www.konkur.in

به نام آنکه جان را فکرت آموخت

جمهوری اسلامی ایران

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت آموزشی

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی

مرکز سنجش آموزش پزشکی

آزمون جامع علوم پایه دندانپزشکی

مهرماه ۱۴۰۵

تعداد سوالات: ۲۰۰

تعداد صفحات: ۲۴

زمان پاسخگویی: ۲۰۰ دقیقه

مشخصات داوطلب

نام: .....

نام خانوادگی: .....

شماره کارت: .....

تذکرات مهم:

- **برای هر سوال، تنها گزینه‌ای 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 در صورت وجود هرگونه اشکال به مسئولین جلسه اطلاع دهید. در غیر این صورت پس از پایان آزمون هیچ‌گونه اعتراضی پذیرفته نخواهد شد.**

Telegram: @dental_k

www.konkur.in

تشریح

۱- کدام گزینه، وظیفه سبک کردن جمجمه را به عهده دارد؟

الف) سینوس‌های پارانازال
ب) حفره بینی
ج) حلق بینی
د) حفرات آلوئلار

۲- ضعیف‌ترین ناحیه جمجمه که در نمای خارجی آن دیده می‌شود، کدام است؟

الف) Bregma ب) Lambda ج) Pterion د) Asterion

۳- همه اعصاب زیر از سوراخ ژوگولار خارج می‌شوند، به‌جز:

الف) Vagus
ب) Hypoglossal
ج) Glossopharyngeal
د) Accessory

۴- کدام‌یک از موارد زیر در مرز بین حفرات کرانیال میانی و خلفی قرار دارد؟

الف) Sella turcica
ب) Foramen lacerum
ج) Arcuate eminence
د) Dorsum sella

۵- خانم ۳۵ ساله‌ای با فلج عضلات صورت در سمت راست به پزشک مراجعه می‌کند. بیمار در بخش قدامی زبان در سمت راست قادر به تشخیص مزه‌ها نیست و صدا او را آزار می‌دهد، ولی بینی و چشم بیمار دچار خشکی نشده است. پزشک با تشخیص فلج عصب فاسیال به درمان بیمار می‌پردازد. در این بیمار، عصب فاسیال در کدام محل، دچار آسیب شده است؟

الف) قبل از مجرای گوش داخلی
ب) بعد از سوراخ استیلوماستوئید
ج) در کانال فاسیال
د) درون مجرای گوش داخلی

۶- به دنبال جراحی دندان عقل نهفته در سمت چپ، بیمار دچار اختلال حس عمومی در دوسوم قدامی زبان در سمت چپ شده است. علت این عارضه چیست؟

الف) آسیب عصب لینگوال در مجاورت ریشه سومین دندان مولار
ب) آسیب عصب لینگوال در ناحیه زیر زبانی
ج) آسیب عصب فاسیال در غده پاروتید
د) آسیب عصب فاسیال در کانال فاسیال

۷- کدام ساختار، از سوراخ اسپاینوزوم عبور می‌کند؟

الف) عصب ماگزیلاری
ب) شریان مننژیال میانی
ج) عصب افتالمیک
د) شریان ماگزیلاری

Telegram: @dental_k

www.konkur.in

۸- **کدام سوراخ جمجمه به حفره پتریگوپالاتین باز می‌شود؟**

الف) Foramen ovale

ب) Foramen lacerum

ج) Foramen spinosum

د) Foramen rotundum

۹- **شریان عرضی صورت، شاخه کدام شریان است؟**

الف) ماگزیلاری ب) فاسیال ج) تمپورال سطحی د) کاروتید خارجی

۱۰- **کدام‌یک از عضلات جونده، به باز شدن دهان کمک می‌کند؟**

الف) Medial pterygoid

ب) Temporalis

ج) Lateral pterygoid

د) Masseter

۱۱- **تمام عضلات زیر از Ansa cervicalis عصب گیری می‌کنند، به‌جز:**

الف) Sternothyroid ب) Sternohyoid ج) Omohyoid د) Thyrohyoid

۱۲- **کدام‌یک در جدار قدامی حفره اینفراتمپورال قرار دارد؟**

الف) راموس مندیبل

ب) تنه ماگزیلا

ج) زائده پتریگوئید اسفنوئید

د) بال بزرگ اسفنوئید

۱۳- **کدام‌یک از اعصاب زیر دارای الیاف حرکتی است؟**

الف) Inferior alveolar

ب) Auriculotemporal

ج) Lingual

د) Chorda tympani

۱۴- **کدام عضله، نوک زبان را از دهان خارج می‌کند؟**

الف) Styloglossus

ب) Genioglossus

ج) Palatoglossus

د) Hyoglossus

۱۵- **تمام اعصاب مغزی زیر، نورون محرکه فوقانی برای تحریک نورون محرکه تحتانی دارند، به‌جز:**

الف) IV ب) VI ج) VIII د) XII

۱۶- **در کف شاخ قدامی بطن طرفی چه عنصری قرار دارد؟**

الف) سر هسته دمدار ب) تالاموس ج) هسته عدسی د) جزیره

۱۷- **در همه اعصاب مغزی، هسته محرکه ترشح غدد وجود دارد، به‌جز:**

الف) III ب) VII ج) IX د) X

Telegram: @dental_k

www.konkur.in

۱۸- **کدام ساختار عصبی جزء متاتالاموس است؟**

الف) pineal body

ب) habenular nucleus

ج) posterior commissure

د) geniculate body

۱۹- **شریان تغذیه‌کننده primery visual cortex کدام است؟**

الف) posterior cerebral

ب) posterior comunicant

ج) middel cerebral

د) anterior cerebral

۲۰- **trapezoid body در کجا تشکیل می‌شود؟**

الف) بصل‌النخاع ب) پل ج) مغز میانی د) مغز واسطه

۲۱- **کدام عصب مغزی از طرفین فرنولوم پرده مغزی فوقانی (superior medullary velum) خارج می‌شود؟**

الف) III ب) IV ج) VI د) IIX

۲۲- **کدام مربوط به archicerebellum می‌باشد؟**

الف) lingula ب) tuber ج) uvula د) dentate nucleus

۲۳- **شیار Rhinal مربوط به کدام جیروس است؟**

الف) parahippocamp ب) hippocamp ج) cingulate د) insula

۲۴- **محل تقاطع اصلی راه‌های هرمی در کجا قرار دارد؟**

الف) spinal cord

ب) medulla oblongata

ج) pons

د) midbrain

۲۵- **منشا وزیکول‌های ماتریکسی کدام سلول استخوانی است؟**

الف) استئوکلاست ب) استئوبلاست ج) استئوسیت د) استئوپروژنیتور

۲۶- **در بیماری سلیاک کدام ساختار سلول‌های روده آسیب می‌بینند؟**

الف) مژه ب) سانتریول ج) میکروویلی د) استروسیلیا

۲۷- **میو فیلامنت‌های ضخیم توسط چه پروتینی به صفحات Z متصل می‌شوند؟**

الف) کراتین کیناز ب) تی‌تین ج) نبولین د) تروپونین

۲۸- **محل تجمع لنفوسیت‌های T در عقده‌های لنفاوی چه ناحیه‌ای می‌باشد؟**

الف) سینوس‌های قشری

ب) کورتکس خارجی

ج) سینوس‌های مغزی

د) پاراکورتکس

Telegram: @dental_k

www.konkur.in

۲۹- **پریودنتیوم حاوی همه ساختارهای زیر است، به‌جز:**

الف) لیگامان پریودنتال

ب) مینا

ج) استخوان الوئولار

د) سمنتوم

۳۰- **کدام پاپیلای زبانی همراه با غدد وون ابنر عملکرد دارد؟**

الف) نخی شکل ب) برگی شکل ج) قارچی شکل د) جامی شکل

۳۱- **صفحات هپاتوسیتی در کبد توسط چه بافتی محافظت می‌شوند؟**

الف) بافت الاستیک ب) بافت موکوسی ج) بافت رتیکولار د) چربی

۳۲- **در کدام ارگان از سیستم ادراری، عضلات از سه لایه تشکیل شده‌اند؟**

الف) حالب ب) مثانه ج) پیشابراه زن د) پیشابراه مرد

۳۳- **کدام‌یک از احشا، موقعیت خلف صفاقی دارد؟**

الف) Stomach

ب) Transverse colon

ج) Liver

د) Kidney

۳۴- **کدام‌یک از عناصر زیر در بطن راست قلب مشاهده می‌شود؟**

الف) Fossa ovalis

ب) SA node

ج) Papillary muscles

د) Opening of coronary sinus

۳۵- **سطح مدیاستینال ریه چپ، با کدام ساختار مجاورت دارد؟**

الف) Vena cava superior

ب) Aortic Thoracic

ج) Vena cava inferior

د) Azygos arch

۳۶- **کدام‌یک از شریان‌های زیر در خونرسانی آپاندیس دخالت دارد؟**

الف) Superior mesenteric

ب) Internal iliac

ج) Left colic

د) Gonadal

۳۷- **همه عضلات زیر به دنده یا غضروف دنده‌ای اتصال دارند، به‌جز:**

الف) Trapezius

ب) Pectoralis major

ج) Pectoralis minor

د) Diaphragm

Telegram: @dental_k

www.konkur.in

۳۸- سقف کیسه زرده اولیه، توسط کدام ساختار رویانی تشکیل می‌شود؟

الف) Epiblast
ب) Trophoblast
ج) Amnioblast
د) Hypoblast

۳۹- پرزهای جفتی نهایی در پایان کدام هفته رویانی ایجاد می‌شوند؟

الف) دوم ب) سوم ج) چهارم د) پنجم

۴۰- فتق مادرزادی دیافراگم براثر نقص کدام ساختار رویانی ایجاد می‌شود؟

الف) Left Pleuro-pericardial membrane
ب) Right Pleuro-pericardial membrane
ج) Left Pleuro-peritonral fold
د) Right Pleuro-peritonral fold

