

تشریح (۴۲ سؤال)

سؤال ۱- حرکت اینورژن و اورژن پا در کدام مفصل انجام می گیرد؟

الف) Subtalar

ب) Ankle

ج) Tarsometatars

د) Metatarsophalangeal

سؤال ۲- الیاف کدام یک از عضلات جونده به قوس گونه اتصال دارد؟

الف) تمپورالیس

ب) پتریگوئید داخلی

ج) پتریگوئید خارجی

د) ماستر

سؤال ۳- در ضایعه گانگلیون پتریگوپالاتین ترشح همه موارد زیر می تواند مختل شود، بجز:

الف) غده اشکی

ب) مخاط بینی

ج) مخاط کام

د) غده زیربانی

سؤال ۴- همه شریان های زیر از شاخه های سومین قسمت شریان ماگزیلاری محسوب می شوند،

بجز:

الف) مننژیال میانی

ب) کامی بزرگ

ج) اسفنوپالاتین

د) آلوئولار خلفی فوقانی

سؤال ۵- کدام یک از موارد زیر نمایانگر محل بطن حنجره می باشد؟

- الف) بین چین های صوتی و غضروف کریکوئید
- ب) بین چین های صوتی و دهلیزی
- ج) بالای چین های دهلیزی
- د) جدار قدامی حلق حنجره ای

سؤال ۶- کدام یک از استخوان های زیر در تشکیل جدار خارجی کاسه چشم شرکت می کند؟

- الف) بال بزرگ اسفنوئید
- ب) لاکریمال
- ج) توده طرفی اتموئید
- د) زائده فرونتال ماگزایلا

سؤال ۷- تمام استخوان های زیر در تشکیل Pterion شرکت دارند، بجز:

- الف) Sphenoid
- ب) Parietal
- ج) Occipital
- د) Frontal

سؤال ۸- سطحی ترین ساختار در داخل غده پاروتید عبارت است از:

- الف) عصب فاسیال
- ب) ورید رترومندیبولار
- ج) شریان کاروتید خارجی
- د) شریان تمپورال سطحی

سؤال ۹- در فرایند لقاح طی کدام واکنش ، آنزیم آکروزین آزاد می شود؟

- الف) اکروزومی
- ب) توان یابی
- ج) زونا
- د) قشری

سؤال ۱۰- همه موارد زیر از شکاف کاسه چشمی فوقانی عبور می کنند، بجز:

الف) عصب افتالمیک

ب) ورید افتالمیک فوقانی

ج) شریان افتالمیک

د) عصب زوج ۴

سؤال ۱۱- کدامیک از لایه های زیر سقف کیسه زرده اولیه را تشکیل می دهد؟

الف) اپی بلاست

ب) غشاء آگزوسلومی

ج) هیپوبلاست

د) سیتو تروفوبلاست

سؤال ۱۲- همه عناصر زیر به دهلیز راست قلب تخلیه می شوند، بجز:

الف) Inferior vena cava

ب) Superior vena cava

ج) Pulmonary vein

د) Coronary sinus

سؤال ۱۳- کدامیک از لایه های زیر منشا رتیکولوم ستاره ای جوانه دندانی می باشد؟

الف) اکتودرم

ب) ستیغ عصبی

ج) مزودرم مجاور محوری

د) مزودرم صفحه جانبی

سؤال ۱۴- در صورتی که شریان مزانتریک تحتانی را در مبداء ببندند جریان خون کدام قسمت

بیشتر به خطر می افتد؟

الف) کولون صعودی

ب) کولون عرضی

ج) کولون نزولی

د) سکوم و آپاندیس

سؤال ۱۵- کبد به وسیله رباط داسی شکل به و توسط چادرینه کوچک به متصل می شود.

- الف) دیواره قدامی شکم، لوزالمعده
- ب) معده، دوازدهه
- ج) دیواره قدامی شکم، معده
- د) معده، کولون عرضی

سؤال ۱۶- کدام یک از موارد زیر از مشتقات صفحات بالی (Alar plate) محسوب می شود؟

- الف) هسته سوماتیک وایران
- ب) هیپوتالاموس
- ج) ستون قدامی نخاع
- د) هسته ادینگر وستفال

سؤال ۱۷- کدام سلول بافت استخوان ، فسفاتاز قلیایی ترشح می کند؟

- الف) استئوسیت
- ب) استئوکلاست
- ج) استئوبلاست
- د) سلول اجدادی استخوان ساز

سؤال ۱۸- کدام یک از سلولهای نوروگلی در جذب نورترنسمیترهای اضافی فعالیت دارد؟

- الف) آستروسیت
- ب) میکروگلی
- ج) اولیگودندروسیت
- د) سلول اپاندیمی

سؤال ۱۹- با افزایش سن فعالیت کدامیک از سلولهای زیر موجب کاهش وسعت حفره پالپی می شود ؟

- الف) سمنتوسیت
- ب) استئوبلاست
- ج) فیبروبلاست
- د) ادنتوبلاست

سؤال ۲۰- نورون دوم کدام مسیر حسی اندامها در ستون خلفی نخاع قرار دارد؟

- الف) درد و حرارت
- ب) عمقی ادراکی
- ج) لمس دقیق
- د) حس ارتعاش

سؤال ۲۱- کدامیک از مجاری غدد بزاقی موجب تغییر عمده‌ی ترکیب بزاق می‌گردد؟

- الف) مخاطط
- ب) رابط
- ج) بین لوبولی
- د) خروجی

سؤال ۲۲- نوع اپیتلیوم در حفره صماخی چیست؟

- الف) مطبق سنگفرشی
- ب) مطبق کاذب مژک دار
- ج) استوانه‌ای ساده
- د) ساده سنگفرشی

سؤال ۲۳- کپسول داخلی از کدامیک از شریان‌های ذیل تغذیه می‌شوند؟

- الف) مغزی خلفی
- ب) مغزی میانی
- ج) قاعده‌ای
- د) رابط قدامی

سؤال ۲۴- در اپیتلیوم کدامیک از ساختارهای زیر سلولهای مژک دار یافت می‌شود؟

- الف) لوزه کامی
- ب) لوزه حلقی
- ج) پلاک پی‌یر
- د) آپاندیس

سؤال ۲۵- تمام مسیرهای ذیل موجب یک حرکت ارادی می شوند، بجز:

الف) Corticospinal

ب) Corticonuclear

ج) Corticobulbar

د) Corticopontine

سؤال ۲۶- کدام یک از سلولهای زیر جایگزین سلولهای از دست رفته در آلوئول های ربه می شود؟

الف) نوموسیت I

ب) نوموسیت II

ج) نوموسیت III

د) سلول غباری

سؤال ۲۷- ساختارهای ذیل جزء هسته های قاعده ای است، بجز:

الف) Putamen

ب) Globus Pallidus

ج) Caudate nucleus

د) Thalamus

سؤال ۲۸- کدام یک از هسته های تالاموس در مسیر خروجی منچه قرار دارند؟

الف) VPM

ب) VPL

ج) MD

د) VL

سؤال ۲۹- کدام بخش حسی زوج ۵ حاوی نورون دوم راه حس درد دندانها می باشد؟

الف) نخاعی

ب) پلی

ج) مزانسفالیک

د) گانگلیون

سؤال ۳۰- کدام یک از انواع کلاژن در تشکیل فیبریل‌های لنگری (anchoring) نقش دارد؟

الف) I

ب) III

ج) IV

د) VII

سؤال ۳۱- کدام یک از طبقات اپیدرم پوست تنها از یک ردیف سلول تشکیل شده است؟

الف) قاعده‌ای

ب) خاردار

ج) شاخی

د) دانه دار

سؤال ۳۲- کدام هسته عصبی، در نیمه تحتانی پل مغزی و بصل النخاع امتداد دارد؟

الف) Ambiguous

ب) Solitarius

ج) Inf.salivatory

د) Motor nucleus of V

سؤال ۳۳- مهم‌ترین مجاورت شریان لینگوال در ابتدای مسیرش، با کدام ساختار زیر است؟

الف) عصب لینگوال

ب) شریان فاسیال

ج) عصب زیرزبانی

د) ورید ژوگولار خارجی

سؤال ۳۴- کدام عصب کرانیال، دارای بخش‌های حسی، حرکتی و پاراسمپاتیک است؟

الف) فاسیال

ب) اوکولوموتور

ج) تری ژمینال

د) اکسسوری

سؤال ۳۵- شریان‌های هیپوفیزی فوقانی و تحتانی، از کدام بخش شریان کاروتید داخلی جدا می‌شوند؟

- الف) Cervical
- ب) Cavernosal
- ج) Petrosal
- د) Cerebral

سؤال ۳۶- کدام یک از شریان‌های زیر، از شریان افتالمیک قبل از ورود آن به کانال آپتیک جدا می‌شود؟

- الف) لاکریمال
- ب) اتموئیدال قدامی
- ج) سوپراوربیتال
- د) سنترال رتین

سؤال ۳۷- کدام ساختار، در ناودان بین نای و مری قرار دارد؟

- الف) عصب واگ
- ب) عصب فرنیک
- ج) عصب راجعه حنجره
- د) ورید ژوگولار داخلی

سؤال ۳۸- همه موارد زیر در دو مفصل هیپ و زانو دیده می‌شوند، به جز ... که صرفاً در یکی از این مفاصل وجود دارد.

- الف) رباط داخل حفره مفصل
- ب) کپسول مفصلی
- ج) منیسک
- د) غضروف هیالین

سؤال ۳۹- کدام ناحیه، بین مغز میانی و تالاموس قرار دارد؟

- الف) اپی‌تالاموس
- ب) ساب‌تالاموس
- ج) متاتالاموس
- د) هیپوتالاموس

سؤال ۴۰- شریان مغزی خلفی، کدام یک از نواحی زیر را خون‌رسانی می‌کند؟

- الف) ناحیه ورنیکه
- ب) ناحیه بروکا
- ج) ناحیه حسی اندام تحتانی
- د) ناحیه بینایی اولیه

سؤال ۴۱- کدام شریان، از قسمت اول شریان سابکلوین جدا می‌شود؟

- الف) شریان دورسال اسکوپولار
- ب) شریان توراسیک فوقانی
- ج) شریان اینترنال توراسیک
- د) شریان ساب اسکوپولار

سؤال ۴۲- کدام ساختار، در سطح هشتمین مهره سینه‌ای از دیافراگم عبور می‌کند؟

- الف) مری
- ب) ورید اجوف تحتانی
- ج) آنورت
- د) زنجیره سمپاتیک

بیوشیمی بالینی (۲۵ سؤال)

سؤال ۴۳- فعالیت کدام یک از ترانسپورترهای گلوکز تحت تأثیر انسولین افزایش می‌یابد؟

- الف) GLUT 1
- ب) GLUT 2
- ج) GLUT 3
- د) GLUT 4

سؤال ۴۴- داروهای گروه استاتین مهارکننده کدام یک از آنزیم‌های زیر است؟

- الف) هیدروکسی متیل گلووتاریل کوآ ردوکتاز
- ب) هیدروکسی متیل گلووتاریل کوآ سنتاز
- ج) هیدروکسی متیل گلووتاریل کوآ لیاز
- د) هیدروکسی متیل گلووتاریل کوآ لیگاز

سؤال ۴۵- در یک محلول بافر نسبت باز به اسید 100 به 1 است. اگر pK_a اسید برابر 4.7 باشد، pH محلول بافر برابر با چند است؟

الف) 6.7

ب) 4.7

ج) 3.7

د) 2.7

سؤال ۴۶- کدام ویتامین در فرآیند گاما کربوکسیلاسیون ریشه گلوتامات شرکت دارد؟

الف) K

ب) E

ج) D

د) H

سؤال ۴۷- متوترکسات یک داروی ضد سرطان است. این دارو عملکرد کدام یک از ترکیبات زیر را مختل می کند؟

الف) اسکوربیک اسید

ب) فولیک اسید

ج) ریبوفلاوین

د) سالیسیلیک اسید

سؤال ۴۸- کدام ترکیب زیر از هورمونهای ایکوزانوئیدها است؟

الف) پروژسترون

ب) پرگنولون

ج) لوکوترین ها

د) آلدوسترون

سؤال ۴۹- اسید سیالیک مشتق ان-استیله کدام ترکیب زیر است؟

الف) نورامینیک

ب) گلوکورونیک

ج) مانورونیک

د) گالاکتورونیک

سؤال ۵۰- سیستم حاصل کدام فرایند زیر است؟

- الف) اکسیدشدن دو مولکول سیستمین
- ب) اکسید شدن دو مولکول متیونین
- ج) احیاء دو مولکول سیستمین
- د) احیاء دو مولکول متیونین

سؤال ۵۱- دسموزین در کدام پروتئین وجود دارد؟

- الف) الاستین
- ب) کلاژن
- ج) میوزین
- د) اکتین

سؤال ۵۲- برای سنتز کلاژن کدام عنصر ضروری است؟

- الف) مس
- ب) روی
- ج) آهن
- د) مولیبدن

سؤال ۵۳- غلظت سوبسترا چه مقدار باشد تا سرعت واکنش آنزیمی ۸۰٪ سرعت حداکثر باشد؟

- الف) 4 Km
- ب) 3 Km
- ج) 2 Km
- د) 8 Km

سؤال ۵۴- کینازها جزء کدام گروه از آنزیم ها هستند؟

- الف) ترانسفرازها
- ب) اکسیدوردوکتازها
- ج) لیازها
- د) هیدرولازها

سؤال ۵۵- میلین در کدام گروه از چربی های زیر قرار دارد ؟

الف) اسفنگولیپیدها

ب) گانگلیوزیدها

ج) تریپن ها

د) استروئیدها

سؤال ۵۶- فعالیت کدام یک از آنزیم های چرخه کربس با تولید CO₂ همراه است؟

الف) ایزوسیترات دهیدروژناز

ب) سیترات سنتاز

ج) ملات دهیدروژناز

د) فوماراز

سؤال ۵۷- کمبود آنزیم UDP-Glucuronyl transferase منجر به کدام بیماری می شود ؟

الف) کریگلر نجار

ب) روتور

ج) دووین جانسون

د) واندن برگ

سؤال ۵۸- همه اسید آمینه های زیر در چرخه اوره مستقیماً شرکت دارند، بجز:

الف) آسپارژین

ب) آرژینین

ج) آسپاراتات

د) اورنی تین

سؤال ۵۹- در پستانداران هنگام سنتز اسیدهای چرب ایجاد باند دوگانه در محل همه کربن ها امکان

پذیر است، بجز:

الف) ۱۰

ب) ۶

ج) ۹

د) ۵

سؤال ۶۰- فقدان پروکسیزوم ها منجر به ایجاد کدام بیماری می گردد؟

الف) زلوگر

ب) رفسام

ج) سندرم ری

د) گوشر

سؤال ۶۱- هموگلوبین غالب تا پایان سه ماهه نخست بارداری کدام است؟

الف) $\alpha_2\gamma_2$

ب) $\zeta_2\varepsilon_2$

ج) $\gamma_2\beta_2$

د) $\beta_2\delta_2$

سؤال ۶۲- آرسنیت (ASO_2^-)، کدام واکنش سیکل کربس را مهار می کند؟

الف) oxaloacetate \rightarrow citrate

ب) isocitrate \rightarrow oxalosuccinate

ج) α -ketoglutarate \rightarrow succinyl-CoA

د) succinate \rightarrow fumarate

سؤال ۶۳- با کنترل فعالیت آنزیم کاتالیزکننده کدام واکنش، تمام روند متابولیکی (pathway) تنظیم می شود؟

- الف) واکنش محدودکننده سرعت
- ب) واکنش تعادلی
- ج) اولین واکنش روند
- د) واکنش تولید یا مصرف ATP

سؤال ۶۴- اشکال مختلف آنزیمی که واکنش مشابهی را کاتالیز می کنند، چه نام دارند؟

- الف) زیموژن
- ب) آنزیم
- ج) ایزوآنزیم
- د) آپوآنزیم

سؤال ۶۵- سلنیم به عنوان گروه پروستتیک، در کدام آنزیم وجود دارد؟

- الف) گلوکاتایون پراکسیداز
- ب) گلوکاتایون ردوکتاز
- ج) سوپراکسید دیسموتاز
- د) کاتالاز

سؤال ۶۶- Thermogenin، چه تأثیری بر فرایند فسفریلاسیون اکسیداتیو دارد؟

- الف) مهارکننده کمپلکس IV
- ب) آنکاپلر
- ج) مهارکننده رقابتی سوکسینات
- د) مهارکننده فرایند اکسیداسیون

سؤال ۶۷- مسیر پنتوزفسفات، در کدام بافتها اهمیت کمتری دارد؟

- الف) اریتروسیتها
- ب) کبد
- ج) کورتکس آدرنال
- د) ماهیچه اسکلتی

فیزیک پزشکی (۵ سؤال)

سؤال ۶۸- در درمان ضایعات سینوسهای صورت توسط جریانهای پرفرکانس، کدام یک از روشهای چینش الکترودها مناسب تر است؟

- الف) تک قطبی
- ب) کنار هم
- ج) روبرو
- د) متقاطع

سؤال ۶۹- در سونوگرافی، نقش اصلی ماده واسط بین ترانس دیوسر و سطح بافت، کدام مورد است؟

- الف) جذب
- ب) انعکاس
- ج) عبور
- د) پراکندگی

سؤال ۷۰- در تصویربرداری پزشکی هسته‌ای از تیروئید، رادیوداروی مورد استفاده باید تابش کننده کدام پرتو باشد؟

- الف) ایکس
- ب) گاما
- ج) نوترون
- د) آلفا

سؤال ۷۱- در کدام یک از مرزهای بین دو محیط، انعکاس امواج فراصوتی دارای کمترین مقدار است؟

- الف) خون و چربی
- ب) هوا و استخوان
- ج) عضله و استخوان
- د) عضله و هوا

سؤال ۷۲- در کدام مرحله از چرخه سلولی، حساسیت پرتوی بیشتر است؟

الف) S

ب) G1

ج) M

د) G2

روانشناسی بالینی (۱۰ سؤال)

سؤال ۷۳- کدام یک از رویکردهای روان شناسی، انگیزه اصلی رفتار را گرایش انسان به سوی رشد و

خود شکوفایی می دانند؟

الف) روان کاوی

ب) پدیدار شناختی

ج) رفتاری

د) شناختی

سؤال ۷۴- از دیدگاه پیازه رشد شناختی براساس کدام مورد زیر شکل می گیرد؟

الف) رشد هیجانی

ب) تقویت و تنبیه محیطی

ج) درون سازی و انطباق

د) دلبستگی اولیه

سؤال ۷۵- کودک ۸ ساله ای پس از تزریق دردناک دندانپزشکی، از آن پس با دیدن یونیت دچار

وحشت می شود. از نظر شرطی سازی، ترس از یونیت چه نامیده می شود؟

الف) محرک شرطی

ب) پاسخ شرطی

ج) محرک اصلی

د) پاسخ اصلی

سؤال ۷۶- کدام یک انتقاد جدی به مدل نظری گلبک در مورد رشد قضاوت اخلاقی است؟

- الف) مرد محور بودن
- ب) الهام گرفتن از نظریه پیاژه
- ج) مرحله بندی رشد اخلاقی
- د) تدوین نظریه بر مبنای رفتار اخلاقی

سؤال ۷۷- بیماری که با مشاهده موقعیت مطب دندانپزشکی دچار ترس و وحشت شدید می گردد احتمالاً از کدام اختلال زیر رنج می برد؟

- الف) اضطراب فراگیر
- ب) وسواس
- ج) وحشت زدگی
- د) هراس

سؤال ۷۸- از دیدگاه روان کاوی، اصلی ترین مکانیسم های دفاعی کدام است؟

- الف) انکار
- ب) فرافکنی
- ج) سرکوبی
- د) واکنش سازی

سؤال ۷۹- در اختلال های جسمانی کدام یک از عوامل زیر نقش محوری دارد؟

- الف) ویژگی های جسمی فرد
- ب) تفکر
- ج) هیجان
- د) مکانیسم های مقابله ای

سؤال ۸۰- کدام یک از ویژگی های زیر مربوط به مردمان مقاوم است؟

- الف) انرژی و مقاومت، توان، سرسختی
- ب) تعهد، مهار و کنترل، مبارزه و تلاش
- ج) مقاومت و کنترل، استمرار، انرژی
- د) تعهد، مقاومت و کنترل، انرژی

سؤال ۸۱- کودکی به علت سرماخوردگی شدید هنگام معاینه توسط متخصص کودکان، به شدت برآشفته شده و با فریاد کشیدن گریه می کند. پس از معاینه، عروسکی که در دست دارد را به شدت می زند و پرت می کند. او از چه مکانیسم دفاعی استفاده کرده است؟

الف) واکنش وارونه

ب) انکار

ج) جابجاسازی

د) واپس رانی

سؤال ۸۲- کدام یک از گزینه های زیر، در مورد شنوایی نوزادان صحیح است؟

الف) پاسخ گرداندن سر، در ۸ هفتگی نزد نوزادان ناپدید می شود.

ب) نوزادان در برابر صدای بلند یکه نمی خورند.

ج) خصوصیات متنوع گفتار انسانی را نوزادان تمیز نمی دهند.

د) نوزادان دو صوت را که روی مقیاس موسیقی فقط یک نت باهم تفاوت دارند را در می یابند.

