

مجموعه سؤالات بورد دندانپزشکی

DBQ اندودانتیکس ۱۴۰۳

گردآوری و تألیف:

دکتر مهرزاد معظم

(دستیار تخصصی بخش اندودانتیکس دانشکده دندانپزشکی دانشگاه آزاد اصفهان)

دکتر زهرا محمدی

(دستیار تخصصی بخش اندودانتیکس دانشکده دندانپزشکی دانشگاه آزاد اصفهان)

مقدمه

به نام خالق یکتا

کتاب حاضر، مجموعه ای از سؤالات ارتقا تخصصی دندان پزشکی سال ۱۴۰۳ به همراه پاسخ تشریحی می باشد.

پاسخنامه این کتاب براساس رفرنس های اندودانتیکس شامل کتاب اینگل ۲۰۱۹، مسیرهای پالپ ۲۰۲۱، اندریاسن ۲۰۱۹ و جراحی ترابی نژاد ۲۰۱۷ می باشد.

امید است مطالعه این کتاب تاثیر قابل توجهی در ارتقا تسلط شما بر مطالب علمی رفرنس ها داشته باشد.

علی رغم تلاش های بسیار مولفین در گردآوری مطالب، این مجموعه خالی از اشکال نیست لذا از خوانندگان عزیز تقاضا داریم جهت بهبود کیفیت کتاب پیش رو انتقادات و پیشنهادات خود را با ما در میان بگذارند.

در پایان از انتشارات شایان نمودار که امکان چاپ این کتاب را فراهم آوردند کمال تشکر را داریم.

دکتر زهرا محمدی - دکتر مهرزاد معظم

بهار ۱۴۰۴

فهرست مندرجات

مجموعه سوالات بور د ۱۴۰۳.....	۵
پاسخنامه سوالات بور د ۱۴۰۳.....	۲۲

سوالات آزمون بورد سال ۱۴۰۳

۱- در طی تکامل دندانهای مولر، secondary enamel knot در کدام مرحله جنینی تشکیل می‌شود؟ (Ingle)
 الف) early bell stage ب) late bell stage ج) early cap stage د) late cap stage

۲- کدام مورد در ارتباط با اعصاب سمپاتیک دندان صحیح است؟ (Ingle)
 الف) عدم تأثیر بر پلاسماسل ها ب) تحریک آزادسازی سایتوکاین IL-1α
 ج) عدم تأثیر بر فراخوانی گرانولوسیت ها د) اثر بازدارندگی بر استئوکلاست ها

۳- کدام اتصال سلولی در تولید یکنواخت لایه های پره دنتین موثر است؟ (Pathways)
 الف) zonula adherence ب) spot desmosome ج) tight junction د) nexuses

۴- پاسخ التهابی اولیه پالپ به پوسیدگی کدام است؟ (Pathways)
 الف) التهاب حاد موضعی ب) التهاب مزمن موضعی
 ج) التهاب حاد منتشر د) التهاب مزمن منتشر

۵- کدام مدیاتور، در ایجاد عاج اسکروزه، نقش مرکزی دارد؟ (Pathways)
 الف) TGF-B1 ب) TNF-α ج) IGF-1 د) PDGF

۶- کدام مدیاتور التهابی بر حسب دوز، هم سبب وازوکانستریکشن و هم وازودایلشن می شود؟ (Ingle)
 الف) MIP-1α ب) C3a ج) IL-10 د) PAF

۷- مدیاتور اصلی در پاسخ به باکتریهای گرم منفی کدام است؟ (Ingle)
 الف) IL-8 ب) TNF-α ج) IL-6 د) INF-γ

۸- کدام یافته تشخیصی احتمال وجود سینوزیت ادنتوژنیک را مطرح می کند؟ (Ingle)
 الف) پالپ مبتلا به التهاب برگشت ناپذیر ب) تاریخچه بیماری دوطرفه سینوس
 ج) مجرای قیفی (infundibulum) باز سینوس د) درد لوکالیزه در یک دندان خاص

