www.konkur.in

۱- کدام فرآیند برهم‌کنش فوتون با ماده، اساس تشکیل تصویر رادیوگرافیک بوده و احتمال آن با توان سوم Z جـاذب رابطه مستقیم و با توان سوم انرژی فوتون رابطه معکوس دارد؟

الف) پراکندگی کامپتون
ب) جذب فوتوالکتریک
ج) پراکندگی کوهرنت
د) تولید تابش اختصاصی

۲- در رابطه با Radiation weighted dose کدام عبارت صحیح است؟

الف) ریسک ابتلا به اثرات احتمالی (Stochastic effect) اشعه را در نظر می‌گیرد.
ب) در ارتباط با Biologic effectiveness اشعه می‌باشد.
ج) مجموع انرژی جذب شده در ماده می‌باشد.
د) با افزایش LET کاهش می‌یابد.

۳- بخش عمده آسیب DNA ناشی از پرتوهای X با LET پایین (مانند پرتوهای تشخیصی دندانی) از چه طریق ایجاد می‌شود؟

الف) اثر مستقیم؛ حدود ۳۰٪
ب) اثر غیرمستقیم؛ حدود ۷۰٪
ج) اثر مستقیم؛ حدود ۹۵٪
د) مستقیم و غیرمستقیم؛ هرکدام حدود ۵۰٪

۴- دوز موثر ناشی از کدام تصویر برداری زیر به دوز موثر ماموگرافی نزدیک‌تر است؟

الف) CBCT small FOV
ب) MDCT Chest
ج) MDCT maxillofacial
د) Cephalometric

۵- در یک گیرنده حالت‌جامد با اندازه پیکسل ۲۰ میکرومتر، از نظر تئوری حداکثر رزولوشن فضایی بر حسب جفت‌خط در میلی‌متر (lp/mm) چقدر است؟

الف) ۱۵ lp/mm ب) ۲۰ lp/mm ج) ۲۵ lp/mm د) ۵۰ lp/mm

۶- زاویه کوچک‌تر آند به ترتیب چه تاثیری بر سایز فوکال اسپات و عمر تیوب دارد؟

الف) کاهش - افزایش
ب) افزایش - کاهش
ج) افزایش - افزایش
د) کاهش - کاهش

۷- میزان بزرگنمایی افقی و عمودی در پانورامیک به‌ترتیب به کدام مورد بستگی دارد؟

الف) فاصله از فوکال تراف - فاصله اشعه ایکس از جسم
ب) فاصله از فوکال تراف - فاصله از فوکال تراف
ج) فاصله اشعه ایکس از جسم - فاصله اشعه ایکس از جسم
د) فاصله اشعه ایکس از جسم - فاصله از فوکال تراف

Telegram: @dental_k

www.konkur.in

۸- **" Innominate line" در کدام رادیوگرافی‌ها مشاهده می‌شود؟**

الف) Waters- PA Cephalometry

ب) SMV -Waters

ج) Reverse Town-Waters

د) PA Cephalometry- SMV

۹- **رادیوگرافی مچ دست از ..... تهیه می‌شود و برای مشاهده ..... انگشتان شست باید ازکف دست فاصله بگیرد.**

الف) دست راست - sesamoid bone

ب) دست چپ - Trapezoid bone

ج) دست راست - Trapezoid bone

د) دست چپ - sesamoid bone

۱۰- **تصویر حاصل از کدام‌یک از تداخلات دارای کیفیت بهتری است؟**

الف) Photoelectric Absorption

ب) Coherent Scattering

ج) Compton Effect

د) کیفیت تصویر مستقل از نوع برخورد می‌باشد

۱۱- **دلیل استفاده از contrast agent در MDCT کدام است؟**

الف) دیدن بهتر جزئیات استخوان

ب) بررسی بهتر جزئیات بافت نرم و عروق

ج) بررسی تغییرات بیو شیمیایی بافت‌ها

د) هر دو مورد الف و ب

۱۲- **کدام‌یک از روش‌های تصویر برداری زیر در تشخیص متاستاز بیشتر کمک کننده است؟**

