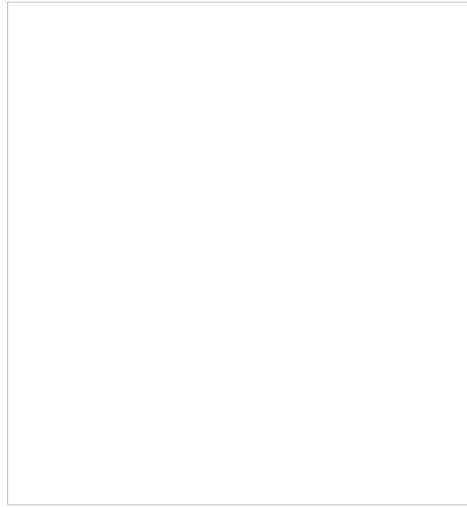


الا بذكر الله تطمئن القلوب

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی



;nbsp&

(علوم پایه پزشکی اردیبهشت 97)

اردیبهشت 1397

;nbsp&

تعداد سوالات: 200

;nbsp&تعداد صفحات: 35

;nbsp&زمان پاسخگویی: 200 دقیقه

مشخصات داوطلب

نام و نام خانوادگی:

شماره کارت:

شماره دانشجویی:

تذکرات مهم:

- برای هر سوال تنها گزینه ای را که بهترین پاسخ ممکن است انتخاب نمایید.

- این آزمون نمره منفی ندارد.

- قبل از شروع پاسخگویی، دفترچه سوالات را از نظر تعداد سوالات و صفحات به دقت مورد بررسی قرار داده و حروف گروه پاسخنامه خود را با حروف گروه دفترچه (الف و ب) مطابقت دهید. در صورت وجود هرگونه اشکال به مسئولین جلسه اطلاع دهید. در غیر اینصورت پس از پایان آزمون هیچ گونه اعتراضی پذیرفته نخواهد شد.

فیزیولوژی (تعداد 26)

۱) غشاء دو لایه فسفولیپیدی خالص به کدامیک از موارد زیر بیشترین نفوذپذیری را دارد؟

- اکسیژن
- سدیم
- کلسیم
- آب

۲) در کدام مرحله، نفوذپذیری غشاء به پتاسیم بیشتر از سدیم است؟

- دیپلاریزاسیون
- قله پتانسیل عمل
- روپولاریزاسیون
- آستانه

۳) در مقایسه انقباض عضله صاف و اسکلتی کدام گزینه صحیح می باشد؟

- تداوم انقباض در عضله صاف به انرژی اندکی نیاز دارد.
- حداکثر قدرت انقباضی در عضله اسکلتی بزرگتر از عضله صاف است.
- انقباض در عضله اسکلتی کندتر آغاز می شود.
- انقباض عضله اسکلتی نیازمند کلسیم خارج سلولی است.

۴) کدامیک از وقایع زیر در چرخه قلبی همزمان با بقیه نمی باشد؟

- صدای اول قلبی
- بسته شدن دریچه ی آئورتی
- موج V دهلیزی
- کاهش فشار بطنی

۵) تاخیر زیاد در هدایت ایмпالس دیپولاریزاسیون بطنی باعث ایجاد چه تغییری در الکتروکاردیوگرام می شود؟

- کاهش ولتاژ موج QRS
- موج T معکوس
- افزایش زمان موج QRS
- تغییر ولتاژ قطعه S-T

۶) در پلی سایتمی کدام یک از پارامترهای زیر افزایش می یابد؟

- مقاومت در مقابل جریان خون
- احتمال توربولانس در جریان خون
- بازگشت وریدی خون
- برون ده قلبی

۷) در کدامیک از موارد زیر فشار نبض کاهش می یابد؟

نارسایی دریچه آئورتی

تنگی دریچه آئورتی

آترواسکلروز

باز بودن مجرای شریانی

۸) کدامیک از گزینه های زیر در مورد سنتز و عملکرد نیتریک اکسید صحیح است؟

از اسید آمینه ال- سیتروین تولید می شود

یک تنگ کننده قوی عروقی محسوب می شود

از طریق فعال کردن گوانیلات سیکلاز عمل می کند

آنژیوتانسین II مهار کننده سنتز آن می باشد

۹) فردی یک داروی مهار کننده آنزیم تبدیل کننده آنژیوتانسین مصرف می کند. کدام مورد قابل انتظار نیست؟

افزایش دفع کلیوی سدیم

کاهش مقاومت محیطی

افزایش حجم ادرار

افزایش سطح پلاسمایی آلدوسترون

۱۰) فاکتور رشد پلاکتی با تاثیر روی کدام عامل زیر می تواند در ترمیم آسیبهای دیواره عروق موثر باشد؟

فیبروبلاستها

مونوسیتها

گلیکوپروتئین غشاء پلاکتی

ترومبوستینین پلاکتی

۱۱) کدامیک از محلول های ذیل به عنوان سرم ایزوتونیک شناخته می شود؟

سرم نمکی 1.2%

سرم گلوکز 1%

سرم نمکی 0.9%

سرم گلوکز 0.3%

۱۲) کدامیک از مولفه های ذیل در تنظیم فیزیولوژیک (روزانه) میزان فیلتراسیون گلومرولی (GFR) نقش بیشتری دارد؟

فشار هیدرواستاتیک گلومرولی

فشار هیدرواستاتیک فضای بومن

فشار - اسمزی - کلوییدی فضای بومن

غلظت یون سدیم در مویرگ گلومرولی

۱۳) کدامیک از عوامل زیر گشاد کننده نایژه می باشد؟

تحریک پاراسمپاتیک

تحریک سمپاتیک

هیستامین

دود سیگار

۱۴) در کدامیک از شرایط زیر فضای مرده فیزیولوژیک در ریه فرد وجود دارد؟

وضعیت قائم در قله ریه

وضعیت قائم در قاعده ریه

وضعیت خوابیده در قله ریه

وضعیت خوابیده در قاعده ریه

۱۵) محل تقاطع کدام حس در بصل النخاع است؟

لمس دقیق

درد سریع

درد آهسته

حرارت

۱۶) کدام قسمت از بدن سطح وسیعتری را در قشر حسی پیکری اولیه به خود اختصاص می دهد؟

انگشت

لب ها

صورت

تنه

۱۷) با افزایش شدت محرک، کدام مورد در نورون حسی افزایش می یابد؟

دامنه پتانسیل عمل

تطابق

سرعت هدایت

فرکانس پتانسیل عمل

۱۸) نمایش سازمان بندی بخشهای مختلف حرکتی بدن در قشر حرکتی اولیه نمایانگر کدام مورد زیر است؟

اندازه عضلات در آن ناحیه از بدن

تعداد فیبرهای حرکتی اختصاص یافته

سرعت هدایت فیبرها از مغز به ناحیه مربوطه

تعداد گیرنده های محیطی اختصاص یافته

۱۹) لرزش (tremor) ناشی از ضایعات مخچه در کدام حالت زیر رخ می دهد؟

- استراحت
- استراحت و فعالیت
- حرکات ارادی
- ترس و اضطراب

۲۰) تحریک سمپاتیک سبب کدامیک از حالت‌های زیر می شود؟

- گشادی مردمک
- تنگی مجاری تنفسی
- افزایش حرکات دستگاه گوارش
- افزایش تحذب عدسی چشم

۲۱) کدامیک از هورمون‌های زیر در هنگام ناشتایی ترشح می شود؟

- گاسترین
- سکرتین
- موتیلین
- کوله سیستوکینین

۲۲) کدامیک از موارد زیر اثر کمتری در افزایش ترشح بزاقی دارد؟

- برادی کینین
- تحریک پاراسمپاتیک
- تحریک مرکز اشتها
- تحریک سمپاتیک

۲۳) در مورد اثرات متابولیک هورمون رشد کدام عبارت زیر صحیح نیست؟

- تجزیه تری گلیسریدها از بافت چربی را زیاد می کند.
- مصرف کربوهیدراتها برای تولید انرژی را کاهش می دهد.
- مصرف اسیدهای آمینه برای تولید انرژی را زیاد می کند.
- اسیدهای آمینه را به مصرف پروتئین سازی می رساند.

