

به نام خالق هستی بخش
وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
معاونت آموزشی
دبیرخانه شورای آموزش دندانپزشکی و تخصصی
مرکز سنجش آموزش پزشکی

چهلین دوره ی آزمون دانشنامه / گواهینامه تخصصی دندانپزشکی

رشته:

اندودانتیکس

۱۴۰۳/۱۱/۱۵

تعداد سوالات: ۱۰۰
تعداد صفحات: ۱۸
زمان پاسخگویی: ۱۰۰ دقیقه

مشخصات داوطلب:

نام:

نام خانوادگی:

شماره کارت:

شماره دانشجویی:

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.

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

Ingle

- ۲- کدام مورد در ارتباط با اعصاب سمپاتیک دندان صحیح است؟
- الف) عدم تأثیر بر پلاسماسل‌ها
ب) تحریک آزادسازی سایتوکاین IL-1 α
ج) عدم تأثیر بر فراخوانی گرانولوسیت‌ها
د) اثر بازدارندگی بر استئوکلاست‌ها

Ingle

- ۳- کدام اتصال سلولی در تولید یکنواخت لایه‌های پره‌دنتین موثر است؟
- الف) zonula adherence
ب) spot desmosome
ج) tight junction
د) nexuses

Pathways

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

Pathways

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

Pathways

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

Ingle

۷- مدیاتور اصلی در پاسخ به باکتری‌های گرم منفی کدام است؟

الف) IL-8

ب) TNF- α

ج) IL-6

د) INF- γ

Ingle

۸- کدام یافته تشخیصی، احتمال وجود سینوزیت ادنتوژنیک را مطرح می‌کند؟

الف) پالپ مبتلا به التهاب برگشت‌ناپذیر

ب) تاریخچه بیماری دوطرفه سینوس

ج) مجرای قیفی (infundibulum) باز سینوس

د) درد لوکالیزه در یک دندان خاص

Ingle

۹- احتمال به مخاطره افتادن ریکاوری پالپ پس از تزریق بی‌حسی موضعی حاوی اپی‌نفرین در کدام حالت بیشتر است؟

الف) ترمیم عمیق، بی‌حسی بلاک

ب) وجود التهاب شدید در پالپ، بی‌حسی داخل لیگامان

ج) سابقه تروما، بی‌حسی انفیلتراسیون

د) پالپ سالم، تزریق داخل استخوان

Pathways

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

الف) Low compliance system (phase 1)

ب) Low compliance system (phase 2)

ج) Strangulation

د) Stealing

Ingle

۱۱- نمای کلینیکی آمفیزم غالباً چگونه است؟

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

Pathways

۱۲- خانمی ۵۰ ساله به علت درد دندان پره‌مولر دوم ماگزایلا با پالپ نکروزه مراجعه کرده است. بیمار سابقه SCC زبان و شیمی درمانی و رادیوتراپی دارد و از ۳/۵ سال پیش در حال مصرف denosumab می‌باشد. کدام ملاحظات درمانی را توصیه می‌کنید؟

الف) استفاده از لیدوکائین با ۱/۱۰۰۰۰۰ اپی‌نفرین، برقراری patency، عدم نیاز به آنتی‌بیوتیک

ب) استفاده از مپی‌واکائین، برقراری patency، عدم نیاز به آنتی‌بیوتیک

ج) استفاده از لیدوکائین با ۱/۱۰۰۰۰۰ اپی‌نفرین، عدم برقراری patency، تجویز آنتی‌بیوتیک

د) استفاده از مپی‌واکائین، عدم برقراری patency، تجویز آنتی‌بیوتیک

Pathways

- ۱۳- chronic obstructive pulmonary disease و شاخص توده بدنی ۳۵، به ترتیب از راست به چپ در کدام دسته طبقه‌بندی وضعیت فیزیکی متخصصان انجمن بیهوشی آمریکا (ASA) قرار می‌گیرد؟
- الف) ASA II و ASA III
ب) ASA III و ASA II
ج) ASA III و ASA IV
د) ASA III و ASA III

Pathways

- ۱۴- در اکستروژن فوری ریشه دندان به روش جراحی، مدت زمان اسپلینت و موقعیت ریشه در بالای کرسٹ آلوئول چقدر باید باشد؟
- الف) ۲ هفته، ۴-۵ میلی‌متر
ب) ۴ هفته، ۴-۵ میلی‌متر
ج) ۲ هفته، ۲-۳ میلی‌متر
د) ۴ هفته، ۲-۳ میلی‌متر