الف) MRI

ب) Isotope scan

ج) MDCT با کنتراست

د) Ultrasound

۱۳- **لایه‌های تصویری در MRI توسط تغییر در کدام مورد ایجاد می‌شود؟**

الف) Radiofrequency

ب) شدت میدان مغناطیسی

ج) نحوه قرار گرفتن بیمار

د) زمانTE و TR

۱۴- **در یک CBCT با تکنیک stitching برای افزایشFOV ، مهم‌ترین پیامد تصویربرداری در نواحی overlapping چیست؟**

الف) کاهش دو برابری radiation dose در ناحیه overlap

ب) حذف کامل scatter در ناحیه overlap

ج) کاهش spatial resolution فقط در ناحیه overlap

د) افزایش تقریباً دو برابری radiation dose در ناحیه overlap

Telegram: @dental_k

www.konkur.in

۱۵- ترانسدیوسر خطی (۶ تا ۱۵ مگاهرتز) در مقایسه با ترانسدیوسر کرویلینیر (۱ تا ۵ مگاهرتز) چه ویژگی‌ای دارد؟

الف) رزولوشن بالاتر - نفوذ کمتر

ب) رزولوشن پایین‌تر - نفوذ بیشتر

ج) رزولوشن برابر - نفوذ برابر

د) رزولوشن بالاتر - نفوذ بیشتر

۱۶- درتهیه پانورامیک از بیمار، کشیدگی دو طرفه توربینیت‌های تحتانی بر روی سینوس‌های ماگزیلاری و نمای واضح نسج نرم بینی مشاهده شد. کدام خطای تکنیکی محتمل است؟

الف) تیلت سر

ب) چانه بالا بیش از حد

ج) قوز بیمار

د) عقب بودن سر بیش از حد

۱۷- D37، معیاری از ..... در برابر اشعه می‌باشد و بالا بودن آن به معنی ..... می‌باشد.

الف) حساسیت سلولی، مقاومت در برابر اشعه

ب) باز سازی سلولی، مقاومت در برابر اشعه

ج) حساسیت سلولی، حساسیت در برابر اشعه

د) باز سازی سلولی، حساسیت در برابر اشعه

۱۸- زمان ریلکسیشن T2یک بافت مشخص، نسبت به زمان ریلکسیشن T1 همان بافت معمولا چگونه است؟

الف) حدود ۵ برابر بلندتر

ب) حدود ۵ برابر کوتاه‌تر

ج) کاملاً بدون ارتباط

د) تقریباً برابر

۱۹- در تصاویر T2 MRI تهیه شده با fast spin echo ، چربی سیگنال‌های با شدت ..... تولید می‌کند و در تصاویر T2 فکین، پالپ‌های دندانی به‌صورت ..... دیده می‌شود.

الف) بالا - روشن ب) بالا - تیره ج) پایین - روشن د) پایین - تیره

۲۰- در اولتراسونوگرافی، طول موج‌های کوتاه‌تر نسبت به طول موج‌های بلندتر رزولوشن فضایی ..... ایجاد می‌کنند و نفوذ طول موج‌های کوتاه‌تر نسبت به طول موج‌های بلندتر ..... است.

الف) کمتر - کمتر

ب) بیشتر - بیشتر

ج) کمتر - بیشتر

د) بیشتر - کمتر

۲۱- کدام ترنسدیوسر انعطاف‌پذیری در عمق تصویربرداری و رزولوشن بدون نیاز به تعویض ترانسدیوسر را فراهم می‌کند؟

الف) Linear ب) Phased array ج) CMUTs د) Curvilinear

Telegram: @dental_k

www.konkur.in

۲۲- در دستگاه‌های ارزیابی تشعشع جهت پرسنل کدام گزینه صحیح می‌باشد؟

الف) برای همه پرسنل باید استفاده گردد.

ب) برای پرسنلی که دوز موثر سالیانه آنها احتمالا بیشتر از ۵ سیورت است استفاده می‌شود.

ج) به محض اعلام بارداری فرد دوز باید به ۰/۵ میلی‌سیورت در ماه محدود شود.

د) هر دو نوع OSLD و Direct ion storage devices به دوزهای ۱ میکروسیورت حساسند.