۹- احتمال به مخاطره افتادن ریکاوری پالپ پس از تزریق بی حسی موضعی حاوی اپی نفرین در کدام حالت بیشتر است؟ (Pathways)

الف) ترمیم عمیق، بی حسی بلاک ب) وجود التهاب شدید در پالپ بی حسی داخل لیگامان
 ج) سابقه تروما، بی حسی انفیلتراسیون د) پالپ سالم، تزریق داخل استخوان

۱۰- ایسکمی احتمالی پالپ دندان متعاقب بستن نوار ماتریکس در هنگام ترمیم تاجی با کدام تئوری قابل توجیه است؟ (Ingle)

- الف) Low compliance system (phase 1) ب) Low compliance system (phase 2)
ج) Strangulation د) Stealing

۱۱- نمای کلینیکی آمفیزم غالباً چگونه است؟ (Pathways)

- الف) تورم قرمز رنگ پوست با قوام سفت ب) تورم قرمز رنگ پوست با قوام نرم
ج) تورم بدون تغییر رنگ پوست با قوام سفت د) تورم بدون تغییر رنگ پوست با قوام نرم

۱۲- خانمی ۵۰ ساله به علت درد دندان پره مولر دوم ماگزایلا با پالپ نکروزه مراجعه کرده است بیمار سابقه SCC زبان و شیمی درمانی و رادیوتراپی دارد و از ۵/۳ سال پیش در حال مصرف denosumab می باشد. کدام ملاحظات درمانی را توصیه می کنید؟ (Pathways)

- الف) استفاده از لیدوکائین با ۱/۱۰۰۰۰۰ اپی نفرین برقراری patency, عدم نیاز به آنتی بیوتیک
ب) استفاده از مپی واکائین، برقراری patency, عدم نیاز به آنتی بیوتیک
ج) استفاده از لیدوکائین با ۱/۱۰۰۰۰۰ اپی نفرین عدم برقراری patency, تجویز آنتی بیوتیک
د) استفاده از مپی واکائین، عدم برقراری patency, تجویز آنتی بیوتیک

۱۳- chronic obstructive pulmonary disease و شاخص توده بدنی ۳۵، به ترتیب از راست به چپ در کدام دسته طبقه بندی وضعیت فیزیکی متخصصان انجمن بیهوشی آمریکا (ASA) قرار می گیرد؟ (Pathways)

- الف) ASA II و ASA III ب) ASA II و ASA III
ج) ASA III و ASA IV د) ASA III و ASA III

۱۴- در اکستروژن فوری ریشه دندان به روش جراحی، مدت زمان اسپلینت و موقعیت ریشه در بالای کرسٹ آلوئول چقدر باید باشد؟ (Ingle)

- الف) ۲ هفته، ۴-۵ میلی متر ب) ۴ هفته، ۴-۵ میلی متر
ج) ۲ هفته ۲-۳ میلی متر د) ۴ هفته ۲-۳ میلی متر

۱۵- اضافه کردن «تری اتیلن گلیکول دی متاکریلات» به کدام سیلر باعث قابلیت کاربرد آن در کانال های مرطوب می شود؟ (Pathways)

- الف) Hydron ب) EndoREZ ج) MetaSEAL د) GuttaFlow

۱۶- کدام سیستم یا وسیله پرکردگی، کانال Carrier-based است؟ (Pathways)

الف) Calamus (ب) Ultrafil 3D (ج) Touch'n Heat (د) Successfil

۱۷- در کدام سیلر افزودن کربنات کلسیم منجر به کاهش pH و کاهش احتمال نکروز سطحی شده است؟ (Pathways)

الف) BioRoot RCS (ب) Seal Plus BC (ج) EndoSequence (د) Endo CPM

۱۸- کدام گزینه در مورد Bioactive glass صحیح است؟ (Pathways)

الف) حفظ طولانی مدت محیط قلیایی (ب) ایجاد پاراکلوآنیلین
ج) توانایی ایجاد رادیکال های آزاد کلر (د) افزایش خاصیت ضد میکروبی در حضور عاج