۲۴) در سلول های C غده تیروئید کدام هورمون زیر ساخته می شود؟

- تیروکسین (T₄)
- تری یدوتیرونین (T₃)
- T₃ معکوس (rT₃)
- کالسی تونین

۲۵) کدام یک از گزینه های زیر جزو مینرالوکورتیکوئیدها محسوب می شود؟

داکسی کورتیکوسترون

متیل پردنیزولون

دگزامتازون

هیدروکورتیزون

۲۶) شکل فعال ویتامین D توسط کدام آنزیم و در کدام بافت سنتز می شود؟

1- هیدروکسیلاز - کبد

1- هیدروکسیلاز - کلیه

25- هیدروکسیلاز - کبد

25- هیدروکسیلاز - کلیه

آسیب شناسی (تعداد 15)

۲۷) مطالعات اخیر امکان درمان بیماری های شایعی نظیر آترواسکلروز و نقرس را با استفاده از مهارکننده های 1-IL مطرح کرده اند. این

مسیر درمانی وابسته به کدام یک از اجزاء سیستم التهابی است؟

انفلامازوم (inflammasome)

گیرنده های شبه TOLL (TLR)

سیستم کمپلمان

لیگاندهای سلکتین

۲۸) کدام یک از واسطه های زیر باعث مهار کموناسی و مهار چسبندگی لکوسیتی می شود؟

Prostaglandin I2 (PGI2)

prostacyclin

leukotrine C4

Lipoxin

۲۹) در بررسی میکروسکوپی ضایعه برجسته در پوست قفسه سینه یک بیمار که چند ماه قبل تحت عمل جراحی قلب قرار گرفته است، رسوب

بیش از حد کلاژن در ناحیه زیر اپی درم دیده می شود. این یافته با کدام حالت زیر تطابق بیشتری دارد؟

Abscess (آبسه)

Exudate (اگزودا)

Keloid (کلوئید)

Ulceration (زخم)

۳۰) در کدام یک از انواع واکنش افزایش حساسیت، آنتی بادی با اتصال به گیرنده سطح سلول و بدون آسیب سلولی یا ایجاد التهاب،

باعث اختلال یا بی نظمی عملکرد سلول می شود؟

تیپ I

تیپ II

تیپ III

تیپ IV

۳۱) در پاتوفیزیولوژی کدام یک از عوارض دوره نوزادی، تغییراتی چون اسیدوز، انقباض عروقی، کاهش پرفیوژن، آسیب اپی تلیال و در نهایت نشت پلازما وجود دارد؟

انتروکولیت نکروزان (NEC)

سپسیس (Sepsis)

سندرم مرگ ناگهانی شیرخوار (SIDS)

سندرم زجر تنفسی (RDS)

۳۲) در استفاده طولانی مدت از باریتورات، کدام عارضه سلولی زیر شایع تر است؟

افزایش تعداد میتوکندری ها

هیپرتروفی رتیкулوم آندوپلاسمیک

اختلال در سیتواسکلت سلول

اتوفازی لیزوزومها

۳۳) لخته پایدار در کدامیک از مراحل هموستاز تشکیل می شود؟

انقباض آرتریولی

تنظیم متقابل ضد انعقادی

هموستاز اولیه

هموستاز ثانویه

۳۴) از رنگ آمیزی موسیکارمین در شناسایی چه ارگاناسمی استفاده می شود؟

مایکوباکتریومها

لیشمانیا

کریپتوکوک

آمیباها

۳۵) مسمومیت با کدام یک از ویتامین های زیر باعث افزایش بار آهن (Iron overload) می شود؟

ویتامین C

ویتامین A

ویتامین D

ویتامین B1

۳۶) در سندرم مارفان علت بروز متغیر بیماری چیست؟

موتاسیون در ژنهای مختلف

جهش های آلی متفاوت در یک ژن

ایجاد عملکرد جدید و غیرطبیعی در یک ژن

افزایش تعداد کپی های یک ژن

۳۷) اولین مرحله در جریان متاستاز کدام مورد زیر است؟

تجزیه غشاء پایه

تغییر در اتصال سلول های توموری به ماتریکس

حرکت سلولهای توموری

از دست رفتن عملکرد E- کادهربین

۳۸) به فرایند اصلاح و شکل دهی بافت همبند بعد از ترمیم، Remodeling گفته می شود. کدام عامل زیر در این فرآیند، نقش ندارد؟

Metalloproteinase

Vascular Epidermal Growth Factor

Zinc

Tissue Inhibitor of Metalloproteinase

۳۹) در همودیالیز طولانی مدت کدام پروتئین باعث آمیلوئیدوز می شود؟

بتا 2 میکروگلوبولین

زنجیره های سبک

ترانس تیترین

کلسی تونین

۴۰) کدام گزینه زیر مفهوم میکروبیوم (Microbiome) را بهتر توصیف می کند؟

استفاده از عوامل بیولوژیک به عنوان سلاح

بیماری های عفونی جدید و درحال ظهور

محیط کشت مخصوص برای کشت میکروبیهای نادر

اکوسیستم میکروب های فلور طبیعی و محصولاتشان

۴۱) کدامیک از موارد ذیل بیشتر از بقیه به نفع بدخیمی یک نئوپلاسم می باشد؟

متاستاز

سرعت رشد بالا

تمایز کم

تهاجم موضعی

بیوشیمی (تعداد 17)

۴۲) ساختمان "cap" یا انتهای 5' بلاک شده در کدام نوع از RNA مشاهده می شود؟

mRNA

tRNA

rRNA

siRNA

۴۳) در اسید آمینه لوسین، اگر pka گروه کربوکسیل 2.4 و pka گروه آمین 9.5 باشد، در $pH=1.5$ کدام عبارت زیر صحیح است؟

اسید آمینه به شکل آنیون می باشد.

اسید آمینه فاقد بار خالص است.

اسید آمینه به شکل کاتیون می باشد.

اسید آمینه به شکل مخلوطی از حالات فوق است.