Ingle

- ۱۵- اضافه کردن "تری اتیلن گلیکول دی متاکریلات" به کدام سیلر باعث قابلیت کاربرد آن در کانال‌های مرطوب می‌شود؟
- الف) Hydron
ب) EndoREZ
ج) MetaSEAL
د) GuttaFlow

Pathways

- ۱۶- کدام سیستم یا وسیله پرکردگی کانال، Carrier-based است؟
- الف) Calamus
ب) Ultrafil 3D
ج) Touch'n Heat
د) SuccessFil

Pathways

- ۱۷- در کدام سیلر افزودن کربنات کلسیم منجر به کاهش pH و کاهش احتمال نکروز سطحی شده است؟
- الف) BioRoot RCS
ب) Seal Plus BC
ج) EndoSequence
د) Endo CPM

Pathways

۱۸- کدام گزینه در مورد Bioactive glass صحیح است؟

- الف) حفظ طولانی مدت محیط قلیایی
 ب) ایجاد پاراکلروآنیلین
 ج) توانایی ایجاد رادیکال‌های آزاد کلر
 د) افزایش خاصیت ضد میکروبی در حضور عاج

Pathways

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

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

Pathways

۲۰- کدام مورد با شیوع بیشتری سبب استئومیلیت فکین می‌گردد؟

- الف) پرپودنتیت شدید
 ب) جراحی پرپودنتال
 ج) ایمپلنت‌دندانی
 د) جراحی اندودانتیک

Ingle

۲۱- در خصوص تشخیص گرانولوم و کیست‌دندانی، کدام مورد صحیح است؟

- الف) تشخیص گرانولوما توسط رادیوگرافی PA و CBCT، overestimate است.
 ب) تشخیص کیست توسط رادیوگرافی PA و CBCT، overestimate است.
 ج) تشخیص گرانولوما و کیست توسط رادیوگرافی PA و CBCT، overestimate است.
 د) تشخیص گرانولوما و کیست توسط رادیوگرافی PA و CBCT، underestimate است.

Torabinejad

۲۲- استفاده از کدام وسیله حین جراحی اندودانتیک جهت دسترسی به نواحی لینگوالی ریشه توصیه می‌شود؟

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

Torabinejad

۲۳- کدام مورد جهت دستیابی به بی‌حسی عمیق در ناحیه قدام مندیبل برای انسپژن و درناژ مناسب‌تر است؟

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

Torabinejad

۲۴- محل مناسب برش آزاد کننده فلپ پالاتال برای جراحی ریشه پالاتال دندان مولر اول ماگزبلا کدام است؟

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

Torabinejad

۲۵- جزء **partial thickness** در کدام فلپ وجود دارد؟

الف) Sulcular

ب) Submarginal

ج) Papillary-based

د) Semilunar

Torabinejad

۲۶- در مورد نخ‌های بخیه کدام گزینه صحیح است؟

الف) آلودگی باکتریال نخ‌های پلی وینیلیدین فلوراید و نخ سیلک مشابه است.

ب) Tevdek یک نخ بخیه تک رشته‌ای است که مخاط را تحریک می‌کند.

ج) انتهای نخ بخیه پلی وینیلیدین فلوراید، stiff و تحریک کننده است.

د) Tevdek بسیار نرم است و نیاز است حین زدن چندین بار کشیده شود.

Torabinejad

۲۷- مدت زمان تأخیر جهت ریپلنت نمودن دندان در پروسه ریپلنتیشن تأخیری چقدر است و دندان در چه محیطی

باید نگهداری شود؟

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

Ingle

۲۸- نقاط پیش‌رس اکلوزالی در کدام دندان‌ها با احتمال بیشتری میزان VRF را افزایش می‌دهد؟

