

## فیزیولوژی

۱- کدام مورد اساساً مسئول پتانسیل استراحت منفی غشایی (حدود 70- میلی‌ولت) در یک نورون است؟

فعال شدن کانال‌های نشتی پتاسیمی

فعال شدن کانال‌های وابسته به ولتاژ سدیمی

غیرفعال شدن آهسته کانال‌های سدیمی

باز شدن تأخیری کانال‌های پتاسیمی

۲- در انقباض عضله، کدام وقایع زیر آغاز شل شدن سلول عضلانی را مشخص می‌کند؟

جداشدن پل‌های عرضی

آشکارشدن جایگاه فعال

چرخش سرهای میوزین

تشکیل پل‌های عرضی

۳- کدام نوع فیبر عضلانی، اجازه انقباضات خیلی سریع را می‌دهد، اما بسرعت دچار خستگی می‌شود؟

حد واسط

سریع

آهسته

قرمز

۴- کدام ویژگی زیر در سلول‌های عضلانی قلبی، و نه در سلول‌های عضلانی اسکلتی و صاف، دیده می‌شود؟

اجسام متراکم

تروپونین

دیسک‌های بینابینی

کاوئولا

۵- پدیده فرار بطنی در اثر فعال شدن کدام ناحیه در قلب بروز می‌کند؟

گره سینوسی دهلیزی

دسته هیس

سلول‌های عضله بطنی

فیبرهای پورکنژ سیستم بطنی

۶- با افزایش کدام متغیر زیر در قلب احتمال بروز سندرم استوک آدامز افزایش می‌یابد؟

حجم پایان دیاستولی

فاصله PR

قطعه ST

حجم ضربه‌ای

۷- در صورت اختلال در عملکرد عضلات پاپیلاری در قلب کدامیک از متغیرهای زیر افزایش می‌یابد؟

- حجم ضربه‌ای
- بازگشت وریدی
- فشار آئورتی
- حجم پایان سیستولی

۸- در کدامیک از قسمت‌های زیر، کندی سرعت انتقال پتانسیل عمل، بیشترین نقش را در ایجاد فاصله PR در الکتروکاردیوگرام دارد؟

- گره سینوسی دهلیزی
- مسیر بین گره‌ای
- گره دهلیزی بطنی
- دسته دهلیزی بطنی

۹- در صورتی که فشار در طول رگی 100 میلی‌متر جیوه و مقاومت PRU 0.1 باشد جریان خون در این رگ چند میلی‌لیتر در ثانیه می‌باشد؟

- هزار
- صد
- ده
- صفر

۱۰- افزایش کدامیک از موارد زیر سبب کاهش جریان لنف می‌شود؟

- تراوایی مویرگی
- انقباض عضلات اسکلتی
- فشار انکوتیک مایع میان بافت
- فشار انکوتیک پلاسما

۱۱- کدامیک از سیستم‌های تنظیم فشار خون مانع از تغییرات آنی فشار خون ناشی از فعالیت‌های معمول روزانه در فرد سالم می‌شود؟

- رفلکس بارورسپتوری
- رفلکس کمورسپتوری
- پاسخ سیستم عصبی مرکزی به ایسکمی
- پاسخ سیستم کلیوی - مایع بدنی

۱۲- در پاسخ به افزایش فشار ورید مرکزی انتظار می‌رود کدامیک از موارد زیر افزایش یابد؟

- فعالیت گیرنده کم فشار دهلیزی
- آنژیوتانسین دو
- آلدوسترون
- فعالیت سمپاتیک کلیوی

۱۳- کدام عامل زیر باعث افزایش جریان لنفاوی نمی شود؟

- افزایش مقاومت شریانه‌ها
- افزایش فشار خون
- ورزش
- افزایش فشار انکوئتیک مایع میان بافتی

۱۴- درباره عملکرد ترومبومودولین کدام گزینه زیر درست است؟

- افزایش سرعت فعالیت ترومبین
- فعال کردن فاکتورهای V و VIII
- افزایش فعالیت آن توسط هیپارین
- فعال کردن پروتئین C

۱۵- ویتامین B 12 از کدام ناحیه روده کوچک جذب می‌شود؟

- تمام نواحی
- ژژنوم
- دئودنوم
- ایلئوم

۱۶- کاهش میزان سورفکتانت حبابچه‌ای ریه، موجب کاهش کدامیک از موارد زیر می‌شود؟

- کامپلانس
- کار تنفسی
- نیروی ارتجاعی
- نیروی کشش سطحی

۱۷- فشار سهمی اکسیژن در کدامیک از موارد زیر مشابه حبابچه‌ای خواهد بود که نسبت تهویه به جریان خون در آن بی‌نهایت است؟

- فشار اکسیژن وریدی
- فشار اکسیژن شریانی
- فشار اکسیژن هوای مرطوب دمی
- فشار اکسیژن هوای مرطوب بازدمی

۱۸- کدامیک از گروه‌های نورونی و یا مراکز کنترل تنفسی در ساقه مغز، مسئول اصلی تنظیم فرکانس و عمق تنفس است؟

- مرکز آپنوستیک
- مرکز پنوموتاکسیک
- گروه نورون‌های تنفسی شکمی
- گروه نورون‌های تنفسی خلفی

۱۹- کدامیک از موارد زیر توسط هورمون آلدوسترون تنظیم نمی شود؟

- بازجذب سدیم در سلول‌های اصلی
- ترشح پتاسیم در سلول‌های اصلی
- غلظت سدیم در مایع خارج سلولی
- غلظت پتاسیم در مایع خارج سلولی

۲۰- کدامیک از عبارات زیر درخصوص تنظیم تعادل اسید - باز در بدن صحیح است؟

- کلیه، تولید و دفع  $\text{NH}_4^+$  را در پاسخ به اسیدوز متابولیک افزایش می‌دهد.
- $\text{H}_2\text{PO}_4^-$  در توبول‌های کلیوی فرمی از بافر فسفات است که می‌تواند بی‌کربنات جدید تولید نماید.
- $\text{H}^+$  ترشح شده برای بازجذب توبولی بی‌کربنات، نهایتاً به همراه ادرار دفع می‌گردد.
- سیستم تنفس نمی‌تواند اسیدوز متابولیک را به خوبی آکالوز متابولیک جبران نماید.

۲۱- کدامیک از عبارات زیر درخصوص باز جذب پروتئین‌ها در توبول‌های نفرونی صحیح است؟

- در طول لوله پروگزیمال به روش پینوسیتوز باز جذب می‌شوند.
- در طول لوله دیستال به روش انتشار تسهیل شده باز جذب می‌شوند.
- در بخش ضخیم لوپ هنله به روش پاراسلولار باز جذب می‌شوند.
- در مجرای جمع‌کننده از طریق کانال‌های یونی باز جذب می‌شوند.