۲۳- تغییر در کدام‌یک از حالات زیر کمترین تاثیر را در اندازه Unsharpness تصویر در سمت کاتد و آند دارد؟

الف) سایز فوکال اسپات

ب) زاویه آند نسبت به اشعه

ج) فاصله تیوب نسبت به فیلم

د) فاصله جسم نسبت به فیلم

۲۴- در CBCT به‌دلیل تباعد بیشتر اشعه Heel effect ..... یافته و در نتیجه افزایش Signal to Noise در سمت ..... بیشتر می‌شود.

الف) افزایش - آند

ب) کاهش - آند

ج) افزایش - کاتد

د) کاهش - کاتد

۲۵- دقت هندسی (Geometric accuracy) در دستگاه CBCT به‌صورت ..... ارزیابی می‌شود.

الف) روزانه ب) هفتگی ج) ماهیانه د) سالیانه

۲۶- در سمت کاتدی تصویر، میزان blurring ..... و در سمت آند Spatial resolution ..... است.

الف) کمتر - بیشتر

ب) کمتر - کمتر

ج) بیشتر - بیشتر

د) بیشتر - کمتر

۲۷- افزایش کدام گروه از فاکتورهای زیر اثر یکسانی در نمودار طیف تشعشع دارد؟

الف) ولتاژ - عدد اتمی

ب) جریان - ولتاژ

ج) نوسان ولتاژ - فیلتر اضافه شده

د) جریان - عدد اتمی

۲۸- در تصویربرداری تشخیصی، افزایش چند درصدی در Kvp معادل دو برابر کردن mAS می‌باشد؟

الف) ۴۰ ب) ۲۰ ج) ۱۵ د) ۱۰

۲۹- در پرتوهای مونوانرژتیک، پراکندگی کمپتون و جذب فوتو الکتریک با افزایش انرژی اشعه ایکس به‌ترتیب چه تغییری می‌کند؟

الف) افزایش - کاهش

ب) افزایش - افزایش

ج) کاهش - کاهش

د) کاهش - افزایش

Telegram: @dental_k

www.konkur.in

۳۰- افزایش در کدام‌یک از موارد زیر باعث افزایش در Absorption blur می‌شود؟

الف) فیلتراسیون کلی

ب) سرعت فیلم

ج) سرعت صفحه

د) ضخامت بافت بیمار

۳۱- Spatial resolution در رادیوگرافی دیجیتال و رادیوگرافی اسکرین فیلم، توسط کدام مورد تعیین می‌شود؟

الف) سایز فوکال اسپات - سایز فوکال اسپات

ب) سایز پیکسل - سایز فوکال اسپات

ج) سایز پیکسل - نوع عنصر به‌کار رفته در اسکرین

د) نوع عنصر به‌کار رفته در پیکسل - نوع عنصر به‌کار رفته در اسکرین

۳۲- با افزایش Spatial frequency، به‌ترتیب Spatial resolution و Image contrast چه تغییری می‌یابند؟

الف) افزایش - افزایش

ب) کاهش - افزایش

ج) کاهش - کاهش

د) افزایش - کاهش

۳۳- در Sprial CT ،افزایش کدام‌یک از عوامل زیر باعث کاهش در اندازه بافت تصویربرداری شده می‌گردد؟

الف) زمان تصویربرداری

ب) عرض پرتو

ج) Pitch

د) زمان چرخش گانتری

۳۴- در CT کدام‌یک از عوامل زیر در نویز تاثیری ندارد؟

الف) اندازه پیکسل

ب) دوز بیمار

ج) Slice Thickness

د) ضخامت بیمار

۳۵- فاکتور بافتی کدام‌یک از ارگان‌های زیر از بقیه کمتر است؟

الف) گناد ب) کولون ج) مغز استخوان د) تیروئید

۳۶- در ارزیابی سونوگرافی یک لنف نود گردنی، کدام ترکیب یافته‌ها بیشتر به نفع metastatic involvement است؟

الف) شکل بیضوی، hilum اکوژن و vascularity مرکزی

ب) شکل گرد، فقدان hilum اکوژن و vascularity محیطی

ج) شکل بیضوی، cortex نازک و vascularity مرکزی

د) شکل گرد، hilum اکوژن و فقدان vascularity داخل گره

Telegram: @dental_k

www.konkur.in

۳۷- کدام جمله در مورد مورال آملوبلاستوما صحیح نیست؟

الف) بیشتر در دیواره سیست دنتی ژروس ایجاد می‌شود.