الف) مولرهای ماگزبلا

ب) مولرهای مندیبل

ج) پره مولرهای مندیبل

د) پره مولرهای ماگزبلا

Pathways

۲۹- تجمع نیروی منجر به VRF معمولاً در کدام ناحیه از ریشه‌های بیضی شکل بیشتر است؟

الف) سمت داخلی دیواره عاجی باقیمانده در محل کمترین تحذب ریشه

ب) سمت خارجی دیواره عاجی باقیمانده در محل کمترین تحذب ریشه

ج) سمت خارجی دیواره عاجی باقیمانده در محل بیشترین تحذب ریشه

د) سمت داخلی دیواره عاجی باقیمانده در محل بیشترین تحذب ریشه

Pathways

- ۳۰- کدام داروی داخل کانال در درمان رزتریشن اندودانتیک، سایتوتوکسیسیتی کمتر دارد و کدام بهتر از دیواره‌ها تمیز می‌شود؟ (به ترتیب از راست به چپ)
- الف) خمیر دو آنتی‌بیوتیکی، کلسیم هیدروکساید
 ب) کلسیم هیدروکساید، خمیر سه آنتی‌بیوتیکی
 ج) کلسیم هیدروکساید، کلسیم هیدروکساید
 د) خمیر دو آنتی‌بیوتیکی، خمیر سه آنتی‌بیوتیکی

Pathways

- ۳۱- منبع مهم سلول‌های بنیادی برای درمان رزتراتیو دندان‌های مبتلا به پرپودونیت اپیکال کدام است؟
- الف) SCAP
 ب) iPAPCs
 ج) DPSCs
 د) PDLSCs

Pathways

- ۳۲- طبق مطالعه متاآنالیز انجام شده، کدام فاکتور نقش بیشتری در موفقیت درمان جراحی اندودانتیک دارد؟
- الف) سن بیمار
 ب) کیست یا گرانولوم بودن ضایعه
 ج) کیفیت پرکردگی درمان ریشه قبلی در رادیوگرافی
 د) زاویه بول قطع انتهای ریشه

Ingle

- ۳۳- در فالوآپ یک ساله بیماری که دندان مولر اول مندیبل او را درمان ریشه کرده‌اید، ضایعه پری‌اپیکال کوچک شده و بیمار بدون علائم کلینیکی می‌باشد. بر اساس تعریف انجمن اندودانتیست‌های اروپا (ESE)، نتیجه درمان چیست و چه اقدامی انجام می‌دهید؟
- الف) questionable - فالوآپ
 ب) questionable - نیاز به درمان مجدد دارد
 ج) success - فالوآپ
 د) success - نیاز به اقدامی ندارد

Ingle

- ۳۴- بیماری با آبه مقاوم دندانی پس از مصرف دوره کامل آموکسی‌سیلین و مترونیدازول، بدون بهبود مراجعه کرده است. کدام گونه باکتریایی نقش برجسته‌تری دارد و کدام آنتی‌بیوتیک می‌تواند تجویز شود؟
- الف) پروتلا اینترمدیا، آزیترومایسین
 ب) اکتینومایستم کومیتانس، آزیترومایسین
 ج) فوزوباکتریوم نوکلثاتوم، کلیندامایسین
 د) اکتینومایستم کومیتانس، کلیندامایسین

Pathways

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

- (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

Pathways

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

- (الف) به پروتئین های پلازما باند نمی شوند.
 (ب) هم به صورت پریفرال و هم روی CNS تاثیر گذارند.
 (ج) سبب افزایش سنتز پروستاگلاندین ها می شوند.
 (د) نحوه تاثیر اصلی این داروها در CNS از طریق COX-3 می باشد.

Pathways

۳۷- کدام جمله در مورد ferrule صحیح است؟

- (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 میلی متر باشد.
 (د) نقش اصلی ferrule افزایش گیر پست است.

Ingle

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

- (الف) معمولاً در قدام ماگزایلا دیده می شود.
 (ب) فاقد lining اپی تلیوم است.
 (ج) معمولاً بزرگتر از یک سانتی متر است.
 (د) لازم است به طور کامل خارج شود.

Pathways

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؟

- (الف) ۶
 (ب) ۹
 (ج) ۱۲
 (د) ۲۴

Ingle

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

- (الف) بیماران مسن مضطرب تر هستند و آستانه درد پائین تری دارند.
 (ب) در دندان بدون علامت، استفاده از وازوکانستریکتور، کنتراندیکاسیون 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.

