

۲۱۱- تئوری کوانتوم برای تشریح کدام گزینه مناسب تر است؟

- الف) پراکندگی کمپتون  
ب) جذب فوتو الکترونیک  
ج) پراکندگی کوهرنت  
د) پلاریزاسیون

BQ سوال ۲۴ فصل ۱ و IQ سوال ۲۵ فصل ۱

۲۴- تئوری کوانتوم کدام مورد را توجیه نمی کند؟

- الف) تولید اشعه  
ب) پدیده پلاریزاسیون  
ج) پدیده فوتوالکترونیک  
د) تداخل اشعه با ماده  
گزینه ب صحیح می باشد.

۲۵- رابطه احتمال تداخل کمپتون با دانسیته الکترونی ماده جاذب و اطلاعات مفید روی فیلم چگونه است؟

- الف) مستقیم - مستقیم  
ب) مستقیم - معکوس  
ج) معکوس - مستقیم  
د) معکوس - معکوس

۲۱۲- احتمال تداخلات کمپتون به ترتیب چه رابط های با انرژی اولیه فوتو نها، عدد اتمی ماده جاذب و دانسیته الکترونی ماده جاذب دارد؟

- الف) معکوس - بدون رابطه - مستقیم  
ب) مستقیم - بدون رابطه - مستقیم  
ج) معکوس - مستقیم - بدون رابطه  
د) مستقیم - بدون رابطه - مستقیم

BQ سوال ۱۸, ۳۳ فصل ۱

۱۸- با افزایش انرژی اشعه X:

- الف) transmission افزایش می یابد.  
ب) اثر فوتوالکترونیک افزایش می یابد.  
ج) پراکندگی کمپتون افزایش می یابد.  
د) کوهرنت افزایش می یابد.  
گزینه ج صحیح می باشد.

۳۳- کدام یک از تداخلات زیر پتانسیل آسیب بیولوژیک دارد؟

- الف) فوتوالکترونیک  
ب) کامپتون  
ج) کوهرنت  
د) هر سه مورد  
گزینه الف صحیح می باشد.

۲۱۳- خانمی ۳۰ ساله با سابقه بدخیمی حفره دهان و انجام رادیوتراپی در ۲ سال گذشته مراجعه نموده است. با توجه به تاریخچه، مشاهده کدام یافته در رادیوگرافی، طبیعی تلقی می شود؟  
الف) مشاهده سکستر  
ب) مولرهای مندیبل با ریشه کوتاه  
ج) نواحی رادیولوسنت Patchy  
د) گشادی PDL در دندان های مندیبل  
BQ سوال ۲۰ فصل ۲



موسسه نوآوران دانش (ماهان)

۲۰- دیدن کدام نما در رادیوگرافی استخوان مندیبل بعد از رادیوتراپی تومور در سر و گردن، نیاز به درمان ندارد؟  
الف) رادیولوسنتی patchy  
ب) جزایر رادیودنسی sequestra  
ج) گشادی PDL  
د) همه موارد فوق  
گزینه ج صحیح می باشد.

۲۱۴- در رابطه با اصول حفاظت اشعه، کدامیک از موارد زیر مربوط به اصل **Justification** می باشد؟  
الف) ALARA، عوامل اقتصادی اجتماعی  
ب) انتخاب بیمار، انتخاب نوع رادیوگرافی  
ج) ALARA، انتخاب بیمار  
د) Dose Limit، عوامل اقتصادی اجتماعی  
BQ سوال ۳ فصل ۳

۳- کدام یک از موارد زیر بر کاهش دوز جذبی اشعه X تأثیر قابل توجهی ندارد؟  
الف) استفاده از کلیماتور مستطیلی به جای کلیماتور دایره‌ای  
ب) جایگزین کردن گیرنده‌های دیجیتالی در تکنیک‌های داخل دهانی به جای فیلم E-Speed  
ج) جایگزین کردن سیستم دیجیتال خارج دهانی به جای فیلم و صفحات تشدید کننده با عناصر نادر خاکی  
د) استفاده از لوکالیزاتور به جای لوکالیزاتور کوتاه  
گزینه ج صحیح می باشد.

۲۱۵- یک رادیوگرافی بایت وینگ دیجیتال با رزولوشن DPI ۳۰۰ تهیه شده است. در صورتی که اندازه فیزیکی گیرنده تصویر ۳۰ در ۴۰ میلی متر باشد، برای پرینت کاغذی تصویر با رزولوشن اولیه، انجام کدام تغییر صحیح است؟

- الف) نصف کردن سایز تصویر در پرینت
- ب) ۲ برابر کردن سایز تصویر در پرینت
- ج) ۴ برابر کردن سایز تصویر در پرینت
- د) عدم تغییر در سایز تصویر در پرینت

#### BQ سوال ۲۷ فصل ۴

۲۷- جهت حفظ رزولوشن در زمان پرینت تصاویر دیجیتال چه اقدامی باید انجام داد؟

- الف) افزایش اندازه پرینت
  - ب) شارپ کردن تصویر
  - ج) افزایش کنتراست
  - د) کاهش نویز
- گزینه الف صحیح می باشد.