ب) سیست‌های دیگری مانند رزیجوال و رادیکولار هم می‌توانند خواستگاه آن باشند.

ج) بعد از دنتی ژروس، شایع‌ترین رادیولوسنسی پری کرونال پاتولوژیک است.

د) پتانسیل تغییرات آملوبلاستومای در دنتی ژروس رابطه مستقیم با افزایش سن دارد.

۳۸- در یک بیمار کاندیدFESS، در CT یک سلول هوایی در قسمت خلفی اتموئید مشاهده می‌شود که در موقعیتی فوقانی و لترال نسبت به سینوس اسفنوئید قرار گرفته است. اهمیت اصلی شناسایی این سلول پیش از جراحی چیست؟

الف) احتمال درگیری مستقیم عصب ماگزیلاری در این ناحیه افزایش می‌یابد.

ب) احتمال آسیب به عصب بینایی در این ناحیه افزایش می‌یابد.

ج) احتمال آسیب به شریان فاسیال در این ناحیه افزایش می‌یابد.

د) احتمال آسیب به مجرای نازولاکریمال در این ناحیه افزایش می‌یابد.

۳۹- در CT یک بیمار، یک سلول هوایی در قسمت تحتانی و لترال حفره اتموئید مشاهده می‌شود که به سمت سینوس ماگزیلا امتداد یافته است. کدام تشخیص محتمل‌تر است؟

الف) Agger nasi cell

ب) Onodi cell

ج) Haller cell

د) Ethmoid bulla

۴۰- در CT بیمار یک توده یک طرفه سینونازال، عمدتا در lateral nasal wall قرار دارد و به داخل سینوس ماگزیلا امتداد یافته است. استخوان‌های مجاور عمدتا remodel شده و MRI الگوی convoluted cerebriform نشان می‌دهد. کدام تشخیص محتمل‌تر است؟

الف) Antrochoanal polyp

ب) Inverted papilloma

ج) Sinonasal lymphoma

د) Squamous cell carcinoma

۴۱- در CT بیمار با ضربه شدید midface، خط شکستگی ازnasal bridge ، medial orbital walls و frontal processes of maxilla عبور می‌کند و در ناحیه medial canthal complex نیز درگیری وجود دارد. کدام الگوی شکستگی محتمل‌تر است؟

الف) Le Fort I

ب) Le Fort II

ج) Le Fort III

د) Zygomaticomaxillary complex

Telegram: @dental_k

www.konkur.in

۴۲- در CT یک بیمار، توده‌ای در پاروتید مشاهده می‌شود که درگیری آن به‌صورت چندکانونی و دو طرفه است. بیمار سابقه طولانی مصرف سیگار دارد. کدام تشخیص محتمل‌تر است؟

الف) Warthin tumor
ب) Pleomorphic adenoma
ج) Adenoid cystic carcinoma
د) Mucoepidermoid carcinoma

۴۳- کولیماتور قبل و بعد از بیمار در MDCT به‌ترتیب برکدام موارد تاثیر دارد؟ (راست به چپ)

الف) بهبود کنتراست تصویر - dose profile
ب) dose profile - slice thickness
ج) sensitivity profile - dose profile
د) بهبود کنتراست تصویر - sensitivity profile

۴۴- کدام مورد در سونوگرافی مفصل تمپورومندیبولار به‌صورت هایپراکو مشاهده می‌شود؟

الف) کپسول مفصلی
ب) عضلات لترال تریگوئید
ج) دیسک
د) محل اتصال کپسول مفصلی

۴۵- کدام‌یک از اثرات "افزایش ترشح هورمون رشد" در بیمار مبتلا به hyperpituitarism می‌باشد؟

الف) هایپر سمنتوزیز در ریشه دندان
ب) supraeruption دندان‌های قدامی
ج) افزایش ارتفاع استخوان آلوئولار پراسس
د) Skeletal class II

۴۶- سینتی گرافی استخوانی قادر به شناسایی حداقل چند درصد از دمینرالیزاسیون استخوان است؟

الف) ۱۵ - ۱۰ ب) ۱۰ - ۵ ج) ۲۰ - ۱۵ د) ۵ - صفر

۴۷- در تصویربرداری PET نسبت به SPECT رزولوشن فضایی و حساسیت به ترتیب ..... و ..... می‌باشد.

