

اندودانتیکس

۱- کدام یک در هر سه مورد تنظیم درد، وازوکانستریکشن و عملکرد ایمنی نقش دارد؟ (Ingle)

Neurokinin A

Neuropeptide Y

Vasoactive Intestinal Peptide

Substance P

۲- کدام گزینه در مورد سنتز کلاژن در پالپ صحیح است؟ (Pathways)

قسمت پروتئینی توسط ریبوزوم‌های رتیکولوم اندوپلاسمیک صاف شکل می‌گیرد.

گلیکولیزه شدن مولکول‌ها در رتیکولوم اندوپلاسمیک خشن صورت می‌گیرد.

پرولین و لیزین زنجیره‌های پلی‌پپتیدی در دستگاه گلژی هیدروکسیله می‌شود.

پروکلاژن در رتیکولوم اندوپلاسمیک صاف تشکیل می‌شود.

۳- درباره ژن‌های دخیل در تکامل دندان، کدام مورد صحیح است؟ (Ingle)

Tooth identity توسط ژن‌های homeobox در مزانشیم مشخص می‌شود.

ژن‌های Per 1 و Per 2 در ادنتوبلاست‌ها و سمتوبلاست‌ها بیان می‌شود.

بیان ژن Bmal1 نقشی در بیومینرالیزیشن ندارد.

ژن‌های Clock در سمتوبلاست‌ها بیان می‌شوند.

۴- کدامیک از عوامل زیر باعث upregulation فعالیت مایکروساتو پروتئین می شوند؟ (Ingle)

TGF- β و IFN- γ

TNF- α و IL-1 β

TIMPs و α_2 -ماکروگلوبولین

IL-1 α و TIMPs

۵- برادی کینین در روند پاسخ های التهابی کدام نقش را ایفا می کند؟ (Ingle)

انقباض عروق و کاهش نفوذپذیری پلاسما

مهار سیستم انعقادی داخلی و کاهش تشکیل فیبرین

افزایش خروج پروتئین های پلاسما و کاهش آستانه درد

مهار بی واسطه تولید سایتوکاین ها و فاکتورهای التهابی

۶- کدامیک در مورد سلول های Natural killer صحیح است؟ (Pathways)

دارای گیرنده اختصاصی برای شناسایی آنتی ژن ها هستند.

در برخورد با ویروس ها MHC class I را بیان می کنند.

دارای سیتوتوکسیسیته وابسته به آنتی بادی هستند.

در پریدونتیت حاد آپیکال نقش ندارند.

۷- Ostium در کدام بخش از دیواره مدیال سینوس قرار گرفته و ترشحات آن به کدام مخاطوس تخلیه می شود؟ (راست به چپ) (Ingle)

فوقانی- میانی

تحتانی- تحتانی

تحتانی- میانی

فوقانی- تحتانی

۸- کدام ماده در آزاد کردن پروتئین های غیرکلاژنی از عاج موثرتر است؟ (Pathways)

اسید سیتریک

EDTA

MTA

هیدروکسید کلسیم

۹- بیمار دارای Pacemaker و بیمار وابسته به الکترولیت در کدام دسته ASA قرار می گیرند؟ (به ترتیب از راست به چپ)

II - II

III - III

II - III

III - II

۱۰- کدام علامت در بیمار دیابتی نشان دهنده واکنش هیپوگلیسمی است؟ (Pathways)

برادی کاردی و تهوع

خشکی دهان و تشنگی مفرط

اسپاسم عضلات و برافروختگی

تاکی کاردی و تعریق

۱۱- مصرف کدام دارو می تواند باعث افزایش فراوانی انسداد کانال ریشه شود؟ (Ingle)

کاربامازپین

استاتین

لوراتادین

فاموتیدین

۱۲- دندانپزشکی پس از درمان ریشه مولر دوم ماگزیلای بیماری، هنگام برداشتن رابردم متوجه تورم صورت بدون درد و سوزش در ناحیه درمان می شود. کدام علت محتمل تر است؟ (Pathways)

شست و شو با هیپوکلریت سدیم

استفاده از پوار هوا

عبور وسیله از انتهای ریشه

استفاده از لیزر دایود

۱۳- به ترتیب در کدام دندان‌ها حذف Wing و Bow از کلمپ در مواقع ایزولاسیون دشوار، کمک کننده خواهند بود؟ (Ingle)