Ingle

- ۴۱- بروز کیست دنتیجروس (dentigerous) از عواقب کاربرد کدام ماده در پالپوتومی دندان‌های شیری می‌باشد؟
- الف) فریک سولفات
ب) فرموکزول
ج) زونالین
د) کلسیم هیدروکسید

Ingle

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

Ingle

- ۴۳- اولین طبقه‌بندی کلینیکی نشان‌دهنده «بیش از یک کانال در یک ریشه» توسط کدام محقق و در کدام دندان انجام شد؟
- الف) Weine - مولر اول ماگزینا
ب) Weine - مولر اول مندیل
ج) Vertucci - مولر اول ماگزینا
د) Vertucci - مولر اول مندیل

Ingle

- ۴۴- کدام باکتری گرم منفی شناسایی شده در عفونت‌های اندودانتیک، highly motile می‌باشد؟
- الف) Dialister
ب) Fusobacterium
ج) Spirochetes
د) Porphyromonas

Ingle

- ۴۵- در رابطه با «اکولوژی میکروبی در نواحی مختلف کانال ریشه» کدام گزینه صحیح است؟
- الف) گونه‌های آساکارولیتیک در مراحل ابتدایی پروسه عفونی شدن کانال، غالب هستند.
ب) در ناحیه اپیکال کانال ریشه، تعداد باکتری‌ها کمتر از ناحیه کرونا است.
ج) پروتئین و پلی‌ساکارید، منبع غذایی برای باکتری‌ها در ناحیه اپیکال است.
د) باکتریوسین‌ها در پروسه amensalism و competition باکتری‌ها نقش دارند.

Pathways

- ۴۶- کدام گزینه در مورد باکتری‌هایی که در وضعیت Viable But Non Cultivable (VBNC) قرار دارند صحیح است؟
- الف) قابلیت رشد در محیط کشت و پاتوژنیسیته خود را از دست می‌دهند.
ب) قابلیت رشد در محیط کشت و پاتوژنیسیته خود را حفظ می‌کنند.
ج) قابلیت رشد در محیط کشت را از دست می‌دهند ولی پاتوژنیسیته خود را حفظ می‌کنند.
د) قابلیت رشد در محیط کشت را حفظ می‌کند ولی پاتوژنیسیته خود را موقتاً از دست می‌دهند.

Pathways

۴۷- به منظور استفاده ایمن و موثر از سوزن‌های با انتهای باز جهت شستشوی کانال، حداقل فاصله نوک سوزن از طول کارکرد چند میلی‌متر توصیه می‌شود؟

- (الف) ۱
(ب) ۳
(ج) ۵
(د) ۷

Ingle

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

- (الف) وجود دسته‌های الیاف کلاژن در ناحیه محیطی ضایعه، نشان دهنده آبه حاد اپیکال اولیه است.
(ب) گرانولوم اپیکال حاوی PMN‌های خارج عروقی کمتری نسبت به گرانولوم‌های سایر نقاط است.
(ج) ماست سل‌ها و سلول‌های natural killer فقط در ضایعات پری رادیکولر حاد یافت می‌شود.
(د) انفیلتراسیون PMN‌ها به پوشش اپی‌تلیالی حفره کیست اپیکال در اغلب موارد مشاهده می‌شود.

Ingle

۴۹- کلسیفیکاسیون پر شده با بقایای اپی‌تلیالی و احاطه شده با ادنتوبلاست‌ها تعریف کدام مورد است؟

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

Ingle

۵۰- شیوع کدام ضایعه مقلد بیماری‌های اندودانتیک در ماگزیلا بیشتر از مندیبل است؟

- (الف) لانگرهانس سل هیستوسایتوزیس
(ب) فلورید سمنتواسئوس دیسپلازیا
(ج) پری‌اپیکال سمنتو اسئوس دیسپلازیا
(د) بیماری پاژه استخوان

Pathways

۵۱- شایع‌ترین ضایعه تقلیدکننده periapical lesions کدام است؟

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

Torabinejad

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

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

Ingle

- ۵۳- کدام گزینه در مورد «مدیریت مشکلات پزشکی در بیماران نیازمند درمان اندودانتیک» صحیح است؟
- الف) بیمار با سابقه سکته 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.

Ingle

- ۵۴- در رابطه با «مشکلات پیچیده پزشکی در بیماران نیازمند درمان اندودانتیک» کدام گزینه صحیح است؟
- 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 دندانانی باید در شرایط بیمارستانی انجام شود.