الف) بیشتر - کمتر
ب) کمتر - بیشتر
ج) بیشتر - بیشتر
د) کمتر – کمتر

۴۸- آرتیفکت Under sampling به چه علت در تصاویر CBCT ایجاد می‌شود؟

الف) تعداد محدود Basis Image
ب) نقص اشکارساز اسکنر
ج) مسیر قوس چرخش کامل
د) X-ray Divergence

Telegram: @dental_k

www.konkur.in

۴۹- سونوگرافی غدد بزاقی در ارزیابی کدام‌یک از موارد بیشترین کاربرد را دارد؟

الف) افتراق بین کیست و تومور

ب) افتراق بین تومور بدخیم و خوش خیم

ج) نشان دادن بیماری‌های Autoimmune

د) نشان دادن سنگ غده بزاقی

۵۰- جهت بررسی نشستن کامل اباتمنت و پروتز بر روی پایه ایمپلنت کدام تصویربرداری مناسب‌تر است؟

الف) اکلوزال ب) CBCT ج) پانورامیک د) پری اپیکال

۵۱- نمای Spiculated در کدام‌یک از ضایعات مشاهده نمی‌شود؟

الف) همانژیوم

ب) میگزوم

ج) استئوسارکوما

د) موکواپیدرموئید کارسینوما

۵۲- در بررسی شکستگی‌های Midface کدام مدالیته تصویربرداری از ارزش بالایی برخوردار است؟

الف) CBCT

ب) CT با کنتراست

ج) CT بدون کنتراست

د) CBCT با بازسازی سه بعدی

۵۳- در کدام از بیماری‌های غدد بزاقی زیر، CT با کنتراست پیشنهاد می‌شود؟

الف) Acute viral infection

ب) Acute bacterial infection

ج) Autoimmune sialadenitis

د) Chronic inflammation

۵۴- ترابکول‌های استخوانی ضخیم و عمودی در کدام‌یک از شرایط زیر مشاهده می‌شود؟

الف) Hemi maxillofacial dysplasia

ب) Segmental hemifacial hyperplasia

ج) Regional odontodysplasia

د) Fibrous dysplasia

۵۵- در نمای پانورامیک یک خانم ۲۰ ساله رادیواپسیتی جنرالیزه فکین به‌صورت هموژن مشاهده می‌شود. هایپوپلازی مینا همراه با پالپ چمبر غیر نرمال و همچنین سابقه شکستگی مکرر استخوانی مشهود است.کدام‌یک از موارد زیر در تشخیص افتراقی اولویت بالاتری دارد؟

الف) Marble bone disease

ب) پاژت

ج) استئوپتروز بدخیم

د) سندروم البرایت

Telegram: @dental_k

www.konkur.in

۵۶- در رادیوگرافی پری اپیکال مولر دوم ماگزیلا، یک اپسیته Cone shape مشاهده می‌شود. محتمل‌ترین تشخیص:

الف) Remaining root

ب) Coronoid process

ج) Enostosis

د) FCOD

۵۷- کدام‌یک از موارد زیر ناشی از رادیاسیون نمی‌باشد؟

الف) لوسمی حاد

ب) لوسمی مزمن میلوسیتیک

ج) لوسمی مزمن لنفوسیتیک

د) هر سه مورد از اثرات رادیوسیون می‌باشد

۵۸- oxygen enhancement ratio (OER) کدام‌یک از گزینه‌های زیر کمتر است؟

الف) Fast Neutron ب) X-ray ج) Cobalt د) Alpha particle

۵۹- در CCD ، sensitivity و dynamic range نسبت به اسکرین فیلم به چه صورت می‌باشد؟

الف) پایین‌تر - محدودتر

ب) بالاتر - وسیع‌تر

ج) بالاتر - محدودتر

د) پایین‌تر - وسیع‌تر

۶۰- در سندورم شوگرن، تصویر غده در سونوگرافی به‌صورت ..... و نواحی متعدد ..... دیده می‌شود.