اینسایزور مندیبل ، مولر دوم مندیبل

مولر دوم ماگزینا ، مولر دوم مندیبل

مولردوم مندیبل ، اینسایزور مندیبل

مولر اول ماگزینا ، اینسایزور ماگزینا

۱۴- زمان سخت شدن کدام ماده پرکننده کانال در صورت شست و شوی نهایی با هیپوکلریت سدیم ممکن است به تاخیر بیفتد؟ (Pathways)

RealSeal

MetaSeal

AH plus

GuttaFlow

۱۵- امکان تغییر رنگ قهوه‌ای عاج، هنگام استفاده از MTA حاوی رادیوپاسیفایر بیسموت اکساید در حضور کدام شست و شو دهنده وجود دارد؟ (Pathways)

هیپوکلریت سدیم

گلوتارآلدهید

کلر هگزیدین

EDTA

۱۶- کدام مورد جزء ترکیبات سیلر Sealapex محسوب می شود؟ (Pathways)

تری کلسیم سیلیکات، تانتالوم اکساید و کلسیم هیدروکساید

زینک اکساید، کلسیم هیدروکساید و بوتیل بنزن سولفونامید

پلی دی متیل سیلوکسان و پودر گوتا پرکا زیر ۳۰ میکرومتر

دی اپوکسی بیسفنول A، آمین های ثانویه و فیلرها

۱۷- کدام گزینه نشانه دهنده ماتریکس، فیلر و پلاستی سایزر مخروط گوتا پرکا می باشد؟ (Ingle)

زینک اکساید- رزین- وکس

گوتا پرکا- رزین- وکس

گوتا پرکا- زینک اکساید- رزین

زینک اکساید- گوتا پرکا- رزین

۱۸- روش هیبرید برای غلبه بر کدام مشکل پرکردن کانال با گوتا پرکای تزریقی (Obtura III) استفاده می شود؟ (Pathways)

انقباض گوتا پرکای تزریقی

کنترل طول ضعیف پرکردگی

عدم سازگاری با سیلرهای اپوکسی

نیاز به شکل دهی اضافی کانال

۱۹- در حین قرار دادن سیمان MTA در یک کانال باریک، اگر سیمان قبل از رسیدن به ناحیه اپیکال سفت شود و حرکت نکند، کدام راهکار توصیه شده است؟ (Ingle)

افزایش مختصر فشار وارده به سیمان

تعویض سیمان MTA با سیلر سیلیکاتی

رهیدریشن سیمان و استفاده از فایل دستی

استفاده از اولتراسونیک بدون آب

۲۰- در طی درمان ریشه دندان پرمولر دوم فک بالا و شست و شوی کانال با هیپوکلریت سدیم، بیمار از درد شدید در ناحیه پری اوربیتال شکایت کرده و خونریزی شدید در کانال مشاهده می شود. مناسب ترین اقدامات اولیه کدام هستند؟ (Pathways)

توقف درمان ریشه، کلسیم هیدروکساید تراپی همراه با کمپرس گرم

شست و شوی کانال با کلرهگزیدین همراه با تجویز مسکن

ادامه درمان ریشه و کلسیم هیدروکساید تراپی

توقف درمان ریشه، شست و شوی با نرمال سالین و تجویز بی حسی موضعی

۲۱- اختلال عصبی ایجاد شده متعاقب ورود سیلر به کانال اینفریور آلوئولار با کدام واژه بهتر معرفی می شود. (Pathways)

Neuralgia

Neuroma

Neuritis

Neurovascular pain

۲۲- ایجاد track در ضمن بخیه زدن فلپ و تلاش برای primary closure در صورت وقوع کدام اشتباه تکنیکی محتمل تر است؟
(Torabinejad)

عدم آزادسازی کافی فلپ قبل از بخیه زدن

تثبیت نخ در خلاف جهت محور کشش عضلات

انتخاب سوزن با قوس نامناسب

استفاده از سوچور بافته به جای مونوفیلament

۲۳- کار کردن با کدام نوع نخ بخیه در دهان دشوارتر است؟ (Torabinejad)

Silk

Polypropylene

ePTFE

Catgut

۲۴- به کارگیری Galilean optics در میکروسکوپ‌های دندانپزشکی چه مزیتی ایجاد می‌کند؟ (Torabinejad)

