

**فیزیولوژی - طراحی توسط دانشگاه**

- ۱
- ۲
- ۳
- ۴
- ۵
- ۶
- ۷
- ۸
- ۹
- ۱۰
- ۱۱
- ۱۲
- ۱۳
- ۱۴
- ۱۵
- ۱۶
- ۱۷
- ۱۸
- ۱۹
- ۲۰
- ۲۱
- ۲۲
- ۲۳
- ۲۴
- ۲۵
- ۲۶

**فیزیولوژی**

۲۷ - کاهش غلظت کدام یون در مایع بین سلولی موجب افزایش نفوذپذیری غشاء سلول‌های عصبی به یون سدیم می‌شود؟

الف) پتاسیم

**ب) کلسیم**

ج) بیکربنات

د) فسفات

۲۸ - کدام یک از عوامل زیر در افزایش اسمولالیتته مدولای کلیه نقش دارد؟

الف) انتقال فعال یون‌ها از شاخه ضخیم صعودی لوپ هنله

ب) انتقال فعال اوره از مجرای جمع کننده

ج) انتشار یون‌ها از مجرای جمع کننده

د) انتشار آب از شاخه نازک نزولی لوپ هنله

۲۹ - کدام مورد در ایجاد ریتمیسیته خودبخودی گره سینوسی - دهلیزی نقش دارد؟

الف) بسته بودن کانال‌های آهسته سدیمی - کلسیمی بدلیل پتانسیل استراحت هیپرپلاریزه غشاء

ب) نفوذپذیری غشاء به سدیم و کلسیم از طریق کانال‌های آهسته سدیمی - کلسیمی

ج) ورود سریع سدیم و یا کلسیم از طریق کانال‌های وابسته به ولتاژ سدیمی و کلسیمی

د) کاهش کندانکتانس پتاسیمی در فاز رپلاریزاسیون پتانسیل عمل

۳۰ - کدام یک از عوامل زیر فشار نبض را کاهش می‌دهد؟

الف) خروج سریع خون از شریان‌ها

ب) کاهش حجم پذیری شریان‌های بزرگ

ج) کاهش حجم ضربه‌ای

د) کاهش فشار دیاستولی شریانی

۳۱ - در محاسبه میزان تهویه آلوئولی در دقیقه کدام مورد زیر لحاظ نهی شود؟

الف) حجم جاری

ب) حجم فضای مرده

ج) تعداد تنفس در دقیقه

د) ظرفیت باقیمانده عملی

۳۲ - رسپتور اصلی کدام یک از هورمون‌های زیر جزء رسپتورهای جفت شده با پروتئین G است؟

الف) انسولین

ب) گلوکاگن

ج) رشد

د) لپتین

۳۳ - تفاوت بین شبکه‌های عصبی میانتریک و زیر مخاطی چیست؟

الف) نورون‌های شبکه میانتریک ه مگی تحریکی هستند.

ب) شبکه میانتریک اساسا در کنترل ترشح و جذب موضعی نقش دارد.

ج) شبکه زیرمخاطی از زنجیره‌های خطی تشکیل شده و توزیع وسیع تری دارد.

د) تحریک شبکه میانتریک موجب افزایش انقباضات تونیک روده می‌شود.

۳۴ - اختلال در کدام مورد زیر موجب از بین رفتن دغ در دو نیمه گیجگاهی میدان دید می‌شود؟

