنفس در دقیقه صحیح است؟

۱. تعداد تنفس در دقیقه  $\times$  حجم هوای جاری = تهویه ریوی
۲. تعداد تنفس در دقیقه  $\times$  تهویه ریوی = حجم هوای جاری
۳. تهویه ریوی  $\times$  حجم هوای جاری = تعداد تنفس در دقیقه
۴. تعداد تنفس در دقیقه + حجم هوای جاری = تهویه ریوی

۲۶- از میان عوامل شیمیایی ذیل کدام یک اثر نیرومند تری بر مراکز تنفسی دارد؟

۱. هیدروژن
۲. کلسیم
۳. دی اکسیدکربن
۴. اکسیژن



۲۷- ۹۷ درصد حمل اکسیژن در خون به چه شکل صورت می گیرد؟

۱. بصورت ترکیب با هموگلوبین موجود در گلبول های قرمز

۲. بصورت محلول در پلاسما

۳. بصورت محلول در آب

۴. بصورت ترکیب با گلبول های سفید موجود در خون سرخرگی

۲۸- اکسیژن بصورت کدام ترکیب در خون حمل می شود؟

۱. کربوکسی هموگلوبین

۳. مونوکسی هموگلوبین

۲. اکسی هموگلوبین

۴. دی اکسی هموگلوبین

۲۹- کدام هورمون، هورمون ضد ادراری نامیده می شود؟

۱. پرولاکتین

۲. وازوپرسین

۳۰- مهمترین هورمون گلوکوکورتیکوئیدی کدام است؟

۱. پرولاکتین

۲. اکسی توسین

۳. لوتئینی

۴. اکسی توسین

۳. آلدوسترون

۴. کورتیزول





## پاسخنامه

	الف	ب	ج	د
۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۴	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۵	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۶	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۱۰	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	الف	ب	ج	د
۲۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۳	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۴	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۵	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۷	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۸	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۹	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۳۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

	الف	ب	ج	د
۴۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۴۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۴۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۴۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۴۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۴۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۴۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۴۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۴۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۵۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	الف	ب	ج	د
۱۱	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۲	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۱۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۱۶	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۸	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۹	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

	الف	ب	ج	د
۳۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۳۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۳۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۳۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۳۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۳۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۳۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۳۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۳۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۴۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	الف	ب	ج	د
۵۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۵۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۵۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۵۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۵۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۵۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۵۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۵۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۵۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۶۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>