Ingle

- ۵۵- برای کنترل درد کدام اختلال، آسپیرین با دوز بالا تجویز می گردد؟

- الف) Carotidynia
- ب) Subacute thyroiditis
- ج) Angina Pectoris
- د) Myocardial Infarction

Ingle

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

- الف) سن
- ب) جنس
- ج) شدت راش ها
- د) شدت درد زوستر حاد

Ingle

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

- الف) TRPA1 و TRPM8
- ب) TRPV1 و TRPM8
- ج) TRPA1 و TRPV1
- د) TRPV4 و TRPM8

Ingle

- ۵۸- اینترنورون های اپیوئیدی موضعی توسط کدام عامل می توانند فعال شوند؟

- الف) primary neurons
- ب) projection neurons
- ج) descending neurons
- د) sympathetic nervous system

Pathways

۵۹- کدام گزینه در ارتباط با «تصویربرداری دیجیتال» صحیح است؟

- الف) تصاویر با میزان تابش بیشتر منجر به پاسخهای منفی کاذب بیشتر می شود.
 ب) اندودانتیست ها معمولاً 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.

Ingle

۶۰- طول مخروط رادیوگرافی روی کدام مورد تاثیر ندارد؟

- الف) magnification
 ب) fuzziness
 ج) divergence
 د) scatter radiation

Ingle

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

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

Ingle

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

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

Ingle

۶۳- کدام تکنولوژی تصویربرداری، Real time می باشد؟

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

Ingle

۶۴- مشاهده تاج bulbous، باریک شدگی سرویکال و اتاقک پالپ و کانال های مسدود شده در رادیوگرافی نشانه کدام بیماری است؟

- الف) دنتینوزنزیس ایمپرکتا
 ب) املوژنزیس ایمپرکتا
 ج) فیبروز دیسپلازی
 د) دنتین دیسپلازی II

Ingle

۶۵- کدام گزینه در مورد «تارودنتیسم» صحیح است؟

- الف) شیوع آن در خانم‌ها کمتر از آقایان است.
 ب) به دلیل کوتاه بودن ریشه‌ها، زمان آماده سازی کانال کاهش می‌باید.
 ج) از نظر پرئودنتال و جراحی، پیش‌آگهی این دندان‌ها ضعیف‌تر است.
 د) شیوع آن در مولر سوم بیشتر از مولر اول است.

Ingle

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

- الف) Dilaceration در یک سوم میانی ریشه کانین ماگزیلاری بسیار شایع است.
 ب) Dens invagination در پرمولرها گزارش نشده است.
 ج) Invagination فقط حاوی بقایای پاپیلای دندانی است.
 د) Talon cusp ممکن است در ناحیه CEJ لبیال دندان‌های قدامی واقع شود.

Ingle

۶۷- وجود **Root Concavity** در کدام دندان به صورت نرمال یافت نمی‌شود؟

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

Ingle

۶۸- در کدام تکنیک آماده‌سازی، کانال آماده شده تیپر کمتری دارد؟

- الف) Standardized
 ب) Step back
 ج) Crown down
 د) Balanced force

Ingle

۶۹- در مورد فایل **S-Finder** کدام گزینه صحیح است؟

- الف) از جنس Ni-Ti است.
 ب) سطح مقطع آن مثلثی است.
 ج) دارای سایز ISO ۲۰ است.
 د) به منظور ایجاد glide path استفاده می‌شود.

Ingle

۷۰- احتمال بالای رخداد لچ، گشادسازی بیش از حد و سردرگمی در ضمن آپچوریشن در کدام مورد وجود دارد؟

- الف) deep splitting of the root canals
 ب) S-shaped canal
 ج) undetected confluence of root canal
 د) oval root canal

Ingle

۷۱- کدام اینسترومنت طراحی طولی Strong S- Shaped داشته و در ضمن چرخش contract و expand می شود؟

الف) Wave one

ب) Edge file

ج) Self adjusting file

د) TRU shape

Pathways

۷۲- کدام یک از ابزارهای آماده سازی کانال ریشه دارای تیپر افزایشی (به سمت شفت) و تیپر ثابت هستند؟ (به ترتیب از راست به چپ)

الف) OneShape – Reciproc

ب) F360 – ProTaper Shaping files

ج) Mtwo – F6 Sky Taper

د) Twisted file – ProTaper Finishing files

Ingle

۷۳- کدام اینسترومنت دارای طراحی طولی منحصر به فردی تحت عنوان Alternating wall contact points (ACP) می باشد؟

الف) EndoSequence

ب) HERO 642

ج) RaCe

د) Twisted file

Pathways

۷۴- کدام مکانیسم عملکرد سدیم هیپوکلریت موجب کاهش کشش سطحی محلول می گردد؟

الف) Saponification Reaction

ب) Neutralization Reaction

ج) Hypochlorous acid formation

د) Solvent action

Pathways

۷۵- نوک دریل GyroTip لایه سیلیکا کاربرد می باشد و برای خارج نمودن از کانال طراحی شده است.