۴۴) در رونویسی DNA، تخریب پرایمر در قطعات اکازاکی توسط کدام آنزیم زیر انجام می شود؟

DNA Polymerase

Rnase

Topoisomerase

Gyrase

۴۵) در یک واکنش آنزیمی تابع معادله میکائلیس-منتن، اگر سرعت واکنش $\frac{1}{4}$ حداکثر سرعت (V_{max}) باشد، نسبت غلظت سوبسترا (S) به K_m چقدر است؟

$\frac{1}{4}$

$\frac{1}{3}$

3

4

۴۶) در مسیر گلیکولیز، کدام آنزیم زیر برای عملکرد خود نیازمند کوآنزیمی مشتق از نیاسین می باشد؟

هگزوکیناز

فسفوفروکتوکیناز

ایزوسیترات دهیدروژناز

گلیسرآلدئید 3- فسفات دهیدروژناز

۴۷) محصول مستقیم تجزیه گلیکوژن توسط آنزیم فسفوریلاز، کدام است؟

گلوکز

گلوکز 1- فسفات

گلوکز 6- فسفات

UDP- گلوکز

۴۸) در درمان بیماری با کلسترول بالای خون به منظور مهار سنتز کلسترول از طریق مهار آنزیم HMG-CoA ردوکتاز، کدام داروی زیر تجویز می گردد؟

کلستیرامین

کلستی پول

لوواستاتین

لوراتادین

۴۹) نقص کدام آنزیم زیر باعث بیماری کریگلر - ناجار (Crigler - Najjar) می شود؟

هم اکسیژناز

بیلی وردین ردوکتاز

UDP-گلوکز دهیدروژناز

UDP-گلوکورونیل ترانسفراز

۵۰) در سنتز پورین ها، کدام یک از اسیدهای آمینه زیر لازم نمی باشند؟

گلایسین

گلوتامین

آسپاراتات

گلوتامات

۵۱) کدام ترکیب فرآورده نهایی تجزیه پورین ها در انسان است؟

اوره

اوریک اسید

بیلی روبین

کراتینین

۵۲) اسکورییک اسید با تمام موارد ذکر شده زیر مرتبط است، بجز:

جذب آهن

تشکیل استخوان

ایجاد بیماری حاد کبدی در صورت مصرف زیاد

شرکت در واکنش هیدروکسیلاسیون

۵۳) تمام کوآنزیم های زیر از ویتامین نامبرده شده منشاء می گیرند، بجز:

تیامین پیروفسفات از ویتامین B1

FAD و FMN از ویتامین B2

پیرویدکسال فسفات از ویتامین B6

کوآنزیم آ (CoA) از ویتامین A

۵۴) در یک فرد مبتلا به اسیدوز ($pH=7.1$) غلظت بی کربنات برابر 8 میلی مولار می باشد. در این شرایط غلظت CO_2 در خون چند میلی مولار است؟ $pK=6.1$

0.8

1.12

1.4

2.2

۵۵) در مورد نوکلئوتیدهای پورینی تمام عبارات زیر صحیح است، بجز:
علاوه بر حضور در رژیم غذایی در بدن نیز ساخته می شوند.
برای تکثیر و بقا و عملکرد سلولهای بدن ضروری می باشند.
نوکلئوتیدهای پورینی موجود در RNA در یک مسیر مستقیم از ترکیب IMP تولید می شوند.
افزایش کاتابولیسم آنها می تواند منجر به بروز بیماری نقرس (Gout) گردد.

۵۶) در مورد گلايسين تمام عبارات زیر صحیح است، بجز:

در ساخت ترکیب کراتین شرکت دارد.
در بیوسنتز Heme و در نتیجه خونسازی نقش دارد.
آلفا آمینو اسید غیر ضروری است که فاقد کربن نامتقارن می باشد.
اسید آمینه (-Terminal-N) در ترکیب گلوکاتایون می باشد.

۵۷) در مورد ترکیب D-glucose تمام عبارات زیر صحیح است، بجز:

در دی سا کاربدهای لاکتوز، تره هالوز، سلوبیوز وجود دارد.
به صورت گلوکز 6- فسفات (G6P) وارد مسیر پنتوز فسفات می شود.
در کبد و عضلات بصورت گلیکوژن ذخیره می شود.
در شرایط نرمال سطح سرمی ناشتا 8 میلی مول در لیتر است.

۵۸) در تجزیه گلیکولولیبیدها، نقص آنزیمی بتا- هگزوز آمینیداز A، موجب بروز کدام بیماری می شود؟

Tay - Sachs

Fabry

Gaucher

Krabbe

فیزیک پزشکی (تعداد 6)

۵۹) کدام جمله در مورد ناهنجاری دوربینی صحیح است؟

این ناهنجاری می تواند ناشی از کاهش طول محور قدامی - خلفی چشم باشد.
دوربینی می تواند ناشی از افزایش انحنای قرنیه باشد.
دوربینی می تواند به علت افزایش ضریب شکست عدسی چشم بوجود آید.
ناهنجاری دوربینی با تجویز عدسی مقعر تصحیح می گردد.

۶۰) کدامیک از دوزیمترهای زیر را به عنوان دوزیمتر فردی پیشنهاد می کنید؟

دوزیمترهای جرعه زن (سنتیلاتورها)

دوزیمترهای گازی

دوزیمترهای شیمیایی

فیلم بچ

۶۱) در یک دستگاه سونوگرافی در مسیر پردازش اطلاعات به منظور جبران تضعیف پرتوهای فراصوتی با عمق بافتها، چه راهکاری در نظر گرفته شده است؟

شدت پالس پرتوفراصوتی را افزایش می دهند.
کنترل جبران بهره زمانی (TGC) اعمال می شود.
مبدل براساس خاصیت پیزوالکتریک، اکو را به سیگنال RF تبدیل می کند.
از پدیده داپلر بهره گیری می شود.

۶۲) عامل اصلی در تعیین کیفیت تشعشع خروجی از لامپهای اشعه ایکس کدام است؟

شدت جریان لامپ اشعه ایکس
شدت جریان الکترونی
اختلاف پتانسیل بین آند و کاتد
حاصل ضرب شدت جریان در زمان تابش

۶۳) در پزشکی هسته ای جهت بدست آوردن تصویر جذب و توزیع رادیو دارو در بدن بیمار از کدام دستگاه یا تکنیک استفاده می شود؟

سی تی اسکن
آنژیوگرافی دیجیتالی
دوربین گاما
فلوئوروسکوپی

۶۴) حساسیت پرتوی سلولها تحت تاثیر کدامیک از شرایط زیر افزایش می یابد؟

حضور اکسیژن بیشتر در محیط سلولها
تابش پرتوهای با LET پائین تر بر سلولها
دریافت یک دوز تابشی معین در زمان طولانی تر
تابش پرتو بر سلولهایی که سرعت تقسیم کمتری دارند

روانشناسی (تعداد 6)

۶۵) کدامیک از رویکردهای معاصر روانشناسی بر نقش فرآیندهای ذهنی و مقابله های رفتاری تأکید می کند؟

رویکرد روانکاوی
رویکرد پدیدار شناختی
رویکرد شناختی
رویکرد زیست شناختی

۶۶) کودک در کدام مرحله شناختی به طور منطقی درباره اشیا و رویدادها فکر می کند و به نگهداری ذهنی دست می یابد؟

حسی - حرکتی
عملیات عینی
پیش عملیاتی
عملیات صوری

۶۷) ما یاد می گیریم در برابر چراغ راهنمایی قرمز توقف کنیم تا دچار سانحه یا جریمه رانندگی نشویم. این نوع یادگیری چه نام دارد؟