۱۹- افزایش تورک و حرکت رسیپروکال به ترتیب چه تاثیری بر cyclic fatigue failure دارد؟ (Pathways)

الف) کاهش، کاهش (ب) کاهش افزایش (ج) افزایش، کاهش (د) افزایش، افزایش

۲۰- کدام مورد با شیوع بیشتری سبب استئومیلیت فکین می گردد؟ (Ingle)

الف) پریودنتیت شدید (ب) جراحی پریودنتال
ج) ایمپلنت دندان (د) جراحی اندودانتیک

۲۱- در خصوص تشخیص گرانولوم و کیست دندان کدام مورد صحیح است؟ (Torabinejad)

الف) تشخیص گرانولوما توسط رادیوگرافی PA و CBCT overestimate است.
تشخیص کیست توسط رادیوگرافی PA و CBCT overestimate است.
تشخیص گرانولوما و کیست توسط رادیوگرافی PA و CBCT overestimate است.
تشخیص گرانولوما و کیست توسط رادیوگرافی PA و CBCT underestimate است.

۲۲- استفاده از کدام وسیله حین جراحی اندودانتیک جهت دسترسی به نواحی لینگوالی ریشه توصیه می شود؟ (Torabinejad)

الف) Colombia 13/14 (ب) Jacquette 34/35
ج) Lucas 85 (د) Rubinstein mini molt

۲۳- کدام مورد جهت دستیابی به بی حسی عمیق در ناحیه قدام مندیبل برای انسپژن و درناژ مناسب تر است؟ (Torabinejad)

الف) بلاک عصب آلوئولار تحتانی دو طرفه (ب) انفیلتره باکالی و لینگوال
ج) بلاک عصب آلوئولر تحتانی و منتال یک طرفه (د) بلاک دوطرفه منتال

۲۴- محل مناسب برش آزاد کننده فلپ پالاتال برای جراحی ریشه پالاتال دندان مولر اول ماگزینا کدام است؟ (Torabinejad)

- الف) بین کانین و پره مولر اول
 ب) بین پره مولر اول و پره مولر دوم
 ج) بین مولر اول و مولر دوم
 د) بین مولر دوم و مولر سوم

۲۵- جزء partial thickness در کدام فلپ وجود دارد؟ (Torabinejad)

- الف) Sulcular ب) Submarginal ج) Papillary-based د) Semilunar

۲۶- در مورد نخ های بخیه کدام گزینه صحیح است؟ (Torabinejad)

- الف) آلودگی باکتریال نخ های پلی وینیلیدین فلوراید و نخ سیلک مشابه است.
 ب) Tevdek یک نخ بخیه تک رشته ای است که مخاط را تحریک می کند.
 ج) انتهای نخ بخیه پلی وینیلیدین فلوراید stiff و تحریک کننده است.
 د) Tevdek بسیار نرم است و نیاز است حین گره زدن چندین بار کشیده شود.

۲۷- مدت زمان تأخیر جهت ریپلنت نمودن دندان در پروسه ریپلنتیشن تأخیری چقدر است و دندان در چه محیطی باید نگهداری شود؟ (Ingle)

- الف) یک تا دو روز - dexamethasone-fortified
 ب) یک تا دو روز - HBSS
 ج) ۱۰ تا ۱۴ روز - dexamethasone-fortified
 د) ۱۰ تا ۱۴ روز - HBSS

۲۸- نقاط پیش رس اکلوزالی در کدام دندان ها با احتمال بیشتری میزان VRF را افزایش می دهد؟ (Path-ways)

- الف) مولرهای ماگزینا ب) مولرهای مندیبل
 ج) پره مولرهای مندیبل د) پره مولرهای ماگزینا

۲۹- تجمع نیروی منجر به VRF معمولاً در کدام ناحیه از ریشه های بیضی شکل بیشتر است؟ (Pathways)