۴۱- بسته شدن زود هنگام کدام‌یک از فواصل بین استخوان‌های جمجمه جنین موجب بروز عارضه اسکافوسفالی می‌شود؟

الف) Anterolateral Fontanelle
ب) Posterolateral Fontanelle
ج) Lambdoid Suture
د) Sagittal Suture

۴۲- دندان‌های نیش فک بالا توسط کدام برجستگی صورت ایجاد می‌شوند؟

الف) Naso lacrimal
ب) Frontonasal
ج) Maxillary
د) Medial nasal

بیوشیمی بالینی

۴۳- کدام‌یک از عبارات زیر در مورد گیرنده هورمون Atrial Natriuretic Factor صحیح است؟

الف) به تعداد زیاد در بافت دهلیزقلب یافت می‌شود.
ب) به یک مولکول Heme بعنوان گروه پروستتیک وابسته می‌باشد.
ج) بخش داخل سیتوپلاسمی آن خاصیت Guanylyl cyclase دارد.
د) با اتصال به یک مولکول NO فعال می‌گردد.

۴۴- محصول عمل Adenosine Deaminase چیست؟

الف) AMP ب) Inosine ج) Adenine د) IMP

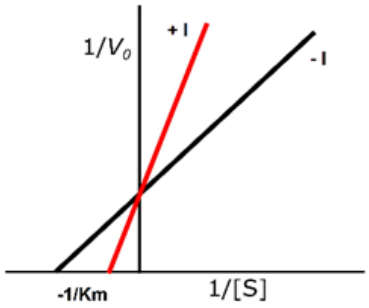
۴۵- کدام عبارت در مورد بیلی روبین غیرمستقیم صحیح است؟

الف) همان بیلی روبین کونژوگه است.
ب) در ادرار بیماران مبتلا به یرقان انسدادی دفع می‌شود.
ج) تجمع آن در مغز را کرن ایکتروس می‌نامند.
د) در صفرا ترشح می‌شود.

Telegram: @dental_k

www.konkur.in

۴۶- **نمودار زیر، کدام نوع مهار آنزیمی را نشان می‌دهد؟**



الف) رقابتی
ب) غیررقابتی
ج) نارقابتی
د) برگشت‌ناپذیر

۴۷- **کدام عبارت در مورد متابولیسم آمونیاک صحیح است؟**
الف) تولید آن در کلیه‌ها در اسیدوز متابولیک کاهش می‌یابد.
ب) در تولید گلوتامین در میتوکندری نقش دارد.
ج) افزایش آن می‌تواند منجر به کاهش گلوتامات در مغز شود.
د) فعالیت آنزیم گلوتامیناز منجر به پاک‌سازی آمونیاک می‌شود.

۴۸- **تمام ترکیبات زیر در سنتز Denovo بازهای پورین نقش دارند، به‌جز:**
الف) Gly ب) CO_2 ج) Gln د) Asn

۴۹- **تمام گزینه‌ها در مورد سیکل اوره صحیح هستند، به‌جز:**
الف) در تنظیم pH خون دخالت دارد.
ب) معادل چهار ATP برای سنتز هر مولکول اوره لازم است.
ج) فومارات یکی از محصولات این سیکل است.
د) همه واکنش‌های آن در میتوکندری سلول‌های کبدی انجام می‌شود.

۵۰- **کدام گزینه درباره ساختمان چهارم پروتئین صحیح است؟**
الف) همه پروتئین‌ها دارای ساختمان چهارم هستند.
ب) فقط توسط پیوندهای دی‌سولفیدی پایدار می‌شود.
ج) همان ساختمان سوم یک پلی‌پپتید منفرد است.
د) مربوط به نحوه آرایش چند زیرواحد پلی‌پپتیدی است.

۵۱- **کدام عبارت درباره هیستون H1 صحیح است؟**
الف) یکی از چهار هیستون اصلی تشکیل‌دهنده هسته اکتامر نوکلئوزوم است.
ب) با DNA لینکر، میان‌کنش دارد و درسازماندهی و پایداری کروماتین نقش دارد.
ج) فاقد بار مثبت است و مستقیماً با فسفات DNA برهم‌کنش ندارد.
د) فقط در هنگام همانندسازی DNA وجود دارد.

۵۲- **بیماری گزرودرما پیگمنتوزوم، ناشی از نقص در سیستم ..... است.**
الف) ترمیم عدم تطابق
ب) ترمیم برداشت بازی
ج) ترمیم برداشت نوکلئوتیدی
د) ترمیم مستقیم

۵۳- **کدام آنتی‌بیوتیک، سنتز پروتئین را فقط در موجودات یوکاریوتی مهار می‌کند؟**
الف) پورومایسین ب) تتراسایکلین ج) سیکلوهگزامید د) ریفامایسین

Telegram: @dental_k

www.konkur.in

۵۴- نقص در کارنی‌تین در کدام‌یک از واکنش‌های زیر اختلال ایجاد می کند؟

الف) بتا اکسیداسیون

ب) تشکیل کتون بادی از استیل کوآ

ج) سنتز پالمیتات

د) جذب سلولی اسیدهای چرب از خون

۵۵- در فردی که در فواصل غذایی، میزان قند خون کمتر ازحد نرمال دارد و با تزریق گلوکاگن افزایش نمی‌یابد، احتمال نقص درکدام آنزیم وجود دارد؟

الف) لاکتات دهیدروژناز

ب) گلوگز -۶ فسفاتاز

ج) گلیکوژن فسفریلاز ماهیچه‌ای

د) فسفوفروکتوکیناز-۱

۵۶- استیل کوآی لازم جهت بیوسنتز اسیدهای چرب در سیتوزول از کدام‌یک از مولکول‌های زیر تأمین می گردد؟

الف) سیترات ب) لاکتات ج) مالات د) اگزالواستات

۵۷- کدام‌یک از پروتئین‌های غشای گلبول قرمز از نوع اینتگرال می‌باشند؟

الف) Band 4.1

ب) Glycophorin

ج) Ankyrin

د) Actin

۵۸- کدام هورمون پلی پپتیدی است که مسیر گلوکونئوژنز در کبد و لیپولیز دربافت چربی را تقویت می نماید.؟

الف) گلوکاگون

ب) اپی‌نفرین

ج) انسولین

د) کورتیزول

۵۹- آتراکتیلوزاید (Atractyloside) چگونه از تولید ATP در میتوکندری جلوگیری می‌کند؟

الف) با منع ATP Synthase

ب) با منع آنتی پورتر ADP/ATP میتوکندریائی

ج) با افزایش نفوذپذیری میتوکندری به کاتیون‌ها

د) با منع انتقال الکترون بین کمپلکس I و II

۶۰- کدام‌یک از موارد زیر دفع کلیوی فسفات و کلسیم را افزایش می‌دهد؟

الف) پاراتورمون

ب) کلسی‌تونین

ج) کلسیتریول

د) بیس‌فسفونات

۶۱- از β اکسیداسیون کدام اسید چرب، بیشترین ATP حاصل می‌شود؟

الف) اسید لینولنیک

ب) اسید اولئیک

ج) اسید لینولئیک

د) اسید استئاریک

Telegram: @dental_k

www.konkur.in

۶۲- کدام‌یک از آنزیم‌های زیر نقش مهمی در تنظیم قند خون پس ازصرف غذا دارد؟

الف) هگزوکیناز

ب) پیروات دهیدروژناز

ج) گلوکوکیناز

د) فسفوفروکتوکیناز

۶۳- در انسداد مجاری صفراوی، کدام نوع بیلی‌روبین معمولاً افزایش بیشتری پیدا می‌کند؟

الف) بیلی‌روبین غیرمستقیم

ب) بیلی‌روبین مستقیم

ج) بیلی‌روبین دلتا

د) بیلی‌وردین

۶۴- همه واکنش‌های بیوشیمیایی زیر توسط تیروئید پروکسیداز کاتالیز می‌گردند، به‌جز:

الف) افزودن ید به رزیدوهای تیروزین در تیروگلوبولین

ب) تولید یون ید واکنش‌گر و فعال

ج) ترکیب MIT , DIT و تولید یدوتیرونین

د) تسهیل پینوستیوز تیروگلوبولین

۶۵- افزایش مصرف پروتئین در رژیم غذایی با افزایش نیاز به کدام ویتامین همراه است؟

الف) B1 ب) B5 ج) B6 د) B12

۶۶- در کمبود لیپوپروتئین لیپاز، کدام لیپوپروتئین بیش از همه افزایش می‌یابد؟

الف) HDL ب) LDL

ج) Chylomicrons د) IDL

۶۷- اگر غلظت A^- ده برابر غلظت HA باشد، pH بافر نسبت به pKa چگونه خواهد بود؟

الف) یک واحد بیشتر است.