۲۲- کدامیک از عوامل زیر، باز جذب سدیم را در لوله پروگزیمال، لوپ هنله، لوله دیستال و لوله جمع‌کننده تحریک می‌کند؟

- آلدوسترون
- ADH
- ANP
- آنژیوتانسین II

۲۳- کدام عبارت در مورد دستگاه گوارش، درست است؟

- لایه مخاطی، تمام انواع عضلات صاف را دارد.
- شبهه عصبی مایسنر در لایه عضلانی خارجی قرار دارد.
- اندام‌های خلف صفاق با داشتن سروز مشخص می‌شوند.
- شبهه عصبی آئورباخ در بین عضلات صاف حلقوی و طولی قرار دارد.

۲۴- کدامیک از موارد زیر جزو آثار فیزیولوژیکی کوله سیستوکینین می‌باشد؟

- تقویت استراحت کیسه صفرا
- افزایش استراحت اسفنکتر اوودی
- تقویت اثرات سکرترین
- افزایش ترشح اسید معده



۲۵- کدامیک از انقباضات روده، فقط در کولون دیده می‌شود؟

دودی

قطعه‌ای

توده‌ای

تونیک

۲۶- آسیب ساقه هیپوفیز منجر به افزایش کدام هورمون هیپوفیز قدامی می‌شود؟

FSH

GH

ACTH

PRL

۲۷- عمل اولیه 1,25-dihydroxyvitamin D برای افزایش کلسیم سرم چیست؟

تحریک تولید RANKL توسط استئوبلاست

افزایش جذب کلسیم روده

افزایش دفع فسفات کلیوی

تحریک تولید PTH در پاراتیروئید

۲۸- گیرنده کدام هورمون در غیاب هورمون مربوطه، در سیتوپلاسم قرار دارد؟

انسولین

تیروکسین

پرولاکتین

گلوکوکورتیکوئید

۲۹- گلوکوکورتیکوئیدها در کجا تولید می‌شوند و منشأ مولکولی این هورمون‌ها چیست؟

آندوهیپوفیز، چربی

نوروهیپوفیز، اسید آمینه

پانکراس، گلوکز

قشر آدرنال، کلسترول

۳۰- آلدوسترون در کدامیک از ارگان‌های زیر گیرنده دارد؟

کلیه و غدد بزاقی

ریه و پوست

رحم و غدد پستان

رحم و کلیه

۳۱- کدام گیرنده حساسیت بیشتری به شتاب زاویه‌ای دارد؟

- کریستا
- اوتریکل
- ساکول
- اندام کورتنی

۳۲- کدامیک از موارد زیر، اثر تحریک الکتریکی ماده خاکستری دور قنات می باشد؟

- تحریک‌پذیری بالای نورون‌های حرکتی
- لرزش در هنگام انجام فعالیت
- بی‌دردی
- فعالیت شبه صرعی

۳۳- با منقبض شدن عضله اسکلتی، فرکانس شلیک پتانسیل عمل در کدامیک از فیبرهای آوران عصبی کاهش می‌یابد؟

- Ib از اندام وتری گلژی
- Ia از فیبرهای داخل دوکی با زنجیر هسته‌ای
- Ia از فیبرهای خارج دوکی
- II از فیبرهای داخل دوکی با کیسه هسته‌ای

۳۴- گیرنده‌های موسکارینی استیل کولین در کدامیک از نواحی زیر وجود دارد؟

- غشای پس سیناپسی گانگلیون‌های سمپاتیک
- غشای سلول‌های غدد عرق کف پا
- غشای پس سیناپسی گانگلیون‌های پاراسمپاتیک
- غشای عضله اسکلتی در محل اتصال عصب به عضله

۳۵- نقش قسمت بینابینی (Intermediate) مخچه کدام است؟

- کنترل تعادل
- برنامه‌ریزی حرکات
- کنترل حرکات دیستال اندام‌ها
- طرح فعالیت بعدی حرکات

۳۶- کدام مورد در اثر تخریب یکطرفه هسته‌های عمقی مخچه، ایجاد می‌شود؟

- هیپرتونی عضلات محیطی در همان سمت
- هیپرتونی عضلات محیطی در سمت مخالف
- هیپوتونی عضلات محیطی در همان سمت
- هیپوتونی عضلات محیطی در سمت مخالف

۳۷- در مورد فرآیند یوبی کوئینتیناسیون پروتئین‌هایی که تا خوردگی غیرطبیعی دارند، کدام گزینه صحیح است؟

توسط پروتئازوم شناسایی و تخریب می‌شوند.

به لیزوزوم‌ها منتقل و در آنجا تخریب می‌شوند.

در شبکه گلژی بازیافت می‌شوند.

در مسیر اگزوسیتوز قرار می‌گیرند.

۳۸- بیماری به دلیل سوء جذب چربی، دچار کمبود ویتامین‌های محلول در چربی شده است. کدام یک از واکنش‌های زیر در وی مختل می‌باشد؟

اکسیداسیون لیزین

گاما کربوکسیلاسیون گلوتامات

کربوکسیلاسیون استیل CoA

دهیدروژناسیون NADH

۳۹- کدام گزینه در مورد یک مهارکننده رقابتی صحیح است؟

به کمپلکس آنزیم - سوبسترا متصل می‌شود.

ساختمان آن مشابه سوبسترا نیست.

Vmax آنزیم را کاهش می‌دهد.

Km آنزیم را برای سوبسترا افزایش می‌دهد.

۴۰- NADPH لازم برای سنتز اسیدهای چرب از کدام مسیر متابولیکی زیر تأمین می‌شود؟

گلیکولیز

گلوکونئوژنز

پنتوز فسفات

گلیکوژنولیز

۴۱- کدام یک از G پروتئین‌های زیر، موجب افزایش اینوزیتول تری فسفات (IP3) درون سلولی می‌شود؟

G<sub>i</sub>

G<sub>s</sub>

G<sub>12/13</sub>

G<sub>q</sub>

۴۲- کدام زوج از آپولیپوپروتئین‌های زیر در HDL وجود دارد و به عنوان فعال‌کننده آنزیم لیپوپروتئین لیپاز شناخته می‌شود؟

A ، E

C-I ، A

C-II ، E

C-II ، C-I

۴۳- فسفریلاسیون کدام پروتئین سبب دسترسی لیپاز حساس به هورمون به سطح قطرات چربی داخل سلولی و هیدرولیز تری گلیسریدها می شود؟

- پری لیپین
- آدیپونکتین
- گیرنده انسولین
- پروتئین حامل آسیل

۴۴- کدام ویتامین موجب افزایش ساخت مشتقات پلی گلوتامات اسید فولیک می شود؟

- C
- D
- B1
- A

۴۵- علت ایجاد سندرم زل وگر (Zellweger's syndrom) کدام است؟

- کمبود ارثی CPT-1
- اختلال در پراکسی زوم
- سم هیپوگلیسین
- نقص در HMG-CoA لیاز

۴۶- در همه انواع هایپرپیلی روبینمی های زیر، تجویز فنوباریتال باعث افزایش کونژوگه شدن بیلی روبین می شود، بجز:

- سندرم ژیلبرت
- یرقان فیزیولوژیک نوزادی
- سندرم کریگلر - نجار نوع I
- سندرم کریگلر - نجار نوع II

۴۷- در صورتی که زیر واحد بتای هورمون TSH جایگزین زیر واحد بتای هورمون FSH شود، FSH تغییر یافته خاصیت کدام هورمون زیر را خواهد داشت؟

- PRL
- FSH
- LH
- TSH

۴۸- cGMP ، پیامبر ثانویه کدام ترکیب زیر است؟

- Cortisol
- Atrial Natriuretic Peptide
- Aldosterone
- Acetylcholine

۴۹- علت هیپراوریسمی ایجاد شده در کودک مبتلا به بیماری فون ژیرکه چیست؟

- افزایش تولید ریبوز 5 - فسفات
- کاهش فعالیت آدنوزین دآمیناز
- نقص در تولید گلیکوژن فسفریلاز
- نقص در تولید گزانتین اکسیداز

۵۰- کمبود کدامیک از آنزیم‌های زیر باعث تجمع گلیکوژن در لیزوزوم‌ها می‌شود؟

- گلوکز 6 - فسفاتاز
- آلفا 1و6 - گلوکوزیداز
- آلفا 1و4 - گلوکوزیداز
- گلیکوژن فسفریلاز

۵۱- cAMP از کدام طریق موجب تنظیم اپرون لاکتوز می‌شود؟

- اتصال به رپرسور و مهار پروموتور
- اتصال به اپراتور و افزایش شروع رونویسی
- اتصال به CAP و مهار پروموتور
- اتصال به CAP و افزایش رونویسی

۵۲- ترتیب جابجایی tRNA در ریوزوم در مرحله elongation سنتز پروتئین، به کدام صورت زیر است؟

- A site → P site → E site
- P site → A site → E site
- A site → E site → P site
- E site → A site → P site

۵۳- کدامیک از ترکیبات زیر با وجود افزایش فعالیت زنجیره انتقال الکترون، از تولید ATP در میتوکندری جلوگیری می‌کند؟

- روتنون
- سیانید
- دی‌نیتروفنل
- مونواکسید کربن

۵۴- در نوزادی که دچار کاهش فعالیت UDP- گلوکورونیل ترانسفراز است، کدامیک از علائم زیر دیده می‌شود؟

- هیپرگلیسمی
- هیپر بیلی روبینمی
- هیپرآمونمی
- هیپراوریسمی

۵۵- در گرسنگی طولانی مدت، مقدار استیل CoA در سلول افزایش می‌یابد. در این وضعیت، فعالیت کدام یک از آنزیم‌های زیر توسط استیل CoA کاهش پیدا می‌کند؟

بنا کتوتیولاز

فسفوانول پیرووات کربوکسی کیناز

فروکتوز 6و1 - بیس فسفاتاز

پیرووات دهیدروژناز

۵۶- همه گزینه‌های زیر در مورد علت اسیدوز متابولیک صحیح هستند، بجز:

تولید بیش از حد اسید لاکتیک

کاهش دفع بی‌کربنات

افزایش اسیدهای آلی در اثر هایپوکسی

افزایش اجسام کتون

## باکتری‌شناسی

۵۷- کدام گروه از آنتی‌بیوتیک‌های زیر سنتز پپتیدوگلیکان را مهار می‌کند؟

کوئینولون‌ها

آمینوگلیکوزیدها

کارباپنم‌ها

ماکرولیدها

۵۸- زن بارداری متعاقب مصرف پنیر پاستوریزه نشده دچار علائم بیماری شبه آنفلوانزا و متعاقب آن باکتری‌می با کوکوباسیل‌های گرم مثبت شده است. به کدام پاتوژن می‌توان مشکوک بود؟

بروسلا ملیتنسیس

فرانسیسلا تولارنسیس

لیستریا منوسایتوژنز

اریزوپیلوتریکس روزیوپاتیه

۵۹- کدامیک از باکتری‌های زیر می‌تواند سبب بیماری بریل - زینسر شود؟

*Rickettsia prowazekii*

*Treponema pallidum*

*Borrelia afzelii*

*Mycobacterium tuberculosis*

۶۰- کدامیک از باکتری‌های زیر می‌تواند از جفت به جنین منتقل شود؟

*Listeria monocytogenes*

*Neisseria gonorrhoeae*

*Streptococcus agalactiae*

*Gardnerella vaginalis*

۶۱- کدام گروه از آنتی‌بیوتیک‌های زیر موجب مهار سنتز پروتئین در باکتری‌ها می‌شود؟

بتالاکتام‌ها

فلوروکوئینولون‌ها

آمینوگلیکوزیدها

سولفونامیدها

۶۲- کدامیک از آنتی‌بیوتیک‌های زیر، موجب اختلال در RNA پلی‌مراز وابسته به DNA و مهار شروع سنتز RNA در باکتری می‌شود؟

نالیدیکسیک اسید

آزیترومایسین

ریفامپین

لووفلوکساسین

۶۳- مایکوپلاسماها باکتری‌هایی هستند که:

روی محیط‌های کشت مصنوعی رشد نمی‌کنند.

دیواره سلولی مستحکم دارند.

به پنی‌سیلین مقاوم هستند.

گرم مثبت می‌باشند.

۶۴- بورخولدریا مالئی عامل کدام بیماری زیر می‌باشد؟

ویتمور

جانسونی

تب پونتیاک

گلاندرز

۶۵- تمام گزینه‌های زیر در ایجاد کولیت وابسته به آنتی‌بیوتیک دخالت دارند، بجز:

تغییر فلور طبیعی دستگاه گوارش

سرکوب فلور طبیعی دستگاه گوارش

رشد باکتری‌های غیر مرتبط در دستگاه گوارش

رشد پروبیوتیک‌ها در دستگاه گوارش

۶۶- کم خونی آپلاستیک از عوارض مصرف کدامیک از آنتی‌بیوتیک‌های زیر می‌تواند باشد؟

Linezolid

Chloramphenicol

Roxithromycin

Moxifloxacin

۶۷- کدامیک از آنتی‌بیوتیک‌های زیر با جلوگیری از فعالیت آنزیم دی هیدروفولات ردوکتاز اثر ضد میکروبی خود را اعمال می‌کند؟