کاهش میزان Depth of field

نور موازی و عدم Fatigue چشم

امکان استفاده همزمان با Convergence optic

امکان استفاده همزمان با Greenough optic

۲۵- کدام طرح فلپ در جراحی تحلیل سرویکال ریشه استفاده می شود و کدام نیاز به مهارت بیشتر جراح دارد؟ (از راست به چپ)
(Torabinejad)

"Papilla base" - "Triangular Submarginal"

"Papilla base" - "Triangular Sulcular"

"Sulcular" - "Triangular Submarginal"

"Submarginal" - "Triangular Papilla base"

۲۶- Delayed Intentional Replantation در کدام مورد تجویز دارد؟ (Ingle)

سینوزیت ماگزینا مرتبط با دندان عفونی

احتمال پاراستزی عصب اینفریور آلوئولار

بیماری های پریودنتال وسیع

حفظ الیاف پریودنتال سطح ریشه

۲۷- شروع فاز بلوغ زخم با چه تغییراتی در تعداد فیبروبلاست ها و عروق بافت همبندی همراه است؟ (Torabinejad)

کاهش- کاهش

کاهش- افزایش

افزایش- افزایش

افزایش- کاهش

۲۸- بیماری جهت جراحی اپیکال دندان سانترال چپ بالا مراجعه کرده است. کدام ماده هموستاتیک با توجه به عدم رضایت بیمار برای استفاده از محصولات حیوانی را پیشنهاد می کنید؟ (Torabinejad)

Gelfoam (Pfizer)

ActCel (Coreva)

HeliCote (Integra)

Thrombin (Gen Trac)

۲۹- طبق نظر AAE ترکیب کدام دو علامت برای تشخیص VRF، پاتوگنومونیک است؟ (Ingle)

سینوس تراکت و لقی

سینوس تراکت و پاکت عمیق و باریک

پاکت عمیق و باریک و لقی

لقلی و درد حین جویدن

۳۰- بر اساس معیارهای ISCT 2009، سلول های بنیادی مزانشیمی، باید همه ویژگی های زیر را داشته باشند، بجز: (Ingle)

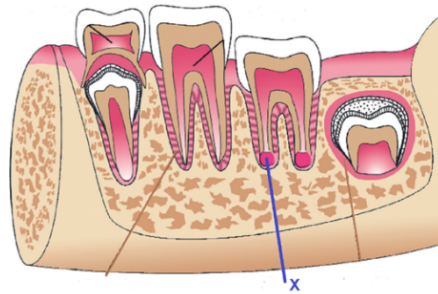
چسبندگی به پلاستیک در محیط کشت

بیان CD73، CD90 و CD105

تمایز به آدیپوسیت، کندروسیت و استئوسیت

بیان CD45 و CD34

۳۱- خط آبی رنگ X، نشان دهنده کدام منبع سلول های بنیادی postnatal می باشد؟ (Pathways)



Tooth germ progenitor cells

Inflamed periapical progenitor cells

Dental follicle stem cells

Stem cells of the apical papilla

۳۲- حین درمان ریشه دندان پرمولر دوم مندیبل بیماری، گوتا پرکا از اپکس عبور کرده است. در فالوآپ دو ساله، عرض لیگامان پریودنتال در ناحیه ی گوتای اور شده کمی گشاد شده و در بقیه قسمت ها نرمال است. بیمار هیچ گونه علامتی ندارد. این درمان بر اساس طبقه بندی Strindberg در کدام گروه قرار می گیرد؟ (Ingle)

Success

Failure

Uncertain

Potential failure

۳۳- برتری روش تزریق high tuberosity نسبت به روش greater palatine کدام مورد می باشد؟ (Ingle)

خطر هماتوم کمتر

راحتی تزریق

تاثیر سریع تر

آسپیراسیون مثبت کمتر

۳۴- اثر بی حس کننده های موضعی بر گیرنده های G-alpha-q (Gaq) می تواند منجر به چه پیامد بالینی شود؟ (Pathways)

- افزایش سل ممبران رسپتورهای ضد درد
- کاهش اثرات تحریکی وازوکانستریکتورها
- افزایش هدایت نورونی از طریق GPCR
- مهار فعالیت های یک عامل هایپرآلژزیک

۳۵- کدام داروی بی حسی موضعی برای مصرف در دوران بارداری بر اساس طبقه بندی FDA در گروه B قرار دارد؟ (Pathways)