- الف) سمت داخلی دیواره عاجی باقیمانده در محل کمترین تحدب ریشه
 ب) سمت خارجی دیواره عاجی باقیمانده در محل کمترین تحدب ریشه
 ج) سمت خارجی دیواره عاجی باقیمانده در محل بیشترین تحدب ریشه
 د) سمت داخلی دیواره عاجی باقیمانده در محل بیشترین تحدب ریشه

۳۰- کدام داروی داخل کانال در درمان رژنریشن اندودانتیک، سایتوتوکسیسیته کمتر دارد و کدام بهتر از دیواره ها تمیز می شود؟ (به ترتیب از راست به چپ) (Pathways)

الف) خمیر دو آنتی بیوتیکی، کلسیم هیدروکساید

ب) کلسیم هیدروکساید، خمیر سه آنتی بیوتیکی

ج) کلسیم هیدروکساید، کلسیم هیدروکساید

د) خمیر دو آنتی بیوتیکی، خمیر سه آنتی بیوتیکی

۳۱- منبع مهم سلولهای بنیادی برای درمان رژنراتیو دندانهای مبتلا به پریودونتیت اپیکال کدام است؟ (Pathways)

الف) SCAP

ب) iPAPCs

ج) DPSCs

د) PDLSCs

۳۲- طبق مطالعه متاآنالیز انجام شده، کدام فاکتور نقش بیشتری در موفقیت درمان جراحی اندودانتیک دارد؟ (Ingle)

الف) سن بیمار

ب) کیست یا گرانولوم بودن ضایعه

ج) کیفیت پرکردگی درمان ریشه قبلی در رادیوگرافی

د) زاویه بول قطع انتهای ریشه

۳۳- در فالوآپ یک ساله بیماری که دندان مولر اول مندیبل او را درمان ریشه کرده اید، ضایعه پری اپیکال کوچک شده بیمار بدون علائم کلینیکی می باشد. بر اساس تعریف انجمن اندودانتیست های اروپا (ESE) نتیجه درمان چیست و چه اقدامی انجام می دهید؟ (Ingle)

الف) questionable – فالوآپ

ب) questionable – نیاز به درمان مجدد دارد

ج) success – فالوآپ

د) success – نیاز به اقدامی ندارد

۳۴- بیماری با آبه مقاوم دندانپس از مصرف دوره کامل آموکسی سیلین و مترونیدازول، بدون بهبود مراجعه کرده است. کدام گونه باکتریایی نقش برجسته تری دارد و کدام آنتی بیوتیک می تواند تجویز شود؟ (Pathways)

الف) پروتلا اینترمدیا، آزیترومایسین

ب) اکتینومایستم کومیتانس، آزیترومایسین

ج) فوزوباکتریوم نوکلئاتوم، کلیندامایسین

د) اکتینومایستم کومیتانس، کلیندامایسین

۳۵- بیماری یک روز پس از درمان ریشه دندان پره مولر پائین با درد متوسط به شما مراجعه می کند و مصرف داروهای مشابه آسپرین منع تجویز دارد. چه مسکنی تجویز می کنید؟ (Pathways)

الف) ۶۵۰ mg استامینوفن

ب) ۱۰۰۰ mg استامینوفن + ۶۰ mg کدئین

ج) ۱۰۰۰ mg استامینوفن + ۱۰ mg اکسی کدون

د) ۶۵۰ mg استامینوفن + ۸ mg اکسی کدون

۳۶- کدام گزینه در مورد مکانیزم عمل NSAIDs صحیح است؟ (Pathways)

الف) به پروتئینهای پلازما باند نمی شوند.

ب) هم به صورت پریفرال و هم روی CNS تاثیر گذارند.

ج) سبب افزایش سنتز پروستاگلاندینها میشوند.

د) نحوه تاثیر اصلی این داروها در CNS از طریق COX-3 میباشد.

۳۷- کدام جمله در مورد ferrule صحیح است؟ (Ingle)

الف) ferrule ایجاد شده توسط بافت دندان بهتر از ferrule ایجاد شده توسط post و core است.