Sulfonamide

Dapson

Trimethoprim

Pyrazinamide

۶۸- کدامیک از بیماری‌های زیر از طریق نابودی حشرات بند پا قابل پیشگیری می‌باشد؟

تب پوتتیاک

بروسلوز

تب راجعه

پسیناکوز

۶۹- کدام گزینه در مورد پلاسمید F صحیح است؟

پلاسمید حلقوی با توانایی conjugation

پلاسمید خطی با توانایی conjugation

پلاسمید خطی بدون توانایی conjugation

پلاسمید حلقوی بدون توانایی conjugation

۷۰- کدام دارو برای درمان بیماری جذام تجویز می‌شود؟

Amikacin

Levofloxacin

Tetracycline

Clofazimine

۷۱- کدامیک از سموم استافیلوکوکوس اورئوس، اسفنگو میلین را هیدرولیز می‌نماید؟

آلفا توکسین

بتا توکسین

دلتا توکسین

گاما توکسین

۷۲- کدام گونه کلستریدیوم عامل بیمار آنتریت نکروزان می‌باشد؟

*C. difficile*

*C. perfringens*

*C. tetani*

*C. botulinum*



۷۳- کدامیک از بیماریهای انگلی زیر می تواند موجب افزایش فشارخون سیستم پورت شود؟

سیستی سرکوزیس

هیداتیدوزیس

شیستوزومیازیس

پاراگوئومیازیس

۷۴- خوردن پروتواسکولکس کیست هیداتیک توسط انسان ممکن است به چه عواقبی منجر شود؟

ایجاد کرم بالغ

ایجاد کیست ثانویه

آلرژی وسیع

بدون عواقب قابل توجه

۷۵- استفاده از کدام روش زیر، جهت تشخیص فاسیولیاژیس حاد در انسان مناسبتر است؟

آزمایش مدفوع

آزمایشات سرولوژیک

تست پوستی

رادیوگرافی

۷۶- لارو فیلاریفرم کدامیک از کرمهای زیر برای انسان آلودهکننده است؟

انتروبیوس ورمیکولاریس

آسکاریس لومبریکوئیدس

استرونژیلوئیدس استرکورالیس

تریکوریس تریکیورا

۷۷- لارو کدام کرم انگلی زیر در انسان ایجاد میوزیت می کند؟

تریشین

اکسیور

تریکوسفال

آسکاریس

۷۸- کدام گزینه در مورد خصوصیات مایع آبسه آمیبی کبد صحیح است؟

سفید رنگ و حاوی باکتری

خاکستری رنگ و حاوی سلولهای دفاعی

شکلاتی رنگ و حاوی تروفوزوئیت

زرد روشن و حاوی کیست

۷۹- کدام داروی زیر جهت جلوگیری از عود مالاریای ویواکس توصیه می‌شود؟

Chloroquine

Quinin

Artemisinin

Primaquine

۸۰- عامل و مخزن اصلی لیشمانیازیس احشائی نوع مدیترانه‌ای عبارتند از:

لیشمانیا اینفانتوم - انسان

لیشمانیا اینفانتوم - سگ

لیشمانیا دونووانی - انسان

لیشمانیا دونووانی - سگ

۸۱- کدامیک از اشکال مختلف توکسوپلازما گوندی از طریق جفت از مادر به جنین انتقال می‌یابد؟

Tachyzoite

Bradyzoite

Tissue cyst

Oocyst

۸۲- «ژیاردیا لامبلیا» به همه روش‌های زیر به انسان انتقال می‌یابد، بجز:

آب آشامیدنی

تماس مستقیم با حاملین

حشرات خونخوار

سبزیجات خام

## حشره‌شناسی

۸۳- کدام مگس عامل مولد میاز اجباری (Obligatory Myiasis) است؟

*Lucilia sericata*

*Musca domestica*

*Calliphora vicina*

*Chrysomaya bezziana*

۸۴- پشه‌های جنس آنوفل، ناقل کدام بیماری نیستند؟

برخی از عفونت‌های حاصل از اربوویروس‌ها

برخی از موارد فیلریازیس

تب راجعه اندمیک

مالاریا

## قارچ‌شناسی

۸۵- بیماری با ضایعات فیستولر و ادمدار همراه با ترشحات چرکی و خونابه‌ای حاوی گرانول‌های سیاه در کف پا به پزشک مراجعه می‌کند. تشخیص شما چیست؟

- اسپوروتریکوزیس
- کاندیدیازیس
- مایستوما
- درماتوفیتوزیس

۸۶- کدامیک از بیماری‌های قارچی زیر به‌عنوان عفونت بیمارستانی مطرح است؟

- مایستوما
- آسپرژیلوزیس
- اسپوروتریکوزیس
- درماتوفیتوزیس

۸۷- کدامیک از داروهای زیر برای درمان ضایعات درماتوفیتی پیشنهاد می‌گردد؟

- اریترومایسین
- نیستاتین
- آمفوتریسین
- تربینافین

۸۸- در کدام بیماری قارچی زیر، گرفتاری نازو-اوربیتال محتمل‌تر می‌باشد؟

- کاندیدیازیس
- موکورمایکوزیس
- کریپتوکوکوزیس
- اکتینومایکوزیس

۸۹- ABPA در کدام بیماری قارچی زیر اتفاق می‌افتد؟

- کاندیدیازیس
- موکورمایکوزیس
- آسپرژیلوزیس
- کریپتوکوکوزیس

## ویروس‌شناسی

۹۰- عامل بیماری خروسک (Group) کدامیک از ویروس‌های زیر است؟

- RSV
- سرخک
- پاراآنفلوانزا
- Mumps

۹۱- ویروس تب خونریزی دهنده کریمه کنگو، توسط کدامیک از حشرات زیر به انسان منتقل می‌شود؟