- مپی واکایین
- بوپی واکایین
- اتیدوکایین
- پریلوکایین

۳۶- برای بهبود گیر مکانیکی پست های زیرکونیا در اتصال به کور کامپوزیتی، کدام روش استحکام باند بیشتری ایجاد می کند؟ (Ingle)

- Acid etching
- Silanization
- Grounding with diamond bur
- Tribochemical silica coating

۳۷- بیماری با ضایعه اندو اولیه- پریو ثانویه مراجعه و درمان اندودنتیک دریافت نموده است. زمان مناسب برای شروع درمان پریودونتال احتمالی کدام است؟ (Ingle)

بلافاصله

۲-۳ هفته

۲-۳ ماه

۴-۶ ماه

۳۸- دندان انسیزور ماگزیرا بمدت ۴ هفته تحت اکستروژن ارتودنتیک قرار گرفته است، برای کاهش احتمال relapse، مدت زمان retention چه مدت باید باشد؟ (Pathways)

۲ هفته

۴ هفته

۶ هفته

۸ هفته

۳۹- در یک بیمار سالمند دیابتی با هایپر گلیسمی پایدار، پاسخ سلولی احتمالی به AGE-RAGE interaction کدام است؟ (Ingle)

افزایش فاگوسیتوز توسط نوتروفیلها

توقف ترشح سیتوکینهای پیش التهابی توسط ماکروفاژها

کاهش فعالیت ماتریکس متالوپروتئینازها توسط فیبروبلاستها

اختلال در سنتز کلاژن توسط فیبروبلاستها

۴۰- برای ترمیم پوسیدگی ناحیه سرویکال و یا زیر لثه‌ای در بیماران مسن، استفاده از کدام مورد ارجحیت دارد؟ (Ingle)

کامپوزیت

گلاس آینومر

کراون

آمالگام

۴۱- کدام خمیر پرکننده کانال دندان‌های شیری، فاقد کلسیم هیدروکساید می‌باشد؟ (Ingle)

Metapex

Vitapex

Endoflas

Maisto

۴۲- کدام گزینه در مقایسه (VRF) Vertical root fracture و (COF) Crown originated fracture صحیح است؟ (Ingle)

تشخیص دشوارتر رادیوگرافیک VRF

حساسیت به دق کمتر در COF

Localization بهتر COF

شروع تدریجی علایم اولیه در VRF

۴۳- معرف تکنیک apical box چه کسی بود؟ (Ingle)

Backman

Tronstad

Yared

Buchanan

۴۴- کدام علامت کلینیکی معمولاً نشانه‌ای از وجود بیوفیلم اکسترا رادیکولار است؟ (Pathways)

سینوس تراکت

وجود اگزودای چرکی داخل کانال

آبسه حاد پیشرونده

درد شدید و ضرباندار

۴۵- نقش تعاملی باکتری‌ها در کدام مورد منفی است؟ (Ingle)

Coaggregation

Quorum-sensing

Horizontal gene transfer

Amensalism

۴۶- E. faecalis از چه طریقی در برابر هیدروکسید کلسیم مقاومت نشان می‌دهد؟ (Ingle)

افزایش سرعت تکثیر در شرایط قلبایی

اسیدی کردن سیتوپلاسم از طریق پمپ پروتونی

تشکیل اسپور برای زنده ماندن در شرایط قلبایی

تولید آنزیم‌های خنثی‌کننده هیدروکسید کلسیم

۴۷- زمان شروع جوانه زدن اعصاب حسی چند روز بعد از آسیب دندان است؟ (Ingle)

۱

۳

۷

۲۱

۴۸- نمای هیستولوژیک Mixed stratified cementum معمولا در کدامیک دیده می شود؟ (Ingle)

Apical root resorption

Apical cyst

Hypercementosis

Apical granuloma

۴۹- بیمار ۴۰ ساله با شکایت از لقی دندان‌های مولر سمت چپ مندیبل مراجعه کرده است. در معاینات بالینی دندان‌ها به تست‌های حیاتی پاسخ مثبت می‌دهند. با توجه به نمای رادیوگرافیک تشخیص چیست؟ (Pathways)



Multiple myeloma

Ameloblastoma

Langerhans cell histiocytosis

Hyperparathyroidism

۵۰- شایع‌ترین رادیولوژیک مولتی فوکل که ضایعات اندودانتیک را تقلید می‌کند، کدام است؟ (Pathways)

Periapical cemento-osseous dysplasia

Florid cemento-osseous dysplasia

Hyperparathyroidism

Osteomyelitis

۵۱- عفونت دندانی در کدام فضا گسترش نمی یابد؟ (Pathways)

Superficial Temporal

Deep Temporal

Danger

Pretracheal

۵۲- کدام جمله در مورد Maladaptive pain صحیح است؟ (Ingle)

دارای سیر مزمن است.