الف) دارای - فایبرپست

ب) فاقد - فایبرپست

ج) دارای - پست سرامیکی

د) فاقد - پست سرامیکی

Pathways

۷۶- کدام ابزار مورد استفاده در درمان مجدد غیر جراحی در گروه Minimally destructive disassembly قرار دارد؟

الف) Crown - A- Matic

ب) K.Y. Pliers

ج) WAM Keys

د) Coronaflex

Ingle

۷۷- بیشترین زمان اسپلینت مربوط به کدام صدمه تروماتیک می باشد؟

- الف) اینتروزویو لاکسیشن
ب) شکستگی یک سوم سرویکال ریشه
ج) شکستگی یک سوم میانی ریشه
د) اکستروزویو لاکسیشن

Andreasen

۷۸- کودکی ۸ ماهه دچار ترومای شدید دندانی شده است. احتمال کدام اختلال تکاملی در دندان های دائمی جایگزین بیشتر است؟

- الف) Enamel hypoplasia
ب) Root malformation
ج) Crown Dilaceration
د) Odontoma

Andreasen

۷۹- دندان انسیزور ماگزیلای بیماری دچار شکستگی سرویکالی ریشه شده است. جهت بازسازی تاج نیاز به اکستروژن ارتودنتیک می باشد. در ضمن اکستروژن، معمولا کدام یک از اجزای بافتی شیفت کروئال پیدا نمی کند؟

- الف) Marginal gingiva و Attached gingiva
ب) Attached gingiva و Mucogingival junction
ج) Mucogingival junction و Marginal bone
د) Marginal bone و Marginal gingiva

Andreasen

۸۰- در تمام موارد زخم های بافت نرم، تجویز پروفیلاکتیک آنتی بیوتیک توصیه می شود، بجز:

- الف) عدم امکان دبریدمان کامل زخم
ب) تاخیر ۱۲ ساعته در دبریدمان زخم
ج) زخم ناشی از human bite
د) نیاز به open reduction فک

Andreasen

۸۱- کدام گزینه در رابطه با «آسیب های وارده به استخوان پشتیبان دندان ها» صحیح است؟

- الف) متعاقب شکستگی فک، تحلیل پیشرونده ریشه بیشتر از تحلیل استخوان مارژینال رخ می دهد.
ب) دندان دچار شکستگی تاج-ریشه واقع در خط شکستگی فک، قابل نگهداری نمی باشد.
ج) رادیوگرافی های داخل دهانی دقت بالایی در تشخیص شکستگی های دیواره ساکت دارد.
د) شکستگی در دیواره ساکت عمدتاً در سمت مزیال یا دیستال اتفاق می افتد.

Andreasen

۸۲- مشاهده کدام یک از صدمات بافت نرم ممکن است نشان دهنده شکستگی استخوان زیرین باشد؟

- الف) Abrasion
ب) Laceration
ج) Contusion
د) Avulsion

Andreasen

۸۳- در تحلیل خارجی سرویکال ریشه (ECR)، شروع روند تحلیل (initiation stage) از کدام ناحیه است؟

الف) در محل Cemento-enamel junction

ب) کروئال اپیتلیال اتچمنت

ج) در حفاصل یک سوم سرویکالی و میانی ریشه

د) در سمتوم اپیکال جنجیوال اپی تلیوم

Pathways

۸۴- در کدام نوع تحلیل مداخله اندودانتیک ممکن است طبیعت پیش‌رونده آن را تشدید کند؟

الف) Internal surface resorption

ب) External spontaneous ankylosis-related resorption

ج) External surface resorption

د) Internal replacement resorption

Ingle

۸۵- کدام مورد تاثیر کمتری در کاهش پیش‌آگهی درمان‌های پالپ زنده دارد؟

الف) سابقه تروما

ب) ترمیم‌های قبلی

ج) کلسیفیکاسیون پالپی

د) سائز اکسپوژر پالپی

Pathways

۸۶- دندان مشاهده شده در تصویر A مورد درمان رزتراسیون قرار گرفته است. نتیجه درمان قابل مشاهده در تصویر B،