یادگیری اجتناب

یادگیری گریز

یادگیری شناختی

یادگیری آزارنده

۶۸) ناپایداری خلق و هیجان، دوره های حاد افسردگی یا خشم مکرر، روابط بین فردی ناپایدار، احساس یاس و پوچی و حساسیت به طرد و رها شدن از ویژگیهای بارز کدام اختلال شخصیت محسوب می شود؟

اختلال شخصیت مرزی

اختلال شخصیت جامعه ستیز

اختلال شخصیت نمایشی

اختلال شخصیت خودشیفته

۶۹) درمانگر برای کاهش ترس خانم الف از گربه ها ابتدا روشهای آرام سازی را با وی تمرین کرد سپس به تهیه سلسله مراتب موقعیت های اضطراب زا پرداخت و از او خواست موقعیت هایی را در ذهنش مجسم کند که کمترین اضطراب را در وی بر می انگیزند. او از چه شیوه روان درمانی استفاده کرده است؟

تقویت انتخابی

سرمشق دهی

مرور ذهنی رفتار

حساسیت زدایی منظم

۷۰) فردی که علت رفتار پرخاشگرانه خود را اینگونه بیان می کند: "تقصیر دوستم بود که مرا عصبانی کرد" از چه نوع مکانیسم دفاعی استفاده می کند؟

دلیل تراشی

واکنش وارونه

انکار

فلسفه بافی

انگل شناسی (تعداد 8)

۷۱) افراد دارای گروه فرعی خونی دافی منفی (duffy negative) در مقابل آلودگی به کدام پلاسمودیوم مقاومند؟

P. malariae

P. vivax

P. falciparum

P. ovale

۷۲) کدامیک از تک یاخته های زیر در نواحی سکوم، سگموئید و رکتوم آسیب پاتولوژیک ایجاد می کند؟

Endolimax nana

Toxoplasma gondii

Entamoeba histolytica

Chilomastix mesnili

۷۳) کاهش کدام فاکتور زیر در داخل واژن در رشد و پاتوژنز تریکوموناس واژینالیس اثر منفی دارد؟

pH

Glucose

تعداد لاکتوباسیل ها

رشد سلولهای اپیتلیال

۷۴) **(Post Kala-azar Dermal Leishmaniasis (PKDL)** از عوارض ابتلا به کدام گونه لیشمانیا است؟

L. aethiopica

L. chagasi

L. infantum

L. donovani

۷۵) خوردن جگر نیم پز آلوده به کیست هیداتید، چه عارضه ای در انسان ایجاد می کند؟

ابتلا به اکینوкокوزیس

ایجاد کیست هیداتید ریوی و کبدی

کولیت حاد و اسهال خونی - بلغمی

عارضه مهمی ایجاد نمی کند.

۷۶) کوچک ترین سستود بالغ آلوده کننده انسان کدام است؟

Hymenolepis diminuta

nana Hymenolepis

Echinococcus granulosus

Dipylidium caninum

۷۷) ذات الریه کرمی + سندرم لوفلر همراه با ائوزینوفیلی در آلودگی به کدام کرم می تواند ایجاد شود؟

Ascaris

Entrobilus

Trichuris

Echinococcus

۷۸) در آزمایش بیماری که با علائم رنگ پریدگی و تورم صورت و پا و بی قراری مراجعه نموده، میزان هموگلوبین 8 mg/dl است و گلبول ها کوچک و کم رنگ گزارش شده اند. در آزمایش مدفوع تخم های بیضی شکل دارای 8 سلول جنین مشاهده شده است. این بیماری به کدام بیماری کرمی مبتلا است؟

تنیازیس

تریشینوزیس

عفونت کرم قلابدار

فاسیولوزیس

قارچ شناسی (تعداد 2)

۷۹) در آزمایش مستقیم از تراشه های ناخن فردی 35 ساله میسلیموم های شفاف با تیغه میانی و آرتروکونیدی مشاهده شده است، برای درمان کدام داروی زیر را تجویز می نمائید؟

نیستاتین

ترینافین

آمفوتریسین B

اریترومایسین

۸۰) در بررسی لکه های رنگی تنه بیماری با چراغ وود فلورسانس زرد طلایی مشاهده شده است، کدام گزینه در مورد نام بیماری و عامل آن صحیح می باشد؟

تینه آ ورسیکالر - مالاسزیا

کاندیدیازیس جلدی - کاندیدا

کچلی بدن - درماتوفیت

اریتراسما - کورینه باکتریوم

حشره شناسی (تعداد 2)

۸۱) کدامیک از بندپایان زیر در انتقال ویروس کنگو (Congo virus) و هازارا (Hazara virus) نقش دارد؟

Hyalomma

Ixodes

Trombicula

Cimex

۸۲) تغییرات هورمونی در خانم ها و استفاده از کرم های چرب موجب تکثیر کدام بندپا می شود؟

Sarcoptes scabiei

Trumbicula akamushi

Demodex follicularum

Argas persicus

باکتری شناسی (تعداد 9)

۸۳) کدام ساختار سلولی در باکتریها حاوی "پروتئین های شبه کراتین" (keratin-like proteins) می باشد؟

LPS

تاژک

اسپور

پیلی

۸۴) تمام تظاهرات بالینی ذیل از اثرات سمی لیپوپلی ساکارید باکتریهای گرم منفی بر بدن انسان به شمار می روند، بجز:

هیپرتانسیون

هیپوگلیسمی

تب

DIC

۸۵) مکانیسم اثر کدامیک از آنتی بیوتیک های ذیل، مهار سنتز DNA سلول باکتری می باشد؟

کلیندامایسین

استرپتومایسین

وانکومایسین

سیپروفلوکساسین

۸۶) کپسول کدام یک از باکتری های ذیل پلی پپتیدی است؟

استرپتوکوکس پیورنز

پسودوموناس آئروژینوزا

باسیلوس آنتراسیس

هموفیلوس آنفولانزا

۸۷) آزمایش ASO (Antistreptolysin O) برای تأیید تشخیص کدامیک از بیماریهای استرپتوکوکی ذیل مورد استفاده قرار می گیرد؟

فاشئیت نکروزان

تب حاد روماتیسمی

گلودرد چرکی

باد سرخ

۸۸) بیماری با 62 سال سن با شکایت های: کوفتگی، کاهش وزن، سرفه طولانی تر از 4 هفته، تب و عرق شبانه و خلط خون آلود مراجعه نموده است. در آزمایش اسمیر مستقیم باسیل اسید فست گزارش شده، کدام رژیم درمانی را پیشنهاد می نمائید؟

ایزونیازید - سیپروفلوکساسین - اریترومایسین

سیپروفلوکساسین - ریفامپین - اریترومایسین

سفتریاکسون - ریفامپین - اریترومایسین - سیپروفلوکساسین

ایرونیازید - ریفامپین - اتامبوتول - پیرازینامید

۸۹) همه گزینه های زیر از عوامل بیماری زائی نایسریا گنوره آ می باشند، بجز:

Pili

PorA

Opa

toxinA

۹۰) تمام گزینه های زیر از راههای انتقال بروسلوز در انسان است، بجز:

خوراکی

تنفسی

تماس مستقیم

وکتور

۹۱) کدامیک از فاکتورهای ویروالانس هلیکوبا کترپیلوری به زنده ماندن باکتری در محیط اسیدی معده کمک می کند؟

LPS

Urease

Cag A

Vac A

ویروس شناسی (تعداد 4)