ب) وقتی دیواره های تاجی دندان تیپر شده ،باشد ferrule موثرتر است.

ج) اندازه ferrule نباید بیش از یک میلیمتر باشد.

د) نقش اصلی ferrule افزایش گیر پست است.

۳۸- کدام جمله در مورد lateral periodontal cyst صحیح است؟ (Pathways)

الف) معمولا در قدام ماگزایلا دیده می شود.

ب) فاقد lining اپی تلیوم است.

ج) معمولا بزرگتر از یک سانتی متر است.

د) لازم است به طور کامل خارج شود.

۳۹- در صورت نیاز به جراحی آپیکال در حین درمان ارتودنسی توصیه می شود اعمال نیرو در صورت امکان

تا چند ماه به تأخیر بیفتد؟ (Ingle)

الف) ۶

ب) ۹

ج) ۱۲

د) ۲۴

۴۰- در مورد بی حسی بیماران مسن کدام مورد صحیح است؟ (Ingle)

الف) بیماران مسن مضطرب تر هستند و آستانه درد پائین تری دارند.

ب) در دندان بدون علامت، استفاده از وازوکانستریکتور، کنترااندیکاسیون دارد.

ج) بی حسی داخل استخوان باید آخرین انتخاب برای بی حسی باشد.

د) بی حسی داخل لیگامان می تواند اولین انتخاب برای بی حسی باشد.

۴۱- بروز کیست دنتیجروس (dentigerous) از عواقب کاربرد کدام ماده در پالپوتومی دندان های شیری می باشد؟ (Ingle)

- الف) فریک سولفات
ب) فرموکرزول
ج) زونالین
د) کلسیم هیدروکسید

۴۲- در رادیوگرافی فالوآپ دندان E کودک ۷ ساله متعاقب درمان پالپوتومی، شواهد تحلیل خارجی مشاهده شده است. کدام مورد با احتمال بیشتر در حین درمان استفاده شده است؟ (Ingle)

- الف) فرموکرزول
ب) فریک سولفات
ج) هیپوکلریت سدیم
د) لیزر دایود

۴۳- اولین طبقه بندی کلینیکی نشان دهنده بیش از یک کانال در یک ریشه توسط کدام محقق و در کدام دندان انجام شد؟ (Ingle)

- الف) Weine - مولر اول ماگزila
ب) Weine - مولر اول مندیبل
ج) Vertucci - مولر اول ماگزila
د) Vertucci - مولر اول مندیبل

۴۴- کدام باکتری گرم منفی شناسایی شده در عفونت های اندودانتیک highly motile می باشد؟ (Ingle)

- الف) Dialister
ب) Fusobacterium
ج) Spirochetes
د) Porphyromonas

۴۵- در رابطه با اکولوژی میکروبی در نواحی مختلف کانال ریشه کدام گزینه صحیح است؟ (Pathways)

- الف) گونه های آساکارولیتیک در مراحل ابتدایی پروسه عفونی شدن کانال، غالب هستند.
ب) در ناحیه اپیکال کانال ریشه، تعداد باکتری ها کمتر از ناحیه کروئال است.
ج) پروتئین و پلی ساکراید منبع غذایی برای باکتری ها در ناحیه اپیکال است.
د) باکتریوسین ها در پروسه amensalism و competition باکتری ها نقش دارند.

۴۶- کدام گزینه در مورد باکتری هایی که در وضعیت Viable But Non Cultivable (VBNC) قرار دارند صحیح است؟ (Pathways)

- الف) قابلیت رشد در محیط کشت و پاتوژنیسیته خود را از دست می دهند.
ب) قابلیت رشد در محیط کشت و پاتوژنیسیته خود را حفظ می کنند.
ج) قابلیت رشد در محیط کشت را از دست می دهند ولی پاتوژنیسیته خود را حفظ می کنند.
د) قابلیت رشد در محیط کشت را حفظ می کنند ولی پاتوژنیسیته خود را موقتاً از دست می دهند.