ب) یک واحد کمتر است.

ج) برابر pKa است.

د) دو واحد بیشتر است.

فیزیک پزشکی

۶۸- کدام‌یک از انواع برهم‌کنش‌های زیر، برخورد غالب اشعه‌ایکس مورد استفاده در دندان‌پزشکی با بافت می‌باشد؟

الف) پراکندگی همسانگرد

ب) اثر فوتوالکتریک

ج) پراکندگی کامپتون

د) تولید جفت

۶۹- در تصویربرداری با امواج مافوق صوت، افزایش فرکانس موج فراصوت مورد استفاده، کدام‌یک از پیامدهای زیر را به همراه دارد؟

الف) افزایش میزان نفوذ در عمق بافت

ب) کاهش کیفیت تصاویر به‌دست آمده

ج) افزایش وضوح و کاهش میزان عمق نفوذ

د) بدون تأثیر بر کیفیت تصویر و عمق نفوذ

Telegram: @dental_k

www.konkur.in

۷۰- مهم‌ترین اصول عمومی حفاظت در برابر پرتوگیری خارجی، کدام گزینه می‌باشد؟

الف) افزایش فاصله تا منبع پرتو، کاهش زمان حضور در میدان پرتو و استفاده از حفاظ مناسب

ب) کاهش انرژی پرتو، استفاده از فیلتر مناسب و کاهش زمان حضور در میدان پرتو

ج) افزایش دز پرتو برای وضوح بهتر، افزایش فاصله تا منبع و استفاده از فیلتر آلومینیوم

د) استفاده از ژنراتور با قدرت بالاتر، افزایش زمان حضور در میدان پرتو و کاهش فاصله تا منبع

۷۱- در تصویربرداری دیجیتالی دندانی با اشعه‌ایکس، "Pixel pitch" چه تأثیری بر کیفیت تصویر اخذ شده دارد؟

الف) با کوچک‌تر شدن آن، وضوح تصویر افزایش می‌یابد.

ب) با کوچک‌تر شدن آن، نویز تصویر افزایش می‌یابد.

ج) با بزرگ‌تر شدن آن، وضوح تصویر افزایش می‌یابد.

د) با بزرگ‌تر شدن آن، نویز تصویر کاهش می‌یابد.

۷۲- در پزشکی هسته‌ای، ایزوتوپ تکنسیم- 99m غالباً برای چه کاربردی مورد استفاده قرار می‌گیرد؟

الف) پرتودرمانی

ب) تولید اشعه‌ایکس

ج) اندازه‌گیری اشعه

د) تصویربرداری تشخیصی

روانشناسی بالینی

۷۳- فردی که پرخاشگری زیادی دارد، ورزشکار رزمی می‌شود. این فرد از کدام مکانیزم دفاعی استفاده کرده است؟

الف) واکنش وارونه ب) والایش ج) جابه جایی د) عقلانی‌سازی

۷۴- کدام فرایند یادگیری در ترجیح غذایی نقش دارد؟

الف) تقلید ب) شرطی عامل ج) شرطی کلاسیک د) فشار اجتماعی

۷۵- پلیس از جریمه کردن مردی که برای رساندن فرزندش به بیمارستان دوبله پارک کرده است، امتناع می‌کند. پلیس در چه جهت گیری از مراحل قضاوت اخلاقی قرار دارد؟

الف) پاداش ب) اجتماعی ج) تنبیه د) مرجع قدرت

۷۶- کدام گزینه، نمونه‌ای از سبک مقابله مسئله‌مدار محسوب می‌شود؟

الف) فرد، به‌طور فعال برای برطرف کردن منبع استرس اقدام می‌کند.

ب) فرد، تمرکز خود را بر احساسات ناشی از تنش می‌گذارد.

ج) فرد، به شکل افراطی دچار نگرانی می‌شود.

د) فرد، از موقعیت تنش‌زا دوری می‌کند.

۷۷- از دیدگاه روان‌کاوی، کدام مؤلفه‌ی ساختار شخصیت بر مبنای «اصل لذت» عمل می‌کند؟

الف) خود ب) فراخود ج) وجدان د) نهاد

۷۸- کودکان وقتی مادرشان در کنار آن‌ها حضور دارد، توجه کمی به او نشان می‌دهند و اغلب هنگام ترک اتاق توسط مادر نیز نشانه‌ای از ناراحتی یا آشفتگی بروز نمی‌دهند. این رفتار مشخصه کدام نوع دلبستگی است؟

الف) دلبستگی دوسوگرا (Ambivalent attachment)

ب) دلبستگی اجتنابی (Avoidant attachment)

ج) دلبستگی ایمن (Secure attachment)

د) دلبستگی ترسیده (Fearful attachment)

Telegram: @dental_k

www.konkur.in

۷۹- در کدام مرحله از نظریه رشد شناختی پیاژه، کودک به مفهوم پایداری شیء دست می‌یابد؟

الف) حسی– حرکتی ب) پیش‌عملیاتی ج) عملیات عینی د) عملیات صوری

۸۰- کدام‌یک از اختلالات شخصیت زیر با رفتار انعطاف‌ناپذیر، سخت گیری زیاد در انجام تکالیف و روابط اجتماعی و کمال‌گرایی افراطی مشخص می‌شود؟

الف) وسواسی– جبری ب) خودشیفته ج) مرزی د) ضد اجتماعی

۸۱- در نظریه سه‌گانه هوش استرنبرگ، کدام مؤلفه به تأثیر تجربه بر هوش مربوط می‌شود؟

الف) تجربی ب) بافتی (محیطی) ج) مؤلفه‌ای د) زبانی

۸۲- کلید رشد سالم کودک کدام است؟

الف) محیط حمایت‌کننده

ب) فرصت‌های یادگیری مؤثر

ج) هماهنگی مناسب بین خلق‌وخوی کودک و محیط خانواده

د) ویژگی‌های ارثی

انگل‌شناسی

۸۳- ابتلا انسان به مالاریای ناشی از کدام پلاسمودیوم خطرناک‌تر و دارای عوارض بیشتری است؟

الف) *P.vivax* ب) *P.falciparum* ج) *P.malariae* د) *P.ovale*

۸۴- بیماری با سابقه مسافرت به کشور برزیل و با زخم تخریبی پیش‌رونده در تیغه میانی بینی و کام نرم مراجعه کرده است. احتمال کدام بیماری انگلی بیشتر است؟

الف) مالاریا ب) توکسوپلاسموز ج) آمیبیاز د) لیشمانیوز

۸۵- روش "سوآب نوار سلوفان(Cellophane Tape Swab)" در تشخیص کدام بیماری انگلی کاربرد دارد؟

الف) Enterobiasis ب) Ascariasis

ج) Ancylostomiasis د) Hydatidosis

قارچ‌شناسی

۸۶- کدام عفونت، دارای سیر حاد و سریع است، گاهی از کام و حلق آغاز می‌شود و با ایجاد مناطق نکروتیک سیاه‌ـ قرمز در محل ضایعه همراه است؟

الف) موکورمایکوزیس رینوسربرال

ب) کریپتوکوکوزیس

ج) کاندیدمی

د) اکتینومایکوزیس

۸۷- عفونت کاندیدایی زوایای دهان و اطراف لب چه نام دارد؟

الف) تراش ب) پرلش ج) استوماتیت د) انترتریگو

۸۸- معمول‌ترین راه ورود عامل بیماری اسپوروتریکوزیس به بدن کدام است؟

الف) خوردن غذای آلوده ب) آشامیدن آب آلوده

ج) لباس آلوده د) خراش و بریدگی پوست

Telegram: @dental_k

www.konkur.in

باکتری‌شناسی

۸۹- کدام مورد، درباره اثرات اندوتوکسین باکتریایی (LPS) صحیح است؟

الف) ایجاد تب و شوک

ب) کاهش نفوذ پذیری عروق

ج) افزایش آهن

د) افزایش قند خون (هایپرگلیسمی)

۹۰- آنزیم های باکتریایی هیدرولیتیک و فاکتورهای ویرولانس مانند کلاژنازها، هیالورونیدازها و پروتئازها، عمدتاً در کدام قسمت از ساختار باکتری‌های گرم منفی قرار دارند؟

الف) لایه غشای خارجی

ب) فضای لیپوپروتئینی

ج) فضای پری‌پلاسمیک

د) اجسام انکلوزیون

۹۱- کدام عبارت، مورد استریلیزاسیون با حرارت خشک (آون) صحیح است؟

الف) محدوده دمای عملکرد باید به ۱۶۰-۱۴۰ درجه سانتی‌گراد برسد و به مدت ۳۰-۲۰ دقیقه نگهداری شود.