۹۲) قطر ویروسها در چه حدودی است؟

nm 300- nm 20

nm 1000- nm 400

nm 10- nm 2

nm 2000- nm 1000

۹۳) تست حساسیت به کدام عامل شیمیایی زیر جهت افتراق ویروس های Enveloped و Non-enveloped کاربرد دارد؟

فرمالدئید

اتر

pH قلیایی

pH اسیدی

۹۴) آخرین مرحله از فرایند پاتوژنز ویروسی کدام است؟

Entry

Uncoating

Transcription

Shedding

۹۵) کدامیک از ویروسهای ذیل می توانند مسئول نقایص مادرزادی در انسان باشند؟

هپاتیت A - هپاتیت D

سرخجه - سیتومگال

آنفلوآنزای A - آنفلوآنزای B

رینو - انترو

علوم تشریحی (تعداد 28)

۹۶) کدامیک از موارد زیر حفره کرانیال میانی را به حفره اینفراتمپورال ارتباط می دهد؟

سوراخ بیضی (foramen oval)

سوراخ خاری (foramen spinosom)

سوراخ گرد (foramen rotondom)

مجرای بینایی (optic canal)

۹۷) در شکستگی های استخوان تمپورال احتمال صدمه به کدام عنصر وجود دارد؟

سینوس کاورنوزوس

شریان پرده مغزی میانی

سینوس سیگموئید

Uncus لب تمپورال

۹۸) کدامیک از عناصر ذیل در سطح داخلی راموس استخوان فک تحتانی قرار دارد؟

حفره دی گاستریک

سوراخ مندیبولار

خط مایلوهیوئید

سوراخ چانه ای

۹۹) ترشحات سینوس فرونتال به کدام فضا تخلیه می شود؟

مئای فوقانی بینی

مئای میانی بینی

مئای تحتانی بینی

بن بست اسفنواتموئیدال

۱۰۰) کدامیک از عضلات حلق از عصب زوج 9 شاخه می گیرد؟

استیلوفارنژئوس

سالپینگوفارنژئوس

پالاتوفارنژئوس

گلوسوفارنژئوس

۱۰۱) همه شریان های ذیل جزء انشعابات کاروتید خارجی محسوب می شود، بجز:

شریان گوش خلی
شریان تیروئید تحتانی

شریان اکسیپیتال
شریان حلقی بالا رونده

۱۰۲) مجرای غده پاروتید با کدامیک از عضلات جونده مجاورت دارد؟

کنار قدامی عضله جونده
کنار فوقانی عضله پتریگوئید داخلی
کنار قدامی عضله پتریگوئید خارجی
کنار خلفی عضله تمپورالیس

۱۰۳) مخچه عمدتاً توسط کدام شریان خونرسانی می شود؟

شاخه های شریان کاروتید داخلی
شاخه های شریان کاروتید خارجی
شاخه های شریان کاروتید مشترک
شاخه های شریان زیر ترقوه

۱۰۴) تمام عناصر تشریحی ذیل جزء Brainstem هستند بجز:

midbrain
pons
medulla oblongata
cerebellum

۱۰۵) حد تحتانی نخاع در یک فرد بالغ در کدام گزینه بدرستی بیان شده است؟

کنار تحتانی T12 یا کنار فوقانی L1 و یا دیسک بین مهره ای بین آنها
کنار تحتانی L1 یا کنار فوقانی L2 و یا دیسک بین مهره ای بین آنها
کنار تحتانی L2 یا کنار فوقانی L3 و یا دیسک بین مهره ای بین آنها
کنار تحتانی L3 یا کنار فوقانی L4 و یا دیسک بین مهره ای بین آنها

۱۰۶) منیسک ها توسط کدام عنصر تشریحی به تیبا چسبیده اند؟

رباطهای صلیبی
رباط مایل پوپلیته
رباط کروناری
رباط قوسی پوپلیته

۱۰۷) آسیب به کدام عصب می تواند سبب از بین رفتن حس شکاف بین انگشتان سوم و چهارم در پشت پا شود؟

پرونئال سطحی

پرونئال عمقی

سورال

صافنوس

۱۰۸) کدامیک از فتق های زیر پشت حلقه صافن اتفاق می افتد؟

فتق اینگوئینال

فتق اینسیژنال (برشی)

فتق بوک دالک

فتق فمورال

۱۰۹) در بیماران نیازمند پیوند عروقی، در هنگام برداشتن ورید صافنوس بزرگ جهت استفاده در پیوند، کدام عنصر تشریحی زیر ممکن است آسیب ببیند؟

عصب صافنوس

عصب سورال

عروق تیبیال قدامی

عصب جلدی رانی خارجی

۱۱۰) شروع عمل ابدوکسیون بازو به عهده کدام عضله زیر است؟

الیاف قدامی و خلفی دلتوئید

سوپرا اسپیناتوس

الیاف میانی دلتوئید

ترس مینور

۱۱۱) کدامیک از عضلات زیر به خط مایل قدامی رادیوس اتصال دارد؟

عضله Flexor pollicis longus

عضله Abductor pollicis longus

عضله Extensor carpi radialis longus

عضله Flexor digitorum superficialis

۱۱۲) در شکستگی گردن جراحی هومروس کدام مورد زیر می تواند اتفاق بیافتد؟

فلج عضله دو سر بازوئی

از بین رفتن حس خلف ساعد

اختلال در ابداکسیون بازو

اختلال در اکستانسیون مچ دست

۱۱۳) شریان تورا کو آکرومیال شاخه جانبی کدام شریان زیر است؟

سابکلاوین

اگزیلاری

براکیال

ساب اسکاپولار

۱۱۴) همه موارد ذیل از محتویات درونی دهلیز راست محسوب می شوند، بجز:

Valve of coronary sinus

Fossa ovalis

Terminal crest

Moderator band

۱۱۵) کدامیک از موارد ذیل در هر دو مدیاستینوم فوقانی و میانی وجود دارد؟

Phrenic nerve

Vagus nerve

Thoracic duct

Arch of aorta

۱۱۶) همه موارد ذیل در مورد آناتومی سطحی پلورا و ریه ها صحیح می باشند، بجز:

حد تحتانی پلورا در خط میدکلاویکولار در راستای دنده هشتم است

حد تحتانی پلورا در خط پاراورتبرال در راستای مهره دهم سینه ای است

حد تحتانی ریه در خط میدکلاویکولار در راستای دنده ششم است

حد تحتانی ریه در خط میداگزیلاری در راستای دنده هشتم است

۱۱۷) کدامیک از لایه های جدار شکم در پایین به فاسیا لاتا می چسبند؟

Camper's fascia

Scarpa fascia

Transversalis fascia

Coll's fascia

۱۱۸) تمام عروق خونی زیر مسئول خونرسانی معده هستند، بجز:

گاستریک چپ

گاسترو اپی پلوئیک راست

گاستریک کوتاه

گاسترو دئودنال

۱۱۹) در مورد حدود Epiplloic foramen همه موارد زیر صحیح اند، بجز:

- بالا: لوب مربعی کبد
- پایین: بولب دوازدهه
- قدام: ورید پورت
- خلف: ورید اجوف تحتانی