مگس

پشه

شپش

کنه

۹۲- کدامیک از ویروس‌های زیر، سلول‌های پیش‌ساز گلبول قرمز را آلوده می‌کند؟

RSV

JC

B19

Polio

۹۳- کدامیک از ویروس‌های زیر از طریق شیر مادر انتقال پیدا می‌کند؟

HSV-1

CMV

HSV-2

BK

۹۴- Zidovudine برای درمان کدامیک از عفونت‌های زیر استفاده می‌شود؟

HIV

HBV

HCV

VZV

## تشریح

۹۵- کدام ساختار بافتی زیر فاقد رگ خونی است؟

شبکیه

قرنیه

مشیمیه

عنیه

۹۶- داربست یا استرومای پروستات از چه بافتی تشکیل شده است؟

عضله صاف

همبند متراکم

فیبروماسکولار

همبند سست

۹۷- کدامیک از بخش‌های زیر لایه داخلی قشر آدرنال است؟

- رتیکولار
- فاسیکولار
- کرومافینی
- گلومرولوزا

۹۸- پیشروی بافت مغز کلیه به درون قشر کلیه چه نامیده می‌شود؟

- لوب
- ستون‌های کلیوی
- سلول‌های جنب گلومرولی
- اشعه‌های مغزی

۹۹- کدام سلول مکانورسپتور است؟

- لانگرهانس
- کراتینوسیت
- فیبروبلاست
- مرکل

۱۰۰- کدام سلول سورفکتانت ترشح می‌کند؟

- کلارا
- نوموسیت I
- نوموسیت II
- سلول غباری

۱۰۱- فضای بین سینوزوئیدها و هیپاتوسیت‌ها در کبد چه نامیده می‌شود؟

- پورتال
- دیس
- کانالیکول
- کانال هرپنگ

۱۰۲- کدام سلول روده مواد ضد میکروبی تولید می‌کند؟

- پانت
- انتروسیت
- میکروفولد
- گابلت

۱۰۳- کدامیک از ارگان‌های زیر حاوی سلول اپی‌تلیورتیکولار است؟

طحال

تیموس

گره لنفاوی

لوزه

۱۰۴- کدام گلبول سفید، معمولا هسته دو لوبه دارد؟

نوتروفیل

لنفوسیت

بازوفیل

ائوزینوفیل

۱۰۵- سلول پوشاننده بطن‌های مغزی کدام است؟

آستروسیت

اپاندیم

الیگودندروسیت

میکروگلیا

۱۰۶- کدام سلول هیستامین را ترشح می‌کند؟

فیبروبلاست

میوفیبروبلاست

پلاسماسل

ماست سل

۱۰۷- کدامیک از ضمایم سلولی، حاشیه مخطط را بوجود می‌آورد؟

استرئوسیلیا

میکروویلی

مژه

تاژک

۱۰۸- کدامیک از عضلات زیر جزء کلاهی گرداننده (Rotator cuff) نیست؟

Subscapularis

Supraspinatus

Infraspinatus

Teres major

۱۰۹- کدامیک از عضلات زیر سوپیناتور اصلی ساعد است؟

Brachialis

Brachioradialis

Biceps brachii

Coracobrachialis

۱۱۰- کدامیک از استخوان‌های مچ دست قابل لمس است؟

Pisiform

Trapezoid

Capitate

Triquetral

۱۱۱- در صدمه عصب مدیان کدامیک از عضلات زیر منقبض می‌شود؟

پروناتور ترس

فلکسور پولیسیس لونگوس

دومین لومبریکال

پالماریس برویس

۱۱۲- در صدمه عصب فمورال کدامیک از اعمال زیر انجام نمی‌شود؟

اکستانسیون هیپ

اکستانسیون زانو

فلکسیون هیپ

فلکسیون زانو

۱۱۳- در صدمه عصب پرونتال عمقی کدام عضله منقبض می‌شود؟

پرونئوس لونگوس

تیبیالیس قدامی

اکستانسور هالوسیس لونگوس

اکستانسور دیجیتروم لونگوس

۱۱۴- طی مراحل تکوین جنین، کدامیک از وقایع زیر زودتر از بقیه اتفاق می‌افتد؟

بسته شدن نوروپور قدامی

بسته شدن نوروپور خلفی

آغاز تپش قلب

تشکیل قطعه اینترماگزیلاری

۱۱۵- منشأ حباب شنوایی (Otic vesicle) کدام است؟

- بن بست حلقی اول
- شکاف حلقی اول
- مزانشیم ناحیه سر
- پلاکود گوش

۱۱۶- محور پرزهای اولیه در تروفوبلاست از کدامیک بوجود آمده است؟

- سیتوتروفوبلاست
- سن سیتوتروفوبلاست
- مزودرم کوریونی
- مزودرم و عروق خونی

۱۱۷- ظاهر شدن شیار و گره اولیه نمایانگر کدام مرحله از زندگی داخل رحمی است؟

- مورولا
- بلاستولا
- گاسترولا
- نورولا

۱۱۸- کدام ساختار زیر از اکتودرم منشأ می‌گیرد؟

- اپی تلیوم نای
- غده هیپوفیز
- لایه صفاقی
- درم پوست

۱۱۹- بسته نشدن نوروپور قدامی منجر به ایجاد کدام ناهنجاری مادرزادی می‌شود؟

- آژنزی مری
- آژنزی صورت
- آنانسفالی
- منینگوانسفالوسل

۱۲۰- محل فرارگیری نورومرها در رویان کدام ناحیه است؟

- سر
- گردن
- سینه
- کمر



۱۲۱- کدام ساختار زیر منشأ مزدورمی دارد؟

هیپاتوسیت

سلول کوپفر

اپی تلیوم مری

غشای آنال

۱۲۲- سینوس کروناری از کدام ساختار زیر منشأ می‌گیرد؟

دریچه وریدی راست

دریچه وریدی چپ

شاخ سینوسی راست

شاخ سینوسی چپ

۱۲۳- توموری در حفره پتریگوپالاتین وجود دارد. این تومور از طریق کدامیک از موارد زیر ممکن است به حفره بینی راه یابد؟

The sphenopalatine foramen

The inferior orbital fissure

The pterygoid canal

The palatovaginal canal

۱۲۴- به هنگام انجام کاتتریزاسیون قلبی باید به یاد داشته باشیم که ترتیب و محتوای غلاف کاروتید شامل کدامیک از موارد زیر است؟

شریان کاروتید داخلی (خارج)، ورید ژوگولار داخلی (داخل) و زنجیره سمپاتیک

شریان کاروتید داخلی (داخل)، ورید ژوگولار خارجی (خارج) و زنجیره سمپاتیک

شریان کاروتید داخلی (خارج)، ورید ژوگولار داخلی (داخل) و عصب فرنیک

شریان کاروتید داخلی (داخل)، ورید ژوگولار داخلی (خارج) و عصب واگ

۱۲۵- غده تیروئید به طور معمول بخشی از خون‌رسانی خود را از شاخه کدام شریان زیر دریافت می‌کند؟

Internal carotid

Lingual

Subclavian

Vertebral

۱۲۶- شریان مننژیال میانی شاخه کدام شریان زیر است؟

Internal carotid

Middle cerebral

Maxillary

Deep temporal

۱۲۷- تمام موارد زیر از محتویات مثلث خلفی گردن است، بجز:

Cervical plexus

Accessory nerve

Brachial plexus

Vertebral artery

۱۲۸- کدامیک از عضلات زیر توسط عصب حنجره ای خارجی عصب‌دهی شده است؟

Thyroepiglottic

Posterior cricoarythenoid

Aryepiglottic

Cricothyroid

۱۲۹- همه شریان‌های زیر در حلقه مغزی (ویلیس) شرکت می‌کنند، بجز:

Internal carotid

Posterior cerebral

Middle cerebral

Anterior cerebral

۱۳۰- از کدام ساختار زیر، عفونت مستقیماً به سلول‌های هوایی ماستوئیدی منتقل می‌شود؟