۴۷- به منظور استفاده ایمن و موثر از سوزن های با انتهای باز جهت شستشوی کانال، حداقل فاصله نوک سوزن از طول کارکرد چند میلی متر توصیه می شود؟ (Ingle)

- الف) ۱ (ب) ۳ (ج) ۵ (د) ۷

۴۸- کدام گزینه در مورد «بیماریهای پری رادیکولر» صحیح است؟ (Ingle)

- الف) وجود دسته های الیاف کلاژن در ناحیه محیطی ضایعه، نشان دهنده آبه حاد اپیکال اولیه است.
 ب) گرانولوم اپیکال حاوی PMN های خارج عروقی کمتری نسبت به گرانولوم های سایر نقاط است.
 ج) ماست سل ها و سلول های natural killer فقط در ضایعات پری رادیکولر حاد یافت می شود.
 د) انفیلتراسیون PMN ها به پوشش اپی تلیالی حفره کیست اپیکال در اغلب موارد مشاهده می شود.

۴۹- کلسیفیکاسیون پر شده با بقایای اپی تلیالی و احاطه شده با ادنتوبلاست ها تعریف کدام مورد است؟ (Ingle)

- الف) پالپ استون حقیقی (ب) دنتیکل
 ج) فیبرودنتین (د) کلسیفیکاسیون دیستروفیک

۵۰- شیوع کدام ضایعه مقلد بیماری های اندودانتیک در ماگزیا بیشتر از مندیل است؟ (Pathways)

- الف) لانگرهانس سل هیستوسایتوزیس (ب) فلورید سمنتواسئوس دیسپلازیا
 ج) پری اپیکال سمنتو اسئوس دیسپلازیا (د) بیماری پژه استخوان

۵۱- شایع ترین ضایعه تقلیدکننده periapical lesions کدام است؟ (Torabinejad)

- الف) Odontogenic keratocyst (ب) Calcified odontogenic cyst
 ج) Adenomatoid odontogenic tumor (د) Traumatic bone cyst

۵۲- در دو سطح داخلی و خارجی عضله تریگوئید داخلی به ترتیب کدام فضاها قرار دارند؟ (Ingle)

- الف) پارا فارنژیال و تریگومندیولار (ب) پارا فارنژیال و رترو فارنژیال
 ج) رترو فارنژیال و رترو ویسرال (د) رترو ویسرال و تریگومندیولار

۵۳- کدام گزینه در مورد مدیریت مشکلات پزشکی در بیماران نیازمند درمان اندودانتیک صحیح است؟ (Ingle)

- الف) بیمار با سابقه سکتة مغزی باید در موقعیت سوپاین بر روی صندلی دندانپزشکی قرار گیرد.
 ب) در نارسایی کلیوی، داروهای NSAID منع تجویز ندارد.
 ج) قبل از اینسیژن و درناژ آبه در بیماران با شانت هیدروسفالیک آنتی بیوتیک پروفیلاکسی توصیه می شود.
 د) استفاده از کلیندامایسین در بیماران باردار منع تجویز دارد.

۵۴- در رابطه با مشکلات پیچیده پزشکی در بیماران نیازمند درمان اندودانتیک کدام گزینه صحیح است؟ (Ingle)

الف) در بیماران مبتلا به بیماری های قلبی عروقی استفاده از لوونوردفرین بر اپی نفرین ارجح است.

ب) بیمارانی که dexfenfluramine مصرف می کنند نیاز به ملاحظه خاصی قبل از درمان اندودانتیک ندارند.

ج) در صورت مصرف داروی ضد انعقاد apixaban مانیتورینگ شیمیایی خون قبل از جراحی لازم است.

د) در بیماران مبتلا به نارسایی قلبی کلاس ۳ بر اساس طبقه بندی انجمن قلب نیویورک درمان های دندانپزشکی باید در شرایط بیمارستانی انجام شود.