دارای آثار پروتکتیو است.

دردهای نویسیپتیو از انواع آن می باشند.

درد ناشی از شکستگی استخوان از انواع آن می باشد.

۵۳- در کدام بیمار در صورت نیاز به تزریق کارپول بی حسی حاوی اپی نفرین حتما باید با پزشک مشاوره کرد؟ (Pathways)

دارای سابقه MI بدون علائم ایسکمیک

مصرف کننده بتابلوکرهای غیر انتخابی

دارای آنژین صدری غیر پایدار

در هر بیمار قلبی-عروقی تا ۲ کارپول مجاز است

۵۴- کدام جمله در مورد دردهای دندانی ضربان دار صحیح است؟ (Ingle)

Rate ضربان درد سریع تر از rate ضربان قلب است.

Synchronicity بین ضربان قلب و ضربان درد وجود دارد.

مکانیزم فیزیولوژیک موثر در ریتم ضربان قلب و ضربان درد متفاوت است.

علت درد، تحریک ریتمیک عروق خونی مجاور نوروها است.

۵۵- بیشترین ناحیه‌ای که نورویاتی‌ها دیده می‌شوند، کدام است؟ (Pathways)

دندان‌های قدامی ماگزila

دندان‌های خلفی ماگزila

دندان‌های قدامی مندیبل

دندان‌های خلفی مندیبل

۵۶- منشأ آزادسازی نوراپی‌نفرین از اعصاب نزولی کدام هسته ساقه مغز است؟ (Pathways)

Locus ceruleus

Nucleus raphe magnus

Subnucleus interpolaris

Subnucleus oralis

۵۷- کدام جمله در مورد آلودینیای مکانیکال در دندان اشتباه است؟ (Ingle)

یک فرضیه این است که پالپ دارای نوروهای مکانورسپتو می‌باشد.

TRPV4 و TRPM3 مکانورسپتورهای موجود در پالپ هستند.

C-fiberها به محرک‌های مکانیکال پاسخ می‌دهند.

تعداد کمی از دندان‌ها با پالپیت سمپتوماتیک برگشت‌ناپذیر دارای مکانیکال آلودینیا هستند.

۵۸- ایراد رایج ناشی از over exposure در رادیوگرافی دیجیتال چیست؟ (Ingle)

افزایش خطر پاسخهای منفی کاذب

کاهش توانایی در تشخیص اشیاء کم کنتراست

افزایش پاسخهای مثبت کاذب

کاهش پدیده بلومینگ پیکسل

۵۹- کدام گزینه در مورد سیستم پیکسل فعال (APS) در سنسورهای CMOS صحیح می باشد؟ (Ingle)

سبب افزایش ۱۰۰ برابری قدرت سیستم در مقایسه با سنسور CCD می شود.

امکان انتقال وایرلس تصاویر را فراهم می کند.

سبب افزایش pixel blooming می شود.

سبب افزایش قیمت تکنولوژی CMOS شده است.

۶۰- Exponential gradient effect در CBCT به چه علتی ایجاد می شود؟ (Ingle)

حرکت بیمار

undersampling

ترمیم فلزی

Overexposure

۶۱- کدام آرتیفکت های CBCT به ترتیب از راست به چپ می توانند به عنوان پوسیدگی و شکستگی ریشه تفسیر شوند؟ (Ingle)

Undersampling - Undersampling

Beam hardening - Undersampling

Undersampling - Beam hardening

Beam hardening - Beam hardening

۶۲- کدامیک نشاندهنده ادم مغز استخوان در تصاویر MRI است؟ (Ingle)

T1 کاهش یافته و T2 کاهش یافته

T1 افزایش یافته و T2 کاهش یافته

T1 کاهش یافته و T2 افزایش یافته

T1 افزایش یافته و T2 افزایش یافته

۶۳- کدامیک نمای رادیوگرافیک Dilaceration لبیالی در اپیکال ریشه است؟ (Ingle)

Connation

Bayonet

Target

Bullet

۶۴- در مورد شیوع الگوی کانال های accessory در مولر اول مندیبل کدام گزینه صحیح است؟ (Pathways)