۱۲۰) کدامیک از ارگانهای زیر در قدام، با ناف کلیه راست مجاورت دارد؟

- Ascending colon
- Hepatic flexure of colon
- Deudenum
- Adrenal gland

۱۲۱) همه موارد ذیل از محتویات بن بست پرینه عمقی در جنس مذکر می باشند، بجز:

- Bulbourethral glands
- Bulbospongiosus muscle
- Urethral sphincter
- Membranous urethra

۱۲۲) کدامیک از لیگامانهای نگهدارنده رحم، گردن رحم و انتهای فوقانی واژن را به دیواره طرفی لگن متصل می نماید؟

- Cardinal ligament
- Pubocervical ligament
- Sacrocevicl ligament
- Broad ligament

۱۲۳) کدام گروه از رشته های عصبی ذیل باعث شل شدن عضله دترسور و انقباض اسفنکتر مثانه می گردند؟

- پاراسمپاتیک منشعب از واگ و اسپلانکینک لگنی
- پاراسمپاتیک منشعب از گانگلیون های S2- S4
- سمپاتیک منشعب از گانگلیون های L1 و L2
- سمپاتیک منشعب از گانگلیون های T5 تا T10

تغذیه (تعداد 6)

۱۲۴) از شش ماهگی تا یک سالگی در کودکان شیر خشک خوار چه مکمل هایی توصیه می شوند؟

- ویتامین D و آهن
- فلوراید و آهن
- ویتامین D ، آهن و فلوراید
- فقط ویتامین D

۱۲۵) در مورد مسمومیت با ویتامین B6 کدام جمله صحیح است؟

از ویتامین های محلول در آب است و مسمومیت ایجاد نمی کند.
از علائم ابتدائی آن بی حسی در دستها و پاها است.
باعث کم خونی می شود.
اختلالات متابولیک ایجاد می کند.

۱۲۶) همه موارد زیر از عوارض تغذیه وریدی (TPN) است، بجز:

تشکیل سنگهای صفراوی
اختلالات متابولیک استخوانی
هیپرگلیسمی
تشکیل سنگهای کلیوی

۱۲۷) مواد مغذی حفظ کننده پروتئین (protein sparing) کدامند؟

ویتامین ها
مواد معدنی
کربوهیدراتها
چربی ها و کربوهیدراتها

۱۲۸) در بالا بردن سطح کلسترول خون نقش کدام بیشتر است؟

کلسترول غذائی نظیر گوشت قرمز و تخم مرغ
روغنهایی نظیر روغن آفتاب گردان و ذرت
چربی های اشباع شده و اسیدهای چرب ترانس در روغنهای مصرفی
کلسترول در غذائی مانند چپیس و تنقلات دیگر

۱۲۹) در یک خانم چاق با BMI بیش از 30 وزن گیری طی یک بارداری تک قلو چگونه باید باشد؟

طی بارداری نباید وزن اضافه کند.
طی بارداری کاهش وزن برای حفظ سلامتی مادر و جنین لازم است.
افزایش وزنی معادل 7 تا 11.5 کیلوگرم لازم است.
افزایش وزنی در حدود 5 تا 9 کیلوگرم لازم است.

جنین شناسی (تعداد 6)

۱۳۰) کدام مورد از برجستگی بینی داخلی بوجود می آید؟

کام ثانویه
کام اولیه
کام نرم
قسمت قدامی زبان

۱۳۱) منشاء قسمت مرکزی غده فوق کلیوی کدام مورد زیر است؟

- سلول های نورال کرست
- مزوتلیوم جدار سلوم داخل رویانی
- مزانسیم برجستگی اوروژنتیال
- مزودرم بینابینی

۱۳۲) پلاک عدسی (lens placode) از چه ناحیه ای بوجود می آید و عضو القاء کننده آن کدام است؟

- زائده ماگزیلاری - اکتودرم سطحی
- مزودرم پاراکسیال - مزودرم صورت
- نورو اکتودرم - دیانسفال
- اکتودرم سطحی - حبابچه بینایی

۱۳۳) انتهای وریدی لوله قلبی اولیه در دوران رویانی کدام مورد زیر است؟

- تنه شریانی
- بطن اولیه
- سینوس وریدی
- پیاز قلبی

۱۳۴) در جریان اسپرماتوژنز، کدام سلول وارد فاز میوز می شود؟

- اسپرماتوگونی A
- اسپرماتوگونی B
- اسپرماتوسیت اولیه
- اسپرماتوسیت ثانویه

۱۳۵) Human Chorionic Gonadotropin (HCG) توسط کدام مورد زیر ترشح می گردد؟

- دسیدوا
- سینسیشو تروفوبلاست
- اپی بلاست
- سایتوتروفوبلاست

بافت شناسی (تعداد 10)

۱۳۶) در کدامیک از ساختارهای زیر فیلامنت اکتین وجود دارد؟

- سانتریول
- میکروویلی
- مژک
- تاژک

۱۳۷) کدامیک از غدد زیر از نوع هولوکراین است؟

غدد چربی

غدد عرق معمولی

غدد عرق ویژه

غده پستان

۱۳۸) کدامیک از الیاف بافت همبند نقره دوست و PAS مثبت می باشد؟

الیاف رتیکولر

الیاف الاستیک

الیاف کلاژن I

الیاف کلاژن IV

۱۳۹) کدامیک از موارد زیر در جریان آنتروگراد در طول اکسون با حرکت آهسته منتقل می شود؟

شبه اندوپلاسمی خشن

میتوکندری

وزیکول های سیناپسی

اجسام نیسل

۱۴۰) در ادوانتیس کدامیک از عروق زیر سلول های عضله صاف به وفور دیده می شود؟

وریدهای بزرگ

شریانهای بزرگ

وریدهای متوسط

شریان های متوسط

۱۴۱) در ناحیه پاراکورتکس عقده های لنفاوی کدامیک از سلول های زیر فراوان تر است؟

لنفوسیت نوع T

لنفوسیت نوع B

ماکروفاژ

لنفوبلاست

۱۴۲) کدامیک از سلول های زیر در غدد معدی ترشح اندوکرینی دارد؟

سلول های انتروکرومافین

سلول های زیموژنیک

سلول های موکوس گردن غدد

سلول های بنیادی

۱۴۳) سم زدایی توسط کدامیک از اندامک های سلول های کبدی انجام می شود؟

شبه اندوپلاسمی صاف

شبه اندوپلاسمی خشن

میتوکندری

دستگاه گلژی

۱۴۴) کدامیک از سلول های آلوئولی قابلیت جایگزینی سلولهای آسیب دیده ریه را دارد؟

نوموسیت نوع I

نوموسیت نوع II

نوموسیت نوع III

سلول های غباری

۱۴۵) شکافهای تصفیه ای بین کدام عناصر به وجود می آید؟

زوائد ثانویه با اندوتلیوم مویرگ

زوائد ثانویه با زوائد ثانویه

زوائد اولیه با زوائد ثانویه

زوائد اولیه با اندوتلیوم عروق

بهداشت عمومی (تعداد 11)

۱۴۶) کدامیک از سازمان های زیر مستقیماً در توسعه سلامت نقش ندارد؟

سازمان جهانی بهداشت

صندوق کودکان ملل متحد

سازمان غذا و کشاورزی ملل

صندوق جمعیت ملل متحد

۱۴۷) "مردم با نیازهای یکسان باید دسترسی برابر به مراقبت های بهداشتی داشته باشند"، نشان دهنده کدام اصل از مراقبت های بهداشتی اولیه است؟