External acoustic meatus

Internal acoustic meatus

Stylomastoid foramen

Middle ear cavity

۱۳۱- کدام ساختار تشریحی در قسمت اصلی بطن‌های طرفی مغز دیده می‌شود؟

هیپوکامپ

سر هسته دمدار

هسته عدسی

تالاموس

۱۳۲- هسته زیتونی فوقانی مربوط به کدام زوج اعصاب مغزی است؟

VII

VIII

IX

X

۱۳۳- کدام هسته مخچه‌ای با حرکات ظریف در ارتباط است؟

- فاستیجی
- آمیولی فورم
- دندانهای
- گلوبوس

۱۳۴- کدام ساختار زیر جزء اپی‌تلاموس نیست؟

- جسم زانوئی
- غده پینه آل
- مثلث هابنولار
- رابط خلفی

۱۳۵- همه راه‌های عصبی زیر در هسته‌های گراسیلیس و کونثاتوس سیناپس می‌کنند، بجز:

- لمس دقیق
- درد و حرارت
- ارتعاش
- حس عمقی خودآگاه

۱۳۶- ورید مغزی بزرگ به کدام سینوس مغزی تخلیه می‌شود؟

- ساجیتال فوقانی
- ساجیتال تحتانی
- سیگموئید
- رکتوس

۱۳۷- در مورد ورید براکیوسفالیک چه کدام گزینه صحیح نمی‌باشد؟

- در محدوده لبه تحتانی اولین غضروف دنده‌ای راست به ورید براکیوسفالیک سمت راست می‌رسد.
- در نوزادان از عقب دسته جناغ عبور می‌کند.
- از محدوده انتهای داخلی استخوان ترقوه چه آغاز می‌شود.
- وریدهای تیروئیدی تحتانی و ورید بین دنده‌ای فوقانی چه به آن وارد می‌شود.

۱۳۸- وریدهای گونادی چه و راست، به ترتیب به کدام وریدهای زیر تخلیه می‌شوند؟

- ورید اجوف تحتانی - ورید اجوف تحتانی
- ورید اجوف تحتانی - ورید کلیوی چه
- ورید کلیوی چه - ورید اجوف تحتانی
- ورید کلیوی چه - ورید کلیوی راست

۱۳۹- به منظور انجام آپاندکتومی، شاخه‌های کدام شریان را باید مسدود نمود؟

Right colic

Middle colic

Left colic

Ilicolic

۱۴۰- کدام عبارت زیر درباره سنگ کیسه صفرا و التهاب حاصل از آن صحیح است؟

التهاب کیسه صفرا، صفاق محیطی دیافراگم را درگیر می‌کند.

درد ارجاعی وجود ندارد.

در صورت درد ارجاعی به شانه چپ می‌زند.

درد در ناحیه ربع فوقانی چپ شکم احساس می‌شود.

۱۴۱- عضله معلقه دوازدهه (رباط تریتز) به کدام ناحیه از دئودنوم اتصال دارد؟

بخش اول

خم دئودنو - ژوژنال

بخش سوم - نزولی

بخش صعودی

۱۴۲- سوراخ پیلوریک هم‌تراز با کدام مهره ستون فقرات است؟

T12

L1

L2

L3

۱۴۳- کدام ساختار تشریحی زیر توسط صفاق دربرگرفته نشده است؟

ژئوژنوم

حالب

کولون سیگموئید

کولون عرضی

۱۴۴- کدامیک از ساختارهای زیر در پیشابراه پروستاتیک دیده نمی‌شود؟

Prostatic utricle

Seminal colliculus

Opening of ejaculatory ducts

Opening of Bulbo - urethral gland

۱۴۵- کدام ساختار تشریحی زیر از عناصر موجود در ناف ریه‌ها نیست؟

وریدهای ریوی

شریان ریوی

برونشیول ثانویه

عروق لنفاوی

۱۴۶- بهترین محل شنیدن صدای لوب میانی ریه راست کجاست؟

فضای بین دنده‌ای دوم راست

فضای بین دنده‌ای ششم راست

نیمه تحتانی جناغ

فضای بین دنده‌ای چهارم راست

۱۴۷- کدامیک از عضلات زیر به هنگام دفع (defecation) منقبض می‌شود؟

عضله مایل داخلی شکم

عضله پوبورکتالیپس

اسفنکتر داخلی مقعد

اسفنکتر خارجی مقعد

۱۴۸- مثلث لیفی راست قلب در محدوده کدامیک از دریچه‌های زیر قرار نگرفته است؟

پولمونری

آئورت

دهلیزی-بطنی راست

دهلیز-بطنی چپ

## اصول خدمات سلامت

۱۴۹- کدامیک از موارد زیر در مورد «ارتقا سلامت» صحیح است؟

فرآیند توانمندسازی افراد به منظور تغییر دادن شیوه زندگی

حل بهتر مشکلات

استفاده بهتر از خدمات بهداشتی

آموزش بهداشت چشم به چشم

۱۵۰- مؤثرترین ابزار اندازه‌گیری بروز یک بیماری در جامعه کدام است؟

مطالعه مورد- شاهد

مطالعه همگروهی

مطالعه مقطعی

مطالعه مداخله‌ای

**۱۵۱- تمام موارد زیر در مورد همه‌گیری پیشرونده صحیح است، بجز:**

پیشروی آهسته موارد بیماری در دوره‌ای بیش از یک دوره کمون اتفاق می‌افتد.  
موج ثانویه رخ نمی‌دهد.  
انتقال فرد به فرد صورت می‌گیرد.  
انتشار وابسته به ایمنی جمعی است.

**۱۵۲- تمامی گزینه های زیر در موارد ابتلای تحت بالینی صحیح است، بجز:**

باعث ایجاد مصونیت در بزرگسالان، در برابر برخی عفونت‌هاست.  
صرفاً توسط انجام تست‌های آزمایشگاهی قابل شناسایی است.  
میزبان عامل عفونت‌زا را منتشر نمی‌کند.  
نقش بسیار مهمی در حفظ ایمنی جمعی ایفا می‌کند.

**۱۵۳- کدامیک از موارد زیر، «پیشگیری ثالثیه» محسوب می‌شود؟**

ارتقا سلامت  
غربالگری  
جلوگیری از ناتوانی  
تشخیص و درمان زودرس

**۱۵۴- یک سیستم مناسب مراقبت از بیماری‌ها بایستی کدامیک از اطلاعات زیر را فراهم نماید؟**

چه کسی آلوده به عفونت شده است  
عفونت با چه سرعتی در حال انتشار است  
اطلاعات بسیار دقیق در مورد مرگ‌ومیر  
داده‌های مورد نیاز برای تصمیم‌گیرندگان

**۱۵۵- تمام موارد زیر درباره‌ی همه‌گیری تک منبعی یا لحظه‌ای صحیح است، بجز:**

منحنی موارد بیماری سریعاً افزایش و به کندی کاهش می‌یابد.  
منحنی این نوع از همه‌گیری، امواج ثانوی ندارد.  
بروز ناگهانی و همزمان تمام موارد روی می‌دهد.  
طول مدت همه‌گیری، به اندازه‌ی یک دوره‌ی کمون بیماری است.