B>A>C>D

D>C>A>B

C>B>A>D

A>D>B>C

۶۵- Leong's premolar به کدام تنوع آنا تومیکی اشاره دارد؟ (Ingle)

پرمولر ماگزینا سه ریشه

پرمولر مندیبل سه ریشه

پرمولر مندیبل با کانال C شکل

پرمولر مندیبل با Dens evaginatus

۶۶- در scorpion tooth جهت dilaceration ریشه به کدام سمت است؟ (Ingle)

Labial

Lingual

Mesial

Distal

۶۷- کدام تکنیک با K-File حداقل جابجایی را در مسیر کانال ایجاد می کند؟ (Pathways)

Step back

Step down

Crown down

Balanced force

۶۸- مهمترین عامل موثر بر شکستگی وسایل روتاری نیکل-تیتانیومی کدام است؟ (Pathways)

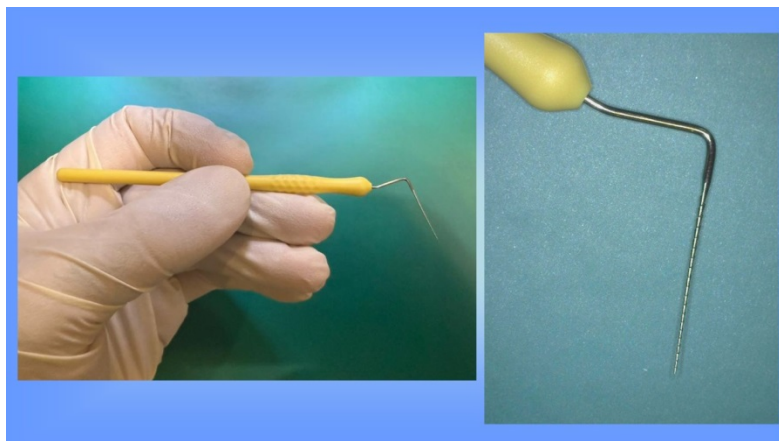
نحوه کارکردن درمانگر

ترکیبی از axial fatigue و bending و torsional load

آنا تومی کانال ریشه

کیفیت تولید کارخانه سازنده

۶۹- تصویر نشاندهنده کدام وسیله است؟ (با توجه به سایز و طرح تیغه‌ها) (Ingle)



ELES

Micro-Opener

Micro-Debrider

TFRK-ME

۷۰- کدام آپکس لوکیتور در محیط خشک و مرطوب از طریق محاسبه مستمر رطوبت با الگوریتم ریاضی به صورت مناسب عمل می‌کند؟ (Ingle)

Adaptive Apex Locator

Root ZX

Endex

Sono-Explorer

۷۱- کدام ابزار آماده سازی کانال دارای طراحی strong longitudinal S-shaped است؟ (Pathways)

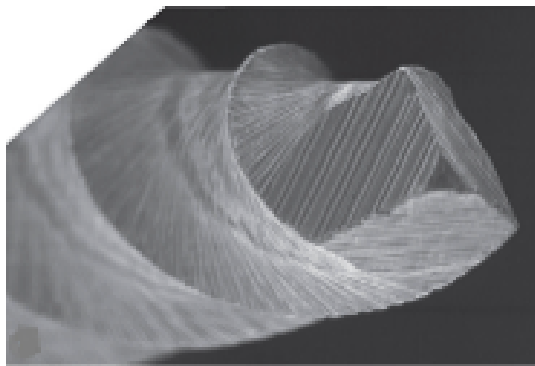
Mtwo

ProTaper Next

TRUShape

WaveOne

۷۲- شکل زیر نوک کدام فایل پروتپیر را نشان می دهد؟ (Pathways)



Next

Ultimate

Gold

Retreatment

۷۳- کدام یک برای حذف کامل هیدروکسید کلسیم از دیواره های کانال دندان مولر موثر بوده است؟ (Ingle)

Sonic activation

Ultrasonic irrigation

GentleWave

PIPS

۷۴- در روش Photon Induced Photoacoustic Streaming (PIPS) از چه نوع لیزری استفاده شده است؟ (Ingle)

Er:YAG (2,940 nm)

Nd:YAG (1064 nm)

Er:Glass (1540 nm)

Ho:YAG (2120 nm)

۷۵- در صورتی که کانال با Endocal 10 پر شده باشد، جهت خالی کردن کانال کدام محلول مناسب است؟ (Pathways)