ب) دمای مورد نیاز برای استریلیزاسیون حدود ۶۳ درجه سانتی‌گراد به مدت ۳۰ دقیقه است.

ج) محدوده دمای عملکرد باید به ۱۸۰-۱۶۰ درجه سانتی‌گراد برسد و به مدت ۶۰ دقیقه نگهداری شود.

د) حرارت خشک تا ۷۲ درجه سانتی‌گراد و نگهداری به مدت ۱۵ دقیقه ارگانیسم‌های رویشی را از بین می‌برد، اما اسپورها زنده می‌مانند.

۹۲- کدام ماده شیمیایی، آنتی سپتیک بوده و در محصولات شست‌وشوی دست (صابون‌ها) و خمیردندان استفاده می‌شود و بر اسپورهای باکتریایی اثر ندارد؟

الف) گلوتارآلدهید ۲٪

ب) تری‌کلوزان

ج) هیپوکلریت پتاسیم ۵٪

د) اتیلن اکساید

۹۳- کدام عامل شیمیایی، به عنوان ضدعفونی‌کننده سطح بالا برای ضدعفونی وسایل بحرانی (Critical Items) استفاده می‌شود؟

الف) پراستیک اسید

ب) ترکیبات آمونیوم چهارتایی

ج) کلرهگزیدین

د) تری کلوزان

۹۴- تمام گونه‌های باکتریایی زیر در تشکیل پلاک دندانی و بیوفیلم در حفره دهانی نقش دارند، به‌جز:

الف) فوزوباکتریوم ب) لژیونلا ج) پورفیرومواناس د) پرووتلا

۹۵- کدام ناحیه از بدن در یک انسان سالم، بیشترین تراکم کلونیزاسیون توسط میکروبیوتای بی‌هوازی را دارد؟

الف) حفره دهانی

ب) روده باریک

ج) کولون

د) مجاری ادراری

Telegram: @dental_k

www.konkur.in

۹۶- داروی انتخابی برای درمان اغلب عفونت‌های بی‌هوازی چیست؟

الف) پنی‌سیلین - آموکسی‌سیلین
ب) جنتامایسین - تتراسایکلین
ج) مترونیدازول - کلیندامایسین
د) سفوکسیتین - آمیکاسین

۹۷- کدام ارگانیسم، در ایجاد فک ناهنجار (Jumpy jaw) نقش دارد؟

الف) *اکتینومایسس اسرائیلی*
ب) *باکتروئیدس فراژیلیس*
ج) *پرووتلا ملانینوژنیکا*
د) *نوکاردیا آستروئیدس*

۹۸- کدام گونه مایکوباکتریوم، مسئول "گرانولوم پوستی در اثر تماس با آب آلوده" است؟

الف) *مایکوباکتریوم میکروتی*
ب) *مایکوباکتریوم مارینوم*
ج) *مایکوباکتریوم لپره*
د) *مایکوباکتریوم آویوم*

۹۹- کدام‌یک از فاکتورهای ویرولانس کلیدی *پسودوموناس آئروژینوزا* در سنتز پروتئین سلول‌های میزبان اختلال ایجاد می‌کند؟

الف) اگزوتوکسین A ب) الاستاز ج) پیووردین د) آلژینات

۱۰۰- کدام باکتری از طریق برج‌های خنک‌کننده سیستم‌های تهویه مطبوع منتقل می‌شود؟

الف) *باسیلوس سرئوس*
ب) *فرانسیسلا تولارنسیس*
ج) *لژیونلا پنوموفیلا*
د) *هموفیلوس آنفلوانزا*

۱۰۱- بیماری‌زایی *کورینه‌باکتریوم دیفتریه*، به چه عاملی وابسته است؟

الف) تحرک ناشی از تاژک
ب) تولید همولیزین
ج) کسب ژن توکسین از فاژ بتا
د) وجود LPS

۱۰۲- کدام فرآیند منحصر به فرد سلولی به لیستریا امکان فرار از سیستم ایمنی میزبان را می‌دهد؟

الف) تشکیل بیوفیلم
ب) تولید آنزیم لسیتیناز
ج) حرکت درون‌سلولی وابسته به اکتین
د) مهار ناشی از کپسول

۱۰۳- کدام‌یک از موارد زیر علت فلج شل (Flaccid paralysis) است؟

الف) *کلستریدیوم دیفیسیل* ب) *کلستریدیوم تتانی*
ج) *کلستریدیوم بوتولینوم* د) *کلستریدیوم پرفرینجنس*

Telegram: @dental_k

www.konkur.in

۱۰۴- *بوردتلا پرتوسیس* عمدتاً باعث چه بیماری می‌شود؟

الف) اپی گلوتیت ب) سیاه سرفه ج) مننژیت د) عفونت گوش میانی

۱۰۵- تمامی باکتری‌های زیر در عفونت‌های مزمن سینوسی و عفونت‌های مخلوط دندانی مشارکت دارند، به‌جز:

الف) *Porphyromonas asaccharolytica*

ب) *Prevotella melaninogenica*

ج) *Fusobacterium nucleatum*

د) *Bacteroides fragilis*

۱۰۶- قبل از انجام اعمال جراحی دندانپزشکی و یا جرم گیری دندان، پیش‌گیری آنتی بیوتیکی به چه کسانی توصیه می‌شود؟

الف) بیماران دارای سابقه تب رماتیسمی

ب) افراد دارای مفاصل مصنوعی

ج) بیماران دارای عفونت با *استرپتوکوکوس پنومونیه*

د) بیماران دارای سابقه گلومرولونفریت

۱۰۷- کدام استافیلوکوک، با عفونت‌های پروتزهای مصنوعی و ایمپلنت مرتبط است؟

الف) *استافیلوکوکوس اورئوس*

ب) *استافیلوکوکوس اپیدرمیدیس*

ج) *استافیلوکوکوس لوگدونسیس*

د) *استافیلوکوکوس ساپروفیتیکوس*

ویروس‌شناسی

۱۰۸- کدام عامل Gingivostomatitis می‌باشد؟

الف) HSV-1 ب) HSV-2 ج) HHV-7 د) HHV-6

۱۰۹- میانگین دوره نهفتگی (انکوباسیون) هپاتیت B چقدر است؟

الف) ۲۵–۳۰ روز ب) ۶۰–۹۰ روز ج) ۵۰ روز د) ۱۵–۱۶۰ روز

۱۱۰- کدام واکسن ویروسی، زنده است؟

الف) VZV

ب) HAV

ج) Japanese encephalitis

د) Rabies

۱۱۱- تست مثبت برای HBs-Ab و Anti-HBc نشانگر کدام هست؟

الف) واکسینه شده

ب) عفونت بهبود یافته

ج) دوره پنجره

د) هپاتیت حاد

Telegram: @dental_k

www.konkur.in

۱۱۲- کدام دارو، از آزاد شدن ویروس انفلوانزا از سطح سلول آلوده جلوگیری می‌کند؟

الف) Amantadine ب) Rimantadine ج) Ribavirin د) Oseltamivir

آسیب‌شناسی

۱۱۳- در بررسی میکروسکوپی انفارکتوس مغزی، کدام گزینه مشاهده می‌شود؟

الف) نکروز میعانی
ب) نکروز پنیری
ج) نکروز انعقادی
د) نکروز فیبرینوئید

۱۱۴- تشکیل استخوان در بافت نرم، در اثر تروما، مثالی از کدام گزینه است؟

الف) آتروفی ب) هیپرتروفی ج) هیپرپلازی د) متاپلازی

۱۱۵- تغییر چربی (Fatty change) در کدام ارگان شایع‌تر است؟

الف) قلب ب) کلیه ج) کبد د) ریه

۱۱۶- کدام گزینه در مورد اثرات بافتی هیستامین صحیح هست؟

الف) باعث گشادی آرتریول‌ها و کاهش تراوایی ونول‌ها می‌شود.
ب) باعث گشادی آرتریول‌ها و افزایش تراوایی ونول‌ها می‌شود.
ج) باعث تنگی آرتریول‌ها و کاهش تراوایی ونول‌ها می‌شود.
د) باعث تنگی آرتریول‌ها و افزایش تراوایی ونول‌ها می‌شود.