الف) کیاسمای بینایی

ب) شدت تشعشع

ج) عصب بینایی

د) مسیر بینایی

۳۵ - نقش نورون‌های رنشاو (Renshaw) در نخاع چیست؟

الف) مهار پاسخ‌های رفلکس کششی

ب) تحریک موتور نورون‌های نخاع

ج) مهار جانبی نورون‌های حرکتی مجاور

د) تضعیف انتقال سیگنال اصلی

۳۶ - کورتیزول فاقد کدام یک از اثرات زیر در فرایند مهار التهاب است؟

الف) تثبیت غشاء لیزوزم

ب) کاهش نفوذپذیری مویرگ‌ها

ج) کاهش مهاجرت گلبول‌های سفید به ناحیه ملتهب

د) افزایش تولید لنفوسیت‌های T

**بیوشیمی پزشکی - طراحی توسط دانشگاه**

- ۳۷

- ۳۸

- ۳۹

- ۴۰

- ۴۱

- ۴۲

- ۴۳

- ۴۴

- ۴۵

- ۴۶

- ۴۷

- ۴۸

- ۴۹

- ۵۰

- ۵۱

**بیوشیمی پزشکی**

۵۲ - بیماری دچار سوءجذب چربی، مدفوع چرب و تجمع چربی در سلول‌ها ی روده شده است . نقص کدام

آپولیپوپروتئین سبب بروز این علائم شده است؟

الف) B-48

ب) C-II

ج) D

د) E

۵۳ - نوزادی مبتلا به بیماری ادرار شربت افرا است. نقص در کاتابولیسم کدام از اسیدهای آمینه زیر عامل این بیماری است؟

الف) والین

ب) سرین

ج) هیستیدین

د) پرولین

۵۴ - آنزیم تولید شده توسط یک ویروس، یک پروتئین دخیل در همانندسازی را غیرفعال می‌کند. کدام پروتئین سوبسترای این آنزیم است؟

الف) Single stranded binding protein

ب) TATA-box binding protein

ج) Catabolite activator protein

د) Cap binding protein

۵۵ - در کمبود آنزیم آلدولاز B، افزایش کدام ماده باعث بروز مشکلات متابولیکی می‌گردد؟

الف) فروکتوز-۱-فسفات

ب) گلیسرآلدئید

ج) گلیسرآلدئید-۳-فسفات

د) دی‌هیدروکسی استون فسفات

۵۶ - در صورت پایین بودن غلظت سرمی پاراتورمون (PTH)، کدام فرم ویتامین D در کلیه‌ها تولید می‌شود؟

الف) ۱،۲۵-دی‌هیدروکسی کوله‌کلسیفرول

ب) ۲۴،۲۵-دی‌هیدروکسی کوله‌کلسیفرول

ج) ۱،۲۴-دی‌هیدروکسی کوله‌کلسیفرول

د) ۲۵-هیدروکسی کوله‌کلسیفرول

باکتری‌شناسی - طراحی توسط دانشگاه

- ۵۷

- ۵۸

- ۵۹

- ۶۰

- ۶۱

- ۶۲

- ۶۳

- ۶۴

- ۶۵

- ۶۶

- ۶۷

- ۶۸

**باکتری‌شناسی**

۶۹ - پروتئین M در پاتوژنز کدام یک از استرپتوکوک‌های زیر نقش مهمی ایفا می‌کند؟

(الف) آگالاکتیه

(ب) پایوژنز

(ج) پنومونیه

(د) موتانس

۷۰ - عامل ایجادکننده بیماری اکتیما گانگرونوزوم (Ecthyma Gangrenosum) کدام باکتری می‌باشد؟