انگل شناسی (۳ سؤال)

سؤال ۸۳- بین انسان و تک یاخته آنتامبا ژینژیوالیس کدام رابطه سیمبیوزیس برقرار است؟

الف) پارازیتیسم

ب) موچوالیسم

ج) فورزیس

د) کومنسالیسم

سؤال ۸۴- عدم رعایت موازین بهداشتی دهان و دندان احتمال آلودگی با کدام ارگانیزم را افزایش می دهد؟

الف) تریکوموناس تناکس

ب) آنتامبا هیستولیتیکا

ج) لیشمانیا ماژور

د) توکسوپلازما گوندی

سؤال ۸۵- تخم کدام انگل به طور مستقیم پس از دفع آلوده کننده است؟

- الف) آسکاریس لومبریکوئیدس
- ب) انتروبیوس ورمیکولاریس
- ج) تریکوریس تریکیورا
- د) نکاتور آمریکانوس

قارچ شناسی (۳ سؤال)

سؤال ۸۶- کدام یک از موارد زیر در مورد ارگوسترول صادق است؟

- الف) از ترکیبات غشای سیتو پلاسمی قارچ ها و اندام هدف دارو های آزولی است
- ب) از ترکیبات دیواره هسته سلولی و موثر در بیماریزایی قارچ می باشد
- ج) از ترکیبات هسته سلولی و اندام هدف دارو های آزولی می باشد
- د) از ترکیبات غشای سیتو پلاسمی قارچ ها و موثر در بیماریزایی قارچ می باشد

سؤال ۸۷- کدام قارچ در حمله به سیستم اعصاب مرکزی تمایل بیشتری دارد؟

- الف) ژئوتریکوم کاندیدوم
- ب) پنوموسیستیس کارینی
- ج) اسپوروتریکس شنکئی
- د) کریپتوکوکوس نئوفرمانس

سؤال ۸۸- کدام قارچ فلور طبیعی بدن بوده ، از لبنیات و مواد گیاهی نیز جدا می گردد و ضایعات

دهانی مشابه برفک دهان ایجاد می نماید؟

- الف) ژئوتریکوم کاندیدوم
- ب) کریپتوکوکوس نئوفرمانس
- ج) ساکارومایسس سرویسیه
- د) رینوسپوریدیوم سیبری

باکتری‌شناسی (۱۹ سؤال)

سؤال ۸۹- کلیه موارد زیر با فعالیت اندوتوکسین باکتری‌ها مرتبط است، بجز:

- الف) هیپرگلیسمی
- ب) فعال کردن کمپلمان
- ج) کاهش فشارخون
- د) انعقاد منتشر داخل عروقی

سؤال ۹۰- در کلیه‌ی عفونت‌های استافیلوکوکی زیر توکسین باکتریال نقش دارد، بجز:

- الف) Food Poisoning
- ب) Scalded Skin syndrome
- ج) Folliculitis
- د) Bullous impetigo

سؤال ۹۱- کلیه ضمائم زیر در باکتری‌های گرم منفی دیده می‌شود، بجز:

- الف) فضای پری پلاسمیک
- ب) لیپو پلی ساکارید
- ج) لیپوتیکوئیک اسید
- د) پپتیدوگلیکان

سؤال ۹۲- افزایش یا کاهش یک باز در مولکول DNA منجر به کدام یک از انواع موتاسیون‌های زیر

می‌شود؟

- الف) Frameshift
- ب) Nonsense
- ج) Silent
- د) Missense

سؤال ۹۳- کدام یک از موارد زیر از محصولات اصلی راه متابولیسمی پنتوزفسفات محسوب می شود؟

الف) ATP

ب) NADPH

ج) NAD⁺

د) GTP

سؤال ۹۴- کدام یک از آنتی بیوتیکهای زیر بعنوان Cytotoxic compand باعث تخریب DNA

باکتری می شود؟

الف) کلوتریمازول

ب) تری متوپریم

ج) مترونیدازول

د) ایمی پنم

سؤال ۹۵- کدام یک از عوامل باکتریایی استرپتوکوکوس پیوژنز در بروز بیماری تب رماتیسمی دخالت دارد؟

الف) توکسین اریتروزنیک

ب) کربوهیدرات C

ج) آنزیم هیالورونیداز

د) پروتئین M1

سؤال ۹۶- کدام یک از سویه های اشیشیاکلی عمده ترین علت اسهال مسافران است؟

الف) EPEC

ب) ETEC

ج) EIEC

د) EAEC

سؤال ۹۷- کدام یک از گونه های سالمونلا فقط در انسان باعث بیماری می شود؟

الف) S. enteritidis

ب) S. cholerasuis

ج) S. typhi

د) S. typhimurium

سؤال ۹۸- کدام یک از باکتریهای زیر بعنوان شایعترین عامل عفونت‌های زخم سوختگی (Burn wounds)

محسوب می شود؟

- الف) آنتروباکتر کلوآکه
- ب) پسودوموناس آئروژینوزا
- ج) اش‌ریشیا کلی
- د) استافیلوکوکوس اپیدرمیدیس

سؤال ۹۹- در خصوص ضایعات تایپ پروداکتیو بیماری سل کدام مورد زیر صحیح است؟

- الف) بصورت گرانولومای مزمن مشاهده می شود
- ب) مشابه ضایعات پنومونی باکتریال است
- ج) بصورت یک واکنش التهابی شدید دیده می شود
- د) ضایعات بصورت منتشره مشاهده می شود

سؤال ۱۰۰- در ترشحات چرکی ناشی از عفونت با کدام یک از باکتریهای زیر گرانول‌های سولفور

مشاهده می گردد؟

- الف) فوزوباکتریوم نوکلئاتوم
- ب) آکتینومایسس اسرائیلی
- ج) پروتلا اینترمدیا
- د) باکترئوئیدس فراژیلیس

سؤال ۱۰۱- کدام یک از آنزیمهای زیر در پاتوژنز هلیکوباکتر پیلوری نقش مهمی دارد؟

- الف) پروتئاز
- ب) لیپاز
- ج) اوره آز
- د) فسفاتاز

سؤال ۱۰۲- کدام باکتری زیر، قدرت رشد مستقل را دارا است؟

- الف) Orienta
- ب) Chlamydia
- ج) Coxiella
- د) Ureaplasma

سؤال ۱۰۳- سویه XDR (Extensively Drug Resistant) مایکوباکتریوم توبرکلوزیس، حداقل به

کدام یک از آنتی بیوتیک‌ها مقاوم است؟

- الف) ایزونیاژید، آمیکاسین، ریفامپین، سیپروفلوکساسین
- ب) ایزونیاژید، ریفامپین، اتامبوتول، کانامایسین
- ج) ایزونیاژید، کانامایسین، سیپروفلوکساسین، اتامبوتول
- د) ایزونیاژید، کانامایسین، پیرازینامید، ریفامپین

سؤال ۱۰۴- مولد کدام بیماری اسپیروکتی زیر را، به راحتی می‌توان در لام حاوی خون محیطی دید؟

- الف) سفلیس اولیه
- ب) لپتواسپیروز
- ج) سفلیس ثالثیه
- د) تب راجعه

سؤال ۱۰۵- کدام باکتری زیر در بیماری‌های پریدونتال، نقش اصلی را ایفا می‌کند؟

- الف) نوکاردیا
- ب) فرانسیسلا
- ج) لیستریا
- د) پره وتلا

سؤال ۱۰۶- در کدام یک از واکسن‌های زیر، از باکتری زنده ضعیف شده استفاده می‌شود؟

- الف) سیاه سرفه
- ب) سل
- ج) سیاه زخم
- د) کزاز

سؤال ۱۰۷- کدام یک از باکتری‌های زیر، به طور ذاتی بیماری‌زا بوده و میکروفلور نرمال محسوب نمی‌شود؟

- الف) انتروکوکوس فکالیس
- ب) مایکوباکتریوم توبریکولوزیس
- ج) اشریشیاکلی
- د) پسودوموناس آئروژینوزا

ویروس‌شناسی (۵ سؤال)

سؤال ۱۰۸- ابتلا به کدام ویروس زیر، میزان مرگ و میر ناشی از هیپاتیت برق آسا (Fulminant hepatitis) را