۱۱۷- کدام سلول، شاخص مورفولوژیک التهاب حاد است؟

الف) نوتروفیل ب) منوسیت ج) هیستیوسیت د) پلاسما سل

۱۱۸- گرانولوم با تجمع کدام نوع سلول شناخته می‌شود؟

الف) ماکروفاژهای کف‌آلود
ب) هیستیوسیت‌های حاوی هموزیدرین
ج) سلول‌های اپی‌تلیوئید
د) پلاسما سل

۱۱۹- سلول‌های نارسایی قلب در کدام ارگان دیده می‌شوند؟

الف) قلب ب) کلیه ج) کبد د) ریه

۱۲۰- کدام بیماری، ناشی از انسداد لنفاتیک می‌باشد؟

الف) نارسایی قلب
ب) فیلاریازیس
ج) سندروم نفروتیک
د) هیپرکلسترولمی خانوادگی

۱۲۱- کدام گزینه به گیرنده GpIIb-IIIa پلاکت در مرحله تجمع پلاکتی متصل می‌شود؟

الف) فیبرینوژن ب) پروتئین C ج) هپارین د) سروتونین

۱۲۲- کدام گزینه، تومور خوش خیم اپی‌تلیالی با ساختمان‌های شبه غددی است؟

الف) فیبروم ب) سارکوم ج) آدنوم د) کندروم

Telegram: @dental_k

www.konkur.in

۱۲۳- کدام ژن، نگهبان ژنوم بوده و شایع‌ترین موتاسیون را در سرطان‌های انسان دارد؟

الف) MYC ب) BCR-ABL ج) CDK-2 د) TP53

۱۲۴- نحوه توارث کدام بیماری، وابسته به جنس مغلوب است؟

الف) سندروم مارفان
ب) گالاکتوزمی
ج) سندروم هانتر
د) هیپرکلسترولمی خانوادگی

۱۲۵- نقص آنزیم گلوکوسربروزیداز منجر به کدام عارضه می‌شود؟

الف) نیمن - پیک ب) بیماری گوشه ج) سندروم هورلر د) گالاکتوزمی

۱۲۶- مشاهده نقاط بازوفیلیک در گلبول‌های قرمز (Basophilic stippling) در کدام عارضه دیده می‌شود؟

الف) مسمومیت با سرب
ب) الکلیسم مزمن
ج) کواشیورکور
د) کمبود ویتامین A

۱۲۷- کدام گزینه با آدنوم کبد مرتبط است؟

الف) استامینوفن ب) کمبود ویتامین D
ج) سیگار د) قرص ضدبارداری

فیزیولوژی

۱۲۸- یک عامل تثبیت‌کننده غشاء، نفوذپذیری غشای نورون به یون‌های سدیم را کاهش داده و در نتیجه تحریک‌پـذیری را کم می‌کند. کدام‌یک از فازهای پتانسیل عمل به طور مستقیم تحت تأثیر قرار می‌گیرد؟

الف) Relative Refractory period
ب) Afterhyperpolarization
ج) Falling
د) Rising

۱۲۹- بیماری با نقص ژنتیکی در پروتئین دیستروفین، مبتلا به دیستروفی عضلانی دوشن تشخیص داده شده است. کدام مورد، نقص عضلانی پیش‌رونده مشاهده شده در این بیمار است؟

الف) اختلال در اتصال تحریک - انقباض به دلیل نقص در کانال‌های وابسته به ولتاژ کلسیم
ب) تضعیف غشای سلول عضلانی که منجر به آسیب سلولی در طول انقباض می‌شود.
ج) کاهش تولید ATP به دلیل اختلال عملکرد میتوکندری
د) ناتوانی میوزین در تشکیل پل‌های عرضی با اکتین

۱۳۰- کدام‌یک در ارتباط با سیستول یا تخلیه بطنی نادرست است؟

الف) ۷۰ درصد عمل تخلیه خون در ثلث اول انجام می‌گردد.
ب) بیشترین حجم خروجی خون طی دو ثلث آخر انجام می‌شود.
ج) فقط ۳۰ درصد خروج خون در دو ثلث آخر روی می‌دهد.
د) ثلث اول "مرحله خروج سریع" خون از بطن نامیده می‌شود.

Telegram: @dental_k

www.konkur.in

۱۳۱- در صورت تحریک سیستم عصبی سمپاتیک، کدام مورد در دستگاه گردش خون کاهش می‌یابد؟

الف) فشار انسداد بحرانی رگ
ب) مقاومت سیستم شریانی
ج) کومپلیانس سیستم وریدی
د) مقاومت در برابر بازگشت وریدی

۱۳۲- کدام‌یک از فاکتورهای زیر سبب گشادی عروق می‌شود؟

الف) آدنوزین ب) آنژیوتانسین II ج) اندوتلین د) وازوپرسین

۱۳۳- محرک کدام‌یک از سیستم‌های کنترلی فشار شریانی، تغییرات حجم خون است؟

الف) پاسخ سیستم عصبی مرکزی به ایسکمی
ب) گیرنده‌های فشار کم
ج) گیرنده‌های شیمیایی کاروتیدی
د) رفلکس‌های بارورسپتوری

۱۳۴- افزایش وزن و چاقی یکی از دلایل ایجاد بیماری فشار خون است، در این رابطه نقش کدام مورد صحیح بیان شده است؟

الف) میزان برون‌ده قلبی بدون تغییر می‌ماند.
ب) فعالیت سیستم عصبی سمپاتیک کاهش می‌یابد.
ج) فعالیت سیستم رنین - آنژیوتانسین افزایش می‌یابد.
د) مکانسیم ناتریورز فشاری تقویت می‌گردد.

۱۳۵- کدام‌یک از موارد زیر باعث اتساع مجاری هوایی در درختچه برونشی می‌شود؟

الف) اپی‌نفرین
ب) هیستامین
ج) تحریک فیبرهای پاراسمپاتیک
د) ماده واکنش‌زای آهسته آنافیلاکسی

۱۳۶- در مورد عملکرد گیرنده‌های کششی که در مجاری هوایی قرار گرفته‌اند، کدام عبارت نادرست است؟

الف) نقش مهمی در کنترل تهویه در تنفس طبیعی ندارند.
ب) در صورت تحریک باعث افزایش فرکانس تنفس می‌شود.
ج) با قطع سیگنال افزایش یابنده دمی باعث توقف دم می‌شود.
د) مشابه سیگنال‌های صادره از مرکز آپنوستیک روی دم عمل می‌کند.

۱۳۷- در صورت کاهش نسبت تهویه به جریان خون (V/Q) به دلیل انسداد نسبی مجاری هوایی در یک بخش از ریه، کدام مورد نادرست است؟

الف) فشار دی اکسید کربن در آلوئول‌های آن ناحیه افزایش می‌یابد.
ب) فشار اکسیژن در خون خروجی آن ناحیه افزایش می‌یابد.
ج) فشار اکسیژن در آلوئول‌های آن ناحیه کاهش می‌یابد.
د) فشار دی اکسیدکربن در خون خروجی آن ناحیه افزایش می‌یابد.