**۱۵۶- در قرنطینه کدامیک از گروه‌های زیر، تحت پوشش برنامه سلامتی هستند؟**

مبتلایان اخیر  
افراد در فاز نقاهت  
تماس یافتگان  
حاملین مزمن

۱۵۷- بر اساس اهداف SDG کدام گزینه در مورد تعداد مرگ‌ها و مصدومیت‌های ناشی از ترافیک جاده‌ای در سطح جهان صحیح است؟

- کاهش 50 درصدی
- کاهش 70 درصدی
- به پایان رساندن آن
- کاهش 40 درصدی

۱۵۸- اصلی‌ترین هدف آموزش بهداشت چیست؟

- ارزیابی دانسته‌ها و باورهای مردم
- بررسی راهکارهای حل مشکلات بهداشتی
- آموزش رفتارهای سالم و بهداشتی
- برانگیختن حس مسئولیت‌پذیری فردی و اجتماعی

۱۵۹- کدامیک از گزینه‌های زیر درباره بیماری‌های روانی صحیح نمی باشد؟

- عدم اطلاع افرادی که ناراحتی روانی دارند از وضع نامتعادل خود
- عدم اطلاع خانواده و نزدیکان فرد از وجود بیماری روانی
- عدم اقدام به موقع برای درمان بیماری روانی
- عدم وجود عود مکرر در بیماری روانی

### اصول اپیدمیولوژی

۱۶۰- برآورد شده است که 70 درصد از کل موارد سرطان ریه که در سطح یک استان مشخص اتفاق می‌افتد، مرتبط با مصرف تنباکو است. این درصد بیانگر کدام شاخص اپیدمیولوژیک است؟

- خطر نسبی خام
- خطر نسبی تعدیل شده
- خطر متناسب
- خطر متناسب جمعیت

۱۶۱- در یک جمعیت 100 هزار نفری، 15000 سالمند حضور دارند. در جریان اپیدمی کووید19، 1800 سالمند در این جمعیت به بیماری مبتلا شدند که 135 نفر از آنها در اثر این بیماری فوت کردند. میزان حمله و میزان کشندگی بیماری در بین سالمندان این جمعیت به ترتیب چند در صد است؟

- 12 و 7.5
- 1.8 و 7.5
- 12 و 0.9
- 1.8 و 0.9

۱۶۲- برای تعیین شیوع افسردگی و عوامل مرتبط با آن در جمعیت بزرگسال یک کشور، کدام نوع مطالعه مناسب است؟

- کارآزمایی میدانی
- مقطعی
- مورد - شاهدی
- هم گروهی

۱۶۳- یک تست سریع برای تشخیص بیماری کووید 19 ابداع شده است. شرکت سازنده ادعا می‌کند که در بین 200 مورد قطعی مبتلا به بیماری، در 180 مورد و در بین 100 نفر که قطعاً به بیماری مبتلا نبودند تنها در 5 مورد این تست سریع مثبت شده است. بر این اساس، حساسیت و ویژگی تست به ترتیب چند درصد است؟

5, 90

95, 90

5, 80

95, 80

۱۶۴- در صورتی که پوشش واکسیناسیون جمعیت بر علیه بیماری سرخک به بالای 90 درصد برسد، می‌تواند باعث قطع زنجیره انتقال شود و حتی افراد غیرواکسینه این جمعیت هم به بیماری مبتلا نشوند. این پدیده چه نامیده می‌شود؟

ایمنی ذاتی

ایمنی اکتسابی

ایمنی جمعی

ایمنی غیرفعال

۱۶۵- در یک مطالعه مورد - شاهدهی از 1000 بیمار مبتلا به سرطان کبد 100 نفر و از 1000 فرد گروه شاهد 800 نفر سابقه حداقل یک بار تزریق واکسن هپاتیت ب را ذکر کردند. نسبت شانس رابطه تزریق واکسن و سرطان کبد کدام است؟

$\frac{1}{36}$

$\frac{1}{18}$

$\frac{1}{12}$

$\frac{1}{8}$

۱۶۶- محقق پژوهش خود را دقیقاً بر اساس یک پژوهش قبلی طراحی و اجرا نموده، با این تفاوت که حجم نمونه را ده برابر نسبت به مطالعه قبلی افزایش داده است. کدام خطا در مطالعه جدید کاهش پیدا می‌کند؟

تورش انتخاب

تورش اطلاعات

خطای مخدوش‌کنندگی

خطای تصادفی

۱۶۷- «تعطیل کردن رستوران‌ها و اماکن عمومی غیرضروری» برای جلوگیری از گسترش بیماری کووید 19، تاثیر کدامیک از اجزای مدل مثلث در سبب‌شناسی بیماری‌ها را نشان می‌دهد؟

عامل

ناقل

محیط

میزبان



۱۶۸- در مطالعه‌ای نشان داده شد که میزان بروز سالانه بیماری مولتیپل اسکروزیس در کشورها با دور شدن از خط استوا بیشتر می‌شود. نوع مطالعه کدام است؟

مقطعی

اکولوژیک

کارآزمایی اجتماعی

هم گروهی آینده نگر

## English part 1

### Part One: Reading Comprehension

**Direction:** Read the passages carefully, and answer the following questions by choosing a, b, c, or d which best completes each item. Base your answers on the information given in the passage only.

Countries around the world are taking broad public health and social measures, including closure of schools, to prevent the spread of the SARS-CoV-2 virus, which causes COVID-19. From a public health perspective, deciding to close or re-open schools should be guided by a risk-based approach, taking into consideration the epidemiology of COVID-19 at the local level, the capacity of educational institutions to adapt their system to operate safely; the impact of school closures on educational loss, equity, general health and wellbeing of children; and the range of other public health measures being implemented outside school. Decisions on full or partial closure or reopening of schools should be taken at a local administrative level, based on the local level of transmission of SARS-CoV-2 and the local risk assessment, as well as how much the reopening of educational settings might increase transmission in the community. The shutting down of educational facilities should only be considered when there are no other alternatives.

169- What is the passage mainly about?

- School-related public health measures in the context of COVID-19
- Ignoring transmission of the SARS-CoV-2 virus to other communities
- Negative impacts of the SARS-CoV-2 virus on child development
- Limited direct effects of SARS-CoV-2 virus on children's health

170-The passage .....school closure as the first decision to control the spread of the SARS-CoV-2 virus.

- approves
- disagrees with
- suggests
- takes side with

171-According to the passage, ..... should decide on the closure of educational institutions in an area.