با توجه به تقسیم‌بندی نتایج تکامل ریشه در کدام گروه قرار می‌گیرد؟



A



B

الف) Type I

ب) Type II

ج) Type III

د) Type IV

Pathways

۸۷- به منظور کاهش اضطراب بیماری ۵۲ ساله با وزن ۶۵ کیلوگرم که نیاز به درمان اندودانتیک سانترال ماگزینا دارد،

میدازولام به صورت داخل وریدی تزریق شده است. کدام گزینه در ارتباط با این روش آرامبخشی صحیح می‌باشد؟

الف) یک دوره ۱۰ دقیقه‌ای Retrograde amnesia به همراه دارد.

ب) امکان کاهش سریع سطح سرکوب CNS با تزریق نالوکسان وجود دارد.

ج) در بین روش‌های آرامبخشی، قابل کنترل‌ترین روش است.

د) در صورت نیاز، امکان افزایش سریع سطح سرکوب CNS وجود دارد.

Ingle

۸۸- تداخل داروی بی حسی حاوی اپی نفرین با بتابلاکرها می تواند منجر به گردد.

- الف) هایپرتنشن سپس برادیکاردی
- ب) هایپوتنشن سپس برادیکاردی
- ج) هایپرتنشن سپس تاکیکاردی
- د) هایپوتنشن سپس تاکیکاردی

Ingle

۸۹- کدام تداخل دارویی نمونه‌ای از واکنش فارماکودینامیک است؟

- الف) اپی نفرین و پروپرانولول
- ب) اتانول و دیازپام
- ج) متوترکسات و ایبوپروفن
- د) آزیترومایسین و سایمتیدین

Ingle

۹۰- بیماری ۷۵ ساله جهت افزایش گیر پروتز کامل خود از ادهزیوهای حاوی زینک به میزان زیادی استفاده می کند.

بیمار دچار پارستزی، مشکلات تعادلی در راه رفتن و کم خونی شده است، کمبود کدام مورد در بروز این علائم محتمل تر است؟

- الف) ویتامین B12
- ب) اسید فولیک
- ج) مس
- د) آهن

Ingle

۹۱- کدام تغییر رنگ دندان فقط عامل خارجی دارد؟

- الف) خاکستری
- ب) نارنجی
- ج) قهوه‌ای
- د) سبز

Pathways

۹۲- بیشترین میزان جریان محلول شستشو (flow) با استفاده از کدام سوزن شستشو همراه می باشد؟

- الف) سوزن با گیج ۲۳ و طول ۳۰ میلی متر
- ب) سوزن با گیج ۳۰ و طول ۳۰ میلی متر
- ج) سوزن با گیج ۲۳ و طول ۲۳ میلی متر
- د) سوزن با گیج ۳۰ و طول ۲۳ میلی متر

Pathways

۹۳- در کارآزمایی بالینی انجام شده توسط Leonardo Alexandre Fernandes و همکاران در مورد تاثیر گشادسازی سوراخ اپیکال و استفاده از XP-endo finisher به دنبال آماده‌سازی کانال با WaveOne، کدام گروه بیشترین درد را بعد از درمان ریشه داشت؟

- الف) بدون گشادسازی سوراخ اپیکال، بدون استفاده از xp endo finisher
 ب) با گشادسازی سوراخ اپیکال، بدون استفاده از xp endo finisher
 ج) بدون گشادسازی سوراخ اپیکال، با استفاده از xp endo finisher
 د) با گشادسازی سوراخ اپیکال، با استفاده از xp endo finisher

Iranian Endodontic Journal

۹۴- طبق بیانیه انجمن اندودانتیست‌های اروپا (ESE)، نمای رادیوگرافیک Ballooning در کدام تحلیل داخلی دیده می‌شود؟

- الف) Surface
 ب) Tunnelling
 ج) Inflammatory
 د) Replacement

IEJ

۹۵- کدام جنس مورد استفاده برای Post، موجب افزایش Survival دندان درمان ریشه شده، می‌شود؟