۱۳۸- بیشترین مقدار اریتروپوئیتین در افراد بالغ در چه اندامی تولید می‌شود؟

الف) کبد ب) کلیه ج) مغز استخوان د) طحال

Telegram: @dental_k

www.konkur.in

۱۳۹- کدام هورمون گوارشی عمدتاً در پاسخ به ورود اسید به دوازدهه ترشح شده و مهم‌ترین اثر آن تحریک ترشح بی‌کربنات از پانکراس است؟

الف) گاسترین
ب) سکرتین
ج) کوله‌سیستوکینین
د) موتیلین

۱۴۰- کدام بخش از دستگاه گوارش، محل اصلی جذب ویتامین B12 در حضور فاکتور داخلی (Intrinsic Factor) است؟

الف) دوازدهه
ب) ژژنوم
ج) کولون
د) ایلئوم انتهایی

۱۴۱- عملکرد اصلی اسفنکتر تحتانی مری (lower esophageal sphincter) چیست؟

الف) جلوگیری از ترشح اسید معده
ب) جلوگیری از برگشت محتویات معده به مری
ج) آغاز رفلکس بلع
د) افزایش تحرک معده

۱۴۲- در صورت نقص در تولید نیتریک اکساید مشتق از اندوتلیوم عروق کلیه، کدام‌یک افزایش پیدا می‌کند؟

الف) دفع سدیم و آب
ب) مقاومت عروق کلیه
ج) فیلتراسیون گلومرولی
د) جریان خون کلیه

۱۴۳- افزایش کدام‌یک، میزان فیلتراسیون گلومرولی را کاهش می‌دهد؟

الف) ضریب فیلتراسیون مویرگی
ب) فشار هیدرواستاتیکی مویرگی
ج) فشار اسمزی کلوئیدی مویرگی
د) جریان پلاسمای کلیوی

۱۴۴- کاهش کدام مورد، باعث افزایش دفع کلسیم ادراری می‌گردد؟

الف) فشار خون
ب) غلظت کلسیم خارج سلولی
ج) حجم مایع خارج سلولی
د) غلظت فسفات پلاسما

۱۴۵- در تنظیم کاهشی گیرنده‌ها، به ترتیب تعداد و حساسیت گیرنده‌های سلول هدف در صورت افزایش غلظت هورمون چه تغییری می‌نماید؟

الف) افزایش – افزایش
ب) افزایش – کاهش
ج) کاهش – کاهش
د) کاهش – افزایش

۱۴۶- کدام عمل هورمون رشد به همکاری با فاکتور رشد شبه انسولینی (IGF-1) نیاز دارد؟

الف) افزایش تولید پروتئین در استخوان
ب) کاهش تولید سوماتواستاتین در هیپوتالاموس
ج) افزایش تولید هورمون رشد در هیپوفیز
د) کاهش مصرف گلوکز در عضله اسکلتی

Telegram: @dental_k

www.konkur.in

۱۴۷- کدام هورمون، برای تحریک رشد و تکامل مغز در دوران جنینی و سال‌های نخست پس از تولد مورد نیاز است؟

الف) هورمون رشد ب) انسولین ج) پرولاکتین د) تیروئید

۱۴۸- افزایش ترشح آلدوسترون موجب کدام اثر زیر می‌شود؟

الف) ترشح یون هیدروژن در توبول‌ها را افزایش داده و موجب آلکالوز می‌شود.
ب) باعث هیپرکالمی و سمیت قلبی می‌شود.
ج) بازجذب توبولی سدیم و ترشح پتاسیم در کلیه را کاهش می‌دهد.
د) حجم مایع خارج‌سلولی و فشار شریانی را کاهش می‌دهد.

۱۴۹-کدام عمل زیر توسط انسولین کاهش می‌یابد؟

الف) ورود پتاسیم به داخل سلول
ب) کاتابولیسم پروتئین در داخل سلول
ج) ورود فسفات به داخل سلول
د) تولید و ذخیره چربی در بافت چربی

۱۵۰- کدام‌یک از موارد زیر درباره انتقال سیناپسی شیمیایی نادرست است؟

الف) انتقال یک‌طرفه است.
ب) با ورود یون کلسیم به پایانه پیش‌سیناپسی همراه است.
ج) همه سیناپس‌های شیمیایی تحریکی هستند.
د) دارای تأخیر سیناپسی حدود ۰/۵میلی‌ثانیه است.

۱۵۱- مهار جانبی (Lateral Inhibition) در سیستم حسی چه نقشی دارد؟

الف) افزایش حساسیت گیرنده‌ها
ب) افزایش کنتراست و وضوح فضایی سیگنال‌ها
ج) کاهش آستانه تحریک نورون‌ها
د) ایجاد جمع‌پذیری فضایی

۱۵۲- کدام گزینه، در مورد انتقال درد سریع، صحیح است؟

الف) توسط فیبرهای نوع C منتقل می‌شود.
ب) عمدتاً در پاسخ به محرک‌های شیمیایی ایجاد می‌شود.
ج) از طریق مسیر نئواسپینوتالامیک منتقل می‌شود.
د) ماده P در انتقال آن نقش دارد.

۱۵۳- کدام نوع از سلول‌های گانگلیونی شبکیه به اندازه سلول‌های بزرگ (Y یا M) برای تشخیص حرکت سریع و کنتراست کم، مناسب‌تر است؟

الف) P ب) X ج) W د) M

۱۵۴- کدام‌یک از علائم زیر بیشتر با آسیب به ناحیه جانبی (Lateral Zone) مخچه مرتبط است؟

الف) دیسمتری و آتاکسی
ب) عدم تعادل و نیستاگموس
ج) دیس دیادوکینزی
د) هیپوتونی

Telegram: @dental_k

www.konkur.in

۱۵۵- کدام‌یک از موارد زیر در مورد هسته سوپراکیاسماتیک نادرست است؟

الف) به عنوان ساعت بیولوژیک اصلی بدن عمل می‌کند.

ب) از شبکیه از طریق مسیر رتینوهیپوتالاموس ورودی مستقیم دریافت می‌کند.

ج) ضایعه آن باعث از بین رفتن کامل ریتم شبانه‌روزی خواب و بیداری می‌شود.

د) ریتم آن ذاتی است و کاملا مستقل از عوامل محیطی است.

ژنتیک

۱۵۶- در مورد طیف متفاوت فنوتیپی در افراد مختلف با وجود یک جهش ژنی کدام توضیح صحیح است؟

الف) Pleiotropy ب) Phenocopy ج) Apoptosis د) Epistasis

۱۵۷- کدام بیماری با Sex Influence بروزپذیر است؟

الف) Huntington ب) Cystic fibrosis

ج) Phenylketonuria د) Hemochromatosis

۱۵۸- در صورتی که پدری سالم دارای فرزند پسر مبتلا به Osteogenesis imperfecta با عدم وجود این بیماری در اقوام خود و همسرش باشد، رخداد کدام‌یک از موارد زیر محتمل است؟

الف) De novo recessive mutation

ب) X-linked recessive variants

ج) Maternal inheritance

د) Gonadal mosaicism

۱۵۹- در کدام بیماری الل پاتوژنیک روی کروموزوم X می‌تواند از پدر به پسر منتقل شود؟

الف) Dyschondrosteosis

ب) Marfan syndrome

ج) Rett syndrome

د) Hemophilia A

۱۶۰- پوسیدگی دندان به شکل ارثی و Odontogenic keratocysts در کدام‌یک از سندرم‌های زیر در نوزاد بروز می‌نماید؟

الف) Gorlin ب) Patau ج) Down د) 18q

۱۶۱- به کدام‌یک از موارد زیر Tertiary trisomy اطلاق می‌گردد؟

الف) فردی با تریزومی یک کروموزوم به همراه ترانسلوکاسیون دو کروموزوم دیگر

ب) فردی با کروموزوم‌های نرمال به اضافه یک کروموزوم حاصل از ترانسلوکاسیون

ج) سندرم داون به همراه ترانسلوکاسیون یک کروموزوم دیگر

د) فردی با پلی‌پلوئیدی سه کروموزوم کاملا متفاوت

۱۶۲- جهش Nonsense منجر به کدام‌یک از موارد زیر می‌شود؟

الف) تغییر اسید آمینه که ممکن است عملکرد پروتئین را تغییر دهد.

ب) تولید کدون خاتمه

ج) عدم تغییر در توالی اسیدآمینه

د) تغییر بیان ژن

Telegram: @dental_k

www.konkur.in

۱۶۳- جهش تکرارهای نوکلئوتیدی (سه تایی) در ژن بیماری هانتینگتون به کدام روش زیرصورت می‌پذیرد؟

الف) CAG germline expansion

ب) CGG somatic expansion

ج) CGG germline mutation

د) CAG somatic mutation

۱۶۴- شکاف لب/ کام در سندرم واندر وود با کدام علائم همراه است؟

الف) کاهش تعداد دندان‌ها (هیپودنتیا) و کم‌پشتی مو

ب) دوری بیش از حد دو چشم (هیپرتلوریسم) و پهن بودن ریشه بینی

ج) زائده‌های پوستی پیش‌گوشی

د) حفره‌ها یا گودال‌هایی در لب پایین

۱۶۵- کدام عبارت، در مورد کروموزوم حاوی حذف در سندرم پرادر- ویلی درست است؟

الف) منشا پدری دارد.

ب) منشا مادری دارد.

ج) به طور تصادفی از والدین به ارث می‌رسد.

د) یک کروموزوم تازه تشکیل‌یافته است.