(الف) استافیلوکوکوس اورئوس

(ب) اکتینومایسس اسرائیلی

(ج) کلستریدیوم پرفرنجنس

(د) سودوموناس آئروژینوزا

۷۱ - کدام گونه باکتریایی زیر هر دو آنزیم کاتالاز و کوآگولاز را تولید می‌کند؟

(الف) استافیلوکوکوس اورئوس

(ب) استافیلوکوکوس اپیدرمیدیس

(ج) استرپتوکوکوس پنومونیه

(د) استرپتوکوکوس پایوژنز

۷۲ - آزمون اپتوچین (Optochin) در شناسایی کدام باکتری زیر نقش کلیدی دارد؟

(الف) استرپتوکوکوس پنومونیه

(ب) اشیشیا کلی

(ج) لژیونلا پنوموفیلا

(د) لیستریا مونوسیتوژنز

**انگل‌شناسی و حشره‌شناسی - طراحی توسط دانشگاه**

- ۷۳

- ۷۴

- ۷۵

- ۷۶

- ۷۷

- ۷۸

- ۷۹

- ۸۰

- ۸۱

**انگل‌شناسی و حشره‌شناسی**

۸۲ - جهت کنترل و پیشگیری کیست هیداتیک، کدام اقدام پیشنهاد می‌گردد؟

الف) درمان دوره‌ای سگ‌ها با داروهای ضدکرم

ب) دفع بهداشتی مدفوع انسان

ج) دفع بهداشتی مدفوع دام‌ها

د) پخت کامل گوشت و جگرگاو و گوسفند

۸۳ - داروی انتخابی در درمان تریکومونیازیس کدام است؟

الف) مبندازول

ب) آلبندازول

ج) پرازی کوانتل

د) مترونیدازول

۸۴ - در ایران ناقل اصلی لیشمانیوز پوستی نوع زئونوتیک (ZCL) انسان، کدام گونه پشه خاکی (Phlebotomos) است؟

الف) P.papatasi

ب) P.sergenti

ج) P.major

د) P.argentipes

**فارچ‌شناسی - طراحی توسط دانشگاه**

- ۸۵

- ۸۶

- ۸۷

- ۸۸

- ۸۹

**ویروس‌شناسی - طراحی توسط دانشگاه**

- ۹۰

- ۹۱

- ۹۲

- ۹۳

- ۹۴

**تشریح - طراحی توسط دانشگاه**

- ۹۵

- ۹۶

- ۹۷

- ۹۸

- ۹۹

- ۱۰۰

- ۱۰۱

- ۱۰۲
- ۱۰۳
- ۱۰۴
- ۱۰۵
- ۱۰۶
- ۱۰۷
- ۱۰۸
- ۱۰۹
- ۱۱۰
- ۱۱۱
- ۱۱۲
- ۱۱۳
- ۱۱۴
- ۱۱۵
- ۱۱۶
- ۱۱۷
- ۱۱۸
- ۱۱۹
- ۱۲۰
- ۱۲۱
- ۱۲۲
- ۱۲۳
- ۱۲۴
- ۱۲۵
- ۱۲۶
- ۱۲۷
- ۱۲۸
- ۱۲۹
- ۱۳۰
- ۱۳۱
- ۱۳۲

## تشریح

۱۳۳ - کدام سلول مخاط روده با ترشح لیزوزیم و دیفنسین در سیستم ایمنی روده نقش دارد؟

الف) Goblet

ب) Microfold

ج) Enteroendocrine

د) Paneth

۱۳۴ - کدام اندامک سیتوپلاسمی با تجزیه پراکسید هیدروژن مانع از ایجاد رادیکال‌های آزاد می‌شود؟

الف) اندوزوم

ب) پراکسی‌زوم

ج) پروتئازوم

د) لیزوزوم

۱۳۵ - با توجه به عملکرد ترشحات سلول لایدیگ، کدام اندامک زیر در سیتوپلاسم آن به وفور مشاهده می‌شود؟

الف) شبکه اندوپلاسمی صاف

ب) پروتئازوم

ج) دستگاه گلژی

د) ریبوزوم

۱۳۶ - نوزادی که با اختلال مادرزادی آنزیم تیروزیناز متولد می‌شود، به کدام عارضه پوستی مبتلا می‌گردد؟

الف) Albinism

ب) Psoriasis

ج) Vitiligo

د) Alopecia

۱۳۷ - در صورت بسته نشدن نوروپور کرانیال کدام ناهنجاری مادرزادی رخ می‌دهد؟

الف) Holoprosencephaly

ب) Anencephaly

ج) Spina bifida

د) Rachischisis

۱۳۸ - کدام یک از سلول‌های جنسی مرد اولین تقسیم میوز را انجام می‌دهد؟

الف) اسپرماتوگونی

ب) اسپرماتوسیت اولیه

ج) اسپرماتوسیت ثانویه

د) اسپرماتید

۱۳۹ - فرایند ظرفیت‌گیری (Capacitation) اسپرم، در کدام یک از بخش‌های زیر انجام می‌پذیرد؟