۲۱۶- در فرآیند ظهور و ثبوت فیلم، چه ماده ای و در کدام محلول، عامل سخت کننده محسوب می شود؟

- الف) تیوسولفات آمونیوم - ثبوت
- ب) سولفات آلومینیوم - ظهور
- ج) تیوسولفات آمونیوم - ظهور
- د) سولفات آلومینیوم - ثبوت

#### BQ سوال ۱۶ فصل ۵

۱۶- ماده سخت کننده در محلول ثبوت چیست و دلیل کاهش تورم امولسیون توسط آن کدام است؟

- الف - سولفات آلومینیوم - کاهش آسیب مکانیکی به امولسیون
- ب - سولفیت آلومینیوم - کاهش آسیب مکانیکی به امولسیون
- ج - سولفات آلومینیوم - کاهش زمان خشک شدن فیلم
- د - سولفیت آلومینیوم - کاهش زمان خشک شدن فیلم

- الف) الف و ب
  - ب) ب و ج
  - ج) الف و ج
  - د) ب و د
- گزینه ج صحیح می باشد.

۲۱۷- اگر در رادیوگرافی پری آپیکال نیمساز پره مولرهای مندیبل، منتال فورامن روی آپکس پره مولر اول مشاهده شود، در تصویربرداری پری آپیکال کانین همان بیمار، منتال فورامن در کجا تصویر خواهد شد؟

الف) مزیاال تر - بالاتر

ب) دیستال تر - پایین تر

د) دیستال تر - بالاتر

ج) مزیاال تر - پایینی تر

BQ سوال ۱, ۱۳ و ۱۵ فصل ۶

۱- در رادیوگرافی های پری آپیکال بیماری، جسمی رادیواپک در ناحیه آپکس دندان پر مولر دوم دیده می شود. با تغییر زاویه ی سر تیوب به مزیاال، جسم به سمت دیستال جا به جا شده است. جسم مورد نظر نسبت به ریشه پری مولر دوم در کدام ناحیه واقع شده است؟

د) باکال

ج) دیستال

ب) لینگوال

الف) مزیاال

گزینه د صحیح می باشد.

۱۳- در صورت تغییر جهت تیوب اشعه ایکس تغییر محل زائده زایگوما و سوراخ incisive نسبت به ریشه دندان های مجاور در رادیوگرافی چگونه است؟

الف) خلاف جهت تیوب اشعه ایکس - خلاف جهت اشعه ایکس

ب) خلاف جهت اشعه ایکس - هم جهت اشعه ایکس

ج) هم جهت اشعه ایکس - خلاف جهت اشعه ایکس

د) هم جهت اشعه ایکس - هم جهت اشعه ایکس

گزینه ب صحیح می باشد.

۱۵- در رادیوگرافی از دندان مولر دوم ماگزایلا، اگر زاویه افقی تیوب دیستالی شود، قوس زایگوما نسبت به موقعیت خود به چه جهتی جا به جا می شود؟

د) دیستالی تر

ج) مزیاالی تر

ب) باکالی تر

الف) پالاتالی تر

گزینه ج صحیح می باشد.



۲۱۸- در لترال سفالوگرام استاندارد، کدام ساختارها سوپرایمپوزیشن بیشتری روی هم دارند؟

الف) ریم تحتانی اربیت و سوراخ گوش

ب) دیواره لترال اربیت و دیواره خلفی سینوس ماگزایلا

ج) ریم تحتانی اربیت و زائده زایگوماتیک ماگزایلا

د) کلنوئید پروسس ها و کونکاهای تحتانی

۲۱۹- در تصویربرداری پانورامیک، کندیل نسبت به موقعیت دهان بسته، در چه وضعیتی دیده می شود؟

الف) جلوتر و بالاتر

ب) عقبتر و بالاتر

ج) جلوتر و پایینتر

د) عقبتر و پایینتر

۲۲۰- عامل اصلی در میزان رادیوآپسیته مواد ترمیمی کدام است؟

الف) عدد اتمی

ب) ضخامت

ج) تراکم

د) زاویه تابش

۲۲۱- در تصویر پانورامیک از بیمار مبتلا به سندرم SAPHO، انتظار می رود کدام نماها مشاهده شود؟

الف) Diffuse sclerosing - تحلیل بردر تحتانی مندیبل

ب) Diffuse sclerosing - افزایش عرض سیگموئید ناچ

ج) تحلیل بردر تحتانی مندیبل - افزایش عرض سیگموئید ناچ

د) PDL widening - جابجایی دندان ها

۲۲۲- دختری ۵ ساله با کانتکت های مولرهای شیری بسته برای اولین بار به دندانپزشک مراجعه نموده

است. پس از معاینه بالینی تجویز کدام تصویربرداری مناسب است؟

الف) بایت وینگ خلفی

ب) پری آپیکال انتخابی

ج) پانورامیک

د) اکلوزال

۲۲۳- احتمال مولتی فوکال بودن کدام دسته از ضایعات فکی بیشتر است؟

الف) OKC، لوسمی، PCOD

ب) همانژیوم، لنفوما، لوسمی

ج) OKC، لنفوما، شوانوما

د) همانژیوم، PCOD، شوانوما

BQ سوال ۶ فصل ۱۸

۶- کدام یک از ضایعات زیر به صورت چند کانونی multifocal در فکین ایجاد می شود؟

ب) چروبیسم

د) پازه

الف) فیبروز دیسپلازی

ج) اینفیلتراسیون لوسمی

گزینه ج صحیح می باشد.