هماهنگی بین بخشی

مشارکت مردمی

روش های مناسب

عدالت

۱۴۸) کدام گزینه مراحل اجرایی بهداشت حرفه ای را به ترتیب از راست به چپ، به طور صحیح نشان می دهد؟

شناسایی - اندازه گیری - ارزشیابی - کنترل

ارزشیابی - شناسایی - کنترل - اندازه گیری

کنترل - ارزشیابی - شناسایی - کنترل

شناسایی - کنترل - اندازه گیری - ارزشیابی

۱۴۹) در بازاریابی اجتماعی برنامه ترک سیگار، پیمودن فاصله تا مرکز ترک سیگار مربوط به کدام اصل بازاریابی است؟

محصول

هزینه

مکان

ترویج

۱۵۰) در تغذیه کمکی، شروع مصرف تکه های کوچک میوه و نان برای شیرخواران طبیعی از اواخر کدام ماه توصیه شده است؟

ماه ششم

ماه هفتم

ماه هشتم

ماه نهم

۱۵۱) پدیدار شدن احساس مسئولیت نسبت به دیگران در کدام شرایط از ویژگی های آمادگی برای ازدواج، رخ می دهد؟

بلوغ اجتماعی

داشتن انگیزه

پیدایش صمیمیت

جذب شدن

۱۵۲) در مرکز مشاوره تنظیم خانواده، خانم 28 ساله ای که فرزند شیرخوار پنج ماهه دارد مراجعه نموده است. او ذکر می کند که خونریزی های ماهانه شدید دارد. از موارد زیر کدام روش پیشگیری از بارداری مناسبتری برای وی می باشد؟

توبکتومی

آی یو دی

قرص ترکیبی HD

تزریق مدروکسی پروژسترون استات

۱۵۳) میزان مرگ و میر در کدام گروه نشانگر خوبی برای کیفیت مداخلات بهداشتی - درمانی است؟

مادران

شیرخواران

کودکان قبل از مدرسه

اواخر دوره جنینی

۱۵۴) کدام یک از عوامل زیر باعث تاخیر سن بلوغ در دختران می شود؟

سوء تغذیه

افزایش مصرف چربی

ورزشکاری و فعالیت مداوم

سکونت در روستا

۱۵۵) در جمعیتی معادل 9 هزار نفر تعداد افراد 15 تا 49 سال (واقع در سن فعالیت)، پنج هزار نفر است. کدام جمله زیر در مورد این جمعیت صحیح است؟

در مقابل هر 100 نفر فعال 80 نفر غیر فعال وجود دارد
در این جمعیت 80 نفر تولید و 180 نفر مصرف می کنند
نسبت وابستگی این جمعیت 1/2 و یک جمعیت جوان است
نسبت وابستگی در این جمعیت 40 درصد است

۱۵۶) کدامیک از موارد زیر در شیر گاو بیشتر از شیر مادر است؟

لاکتوز
پروتئین
ویتامین C
اسید چرب ضروری

ژنتیک (تعداد 6)

۱۵۷) کراسینگ اور در کدام مرحله تقسیم میوز رخ می دهد؟

لپتوتن
زیگوتن
پاکیتن
دیپلوتن

۱۵۸) هم خونی در ازدواجها منجر به کدامیک از موارد زیر می شود؟

افزایش هموزیگوت‌های مبتلا در مقابل کاهش فراوانی هتروزیگوتها
کاهش هموزیگوت‌های مبتلا در مقابل افزایش فراوانی هتروزیگوتها
افزایش فراوانی آللهای نرمال در جامعه
افزایش فراوانی آللهای بیمارزا در جامعه

۱۵۹) نخستین بیماری که با استفاده از ژن درمانی مورد درمان قرار گرفت کدام بود؟

فیبروز کیستیک
هموفیلی
دیستروفی عضلانی دوشن
کمبود آدنوزین دآمیناز

۱۶۰) کدامیک از فنون تشخیص پیش از تولد در سن جنینی کمتری قابل اجرا می باشند؟

آمیوستنز
نمونه گیری از پرزهای جنینی
فتوسکوپی
کوردوستنز

۱۶۱) بررسی کاربوتیپ در تشخیص کدامیک از بیماریهای زیر کاربرد دارد؟

تلاسمی

هیپوملانوز ایتو

سندرم اهلرز دانلوس

بیماری آتروفی عضلانی- نخاعی تیپ 1

۱۶۲) انتقال بیماری از پدر به پسر در کدام نوع توارث دیده نمی شود؟

اتوزوم غالب

اتوزوم مغلوب

وابسته به X مغلوب

هولاندریک

ایمنی شناسی (تعداد 9)

۱۶۳) کدامیک از سایتوکاینهای زیر در تبدیل کلاس آنتی بادی به سمت IgE نقش دارند؟

IL- 2, IFN- γ

IL- 10, TGF- β

IL- 4, IL- 13

TNF- α , IL- 1

۱۶۴) شناسایی پاتوژن در مسیر آلترناتیو توسط کدام جزء کمپلمان صورت می گیرد؟

C1q

C2b

C3b

C4b

۱۶۵) در کدامیک از موارد زیر تزریق واکسن ب. ث. ژ. مجاز می باشد؟

زنان حامله

افراد HIV مثبت

در فاصله سه هفته از تزریق یک واکسن کشته شده

افراد با تست توبرکولین مثبت

۱۶۶) در مورد ناسازگاری Rh بین مادر و جنین که منجر به اریتروبلاستوز جنینی می شود. تمام موارد زیر صحیح است، بجز:

آنتی بادی ها از نوع IgG می باشند

در مادران با گروه خونی O بیشتر دیده می شود

با تزریق رگام پیشگیری می شود

در نوزاد اول کمتر مطرح می شود

۱۶۷) در دفع فوق حاد پیوند، مهم ترین عامل کدام است؟

پدیده فاگوسیتوز

سلولهای T سیتوتوکسیک

سلولهای NK

آنتی بادی ها

۱۶۸) شایعترین نقص ایمنی اولیه کدام مورد می باشد؟

CVID

سندرم دی ژرژ

کمبود انتخابی IgA

سندرم IgM افزایش یافته

۱۶۹) بهترین روش آزمایشگاهی برای شروع بیماری AIDS در افراد HIV مثبت کدام است؟

شمارش سلولهای CD₄ مثبت

انجام تست PCR

شمارش سلولهای CD₈ مثبت

انجام تست الایزا

۱۷۰) تمام گزینه های زیر در مورد MHC صحیح می باشد، بجز:

MHC کلاس یک روی تمامی سلولهای هسته دار بیان می شود.

MHC کلاس دو در مراحل اولیه ساخته شدن دارای زنجیره نامتغیر (Invariant Chain) می باشد.

MHC کلاس یک دارای زنجیره بتا دو میکروگلوبولین می باشد.

MHC کلاس دو بیشترین پلی مورفیسم را در زنجیره آلفا دارا می باشد.