ایمنی‌شناسی

۱۶۶- کدام ملکول، به عنوان حسگر درون اینفلامازوم عمل می‌کند؟

الف) TLR ب) NLR ج) RIG د) DAMP

۱۶۷- همه ملکول‌های زیر Co-receptor سلول‌های B هستند، به‌جز:

الف) CD81 ب) CD86 ج) CD19 د) CD21

۱۶۸-کدام سلول، اولین سلول پاسخ دهنده به سموم حشرات و مارها می‌باشد؟

الف) ماست سل ب) ماکروفاژ ج) سلول اپی‌تلیال د) سلول اندوتلیال

۱۶۹- اگرشخصی قادر به تولید زنجیره جزء ترشحی (SC) نباشد، مستعد کدام بیماری است؟

الف) سرطان معده ب) عفونت تنفسی ج) سرطان کولون د) عفونت خون

۱۷۰- وجود کدام‌یک از سایتوکاین‌ها، در محیط کشت لنفوسیت‌های Tتنظیمی از اهمیت بیشتری برخوردار است؟

الف) IL-2 ب) IL-1β ج) TGF-β د) EGF-α

۱۷۱- بهترین راه برای افزایش میل ترکیبی آنتی‌بادی‌ها در جریان ایمیونیزاسیون با یک آنتی‌ژن چیست؟

الف) تکرار تزریق آنتی‌ژن

ب) استفاده از ادجوانت قوی

ج) تغییر مکان تزریق

د) بالا بردن دز آنتی‌ژن

۱۷۲- یک فرد با بیماری خود ایمنی شدید که چند اندام را درگیر کرده است مراجعه می‌کند. آزمایش، کلون‌های مختلف سلول T خود واکنش‌گر را نشان می‌دهد. جهش در کدام ژن موجب این اختلال شده است؟

الف) AIRE ب) TCR αβ ج) AID د) RAG1,2

۱۷۳- همه موارد زیر مثالی از کاربرد ایمنی پاسیو هستند، به‌جز:

الف) درمان موارد نقص ایمنی

ب) درمان فوری برخی آلودگی‌های ویروسی

ج) مهار رد پیوند توسط آنتی بادی

د) پیوند بافت تیموس

Telegram: @dental_k

www.konkur.in

۱۷۴- حذف کلونال لنفوسیت‌های خود واکنش‌گر(autoreactive) در کدام بخش از دستگاه ایمنی رخ می‌دهد؟

الف) ارگان‌های اولیه لنفاوی
ب) گردش خون
ج) ارگان‌های لنفاوی ثانویه
د) سطوح خارجی

۱۷۵- تعریف صحیح را در مورد ویرایش گیرنده در لنفوسیت‌های B انتخاب کنید.

الف) در صورت وقوع، سلول دست‌خوش آپوپتوز می‌شود.
ب) در صورت وقوع، منجر به بروز خودایمنی می‌گردد.
ج) فقط در صورت برخورد با آنتی ژن خودی رخ می‌دهد.
د) آنتی‌ژن‌های غیرخودی هم در وقوع آن نقش دارند.

۱۷۶- در کدام‌یک از انواع اختلالات زیر، سلول‌های سرکوب کننده با منشأ میلوئیدی (MDSC)، بیشترین نقش را دارد؟

الف) تومورهای بدخیم
ب) اختلالات خودایمنی
ج) عفونت‌های مزمن
د) رد پیوند ارگان

۱۷۷- حضور آنتی بادی در همه موارد، محتمل است، به‌جز:

الف) سطح لنفوسیت B
ب) اشک
ج) سطح ماست سل
د) سطح لنفوسیت T

۱۷۸- کدام عملکرد آنتی‌بادی، در دفاع ضدویروسی مؤثرتر است؟

الف) Neutralization
ب) Opsonization
ج) Complement Activation
د) Agglutination

۱۷۹- کدام مورد، شناخته شده‌ترین عملکرد TGF-β است؟

الف) فعال‌سازی ماکروفاژها در عفونت
ب) القای التهاب و تب
ج) القای لنفوسیت‌های T تنظیم‌کننده
د) افزایش فراخوانی نوتروفیل‌ها

۱۸۰- کدام سلول در مبارزه با پاتوژن خارج سلولی اهمیت کمتری دارد؟

الف) Macrophage
ب) B cells
ج) CD8 lymphocyte
د) CD4 lymphocyte

Telegram: @dental_k

www.konkur.in

انقلاب اسلامی ایران و اندیشه اسلامی

۱۸۱- کدام گزینه درباره ایدئولوژی انقلاب‌های کشورهای مختلف درست است؟

الف) لیبرالیسم در آمریکا

ب) سوسیالیسم در الجزایر

ج) لیبرالیسم در فرانسه

د) اومانیسم در آمریکا

۱۸۲- به دلایل تاریخی- فرهنگی، کدام کشور را "ایران صغیر" نامیده‌اند؟

الف) افغانستان

ب) تاجیکستان

ج) ازبکستان

د) کشمیر

۱۸۳- کدام رییس جمهور آمریکا، ایران را محور شرارت خواند؟

الف) کلینتون ب) بوش ج) ترامپ د) کارتر

۱۸۴- منظور از "تهدید سبز" چیست؟

الف) قاره آفریقا

ب) قاره اروپا

ج) جهان اسلام

د) جهان مارکسیستی

۱۸۵- آمریکا و شوروی در کدام ماجرا، اشتراک منافع و همکاری داشتند؟

الف) حمله صدام به کویت

ب) جنگ ایران و عراق

ج) ظهور داعش در سوریه

د) ظهور داعش در روسیه

۱۸۶- منظور از بیم و ترس در عبارت قرآنی «وجلت قلوبهم» چیست؟

الف) ترسی همچون ترس در برابر قاضی

ب) ترسی که ناشی از معرفت باشد

ج) ترس طبیعی در حوادث طبیعی

د) ترسی که ناشی از معنویت باشد

۱۸۷- بر اساس قرآن، انفال حق چه کسانی است؟

الف) عموم مردم

ب) ایتام جامعه

ج) خدا و پیامبر

د) نیازمندان جامعه

۱۸۸- چرا خداوند نام پیامبر را بعد از نام خود در آیه "اطیعوا الله و الرسول لعلکم ترحمون" ذکر کرده است؟

الف) بالا بردن ارزش پیامبر

ب) نزول رحمت از جانب پیامبر

ج) نزول رحمت از جانب خدا و پیامبر

د) مساوی دانستن اطاعت پیامبر و خدا

Telegram: @dental_k

www.konkur.in

۱۸۹- اعتقاد به توحید در خالقیت و ربوبیت، ضامن چه امری است؟

الف) نفی هرگونه ظلم و ستم
ب) نفی طبقات اجتماعی
ج) گسترش قسط و عدل
د) گسترش فرهنگ دینی

۱۹۰- واژه «انفاق» به چه معناست؟

الف) خرج کردن و نفقه دادن
ب) مبارزه با نفاق
ج) پر کردن خلأهای جامعه
د) صدقه دادن به نیازمندان

سلامت دهان و جامعه

۱۹۱- کدام‌یک از اجزاء سلامت، منبع آشکاری برای قابلیت‌های عقلانی و درک ذهنی رفاه است؟

الف) جسمانی
ب) روانی
ج) اجتماعی
د) جامعه

۱۹۲- کدام‌یک از مداخلات مراقبت‌های بهداشتی اولیه (PHC)، سبب کوتاه نمودن پیامد یا عوارض مربوط به مشکل سلامت در افراد بیمار می‌شود؟

الف) ارتقایی
ب) پیش‌گیری کننده
ج) درمانی
د) بازتوانی

۱۹۳- در مطالعات مورد - شاهدی، گروه شاهد شامل افرادی است که ... .

الف) بیماری مورد نظر را ندارند.
ب) هیچ بیماری‌ای ندارند.
ج) مواجهه‌ی مورد نظر را ندارند.
د) هیچ مواجهه‌ای ندارند.