- الف) فایبر
 ب) فلزی
 ج) کروم کبالت
 د) جنس post تاثیری در این مسئله ندارد

ESE Position Statement

۹۶- طبق مطالعه Noor Al Abdulla کدام بایومارکر نشان دهنده موفقیت در درمان مجدد ریشه یا جراحی و همزمان کاهش ریسک بیماری قلبی می‌باشد؟

- الف) FGF-23
 ب) ICAM-1
 ج) IL-6
 د) Hs-CRP

IEJ

۹۷- طبق مطالعه Domenico Ricucci و همکاران، کدام مورد در زمینه موفقیت Direct pulp capping با کلسیم هیدروکساید صحیح می‌باشد؟

- الف) کیفیت ترمیم تاجی مهمترین فاکتور موفقیت بود.
 ب) دایرکت پالپ کپ با کلسیم هیدروکساید دارای موفقیت متوسط بود.
 ج) تعداد اکسپوزر در موفقیت درمان موثر نبود.
 د) در صورت استفاده از وارنیش به عنوان بیس موفقیت بالاتر بود.

JOE

۹۸- در مطالعه انجام شده توسط Yoshi Terauchi و همکاران در ارتباط با پرکردن کانال با MTA در موارد درمان مجدد، کدام طول پرکردگی همراه با شکست درمان و نیازمند جراحی بود؟

الف) Over filling

ب) Under filling

ج) Flush Filling

د) تفاوت معنی داری در سه گروه دیده نشد.

IEJ

۹۹- طبق مطالعه Ilan Rostein، ابتلا همزمان به کدام بیماری، بیشترین تاثیر را در افزایش احتمال وقوع آبسه حاد پری اپیکال در بیماران مبتلا به MS دارد؟

الف) دیابت

ب) فشار خون

ج) بیماری قلبی عروقی

د) عفونت Epstein-Barr virus (EBV)

JOE

۱۰۰- در مطالعه انجام شده توسط Mohammad Ali Saghiri و همکاران در مورد عاج دندان در بیماران دیابتیک، کدام عنصر در عاج دندان افراد دیابتیک نسبت به عاج دندان افراد غیر دیابتیک بیشتر دیده می شود؟

الف) Magnesium

ب) Copper

ج) Strantium

د) Zinc

JOE

موفق باشید

بسمه تعالی

داوطلب محترم:

دبیرخانه شورای آموزش دندانپزشکی و تخصصی کشور با هدف ارتقای کیفیت سوالات و بهبود روند اجرای آزمون‌ها، پذیرای اعتراضاتی است که در قالب مشخص به دبیرخانه ارسال گردند تا کار رسیدگی با سرعت و دقت بیشتری انجام گیرد. لازم به ذکر است که تنها منابع اعلام شده آزمون می‌تواند به عنوان منبع طرح اعتراض مورد استفاده قرار گیرد. فرصت انعکاس اعتراضات از ساعت ۱۲ الی ۱۴ روز دوشنبه مورخ ۱۴۰۳/۱۱/۱۵ و تنها از طریق سایت اینترنتی مرکز سنجش آموزش پزشکی به نشانی www.sanjeshp.ir خواهد بود. اعتراضاتی که به هر شکل خارج از فرم ذیل و به صورت غیراینترنتی و یا بعد از زمان تعیین شده به دبیرخانه ارسال شود یا فرم‌هایی که بیش از یک سوال در آن‌ها درج شده باشد مورد رسیدگی قرار نخواهد گرفت.

نام درس:		شماره سوال:		نوع دفترچه:	
نام منبع	سال انتشار	صفحه	پاراگراف	سطر	

سوال مورد اعتراض:

- با منبع اعلام شده قابل پاسخگویی نیست.
- بیش از یک جواب صحیح دارد. (با ذکر جواب‌های صحیح)
- جواب صحیح ندارد یا متن سوال صحیح نیست.
- کلید اعلام شده، اشتباه است.

توضیحات

کلید اولیه

رشته امتحانی: اندودانتیکس

توجه: اگر این پاسخنامه متعلق به شما نیست، مسئول جلسه را آگاه سازید. پاسخ سوالات باید با عماد منبکی نرم و پررنگ در بیسی مربوطه مطابق نمونه صحیح علامت گذاری شود. نحوه علامتگذاری: صحیح غلط

لطفاً در این مستطیل ها هیچگونه علامتی نزنید.

Grid of question numbers 1 to 500 for the exam key.