در زنان باردار افزایش می‌دهد؟

- الف) HAV
- ب) HBV
- ج) HDV
- د) HEV

سؤال ۱۰۹- کدام یک از عفونت‌های ویروسی زیر بر غدد پاروتید اثر دارد؟

- الف) اوریون
- ب) مونو نوکلئوز عفونی
- ج) سرخک
- د) پارا انفلوانزا

سؤال ۱۱۰- کدام یک از ویروس‌های زیر عامل بیماری تب استخوان شکن (break bone fever) می‌باشد؟

- الف) Marburg
- ب) CCHF
- ج) Yellow fever
- د) Dengue

سؤال ۱۱۱- محل اولیه تکثیر اکوویروس ها کدامیک از ارگان های زیر است؟

الف) اعصاب مرکزی

ب) گوارشی

ج) تنفسی

د) پوست

سؤال ۱۱۲- کدامیک از گیرنده‌های سلولی زیر به عنوان رسپتور کمکی برای اتصال HIV عمل می کند؟

الف) CD4

ب) Integrin

ج) CCR5

د) Gp120

آسیب شناسی (۱۵ سؤال)

سؤال ۱۱۳- کمبود تغذیه‌ای کدامیک از ویتامینهای زیر سبب اختلال در ساخته شدن کلاژن و

خونریزی از لته می شود؟

الف) A

ب) C

ج) E

د) D

سؤال ۱۱۴- خانم جوانی با هیپرپیگمانتاسیون لته مراجعه نموده است. مسمومیت با کدام یک از

فلزات زیر محتملتر است؟

الف) کادمیوم

ب) آرسنیک

ج) سرب

د) جیوه

سؤال ۱۱۵- مهمترین عامل تاخیر در التیام زخم، کدام گزینه است؟

- الف) جسم خارجی
- ب) عفونت
- ج) فشار مکانیکی
- د) خونرسانی ناکافی

سؤال ۱۱۶- کدام یک از مولکولهای زیر می تواند باعث کموتاکسی لکوسیتها شود؟

- الف) C5b
- ب) NO
- ج) LB4
- د) PGI2

سؤال ۱۱۷- در قلب بیماران مبتلا به افزایش فشار خون، کدام یک از سازگاریهای زیر اتفاق می افتد؟

- الف) هیپرپلازی
- ب) متاپلازی
- ج) اتروفی
- د) هیپرتروفی

سؤال ۱۱۸- عمل چسبیدن پلاکتها به ماتریکس خارج سلولی، توسط کدام یک از مولکولهای انجام می شود؟

- الف) ترومبوکسان A2
- ب) پروستاگلاندین I2
- ج) فاکتور ون ویلبراند
- د) اینترلوکین ۱

سؤال ۱۱۹- خونریزی با اندازه ۱-۲ میلی متر در پوست و غشاهای مخاطی، چه نام دارد؟

- الف) پتشی
- ب) هماتوم
- ج) پورپورا
- د) اکیموز

سؤال ۱۲۰- کدام یک از تغییرات هسته‌ای زیر قابل برگشت می باشد؟

- الف) پیکنوز
- ب) کلامپینگ
- ج) کاریولیز
- د) کاریورکسی

سؤال ۱۲۱- در سلولهای سرطانی، کدام خاصیت فیزیولوژیک از بین می رود؟

- الف) پاسخگویی به پیامهای رشد
- ب) فرار از مرگ برنامه ریزی شده
- ج) حساسیت به پیامهای مهاری
- د) خاصیت رگسازی مداوم

سؤال ۱۲۲- در مورد سرطانهای خانوادگی، تمامی موارد صحیح است، بجز:

- الف) سن پایین ابتلا
- ب) انتقال اتوزوم غالب
- ج) وجود تومورهای متعدد
- د) ابتلا دو یا بیشتر از نزدیکان

سؤال ۱۲۳- تمامی مدیاتورهای زیر جز عوامل تب زا در فرایند التهاب می باشند، بجز:

- الف) IL 1
- ب) PG E2
- ج) TNF
- د) C3b

سؤال ۱۲۴- انتشار ثانویه سلول‌های توموری در جایی دورتر از محل اولیه، چه نام دارد؟

- الف) Invasion
- ب) Metastasis
- ج) Undifferentiating
- د) Anaplasia

سؤال ۱۲۵- کدام مشخصه زیر مربوط به ایلئوم است؟

- الف) وجود تنیاکولی
- ب) غدد برونر
- ج) پلاک‌های پی‌یر
- د) زوائد اپی‌پلوئیک

سؤال ۱۲۶- اپیتلیوم لته از کدام نوع است؟

- الف) مطبق سنگفرشی غیرشاخی
- ب) مطبق سنگفرشی شاخی
- ج) سنگفرشی ساده
- د) مطبق کاذب

سؤال ۱۲۷- در اثر آسیب اندوتلیوم، در معرض قرار گرفته شدن کدام فاکتور زیر باعث چسبندگی

پلاکت و ایجاد لخته خواهد شد؟

- الف) ون ویلبراند
- ب) هشت
- ج) گلانزمن
- د) یک

فیزیولوژی (۲۸ سوال)

سؤال ۱۲۸- در حضور کورتیزول کدام یک از موارد زیر کاهش می یابد؟

- الف) گلیکوژنز
- ب) گلوکونئوژنز
- ج) حساسیت به انسولین
- د) اجسام کتونوی خون

سؤال ۱۲۹- همه موارد زیر در کنترل درد نقش دارند، بجز:

- الف) هسته های سجافی
- ب) ناحیه خاکستری دور قناتی
- ج) هسته های دور بطنی
- د) هسته قرمز

سؤال ۱۳۰- کدام یک از عوامل زیر سبب افزایش میزان فیلتراسیون گلومرولی (GFR) می شود؟

- الف) اندوتلین
- ب) پروستاگلاندین ها
- ج) آدنوزین
- د) اپی نفرین

سؤال ۱۳۱- با قطع ارتباط تالاموس و قشر مغز کدام یک از ریتم های مغزی باقی می ماند؟

- الف) آلفا
- ب) بتا
- ج) تتا
- د) دلتا

سؤال ۱۳۲- در صورتی که غشاء سلول عصب تنها به یون پتاسیم نفوذپذیر شود، پتانسیل تعادلی نرنست تقریباً چند میلی ولت به دست می آید؟

- الف) منفی ۹۰
- ب) مثبت ۶۰
- ج) منفی ۷۰
- د) مثبت ۳۰

سؤال ۱۳۳- هورمون های تیروئیدی، کدام یک از موارد زیر را کاهش می دهد؟

- الف) مصرف اکسیژن بافتی
- ب) میزان گلوکونئوزنز
- ج) غلظت اسیدهای چرب آزاد
- د) سطح کلسترول پلاسما

سؤال ۱۳۴- کدام یک از موارد زیر درباره میانجی های عصبی بزرگ (نوروپپتیدها) درست است؟

- الف) موجب بروز پاسخ های سریع در سیستم عصبی می شوند
- ب) در پایانه عصبی نوروپیش سیناپسی ساخته می شوند
- ج) پس از رهایش به فضای سیناپسی مجدداً بازیافت می شوند
- د) اثر آنها بسیار طولانی مدت تر از میانجی های کوچک است

سؤال ۱۳۵- کدام یک از حس های زیر در سیستم ستون خلفی-لمنيسکوس میانی منتقل می شوند؟

- الف) درد و درجه حرارت
- ب) فشار خام و قلقلک
- ج) لمس دقیق و ارتعاش
- د) حس های جنسی