Endosolv-E

Endosolv-R

Chloroform

EDTA

۷۶- در صورت وجود پرفوراسیون قدیمی و دارای میکرولیکیج در ناحیه فورکا، قبل از سیل کردن آن، کدام مورد برای پاکسازی ناحیه بهتر است؟ (Ingle)

فرز روند آنگل کارباید استریل

فرز روند توربین الماسه استریل

اولترا سونیک

فقط پاکسازی شیمیایی ناحیه

۷۷- در زمان لوله گذاری داخل نای در نوزادان نارس احتمال آسیب به کدام دندان های شیری بیشتر است؟ (Andreasen)

انسیزور چپ ماگزila

مولار راست ماگزila

مولار چپ مندیبل

انسیزور راست مندیبل

۷۸- کوتاه ترین زمان اسپلینت مربوط به کدام صدمه تروماتیک می باشد؟ (Andreasen)

Lateral luxation

Intrusive luxation

Extrusive luxation

Root fracture in cervical third

۷۹- Transient Apical Breakdown نوعی تحلیل بوده که در آن پاسخ دندان نسبت به تست های حساسیت پالپی تغییر (Pathways)

داخلی - می کند

داخلی - نمی کند

خارجی - می کند

خارجی - نمی کند

۸۰- کدام جمله در مورد pulp canal obliteration متعاقب تروما نادرست است؟ (Ingle)

معمولا از سال دوم قابل تشخیص می شود.

در دندان های آپکس باز بیشتر دیده می شود.

در دندان های با صدمات luxation و extrusion بیشتر دیده می شود.

در دندان های با سابقه اسپلینت Rigid بیشتر دیده می شود.

۸۱- کدام یک از تروماهای وارد شده به دندان شیری معمولا منجر به دایلسریشن تاج دندان دائمی جایگزین می شوند؟ (Andreasen)

لترال لاکسیشن- اینتروژن

اولژن- اینتروژن

اینترودژن- اکستروژن

اکستروژن- لترال لاکسیشن

۸۲- در کدام مورد کشیدن دندان قرار گرفته در خط شکستگی می تواند مفید باشد؟ (Andreasen)

دندان مولر سوم کاملا رویش یافته

دندان مولر سوم نیمه رویش یافته

دندان مولر سوم کاملا نهفته

دندان مولر دوم کاملا رویش یافته

۸۳- حذف جزء غیرارگانیک استخوان توسط استئوکلاست با چه اسیدی انجام می شود؟ (Ingle)

اسید سیتریک

اسید کلریدریک

اسید کربنیک

اسید فسفریک

۸۴- طبق مطالعه کلینیکی Heithersay شایع ترین عامل ایجاد Cervical Invasive Resorption کدام است؟ (Ingle)

تروما

ارتودنسی

بلیچینگ

درمان ریشه نامناسب

۸۵- کدام فایل دارای تیپر Regressive است؟ (Ingle)

Reciproc

F360

F6 Sky Taper

OneShape

۸۶- بهترین روش تست سلامت پالپ متعاقب وایتال پالپ تراپی در فالوآپ ها کدام است؟ (Pathways)

سرما

گرما

الکتریکی

دق

۸۷- واژه latrosedation به چه معناست؟ (Ingle)

آرام سازی با inhalation sedation

آرام سازی با oral moderate sedation

آرام سازی با doctor-patient relationship

آرام سازی با intravenous moderate sedation

۸۸- در بیماران تحت درمان با داروی پروپرانولول، چه عارضه‌ای هنگام استفاده از بی‌حسی حاوی رگ فشار ممکن است ایجاد شود؟
(Pathways)

کاهش فشار خون

تاکی پنه

برادی‌کاردی

تشنج

۸۹- در بیماران مصرف‌کننده الکل، مصرف کدام دارو می‌تواند متابولیت‌های هپاتوتوکسیک ایجاد کند؟ (Ingle)

بروفن

استامینوفن

آموکسی‌سیلین

مترونیدازول

۹۰- در بیماری که متوترکسات مصرف می‌کند تجویز کدام آنتی‌بیوتیک مناسب تر است؟ (Ingle)

سفالوسپورین

ونکومایسین

سولفونامید

پنی‌سیلین

۹۱- شدیدترین نوع تغییر رنگ تتراسایکلین معمولا در چه ناحیه‌ای از دندان غالب است؟ (Ingle)