- central government authorities
- local people
- local authorities
- school

**172-According to the passage, which of following should be considered in decisions to close or re-open schools?**

- Public health measures taken outside the schools
- The effect of school closures on educational benefits
- The global transmission of SARS-CoV-2 virus
- The economic capacity of the schools

**173-Which of the following is NOT discussed in the passage in the context of COVID-19?**

- Partial closure of schools
- Complete shutting down of schools
- Reopening of schools
- Alternative to schools

## English part 2

**Laboratory tests to support the clinical diagnosis of primary Raynaud's phenomenon could be probably limited to a complete blood count, urinalysis, and an assay of antinuclear antibodies (ANAs). The presence of ANAs would not establish the presence of an autoimmune disease but would suggest the heightened likelihood of a future rheumatic disorder. Although few long-term studies to define the natural course of primary Raynaud's phenomenon have been conducted, the available information suggests that about 10% to 15% of patients with apparently primary Raynaud's phenomenon develop signs of a secondary form of the phenomenon. The most common diseases to become clinically manifest are rheumatologic. In such cases, the underlying disorder usually develops within the first two years after the onset of Raynaud's symptoms. Careful examination and history taking at the beginning might well reveal symptoms suggesting an early rheumatic process (e.g. musculoskeletal pain) or signs such as a positive ANA test or an abnormal nail-fold capillary pattern.**

**174- According to the passage, those with primary Raynaud's phenomenon ..... .**

- rarely end up with rheumatologic diseases
- develop a secondary form of the disease in some cases
- manifest rheumatologic diseases at the beginning
- are diagnosed and treated within the first two years

**175-According to the passage, rheumatologic diseases are ..... .**

- the certain consequence of Raynaud's phenomenon
- the main cause of Raynaud's phenomenon
- reported in some patients with Raynaud's phenomenon
- not associated with Raynaud's phenomenon

176-The above paragraph mainly discusses ..... of Raynaud's phenomenon.

- the diagnosis
- the future treatment
- the consequences
- the social significance

177-According to the passage, the presence of ANAs can be used to ..... a rheumatic disorder.

- treat
- prevent
- establish
- predict

178-It can be inferred from the above passage that ..... .

- Raynaud's phenomenon can be easily treated by conventional medicine.
- patients with Raynaud's phenomenon may develop rheumatologic diseases.
- patients with rheumatologic diseases will surely develop secondary realizations.
- Raynaud's phenomenon can be easily diagnosed with laboratory tests.

## Vocabulary

### Part two: Vocabulary

Direction: Complete the following sentences by choosing the best option

179- Soon after the administration of the new drug, the patient's blood vessels were ..... slowing down the transfer of oxygen to the organs.

- dilated
- synthesized
- constricted
- admitted

180-Governments should prevent .....and further spread of SARS-CoV-2 in public and educational settings.

- conclusion
- introduction
- termination
- comprehension

**181-Being overweight reduces life expectancy and surgery is a greater risk for a/an .....person.**

- cute
- skeletal
- feeble
- obese

**182-Surgery was ..... for the patient as his hernia could not be reduced manually and pain persisted.**

- indicated
- refuted
- inoculated
- complicated

**183-Heart failure can reportedly contribute to pulmonary ....., that is excess fluid in the lungs.**

- deflation
- compliance
- permeability
- oedema

**184-Needles used for injection should be utilized only once; that is, after the first use, they have to be ..... .**

- retained
- discarded
- sterilized
- dispersed

## Medical Terminology

### Medical Terminology

**185-Appendicitis is the ..... of the appendix.**

- therapy
- imaging
- measurement
- inflammation

186-Doctors generally use an/a.....as a viewing device for examining the auditory tube.

- otoscope
- retinoscope
- colonoscope
- ophthalmoscope

187-The displacement of the heart to the left is known as ..... .

- dextrocardia
- bradycardia
- tachycardia
- sinistrocardia

188-The medical term applied for describing the period of development of the young in viviparous animals is ..... .

- lactation
- gestation
- propagation
- pronation

### انقلاب و اندیشه اسلامی

۱۸۹- این استدلال که «ملاک و معیار نیازمندی یک موجود به موجود دیگر، فقر وجودی اوست»، اشاره به کدام برهان دارد؟

- برهان تمانع
- برهان علیت
- برهان نظم
- برهان فطرت

۱۹۰- بر اساس آیه «من شاء فلیؤمنن و من شاء فلیکفر»، کدام برداشت درست است؟

- ایمان و کفر تابع مشیت الهی است.
- ایمان و کفر دو امر اختیاری است.
- کفر بر خلاف مشیت الهی است.
- ایمان بر طبق مشیت الهی است.

۱۹۱- بر اساس توحید در خالقیت، کدام گزینه درست است؟

- شُرور مخلوق خدا نیست.
- شُرور مخلوق خداوند است.
- شُرور مخلوق انسان است.
- شُرور مخلوق شیطان است.

۱۹۲- کدام صفت خداوند اقتضا می‌کند که هم پیامبرانی را برای هدایت انسان‌ها برگزیند و هم عالم دیگری برای کیفر و پاداش بندگان بر پا کند؟

حکمت

عدالت

ربوبیت

الوهیت

۱۹۳- قرآن کریم از قول منکرین معاد نقل می‌کند که: «آیا هنگامی که ما در زمین گم شدیم، آفرینش تازه‌ای خواهیم یافت؟» این سخن آنان بیانگر کدام شبهه در انکار معاد است؟

شبهه قدرت فاعل

شبهه علم فاعل

شبهه آکل و مأکول

شبهه اعاده معدوم

۱۹۴- جاودانگی برخی گنهکاران در دوزخ، چگونه با عدل الهی سازگار است؟

قرار خداوند با مجرمان چنین بوده است.

گنهکار باید به اشد مجازات برسد.

مجازات آخرت نتیجه قهری عمل است.

اختیار بندگان به دست خداست.

۱۹۵- اولین مقاومت همگانی مردمی علیه استعمار خارجی، کدام گزینه بود؟

قیام مشروطه

قیام تنباکو

قیام 19 دی

قیام 15 خرداد

۱۹۶- محمدرضا شاه، مهمترین رکن قدرت خود را کدام گزینه می‌دانست؟

ساواک

حمایت ملت

ارتش

حمایت آمریکا

۱۹۷- در انقلاب کدام کشور، نیروهای نظامی فرانسه از هر هشت نفر مردم کشور، یک نفر را کشتند؟

فرانسه

الجزایر

مصر

لیبی

۱۹۸- روابط ایران و آمریکا از زمان کدام پادشاه آغاز شد؟

ناصرالدین شاه

رضا شاه

محمد رضا شاه

احمد شاه

۱۹۹- اوج ظهور سیاسی روحانیت ایران در کدام ماجرا بود؟

تحریم تنباکو

نهضت مشروطه

قیام 15 خرداد

نهضت ملی شدن نفت

۲۰۰- آخرین برون رسمی ایدئولوژی شاهنشاهی کدام بود؟

جشن‌های دو هزار و پانصد ساله

برگزاری جشن فرهنگ شیراز

تغییر تقویم رسمی کشور

کشف حجاب زنان