سؤال ۱۳۶- مرحله افزایش یابنده (Ramp signal) مربوط به فعالیت کدامیک از نواحی کنترل کننده تنفس است؟

- الف) گروه تنفسی پشتی
- ب) گروه تنفسی شکمی
- ج) مرکز آپنوستیک
- د) مرکز پنوموتاکسیک

سؤال ۱۳۷- در تخلیه حجم ذخیره‌ای بازدمی (ERV) کدامیک از عضلات زیر مورد استفاده قرار می‌گیرد؟

- الف) دیافراگم
- ب) اسکالن
- ج) بین دنده ای داخلی
- د) بین دنده ای خارجی

سؤال ۱۳۸- در مورد بلع همه گزینه‌های زیر صحیح است، بجز:

- الف) عضلات حلق از نوع اسکلتی است
- ب) مرحله حلقی بلع، ارادی است
- ج) منشأ حرکت دودی اولیه در بلع حلق است
- د) منشأ حرکت دودی ثانویه در بلع مری است

سؤال ۱۳۹- افزایش کدامیک از موارد زیر موجب کاهش عبور یک ذره از غشاء می‌شود؟

- الف) اختلاف غلظت دو سوی غشاء
- ب) مساحت غشاء
- ج) ضخامت غشاء
- د) حلالیت در غشاء

سؤال ۱۴۰- در ارتباط با اختلاف فیبرهای عضلانی سریع و آهسته، گزینه صحیح کدام است؟

- الف) فیبرهای سریع شبکه سارکوپلاسمیک وسیع تری دارند.
- ب) فیبرهای سریع شبکه عروقی و مویرگی وسیع تری دارند.
- ج) فیبرهای آهسته قطر بیشتری دارند.
- د) فیبرهای آهسته آنزیمهای گلیکولیزی بیشتری دارند.

سؤال ۱۴۱- کدام هورمون تنظیم کننده هیپوتالاموسی ندارد؟

- الف) کورتیزول
- ب) تیروکسین
- ج) پرولاکتین
- د) انسولین

سؤال ۱۴۲- کار سلولهای اصلی در مجاری جمع کننده قشری کلیه چیست؟

- الف) بازجذب سدیم و ترشح پتاسیم
- ب) ترشح بیکربنات و بازجذب پتاسیم
- ج) بازجذب پتاسیم و ترشح یون هیدروژن
- د) ترشح پتاسیم و بازجذب یون هیدروژن

سؤال ۱۴۳- کدام یک از موارد زیر به مسیر خارجی تشکیل لخته اختصاص دارد؟

- الف) شروع سریعتر
- ب) فعال شدن فاکتور X
- ج) نیاز به فاکتور هاگمن
- د) نیاز به فاکتور XI

سؤال ۱۴۴- کدام هورمون، سلول های مجاری لوزالمعده را بیشتر از سلول های آسینی تحریک می کند؟

- الف) استیل کولین
- ب) کوله سیستوکینین
- ج) سکرترین
- د) هیستامین

سؤال ۱۴۵- افزایش کدام یک از موارد زیر سبب اتساع قلب و کند شدن ضربان قلب می شود؟

- الف) پتاسیم خارج سلولی
- ب) کلسیم خارج سلولی
- ج) دمای بدن
- د) بازگشت وریدی

سؤال ۱۴۶- کدام عامل زیر موجب افزایش میزان جریان لنف می شود؟

- الف) کاهش فشار هیدروستاتیک مویرگی
- ب) افزایش نفوذپذیری مویرگی
- ج) افزایش فشار انکوتیک پلاسما
- د) کاهش فشار انکوتیک میان بافتی

سؤال ۱۴۷- فشار نبض با کدام گزینه رابطه مستقیم دارد؟

- الف) ضربان قلب
- ب) حجم ضربه ای
- ج) کومپلینانس عروقی
- د) حجم پایان سیستولی

سؤال ۱۴۸- در مورد مکانیسم اثر تحریک عصب سمپاتیک بر قلب، کدام یک از موارد زیر درست است؟

- الف) افزایش نفوذپذیری به پتاسیم
- ب) افزایش نگاتیویته داخل سلول
- ج) کاهش زمان انتقال ایمپالس از دهلیزها به بطنها
- د) کاهش ریتمیسیته فیبرهای گرهی

سؤال ۱۴۹- زمانی که میزان بیکربنات فیلتر شده بیشتر از حد نرمال ولی کمتر از میزان H^+ ترشح

شده در توبولهای کلیوی باشد، کلیه در حال جبران کدام یک از اختلالات اسید- باز می باشد؟

- الف) اسیدوز تنفسی
- ب) اسیدوز متابولیک
- ج) آلکالوز متابولیک
- د) آلکالوز تنفسی

سؤال ۱۵۰- کدام یک از مواد زیر، گشادکننده عروق بافتی می باشند؟

- الف) اندوتلین
- ب) آنژیوتانسین
- ج) وازوپرسین
- د) هیستامین

سؤال ۱۵۱- در محل اتصال عصب - عضله، تأثیر اصلی و ابتدایی باز شدن کانال‌های حساس به استیل کولین چیست؟

- الف) ورود میزان زیادی یون سدیم به فیبر عضلانی
- ب) ورود میزان زیاد یون‌های کلسیم به فیبر عضلانی
- ج) خروج میزان زیادی یون کلر از فیبر عضلانی
- د) خروج میزان زیادی یون پتاسیم از فیبر عضلانی

سؤال ۱۵۲- کدام یک از گزینه‌های زیر، در مورد موتیلین صحیح است؟

- الف) محل ترشح آن معده بوده و حرکات دودی لوله گوارشی را افزایش می‌دهد.
- ب) محل ترشح آن روده بزرگ بوده و حرکات توده‌ای آن را زیاد می‌کند.
- ج) در پی خوردن غذا آزاد شده و حرکات دودی لوله گوارشی را زیاد می‌کند.
- د) در شرایط گرسنگی ترشح شده و کمپلکس‌های حرکتی مهاجر را ایجاد می‌کند.

سؤال ۱۵۳- کدام ناحیه از مرکز تنفس، نسبت به افزایش گاز کربنیک خون شریانی به طور مستقیم حساس است؟

- الف) ناحیه دمی
- ب) گیرنده‌های شیمیائی مرکزی
- ج) گیرنده‌های شیمیائی محیطی
- د) ناحیه بازدمی

سؤال ۱۵۴- مکانیسم اثرات ضد دردی انکفالین در نخاع، کدام است؟

- الف) مهار ترشح سروتونین در شاخ خلفی نخاع
- ب) مهار پیش و پس سیناپسی فیبرهای ورودی درد
- ج) افزایش ترشح ماده P در شاخ خلفی نخاع
- د) افزایش ترشح گلوتامات در نخاع

سؤال ۱۵۵- کدام عبارت زیر، درباره مایع زلالیه چشم درست است؟

- الف) به صورت غیرفعال توسط جسم مژگانی ترشح می شود.
- ب) از طریق کانال شلم (Schelmm)، به وریدهای خارج کره چشم تخلیه می شود.
- ج) فاقد اسیدهای آمینه ولی سرشار از گلوکز است.
- د) ترشح آن به صورت منقطع است و فشار داخل چشم را تنظیم می کند.