انسیزال تاج

میانی تاج

سرویکالی تاج

یک سوم کرونالی ریشه

۹۲- بیماری تحت درمان ریشه قرار گرفته و پس از گذشت ۶ ماه همچنان از وجود درد در ناحیه شکایت دارد. شایع‌ترین عامل غیر
دندانی این مشکل چه می‌تواند باشد؟ (Pathways)

دردهای عضلانی

سایکوسوماتیک

نوروپاتیک

سینوزیت

۹۳- بر اساس مطالعه Flynn و همکاران در ارتباط با تأثیر پیوند استخوان بر نتیجه جراحی آپیکال، کدام مورد صحیح است؟ (IEJ)

در آنالیز زیر گروه‌ها، نوع ممبران تفاوت معنی دار آماری داشت.

در آنالیز زیر گروه‌ها، نوع گرفت استخوانی تفاوت معنی دار آماری داشت.

در آنالیز زیر گروه‌ها، نوع ترکیب گرفت استخوانی و ممبران تفاوت معنی دار آماری داشت.

استفاده از گرفت استخوانی با یا بدون ممبران تفاوت معنی داری ایجاد می‌کرد.

۹۴- بر اساس مطالعه Plotino و همکاران ۲۰۲۱، برای دندان‌های که surgical extrusion شده و لقی زیادی دارد، مدت زمان اسپلینت چند هفته بود؟ (IEJ)

۲

۴

۶

۸

۹۵- بر اساس مطالعه مروری Ashkar و همکاران، گرما بر روی Flow و film-thickness سیلرهای با پایه کلسیم سیلیکات چه تاثیری داشت؟ (به ترتیب از راست به چپ) (JOE)

افزایش-افزایش

افزایش-کاهش

کاهش-کاهش

کاهش-افزایش

۹۶- بر اساس مطالعه Taha و همکاران در مورد «فاکتورهای پیشگویی کننده‌ی پالپوتومی در مدیریت پالپیت علامت دار در دندان‌های دائمی بالغ»، کدام درمان موفقیت بالاتری داشت و cut of point زمانی برای هموستاز چند دقیقه بود؟ (JOE)

پالپوتومی کامل - ۴ دقیقه

پالپوتومی کامل - ۱۰ دقیقه

پالپوتومی پارسیل - ۴ دقیقه

پالپوتومی پارسیل - ۱۰ دقیقه

۹۷- بر اساس مطالعه‌ی Cuellar و همکاران در مورد «تاثیرسایز فایل رسیپروک و روش شستشو بر خروج باکتری از ناحیه آپیکال» کدام مورد بیشترین میزان اکستروژن باکتری را داشت؟ (Iranian EJ)

25/08 + شستوشوی غیرفعال اولتراسونیک (PUI)

25/08 + شستوشو با سرنگ معمولی

40/06 + شستوشوی غیرفعال اولتراسونیک (PUI)

40/06 + شستوشو با سرنگ معمولی

۹۸- بر اساس مطالعه D'Amario و همکاران در مورد اثر ازون و لیزر در درمان حساسیت عاجی همه نتایج درست است، بجز: (IEJ)

بلافاصله پس از درمان، حساسیت عاجی در گروه ازون به طور معنی داری کاهش یافت.

بلافاصله پس از درمان، حساسیت عاجی در گروه لیزر به طور معنی داری کاهش یافت.

سه ماه پس از درمان، در هر دو گروه حساسیت عاجی به طور معنی داری کاهش یافت.

شش ماه پس از درمان، لیزر دیود در کاهش حساسیت عاجی موفقتر از ازون بود.

۹۹- بر اساس مطالعه‌ی sabeti و همکاران در مورد «نتیجه‌ی درمان مجدد غیرجراحی اندودنتیک» کدام گزینه از فاکتورهای اثرگذار بر outcome می‌باشند، بجز: (JOE)

وجود ضایعه قبل از درمان

نوع دندان

طول پرکردگی کانال

طول مدت فالوآپ

۱۰۰- بر اساس مطالعه مروری سیستماتیک Barcelos و همکاران در مورد «اثر تکنیک آبچوریشن بر کیفیت پرکردگی کانال ریشه»، کدام تکنیک نسبت به cold lateral condensation نتایج بهتری داشت؟ (IEJ)

Single Cone

Carrier based gutta-percha

Thermo-plasticized

Warm vertical compaction