۵۵- برای کنترل درد کدام اختلال آسپیرین با دوز بالا تجویز می گردد؟ (Ingle)

الف) Carotidynia ب) Subacute thyroiditis

ج) Angina Pectoris د) Myocardial Infarction

۵۶- مهمترین ریسک فاکتور برای ایجاد post-herpetic neuropathy کدام است؟ (Ingle)

الف) سن ب) جنس

ج) شدت راش ها د) شدت درد زوستر حاد

۵۷- کدام گیرنده یا گیرنده های ionotropic در تشخیص سرما نقش دارند؟ (Ingle)

الف) TRPA1 و TRPM8 ب) TRPV1 و TRPM8

ج) TRPV1 و TRPA1 د) TRPM8 و TRPV4

۵۸- اینترنورونهای اپیوئیدی موضعی توسط کدام عامل میتوانند فعال شوند؟ (Pathways)

الف) primary neurons ب) projection neurons

ج) descending neurons د) sympathetic nervous system

۵۹- کدام گزینه در ارتباط با تصویربرداری دیجیتال صحیح است؟ (Ingle)

الف) تصاویر با میزان تابش بیشتر منجر به پاسخ های منفی کاذب بیشتر می شود.

ب) اندودانتیست ها معمولا تصاویر با کنتراست پائین را ترجیح می دهند.

ج) میزان تابش بالاتر باعث تفکیک راحت تر بین اجزاء کوچک و با کنتراست کم می شود.

د) کاهش دوز اشعه در موارد سوپرایمپوزیشن باعث مشاهده و تفکیک بهتر ساختارها می شود.

۶۰- طول مخروط رادیوگرافی روی کدام مورد تاثیر ندارد؟ (Ingle)

الف) magnification ب) fuzziness

ج) divergence د) scatter radiation

۶۱- کدام آرتیفکت در CBCT می تواند با پوسیدگی اشتباه شود؟ (Ingle)

- الف) quantum noise (ب) streaking
ج) aliasing (د) beam hardening

۶۲- توانایی CBCT به صورت serial cross sectional جهت تشخیص تحلیل خارجی چگونه است؟ (Ingle)

- الف) حساسیت و ویژگی بالا (ب) حساسیت بالا و ویژگی پائین
ج) حساسیت پائین و ویژگی بالا (د) حساسیت و ویژگی پائین

۶۳- کدام تکنولوژی تصویربرداری Real time می باشد؟ (Ingle)

- الف) CBCT (ب) MDCT (ج) MRI (د) Echography

۶۴- مشاهده تاج bulbous، باریک شدگی سرویکال و اتاقت پالپ و کانالهای مسدود شده در رادیوگرافی نشانه کدام بیماری است؟ (Ingle)

- الف) دنتینوژنریس ایمپرکتا (ب) آملوژنریس ایمپرکتا
ج) فیبروز دیسپلازی (د) دنتین دیسپلازی II

۶۵- کدام گزینه در مورد تارودنتیسم صحیح است؟ (Ingle)

- الف) شیوع آن در خانم ها کمتر از آقایان است.
ب) به دلیل کوتاه بودن ریشه ها، زمان آماده سازی کانال کاهش می یابد.
ج) از نظر پرپودنتال و جراحی، پیش آگهی این دندان ها ضعیف تر است.
د) شیوع آن در مولر سوم بیشتر از مولر اول است.

۶۶- در رابطه با آناتومی و مورفولوژی دندان کدام گزینه صحیح است؟ (Ingle)

- الف) Dilaceration در یک سوم میانی ریشه کانین ماگزیلاری بسیار شایع است.
ب) Dens invagination در پره مولرها گزارش نشده است.
ج) Invagination فقط حاوی بقایای پاپیلای دندانانی است.
د) Talon cusp ممکن است در ناحیه CET لبیال دندان های قدامی واقع شود.

۶۷- وجود Root Concavity در کدام دندان به صورت نرمال یافت نمی شود؟ (Ingle)

- الف) لترال انسیزور مندیبل (ب) کانین مندیبل (ج) لترال انسیزور ماگزیلا (د) کانین ماگزیلا