الف) لوله منی‌ساز

ب) مجرای اپیدیدیم

ج) آمپول‌واز دفران

د) دستگاه تولید مثل زن



۱۴۰ - کدام یک از اعصاب زیر در عصبدهی حسی حاشیه خارجی پا مشارکت بھی کند؟

الف) Sural

ب) Tibial

ج) Sciatic

د) Saphenous

۱۴۱ - کدام یک از ساختارهای زیر جزء دیانسفال محسوب می‌شود؟

الف) Substantia nigra

ب) Superior colliculus

ج) Olive

د) Mammillary body

۱۴۲ - کدام یک از اندام‌های زیر توسط شریان مزانتریک فوقانی خون‌سانی می‌شود؟

الف) کیسه صفرا

ب) طحال

ج) کولون نزولی

د) سکوم

۱۴۳ - حس کدام ناحیه دهان توسط عصب گلوسوفارنژیال منتقل می‌شود؟

الف) لوزه کامی

ب) نوک زبان

ج) زیر زبان

د) زبان کوچک

۱۴۴ - شریان Left marginal قلب از کدام یک از شریان‌های زیر منشعب می‌گردد؟

الف) Circumflex

ب) Right coronary

ج) Anterior interventricular

د) Posterior interventricular

۱۴۵ - استخوان ایلیوم در تشکیل کدام یک از کناره‌های استخوان هیپ مشارکت نمی‌کند؟

الف) تحتانی

ب) داخلی

ج) خلفی

د) فوقانی

۱۴۶ - ترتیب قرارگیری عناصر دهلیز واژن از جلو به عقب چگونه است؟

الف) کلیتوریس، پیشابراه، واژن، مجرای غدد وستیبولی

ب) کلیتوریس، واژن، پیشابراه، مجرای غدد وستیبولی

ج) کلیتوریس، پیشابراه، مجرای غدد وستیبولی، واژن

د) پیشابراه، کلیتوریس، واژن، مجرای غدد وستیبولی

۱۴۷ - فضای پریکاردی قلب بین کدام لایه‌ها قرار دارد؟

الف) پریکارد سروزی احشایی و جداری

ب) پریکارد سروزی جداری و پریکارد لیفی

ج) اپیکارد و پریکارد لیفی

د) اپیکارد و پریکارد سروزی احشایی

۱۴۸ - مجرای کلدوک به کدام قسمت دوازدهه باز می‌شود؟

الف) اول

ب) دوم

ج) سوم

د) چهارم

اصول خدمات سلامت - طراحی توسط دانشگاه

۱۴۹ -

۱۵۰ -

۱۵۱ -

۱۵۲ -

۱۵۳ -

۱۵۴ -

۱۵۵ -

۱۵۶ -

اصول خدمات سلامت

۱۵۷ - در کدام یک از موارد زیر مصرف قرص‌های ترکیبی پیشگیری از حاملگی (OCP) منعی ندارد؟

الف) بیماری عروقی مغزی

ب) سن بالای ۳۵ سال

ج) کارسینوم پستان

د) نئوپلازی کبدی

۱۵۸ - محیطی‌ترین واحد ارائه خدمات در نظام سلامت کدام است؟

الف) بیمارستان تخصصی

ب) بیمارستان عمومی

ج) مرکز بهداشتی درمانی

د) خانه بهداشت

۱۵۹ - از آنجا که بیماری‌های مزمن مثل سرطان، دیابت و بیماری‌های قلبی - عروقی درمان قطعی و کامل ندارند، لذا علاوه بر مراقبت منظم، کدام یک از اقدامات زیر در تشخیص زودرس آنها اهمیت فوق العاده‌ای دارد؟

الف) واکسیناسیون

ب) غربالگری

ج) درمان

د) بازتوانی

### اصول اپیدمیولوژی - طراحی توسط دانشگاه

۱۶۰ -

۱۶۱ -

۱۶۲ -

۱۶۳ -

۱۶۴ -

۱۶۵ -

۱۶۶ -

### اصول اپیدمیولوژی

۱۶۷ - کدام یک از موارد زیر درباره نمودار منحنی همه گیری با منبع مشترک که تنها یک بار با عامل عفونت برخورد شده است صحیح نیست؟