۲۲۴- چند مورد از عبارات زیر در خصوص کاربرد رادیوگرافی در تشخیص پوسیدگی صحیح است؟

-فاصله معاینات رادیوگرافیک با توجه به ریسک پوسیدگی هر بیمار تعیین می گردد.

- بایت وینگ خارج دهانی از بایت وینگ داخل دهانی موثرتر است.

-تشخیص پوسیدگی سطح اکلوزال، حتما نیازمند به رادیوگرافی می باشد.

-تشخیص پوسیدگی فعال، نیازمند دو رادیوگرافی با فاصله زمانی می باشد.

الف) ۱      ب) ۲      ج) ۳      د) ۴

۲۲۵- کدامیک از گزینه های زیر نمای غالب استخوان در بیماری های پریودونتال می باشد؟

الف) نمای رادیوگرافیک رادیولوسنت

ب) نمای رادیوگرافیک رادیوپاک

ج) ترکیبی از رادیولوسنت و رادیوپاک

د) بدون مشاهده علامت رادیوگرافیک

IQ سوال ۱۳ فصل ۲۰

۱۳- شایع ترین و نادرترین تغییرات دانسیته و الگوی تراکولی استخوانی در ضایعات پریودنتال به ترتیب

کدام می باشد؟

ب) الگوی رادیوپاک- Mixed

د) رادیولوسنسی- واکنش پریوستال

الف) الگوی mixed-رادیوپاک

ج) الگوی Mixed-واکنش پریوستال

۲۲۶- در صورت مشاهده کدام علامت، تشخیص فولیکول هایپرپلاستیک نسبت به کیست دنتی ژور  
محتمل تر می باشد؟

- الف) جایابی دندان  
ب) تحلیل ریشه مجاور  
ج) بزرگ شدگی قرینه فولیکول  
د) اکسپنشن استخوان

BQ سوال ۱۱ فصل ۲۳

۱۱- کدام یک از موارد زیر به افتراق بین فولیکل هایپرپلاستیک و کیست دانتی ژيروس کمک نمی کند؟

- الف) اتساع استخوان اطراف  
ب) جابه جایی دندان مورد نظر  
ج) بزرگ شدن غیر قرینه فولیکول  
د) ضخیم شدن کورتکس فولیکول

گزینه د صحیح می باشد.

۲۲۷- **Marked deficiency of skull ossification** در کدام بیماری مشاهده می شود؟

- الف) ریگنر  
ب) هایپوفسفاتی  
ج) هایپوفسفاتازیا  
د) هایپر تیروئیدیسم

۲۲۸- کدام خصوصیات پولیپ سینوس، در افتراق آن از سیست کا ب احتباسی سینوس کمک کننده  
است؟

- الف) شکل گنبدی - همراهی با موکوزیت  
ب) شکل گنبدی - اسکروز دیواره ها  
ج) تعدد - اسکروز دیواره ها  
د) تعدد - همراهی با موکوزیت

BQ سوال ۱۳ فصل ۲۸

۱۳- در صورت مشاهده همزمان موکوزیت و توده های متعدد بافت نرم درون سینوس احتمال کدام مورد بیشتر است؟

- الف) موکوسل درون سینوس  
ب) نئوپلاسم ادنتوژنیک  
ج) کیست موکوزال خوش خیم  
د) پولیپوز سینوس

گزینه د صحیح می باشد.

۲۲۹- آقای ۲۰ ساله با سابقه تروما در ۳ ماه قبل و شکستگی مندیبل، جهت بررسی وضعیت ترمیم استخوان مراجعه کرده است. در رادیوگرافی بیمار گرد شدن لبه های قطعات شکسته به چشم می خورد. سکستر و واکنش پریوستی دیده نمی شود. تشخیص شما چیست؟

الف) ترمیم نرمال

ب) عدم ترمیم شکستگی

ج) استئومیلیت

د) تشکیل کال استخوانی

۲۳۰- درگیری لته چسبنده در SCC محیطی مشابه کدام ضایعه است؟

الف) بدخیمی هماتوپوئیک

ب) LCH

ج) ضایعات پریدونتال

د) ضایعات متاستاتیک

BQ سوال ۴ فصل ۲۶

۴- تشخیص افتراقی اصلی LCH کدام مورد است؟

الف) بیماری پریدونتال

ب) SCC

ج) SBC

د) گزینه الف و ب

گزینه د صحیح می باشد.