ژنتیک (۱۰ سؤال)

سؤال ۱۵۶- در جهش بی معنی چه اتفاقی رخ می دهد؟

- الف) یک اسید آمینه به اسید آمینه‌ی دیگر تغییر می کند
- ب) mRNA حاصل از ژن جهش یافته پایدارتر می شود
- ج) محصول پروتئین حاصل سریعاً در سلول تجزیه می شود
- د) زنجیره ی پروتئینی حاصل از این جهش کاملاً تغییر می کند

سؤال ۱۵۷- بررسی شجره نامه‌ی یک بیماری ارثی نشان دهنده‌ی این است که بیماری فقط وقتی

بروز می کند که یکی از والدین به بیماری مبتلا باشد، محتمل ترین الگوی توارثی برای این بیماری

چیست؟

- الف) اتوزومی مغلوب
- ب) وابسته به X مغلوب
- ج) وراثت میتوکندریائی
- د) اتوزومی غالب

سؤال ۱۵۸- در کدام یک از اختلالات وراثتی زیر هم اختلال ساختاری و هم اختلال عددی کروموزومی دیده می شود؟

- الف) سندروم های داون و ترنر
- ب) سندروم ادوارد و رتینوبلاستوما
- ج) هیپوتیروئیدسم و هیپرتیروئیدسم
- د) ریز حذف های موثر در عقب ماندگی ذهنی و ناباروری

سؤال ۱۵۹- کدام جابه جایی کروموزومی زیر جابه جایی روبرتسونی می باشد؟

- الف) ۹-۲۲
- ب) ۱۳-۱۷
- ج) ۲۱-۲۱
- د) ۱۸-۱۵

سؤال ۱۶۰- نفوذ کاهش یافته معادل کدام گزینه‌ی زیر محسوب می شود؟

- الف) جا افتادن یک نسل
- ب) بروز متغیر بیماری
- ج) بروز دیر رس
- د) اثر غالب منفی

سؤال ۱۶۱- خطر ازدواج های فAMILI بیشتتر متوجهی کدام دسته از بیماری های ژنتیکی زیر است؟

- الف) اتوزومی مغلوب
- ب) کروموزومی
- ج) میتوکندریائی
- د) وابسته به جنس

سؤال ۱۶۲- پدیده‌ای که فردی هر دو کروموزوم همولوگ خود را از یکی از والدین به ارث ببرد؛ چه نامیده می شود؟

- الف) ایزودیزومی تک والدی
- ب) دیزومی تک والدی
- ج) هترو دیزومی دو والدی
- د) نولوزومی دو والدی

سؤال ۱۶۳- بیماری شربت افرا جزو ناهنجاری‌های متابولیسم کدام گروه زیر دسته بندی می شود؟

الف) کربوهیدرات ها

ب) اسید آمینه ها

ج) استروئید ها

د) لیپیدها

سؤال ۱۶۴- کدام یک از فنون زیر می تواند برای شناسایی حضور هترو دوپلکس ها در ژنوم به کار رود؟

الف) الکتروفورز ترکیب موئینه حساس (CSCE)

ب) ساترن بلات

ج) سنجش الحاق الیگونوکلئوتید (OLA)

د) وسترن بلات

سؤال ۱۶۵- در رابطه با علت بروز پدیده تریزومی ۲۱، عدم تفکیک کروموزوم‌های هومولوگ در کدام

مرحله روی می دهد؟

الف) آنافاز میوز I پدری

ب) متافاز میوز I مادری

ج) آنافاز میوز I مادری

د) متافاز میوز I پدری

ایمنی شناسی (۱۵ سؤال)

سؤال ۱۶۶- مکانیسم اصلی ایمنی ذاتی در مقابل باکتری های خارج سلولی کدام گزینه زیر می باشد؟

الف) بیگانه خواری و ایجاد پاسخ های التهابی

ب) تولید انواع آنتی بادی

ج) فعال شدن لنفوسیت های TCD4

د) خنثی سازی سموم توسط آنتی بادی

سؤال ۱۶۷- پس از ابتلاء به ویروس HIV تعداد همه سلول های زیر به مرور کاهش می یابد، بجز:

الف) T کمکی

ب) ماکروفاژها

ج) دندریتیک ها

د) NK ها

سؤال ۱۶۸- Severe combined immunodeficiency - در اثر کدام گزینه زیر ایجاد می شود؟

الف) فقدان گرانولوسیت ها

ب) عدم تولید آنتی بادی ها

ج) فقدان لنفوسیت های T و B

د) نقص ایمنی در سلول های NK

سؤال ۱۶۹- مهمترین سلول عرضه کننده آنتی ژن (APC) کدام است؟

الف) ماکروفاژها

ب) دندریتیک سل

ج) نوتروفیل ها

د) اپی تلیال سل

سؤال ۱۷۰- کدام گزینه زیر در افزایش و شدت التهاب حاد در بافت نقش کمتری دارد؟

الف) افزایش $TNF\alpha$ ، IL-6 ، IL-1

ب) تجمع نوتروفیل ها و ماکروفاژها

ج) اتساع شریانچه ها، افزایش جریان خون

د) افزایش $TGF\beta$ ، IL-10

سؤال ۱۷۱- کدام یک از گزینه های زیر با واسطه تولید و افزایش IgE ایجاد می گردد؟

الف) بیماری لوپوس اریتماتوز

ب) ازدیاد حساسیت تاخیری

ج) بیماری میاستنی گراویس

د) ازدیاد حساسیت فوری

سؤال ۱۷۲- رایج ترین روش ایمونوتراپی در سرطان ها استفاده از کدام یک از موارد زیر می باشد؟

- الف) سایتوکاین ها
- ب) آنتی بادی های منوکلونال
- ج) سلول های دندریتیک
- د) سلول های NK فعال شده

سؤال ۱۷۳- ایجاد فیبروز در بافت کلیه پیوند شده مشخصه کدام نوع از "رد پیوند" می باشد؟

- الف) فوق حاد
- ب) حاد
- ج) مزمن
- د) واکنش پیوند علیه میزبان

سؤال ۱۷۴- بیماری آنژیودما ارثی در اثر کمبود کدام یک از عوامل زیر ایجاد می شود؟

- الف) C3 Convertase
- ب) C1 Inhibitor
- ج) C4
- د) C3

سؤال ۱۷۵- فراوان ترین جمعیت لکوسیتی بیگانه خوار خون کدام است؟

- الف) منوسیت ها
- ب) بازوفیل ها
- ج) نوتروفیل ها
- د) ائوزینوفیل ها

سؤال ۱۷۶- کدام یک از مجموعه های TLRs، استقرار اندوزومالی در داخل سلول دارند؟

- الف) TLR3-7-8,9
- ب) TLR2-4-6,9
- ج) TLR4-5-6,7
- د) TLR4-6-7,9

سؤال ۱۷۷- کدام یک از مولکول‌های زیر، پپتیدهای ضد میکروبی مستقر در سطوح اپی‌تلیال می‌باشند؟

- الف) کولکتین
- ب) دیفنسین
- ج) فایکولین
- د) پنتراکسین

سؤال ۱۷۸- کدام گیرنده کمک محرک از بین گزینه‌های زیر، به لنفوسیت‌های T اختصاص دارد؟

- الف) CD₂₁
- ب) CD₁₉
- ج) CD₄₀
- د) CD₂₈

سؤال ۱۷۹- سلول‌های M (در روده) واجد تمام خصوصیات زیر می‌باشند، بجز:

- الف) اندوسیتوز
- ب) فاگوسیتوز
- ج) پردازش آنتی‌ژن
- د) برداشت آنتی‌ژن

سؤال ۱۸۰- ارتباط عفونت‌ها با بروز خودایمنی، به کدام مکانیسم در بین گزینه‌های زیر مربوط نمی‌شود؟