الف) هتروژن - هایپواکو

ب) هتروژن - هایپراکو

ج) هموژن - هایپراکو

د) هموژن - هایپواکو

۶۱- در فرد مشکوک به جابه‌جایی دیسک در مفصل تمپرومندیبولار کدام تکنیک را پیشنهاد می‌کنید؟

الف) MRI T1

ب) MRI T2

ج) MRI fat sat

د) Soft tissue window CT

۶۲- کدام‌یک از موراد زیر در تشخیص افتراقی با Root Dilaceration قرار نمی‌گیرد؟

الف) Hypercementosis

ب) Enostosis

ج) Sclerosing osteitis

د) Dilated odontoma

Telegram: @dental_k

www.konkur.in

۶۳- کدام‌یک از تکنیک‌های تصویربرداری در ضایعات التهابی فک از حساسیت و ویژگی بالاتری برخوردار است؟

الف) پزشکی هسته‌ای

ب) MRI

ج) MDCT با کنتراست

د) CBCT

۶۴- عدم تکامل ریشه دندان، در افتراق OKC از کدام ضایعه کمک کننده است؟

الف) SBC

ب) Ameloblastoma

ج) Dentigerous

د) Lateral Periodontal Cyst

۶۵- در تشخیص افتراقی OKC از SBC کدام مورد از اهمیت بالاتری برخوردار است؟

الف) مکان ضایعه

ب) ضخامت کورتکس ضایعه

ج) سن بیمار

د) ساختار داخلی ضایعه

۶۶- در گرافی بیمار خانمی ۴۰ ساله با سابقه نارسایی قلبی و پوست چرمی شکل کدام‌یک از موارد زیر بیشتر مورد انتظار است؟

الف) تخریب Lamina dura

ب) افزایش فضای PDL

ج) تحیل زاویه خارجی مندیبل

د) تحلیل سر کندیل

۶۷- کدام‌یک از ویژگی‌های زیر در افتراق ضایعه متاستاتیک از عفونت ثانویه در دیواره کیست کمک کننده‌تر می‌باشد؟

الف) مولتی فوکال بودن

ب) نوع تخریب کورتکس

ج) وجود پاسخ اسکلروتیک

د) تغییر سایز کیست

۶۸- Bone sclerosis در کدام‌یک از ضایعات زیر دیده می‌شود؟

الف) Ewing sarcoma

ب) Fibrosarcoma

ج) Central SCC

د) Osteosarcoma

۶۹- در ارزیابی پیش آگهی سلامت افراد کدام‌یک از موارد زیر اهمیت دارد؟

الف) Hypercementosis

ب) DBI

ج) PCOD

د) Cementoblastoma

Telegram: @dental_k

www.konkur.in

۷۰- احتمال همراهی کدام ضایعه با سایر ضایعات ادونتوژنیک بیشتر است؟

الف) کیست دنتی ژروس

ب) AOT

ج) ادونتوم

د) آملوبلاستوما

۷۱- در کدام‌یک از ضایعات زیر Septaهای داخلی بصورت Irregular دیده می‌شود؟

الف) Desmoplastic fibroma

ب) Ameloblastoma

ج) Odontogenic myxoma

د) CGCG

۷۲- از بین رفتن لامینا دورا در کدام‌یک از بیماری‌های زیر مشاهده نمی‌شود؟

الف) هایپو فسفاتمیا

ب) هایپو فسفاتازیا

ج) Renal osteodystrophy

د) Osteomalacia

۷۳- شایع‌ترین نمای شکستگی عمودی ریشه کدام گزینه می‌باشد؟

الف) جدا شدن قطعات شکسته شده ریشه

ب) ایجاد J- shape radiolucent pattern در اطراف ریشه

ج) ایجاد Radiolucent hallow احاطه کننده ریشه

د) کاهش دانسیته استخوانی در اپکس

۷۴- در تشخیص افتراقی Osteoma با Mycolith کدام ویژگی زیر کمک کننده خواهد بود؟

الف) موقعیت

ب) حدود ضایعه

ج) تاثیر بر ساختارهای مجاور

د) ساختارهای داخلی

۷۵- در MRI یک بیمار با دهان باز هیچ حرکتی در دیسک نسبت به Articular eminence دیده نمی‌شود کدام‌یک از موارد زیر به عنوان تشخیص در نظر گرفته می‌شود؟