الف) محور افقی مدت زمان بعد از مواجهه را نشان می‌دهد

ب) منحنی نشان دهنده توزیع دوره کمون است

ج) محور عمودی نشان دهنده تعداد موارد بیماری است

د) منحنی نشان دهنده انتشار شخص به شخص است

۱۶۸ - محقق در آنالیز نهایی مطالعه‌ی خود تحت عنوان «بررسی رابطه ابتلا به یک بیماری خاص و خطر مرگ»، میزان مرگ در اثر ابتلا به همان بیماری را در گروه‌های مطالعاتی با یکدیگر مقایسه کرده است، نوع مطالعه کدام است؟

الف) مورد - شاهدی

ب) همگروهی

ج) مقطعی توصیفی

د) کارآزمایی

### زبان تخصصی پزشکی - طراحی توسط دانشگاه

۱۶۹ -

۱۷۰ -

۱۷۱ -

۱۷۲ -

۱۷۳ -

۱۷۴ -

- ۱۷۵
- ۱۷۶
- ۱۷۷
- ۱۷۸
- ۱۷۹
- ۱۸۰
- ۱۸۱
- ۱۸۲
- ۱۸۳

### زبان تخصصی پزشکی

#### B. Reading Comprehension:

The fitness world is full of gadgets. Some are helpful, but many are more trouble than they are worth. Regardless of what shape you are in, one device you might find useful is a heart rate monitor.

The key to cardiovascular fitness is getting a good but safe aerobic workout. Heart rate monitors, which monitor your heart rate while you exercise, can help you do that with ease. They range from relatively simple devices that show at a glance how many times per minute your heart is beating, to devices that record information like how long you were exercising at your target heart rate.

Here is a simple way to determine your maximum and target heart rates: subtract your age from 220 to figure out your maximum heart rate. For example, if you are 35, your maximum heart rate is 185 beats per minute. Your target heart rate is 50% to 85% of that number, or 93 beats to 157 beats per minute. These numbers are based on a healthy adult.

184 - The text ..... fitness gadgets.

- a. challenges the benefits of any
- b. rejects any troubles caused by
- c. recommends the use of any
- d. approves the use of certain**

185 - The heart rate monitor is referred to as a .....

- a. helpful gadget**
- b. fitness exercise
- c. trouble gadget
- d. outdated gadget

186 - The underlined word "that" refers to .....

- a. a heart rate monitor
- b. the key to cardiovascular fitness
- c. fitness exercise
- d. a good but safe aerobic workout**

187 - Heart rate monitors that are used to check heart rate are .....

- a. of various types**
- b. to check the heart just at a glance
- c. few simple devices
- d. to show the duration of exercise

188 - The maximum heart rate for a person who is 50 years old is ..... beats per minutes.

- a. 180
- b. 170**
- c. 157
- d. 165

**معارف اسلامی (اندیشه اسلامی ۱ و انقلاب اسلامی) - طراحی توسط دانشگاه**

- ۱۸۹

- ۱۹۰

- ۱۹۱

- ۱۹۲

- ۱۹۳

- ۱۹۴

- ۱۹۵

- ۱۹۶

- ۱۹۷

- ۱۹۸

**معارف اسلامی (اندیشه اسلامی ۱ و انقلاب اسلامی)**

۱۹۹ - «برهان معقولیت» بیانگر کدام گزاره در بحث معاد است؟

(الف) حکمت آمیز بودن

**(ب) دفع ضرر محتمل**

(ج) امکان عقلی

(د) اثبات پذیری عقلی

۲۰۰ - نسل چهارم نظریه‌های انقلاب، بر کدام عنصر در فرایند انقلاب تاکید دارد؟

**(الف) ایدئولوژی و رهبری**

(ب) عوامل فرهنگی

(ج) ساختارهای اجتماعی

(د) محیط بین المللی

موفق باشید