۱۹۴- "فاصله زمانی بین هجوم یک عامل بیماری‌زای عفونی تا ظهور اولین علائم و نشانه‌های بیماری" چه دوره یا دورانی نام دارد؟

الف) استقرار (Induction)
ب) نهفتگی (Incubation)
ج) قابلیت سرایت (Communicable)
د) نقاهت (Recovery)

۱۹۵- کدام مورد، جزء اصول بهداشت روانی است؟

الف) مصرف داروهای آرامبخش
ب) برقراری روابط دوستانه دائمی
ج) ایفای نقش الگو برای جامعه
د) احترام به شخصیت خود و دیگران

Telegram: @dental_k

www.konkur.in

۱۹۶- کدام نوع جمعیت شامل تعداد افراد سرشماری شده شامل کلیه ساکنان منطقه، حتی مسافران و مهمانان است؟

الف) قانونی ب) کل ج) واقعی د) بسته

۱۹۷- کدام مورد، جزء مهم‌ترین مسئولیت‌های سازمان جهانی بهداشت (WHO) است؟

الف) انجام پیمایش‌های کشوری

ب) تجهیز بیمارستان‌ها و کلینیک‌ها

ج) بازسازی مراکز درمانی آسیب دیده

د) ترویج و هدایت پژوهش‌های سلامت

۱۹۸- "متوسط تعداد سال‌هایی که فرد در هر گروه سنی، انتظار (احتمال) زنده ماندن را دارد" تعریف کدام شاخص است؟

الف)کیفیت زندگی

ب) امید به زندگی

ج) رشد سالانه جمعیت

د) میزان مرگ خام

۱۹۹- شروع پوسیدگی در مینای دندان معمولا به چه شکل دیده می‌شود؟

الف) لکه‌ی سفید (White spot)

ب) لکه‌ی قهوه‌ای (Brown spot)

ج) حفره‌ی سفید (White cavity)

د) حفره‌ی قهوه‌ای (Brown cavity)

۲۰۰- اصلی‌ترین علت کاهش پوسیدگی در کشورهای پیشرفته استفاده از کدام نوع فلوراید بوده است؟

الف) آب آشامیدنی حاوی فلوراید

ب) دهان‌شویه فلوراید

ج) قرص فلوراید

د) خمیردندان حاوی فلوراید

موفق باشید

Telegram: @dental_k

www.konkur.in

داوطلب محترم:

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی و مرکز سنجش آموزش پزشکی با هدف ارتقاء کیفیت سؤالات و بهبود روند اجرایی آزمون‌ها، پذیرای اعتراضاتی است که در قالب مشخص شده زیر از طریق اینترنت ارسال می‌گردد تا کار رسیدگی با سرعت و دقت بیشتری انجام گیرد.

ضمن تشکر از همکاری داوطلبان محترم موارد ذیل را به اطلاع می‌رساند:

۱ـ کلید اولیه سوالات، **ساعت ۱۲ ظهر روز یکشنبه مورخ ۱۴۰۵/۰۷/۰۵** از طریق **سایت اینترنتی مرکز سنجش آموزش پزشکی به نشانی www.sanjeshp.ir** در دسترس قرار خواهد گرفت.

۲ـ مهلت ارسال اعتراض به کلید سوالات، فقط از طریق **سایت مرکز سنجش آموزش پزشکی، از ساعت ۱۲ ظهر روز یکشنبه مورخ ۱۴۰۵/۰۷/۰۵** تا **ساعت ۱۲ ظهر روز سه شنبه مورخ ۱۴۰۵/۰۷/۰۷** می باشد.

۳ـ اعتراضاتی که از سایر راه‌های ارتباطی بجز سایت مرکز سنجش و یا بعد از **زمان تعیین شده** ارسال گردد، **مورد رسیدگی قرار نخواهد گرفت.**

تذکرات مهم:

* فقط اعتراضات ارسالی در فرصت زمانی تعیین‌شده، مورد بررسی قرار گرفته و پس از تاریخ اعلام‌شده به هیچ عنوان ترتیب اثر داده نخواهد شد.
* **تعداد** اعتراض ارسالی برای یک سوال، ملاک بررسی نمی‌باشد و به کلیه اعتراضات ارسالی اعم از یک برگ و یا بیشتر رسیدگی خواهد شد.

مرکز سنجش آموزش پزشکی

نام:	نام خانوادگی:	کد ملی:

نام رشته:	نام درس:	شماره سؤال:	نوع دفترچه:

نام منبع معتبر	سال انتشار	صفحه	پاراگراف	سطر

سؤال مورد اعتراض:

❑ بیش از یک جواب صحیح دارد. (با ذکر جواب‌های صحیح)

❑ جواب صحیح ندارد.

❑ متن سؤال صحیح نیست.

توضیح:

Telegram: @dental_k

www.konkur.in

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
معاونت آموزشی
مرکز سنجش آموزش پزشکی کشور

آزمون جامع علوم پایه دندانپزشکی
- رشته دندانپزشکی

کلید اولیه

توجه! اگر این پاسخنامه متعلق به شما نیست، مسئول جلسه را آگاه سازید. پاسخ سئوالات باید با مداد مشکی نرم و پر رنگ در بیضی مربوطه مطابق نمونه صحیح علامت گذاری شود. نحوه علامتگذاری: صحیح ● غلط ⊘ ✓ ✗

لطفاً در این مستطیل ها هیچگونه علامتی نزنید.

۱	۵۱	۱۰۱	۱۵۱	۲۰۱	۲۵۱
۲	۵۲	۱۰۲	۱۵۲	۲۰۲	۲۵۲
۳	۵۳	۱۰۳	۱۵۳	۲۰۳	۲۵۳
۴	۵۴	۱۰۴	۱۵۴	۲۰۴	۲۵۴
۵	۵۵	۱۰۵	۱۵۵	۲۰۵	۲۵۵
۶	۵۶	۱۰۶	۱۵۶	۲۰۶	۲۵۶
۷	۵۷	۱۰۷	۱۵۷	۲۰۷	۲۵۷
۸	۵۸	۱۰۸	۱۵۸	۲۰۸	۲۵۸
۹	۵۹	۱۰۹	۱۵۹	۲۰۹	۲۵۹
۱۰	۶۰	۱۱۰	۱۶۰	۲۱۰	۲۶۰
۱۱	۶۱	۱۱۱	۱۶۱	۲۱۱	۲۶۱
۱۲	۶۲	۱۱۲	۱۶۲	۲۱۲	۲۶۲
۱۳	۶۳	۱۱۳	۱۶۳	۲۱۳	۲۶۳
۱۴	۶۴	۱۱۴	۱۶۴	۲۱۴	۲۶۴
۱۵	۶۵	۱۱۵	۱۶۵	۲۱۵	۲۶۵
۱۶	۶۶	۱۱۶	۱۶۶	۲۱۶	۲۶۶
۱۷	۶۷	۱۱۷	۱۶۷	۲۱۷	۲۶۷
۱۸	۶۸	۱۱۸	۱۶۸	۲۱۸	۲۶۸
۱۹	۶۹	۱۱۹	۱۶۹	۲۱۹	۲۶۹
۲۰	۷۰	۱۲۰	۱۷۰	۲۲۰	۲۷۰
۲۱	۷۱	۱۲۱	۱۷۱	۲۲۱	۲۷۱
۲۲	۷۲	۱۲۲	۱۷۲	۲۲۲	۲۷۲
۲۳	۷۳	۱۲۳	۱۷۳	۲۲۳	۲۷۳
۲۴	۷۴	۱۲۴	۱۷۴	۲۲۴	۲۷۴
۲۵	۷۵	۱۲۵	۱۷۵	۲۲۵	۲۷۵
۲۶	۷۶	۱۲۶	۱۷۶	۲۲۶	۲۷۶
۲۷	۷۷	۱۲۷	۱۷۷	۲۲۷	۲۷۷
۲۸	۷۸	۱۲۸	۱۷۸	۲۲۸	۲۷۸
۲۹	۷۹	۱۲۹	۱۷۹	۲۲۹	۲۷۹
۳۰	۸۰	۱۳۰	۱۸۰	۲۳۰	۲۸۰
۳۱	۸۱	۱۳۱	۱۸۱	۲۳۱	۲۸۱
۳۲	۸۲	۱۳۲	۱۸۲	۲۳۲	۲۸۲
۳۳	۸۳	۱۳۳	۱۸۳	۲۳۳	۲۸۳
۳۴	۸۴	۱۳۴	۱۸۴	۲۳۴	۲۸۴
۳۵	۸۵	۱۳۵	۱۸۵	۲۳۵	۲۸۵
۳۶	۸۶	۱۳۶	۱۸۶	۲۳۶	۲۸۶
۳۷	۸۷	۱۳۷	۱۸۷	۲۳۷	۲۸۷
۳۸	۸۸	۱۳۸	۱۸۸	۲۳۸	۲۸۸
۳۹	۸۹	۱۳۹	۱۸۹	۲۳۹	۲۸۹
۴۰	۹۰	۱۴۰	۱۹۰	۲۴۰	۲۹۰
۴۱	۹۱	۱۴۱	۱۹۱	۲۴۱	۲۹۱
۴۲	۹۲	۱۴۲	۱۹۲	۲۴۲	۲۹۲
۴۳	۹۳	۱۴۳	۱۹۳	۲۴۳	۲۹۳
۴۴	۹۴	۱۴۴	۱۹۴	۲۴۴	۲۹۴
۴۵	۹۵	۱۴۵	۱۹۵	۲۴۵	۲۹۵
۴۶	۹۶	۱۴۶	۱۹۶	۲۴۶	۲۹۶
۴۷	۹۷	۱۴۷	۱۹۷	۲۴۷	۲۹۷
۴۸	۹۸	۱۴۸	۱۹۸	۲۴۸	۲۹۸
۴۹	۹۹	۱۴۹	۱۹۹	۲۴۹	۲۹۹
۵۰	۱۰۰	۱۵۰	۲۰۰	۲۵۰	۳۰۰

Telegram: @dental_k