الف) Effusion

ب) Adhesion

ج) Disk displacement without reduction

د) Ankylosis

۷۶- ساختار داخلی کدام‌یک از موارد زیر با سایر گزینه‌ها متفاوت است؟

الف) Calcified atherosclerotic plaque

ب) Antrolith

ج) laryngeal cartilage calcification

د) cysticercosis

Telegram: @dental_k

www.konkur.in

۷۷- کدام‌یک از موارد زیر درارتباط با TMJ صحیح می‌باشد؟

الف) در موقعیت دهان بسته باند خلفی نسبت به کندیل در موقعیت ساعت ۱۲ تا ۱ قرار می‌گیرد.

ب) مقدار کمی از High signality در T2 نرمال می‌باشد.

ج) Less cortication در کندیل در تمام مواقع پاتولوژیک می‌باشد.

د) فضای مفصلی خلفی از قدامی کوچک‌تر است.

۷۸- کدام‌یک از نماهای زیر پروگنوز ضعیف‌تری در پلئومورفیک آدنوما دارد؟

الف) شدت سیگنال پایین‌تر در T2

ب) شدت سیگنال بالاتر در T2

ج) شدت سیگنال پایین‌تر در T1

د) شدت سیگنال بالاتر در T1

۷۹- در تشخیص افتراقی Benign cementoblastoma از Hypercementosis توجه به کدام فاکتور مهم‌تر است؟

الف) location

ب) shape

ج) expansion

د) tooth vitality

۸۰- تفاوت بین hyperparathyroidism نوع اولیه و ثانویه کدام است؟

الف) تغییرات استخوانی

ب) مقادیر کلسیم خون

ج) میزان پاراتورمون

د) میزان آلکالین فسفاتاز

۸۱- کدام‌یک از ضایعات زیر می‌تواند جزئی از Gardner syndrome باشد و مشی Aggressive داشته باشد؟

الف) Juvenile ossifying fibroma

ب) Osteoid osteoma

ج) Osteoblastoma

د) Desmoplastic fibroma

۸۲- استفاده از MDCT و MRI جهت ارزیابی کدام‌یک از موارد زیر توصیه می‌شود؟

الف) AOT و ameloblastic fibro-odontoma

ب) AOT و odontogenic myxoma

ج) ameloblastoma و odontogenic myxoma

د) ameloblastic fibro-odontoma و ameloblastoma

۸۳- در مورد تصویر Pterygomaxillary fissure در رادیوگرافی پانورامیک کدام جمله صحیح است؟

الف) به‌صورت رادیو لوسنسی با مرز کورتیکال دیده می‌شود.

ب) به‌صورت رادیو لوسنسی با مرز نامشخص دیده می‌شود.

ج) به‌صورت رادیو اپاسیتی با مرز کورتیکال دیده می‌شود.

د) به‌صورت رادیو اپاسیتی با مرز نامشخص دیده می‌شود.

Telegram: @dental_k

www.konkur.in

۸۴- هتروژنیتی بردر تحتانی مندیبل از علائم کدام‌یک از بیماری‌های سیستمیک زیر می‌باشد؟

الف) آنمی سیکل سل

ب) استئومالاسی

ج) استئوپروز

د) هایپوفسفاتمیک ریکتز

۸۵- نمای مولتی لکولار Fibrous dysplasia، در ..... رخ می‌دهد و سپتای داخلی آن..... می‌باشد.