۱۷۱) کدامیک از بیماری های زیر با مکانیسم ازدیاد حساسیت نوع دو ایجاد می شود؟

میاستینی گراو

بیماری سرم

درماتیت تماسی

لوپوس اریتماتوی سیستمیک

تعداد 3 - Comprehension - زبان انگلیسی

1. A. comprehension

Adults over 65 years of age currently constitute about 11% of the population in the United states, and this figure is expected to increase to nearly 20%. Infectious diseases in the elderly are the second most frequent identifiable cause of death and a leading cause of morbidity in this group. The frequency of infections in the aged is greater than in the younger population. Although the epidemiology and pathogenesis of certain infections resemble those in younger individuals, Often they are quite different in the elderly because of specific anatomic and physiologic alterations that occur with the aging processes.

Immunologic senescence is evident in the elderly. With a decline in both cell - mediated and humoral immunity. Polymorphonuclear- cell function and the inflammatory process may be diminished by many of the prevalent chronic illnesses in the elderly. The competence of nonspecific host defense declines as organ systems are affected by the progression of degenerative processes, which are inevitable with aging. Other factor, such as malnutrition decreased physical activity, and the increased use of medications, also influence the nature and outcome of infection in the elderly. The aetiology and mechanism of infections in elderly also are influenced by the large amount of time this segment of the population spends in both acute- and chronic- care facilities.

172) According of this passage, the aging process..... .

- makes most communicable diseases less identifiable
- may affect the pathogenesis of some disease
- enhances physiological and anatomical integrity in the body
- makes infections the most frequent cause of death

173) We can infer from the passage that the degenerative diseases in old people are

- antibody- mediated
- the same as young people
- usually not preventable
- clinically distinguishable

174) the word "senescence" in the sentence "Immunologic senescence is evident in the elderly" is related to the

- aging process
- quality of function
- humoral immunity
- host defense

تعداد 10) - Vocabulary زبان انگلیسی

B. Vocabulary

175) The Patient did not.....to the treatment.

accuse
respon
retar
retrac

176) Parasites usually use varied methods to reach hosts form their sources.

robus
susceptibl
postulate
irritabl

177) Cholemesis is a medical condition means. .

vomiting of bloo
vomitining of bil
spitting of bloo
spitting of bil

178) Angioplasty refers to surgical of blood vessels.

fixatio
repairmer
resectio
adhesio

179) The effects of environment on infertility continue to be studied and . .

proscribe
disregarde
debate
regrette

180) The term erythropoiesis means of red blood cells.

reductio
inductio
apoptosi
productio

181) The term prophylaxis means .

prevention of diseases
generation of cells
poisonous quality
allergic reaction

182) Due to many . in the community, it is hard to measure the fertility rate.

accountability
remission
inconsistency
tolerance

183) Regular exercise improves the physical fitness of a/an . person.

sedentary
ampl
la
locative

184) Haemodynamics is the study of the physical aspects of blood . .

profusion
effusion
perfusion
transfusion

انقلاب اسلامی ایران و اندیشه اسلامی (تعداد 10)

۱۸۵) کدام گزینه در بردارنده اقدامات سیاسی و فرهنگی دولت رضا پهلوی است؟

استبداد و خشونت
ستیز با مذهب و نهادهای مذهبی
باستانگرایی ناسیونالیستی و سیاست یکپارچه سازی قومی و فرهنگی
همه موارد

۱۸۶) به تغییرات تدریجی و جزئی که از سوی حاکمان (زامداران) به صورت قانونی و مسالمت آمیز انجام می پذیرد. گفته می شود.

اصلاح (رiform)
نهضت (جنبش)
شورش
کودتا

۱۸۷) در نظریه های اسلامی مردم سالار چه عناصری دارای اهمیت خاص است؟

شورا و بیعت
مجلس شورای اسلامی
بیعت و مشارکت سیاسی مردم
شورا و قوه قضائیه

۱۸۸) اوج ظهور سیاسی روحانیت تا قبل از انقلاب اسلامی در کدام گزینه زیر است؟

لغو امتیاز روبرتر
لغو امتیاز توتون و تنباکو
نهضت مشروطه
نهضت ملی کردن نفت

۱۸۹) کدامیک از موارد زیر نشانه وابستگی محمدرضا شاه به آمریکا است؟

اعطای مصونیت دیپلماتیک به مستشاران نظامی آمریکا
روابط گرم و همکاری با رژیم صهیونیستی
مداخلات نظامی شاه به نفع آمریکا در کشورهای مختلف
همه موارد

۱۹۰) تجربه گرایی عبارت است از

گرایش به تجربه هر چیزی داشته باشیم.
در شناخت فراحسی تردید کنیم.
همه گزاره ها قابل تجربه اند.
از دانش تجربی هم استفاده کنیم.

۱۹۱) آیه شریفه ذیل به کدام راه خدایابی اشاره می کند؟

هنگامیکه بر کشتی سوار شوند، خدا را با اخلاص می خوانند، اما هنگامی که خدا آنان را به خشکی رساند و نجات داد، باز مشرک می شوند! (عنکبوت/65)

فطرت
عقل
وحی
طبیعت

۱۹۲) قدرت خداوند بر کدام دسته از محال های زیر تعلق می گیرد؟

ذاتی
عقلی
عادی
وقوعی

۱۹۳) کدام گزینه با "جهانی‌شناسی اسلامی" سازگار است؟

جهان در بقای خویش وابسته و نیازمند علت نیست.
مخلوقات پروردگار برخی خیر و برخی شر هستند.
لازمه نظام احسن آفرینش، نبودن هر گونه شر است.
اشیاء مادی دارای نوعی شعور و ادراک هستند.

۱۹۴) کدام گزینه درباره مرگ درست نیست؟

مرگ، تحول و حرکت انسان از نقص به سوی کمال است.
مرگ، پایان آگاهی و بی‌دردی کامل است.
مرگ، عبور انسان از وجود آشکار به سوی وجود نهان است.
جهل انسان یکی از عوامل ترس از مرگ است.

اپیدمیولوژی (تعداد 6)

۱۹۵) عبارت "متوسط تعداد نوزادان زنده به دنیا آمده از زنان یک جامعه در دوره باروری" بیانگر کدام شاخص زیر است؟

تولد خام
میزان کل باروری
میزان باروری عمومی
هیچکدام

۱۹۶) کدام مطالعه زیر در دسته مطالعات مشاهده‌ای تقسیم بندی نمی‌گردد؟

مطالعات طولی
مطالعات متقاطع
مطالعات تاریخی
مطالعات اکولوژیک

۱۹۷) در جامعه‌ای به تعداد 10 هزار نفر، در یک سال 1000 مرگ در اثر تمام علل رخ داده است. در همان سال تعداد مرگهای ناشی از وبا 8 مورد بود که در بین 80 نفر از مبتلایان به وبا اتفاق افتاده است. میزان کشندگی وبا چقدر است؟

8/10000
8/80
8/1000
8/100

۱۹۸) در مدل مثلث اپیدمیولوژیک، کدامیک از موارد زیر در مرکز مثلث قرار می‌گیرد؟

میزبان
ناقل
محیط
عامل

۱۹۹) در راستای اثبات رابطه علیتی بین عوامل، کدام مورد دلیل علیتی قوی تری می باشد؟

معقول بودن

اختصاصی بودن

تقدم و تاخر زمانی

ثبات

۲۰۰) احتمال سالم بودن فرد زمانی که نتیجه آزمون منفی است بیانگر کدام گزینه است؟

حساسیت

ویژگی

ارزش اخباری مثبت

ارزش اخباری منفی