- الف) تقلید مولکولی
- ب) القاء تحریک سلول‌های عرضه‌کننده آنتی‌ژن
- ج) تولید آنتی‌بادی با واکنش متقاطع
- د) فعال‌سازی سلول‌های تنظیمی

انقلاب اسلامی ایران و اندیشه اسلامی (۱۰ سؤال)

سؤال ۱۸۱- نقش کدام یک از عالمان دینی، در لغو امتیاز رژی مؤثرتر بود؟

- الف) آیت اله نجفی اصفهانی
- ب) سید جمال الدین اسد آبادی
- ج) آیت اله میرزای شیرازی
- د) آیت اله سیدعلی اکبر فال اسیری

سؤال ۱۸۲- نقطه اوج تعارض جمهوری اسلامی ایران با آمریکا، در کدام مسأله است؟

- الف) موضوع هسته ای
- ب) دموکراسی
- ج) جهانی شدن
- د) فلسطین

سؤال ۱۸۳- ریاست جمهوری آیت اله خامنه ای، مربوط به کدام یک از دوره های عصر جمهوری اسلامی ایران است؟

- الف) انتقال قدرت
- ب) تثبیت نظام
- ج) بازسازی اقتصادی
- د) اصول گرایی

سؤال ۱۸۴- کدام یک از برهان های عقلی معاد، با عنوان «دفع ضرر محتمل» نیز تعبیر شده است؟

- الف) حکمت
- ب) معقولیت
- ج) فطرت
- د) عدالت

سؤال ۱۸۵- «سیر انفس»، نام دیگر کدام برهان برای شناخت خداوند است؟

- الف) علی
- ب) نظم
- ج) فطرت
- د) حرکت

سؤال ۱۸۶- معرفت به کدام صفت خداوند، مانع از احساس تنهایی، حیرت و سرگستگی انسان می شود؟

- الف) حیات
- ب) علم مطلق
- ج) قدرت بی پایان
- د) عدل

سؤال ۱۸۷- کدام پدیده از سوی رژیم سیاسی حاکم انجام می پذیرد؟

- الف) رفرم
- ب) نهضت
- ج) قیام
- د) کودتا

سؤال ۱۸۸- دو جریان عقل گرایی و تجربه گرایی معاصر، در کدام زمینه، هم داستان اند؟

- الف) بنیان های معرفتی اعتقاد به خدا را باید بر پایه اخلاق استوار کرد
- ب) حواس، مبدأ همه دانش بشری و یگانه راه اصیل کسب معرفت است
- ج) معارف و حیانی و شناخت های شهودی، بی اعتبار است
- د) گزاره معنادار، گزاره ای است که به لحاظ حسی، تحقیق پذیر باشد

سؤال ۱۸۹- چرا خداوند مرکب نمی باشد؟

- الف) چون اگر مرکب می بود، نیازمند می شد.
- ب) چون مرکب نمی تواند عالم باشد.
- ج) چون مرکب نمی تواند هیچ کاری از پیش ببرد.
- د) چون مرکب نمی تواند معنوی باشد.

سؤال ۱۹۰ - در نظریه سیاسی امام خمینی (ره)، در چه شرایطی نظام سیاسی به یک نظام اسلامی تبدیل می‌شود؟

- الف) با پذیرش حق مردم در انتخاب نوع نظام
- ب) قرار گرفتن فقیه اسلام‌شناس در رأس نظام
- ج) پذیرش جامعیت و پیوستگی اسلام با سیاست
- د) ایجاد اتحاد و انسجام بین مردم و حاکمان

سلامت دهان و جامعه (۱۰ سؤال)

سؤال ۱۹۱ - کدام یک در مورد فلورئوزیس دندان صحیح نمی‌باشد؟

- الف) ضایعات مینای دندان در اثر افزایش مصرف فلوراید می‌باشد
- ب) ضایعات عاج دندان در اثر افزایش مصرف فلوراید می‌باشد
- ج) در ابتدا به صورت لکه‌های سفید روی مینای دندان شروع می‌شود
- د) خمیر دندان حاوی فلوراید در زیر یک سال باعث فلورئوزیس ضعیف می‌شود

سؤال ۱۹۲ - کدام یک از موارد زیر تعریف مطالعات کارآزمایی بالینی می‌باشد؟

- الف) جمع بندی خلاصه تحقیقات قبلی
- ب) بررسی وضعیت یک بیماری در مقطع زمانی خاص
- ج) ارزیابی اثرات درمانی یک مداخله
- د) بررسی دقیق یک مورد کمیاب

سؤال ۱۹۳ - در حال حاضر برای دندانپزشکانی که در کودکی یک سری کامل واکسیناسیون هیپاتیت

B انجام داده‌اند، جهت دوز یادآور این واکسن چه توصیه‌ای می‌شود؟

- الف) دوز یادآور لازم نیست
- ب) تلقیح یک دوز یادآور
- ج) انجام یکسری کامل واکسیناسیون مجدد
- د) تصمیم براساس اندازه تیتراژ آنتی بادی

سؤال ۱۹۴- معاینات دهان و دندان زنان باردار به منظور تشخیص زودرس پوسیدگی دندان جزء کدام یک از سطوح پیشگیری محسوب می شود؟

الف) مقدماتی

ب) اول

ج) دوم

د) سوم

سؤال ۱۹۵- خانمی با انجام خودآزمایی پستان توده‌ای در پستان خود احساس می کند. با مراجعه و انجام تست ماموگرافی مشخص می شود که این خانم به سرطان پستان مبتلا است. کدام واژه مربوط به بیماری در مورد ایشان صحیح است؟

الف) Disease

ب) Illness

ج) Dysfunction

د) Ill health

سؤال ۱۹۶- مادری شیرخوار ۴ ماهه‌ی خود را به مرکز جامع سلامت آورده و اظهار می دارد کودکش بی قراری می کند و انگشتانش را می مکد. مادر نگران کافی بودن شیر برای کودکش است. بر اساس کدام شاخص می توان در مورد کفایت شیر مادر اظهار نظر کرد؟

الف) تقاضای مکرر کودک برای شیرخوردن

ب) بی قراری و کم خوابی کودک

ج) مکیدن انگشتان و اظهار نظر مادر

د) میزان افزایش وزن شیرخوار

سؤال ۱۹۷- دندانپزشکان و کمک دندانپزشکان در معرض ابتلا به انواع هپاتیت های ویروسی می باشند، بجز:

الف) HBV

ب) HCV

ج) HDV

د) HEV

سؤال ۱۹۸- تمام گزینه‌های زیر از خصوصیات سومین گذر اپیدمیولوژیک هستند، بجز:

(الف) افزایش مرگ ناشی از بیماری‌های مزمن

(ب) کاهش مرگ مادران و کودکان

(ج) کاهش جمعیت

(د) پیر شدن جمعیت

سؤال ۱۹۹- اگر پس از تولد و تزریق واکسن هپاتیت B، مشخص شود نوزاد از مادر HBsAg مثبت

متولد شده است، حداکثر زمان دریافت ایمونوگلوبولین اختصاصی هپاتیت B چه مدت بعد از تولد

است؟

(الف) ۲۴ ساعت

(ب) ۴۸ ساعت

(ج) سه روز

(د) یک هفته

سؤال ۲۰۰- پیشگیری که موضوع آن جلوگیری از پیدایش و برقراری عوامل خطرزای بیماری است،

کدام سطح پیشگیری محسوب می‌شود؟

(الف) نخستین

(ب) اول

(ج) دوم

(د) سوم

«موفق باشید»