الف) ماگزیلا - coarse

ب) مندیبل - گرانولر

ج) ماگزیلا - گرانولر

د) مندیبل - coarse

۸۶- کدام‌یک وجه تمایز استئوما در سینوس ماگزیلاری از سایر ضایعات اپک سینوس می‌باشد؟

الف) اندازه

ب) محل

ج) هموژنیسیته

د) حدود

۸۷- در شکستگی lefort 1 جهت ارزیابی خط شکستگی به سمت تریگوییید پلیت، کدام نما مناسب است؟

الف) اگزیال - کرونال

ب) اگزیال - ساجیتال

ج) کرونال - ساجیتال

د) ساجیتال - oblique

۸۸- تصویر برداری انتخابی برای Idiopathic juvenile arthritis کدام است؟

الف) MDCT with contrast

ب) arthroscopy

ج) CBCT

د) MRI with contrast

۸۹- سیگنال غده پاروتید نرمال در MRI T1 و T2 نسبت به عضلات به‌ترتیب ..... و ..... می‌باشد.

الف) هایپو اینتس - هایپر اینتنس

ب) هایپر اینتنس - هایپر اینتنس

ج) هایپو اینتنس - هایپواینتنس

د) هایپرانتنس - هایپراینتنس

۹۰- در Nuclear medicine کدام از موارد زیر uptake نرمال ولی excretion تاخیری داریم؟

الف) وارتین

ب) post radiation sialadenitis

ج) sialocele

د) abcess

Telegram: @dental_k

www.konkur.in

۹۱- کدام نمای FD مشابه PCOD می‌باشد و راه افتراق کدام است؟

الف) mottled - محل

ب) groundglass - حدود

ج) mottled - سن

د) ground glass - محل

۹۲- شایع‌ترین نمای مولتی لکولار در همانژیومای داخل استخوانی کدام است؟

الف) Soap bubble

ب) Honey comb

ج) Tennis racket

د) Spoke wheel

۹۳- کدام نمای رادیوگرافیک در میگزوما، شیوع کمتری دارد؟

الف) Unicystic

ب) Multilocula

ج) Radiolucent-radiopaque

د) Pericoronal

۹۴- در رابطه با Lingual mandibular bone defects، کدام عبارت صحیح است؟

الف) در نواحی خلفی فک، بیشتر در تشخیص افتراقی با رادیکولار سیست قرار می‌گیرد.

ب) به‌صورت کاراکتریستیگ دو طرفه است.

ج) معمولا بیش از ۳ سانتی‌متر قطر دارد.

د) ندرتا همراه با درد می‌باشد.

۹۵- تظاهر بین ریشه‌ای در کدام‌یک از ضایعات زیر نادرتر رخ می‌دهد؟

الف) LPC

ب) CGCG

ج) SBC

د) OKC

۹۶- کدام‌یک در رابطه با افتراق PCOD از FCOD صحیح است؟

الف) گسترش به سطح ریشه ورای ناحیه اپیکال در FCOD

ب) حدود نامشخص‌تر در PCOD

ج) اتصال به استخوان در حاشیه ضایعه FCOD

د) سن بالاتر در PCOD

۹۷- پس از انجام سینتی گرافی در بیمار با سابقه تورم در غده پاروتید، uptake تاخیری و کاهش تجمع ماده کنتراست به همراه تاخیر درخروج ماده در فاز تخلیه مشهود است. کدام تشخیص افتراقی محتمل‌تر است؟

الف) لنفوم

ب) شوگرن

ج) سیالوزیز

د) سیالوسل

Telegram: @dental_k

www.konkur.in

۹۸- کدام تصاویر MRI جهت تایید وجود هموراژی در سینوس مفید می‌باشد؟

الف) FAT SAT

ب) FLAIR

ج) STIR

د) CHESS

۹۹- جهت ارزیابی دقیق "small soft tissue mass" در سینوس ماگزیلاری، CT با الگوریتم ..... مناسب نمی‌باشد و دلیل آن ..... است.

الف) volume averaging - narrow window

ب) noise - wide window

ج) noise - narrow window

د) volume averaging - wide window

۱۰۰- سکانس MRI مناسب جهت افتراق نسج التهابی از تومور در سینوس ..... می‌باشد.

الف) T1 with contrast

ب) T2 with contrast

ج) T1 without contrast

د) T2 without contras

موفق باشید

Konkur.in

Telegram: @dental_k

www.konkur.in

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

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

Telegram: @dental_k