



مجموعه سوالات آزمون بورد دندانپزشکی

اندودانتیکس

1398 - 1400

همراه با پاسخنامه تشریحی

گردآوری و تألیف:

دکتر روشنک عباسی

دکتر فروغ نیکزاد

دکتر سیدمحمد سروش رحمانی آبیدر

دستیاران تخصصی اندودانتیکس دانشکده دندانپزشکی همدان

خدمتی دیگر ...

تمامی حقوق مادی و معنوی این اثر برای ناشر محفوظ است. لذا هر گونه تکثیر و بازتولیدی مطالب به هر نحو ممکن در هر گونه رسانه، کتاب، مجله، جزوه و لوح فشرده بدون اجازه کتبی ناشر شرعاً حرام است و موجب پیگرد قانونی می شود.

نام کتاب:	مجموعه سؤالات آزمون مورد تخصصی دندانپزشکی اندودانتیکس 1398-1400 (همراه با پاسخنامه تشریحی)
گردآوری و تالیف:	دکتر روشنگر عباسی، دکتر فروغ نیکزاد، دکتر سیدمحمد سروش رحمانی ابیدر
ناشر:	انتشارات آرتین طب
مدیر تولید:	مهندس معصومه لاری
صفحه آرای:	معصومه زیرک
نوبت چاپ:	اول
تیراژ:	100
لیتوگرافی:	ندای دانش
چاپ:	غزال
صحافی:	غزال
شابک:	۹۷۸-۶۲۲-۲۹۳-۳۲۰-۳
بها:	۹۹۸۰۰ تومان

مرکز پخش:

تهران، بلوار کشاورز، خیابان 16 آذر، پلاک 68، طبقه سوم، انتشارات آرتین طب

فکس: 88995141

تلفن: 88971400

Email: Artinteb@yahoo.com
Site: artinteb.ir

به خانم خالق هستی

کتاب پیش رو، شامل مجموعه سؤالات مورد تخصصی دندانپزشکی اندودانتیکس سال‌های 1398 تا 1400 به همراه پاسخ تشریحی می‌باشد. پاسخ‌نامه‌ی آزمون‌ها بر اساس جدیدترین رفرنس‌های اندودانتیکس که شامل کتاب‌های مسیره‌های پالپ 2021، اینگل 2019 می‌باشد، تنظیم شده است. پاسخ تشریحی سؤالات مطابق کتاب‌های ترجمه مسیره‌های پالپ 2021 و اینگل 2019 انتشارات آرتین‌طب آورده شده است. امیدوارم مطالعه این کتاب تأثیر قابل توجهی در اشراف بیشتر شما بر مطالب کتاب داشته باشد. علی‌رغم سعی بسیار در گردآوری بی‌نقص این کتاب، قطعاً خالی از اشکال نیست. از این رو از خوانندگان عزیز خواهشمندم هرگونه انتقاد و پیشنهاد خود را جهت ویرایش در نسخه‌های بعدی از طریق انتشارات آرتین‌طب در میان بگذارند.

دکتر روشنک عباسی

دستیار تخصصی اندودانتیکس دانشکده دندانپزشکی همدان

اسفند 1400

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
5.....	مجموعه سؤالات آزمون بورد سال 1398
21.....	مجموعه سؤالات آزمون بورد سال 1399
37.....	مجموعه سؤالات آزمون بورد سال 1400
53.....	پاسخ‌های تشریحی سؤالات آزمون بورد سال 1398
81.....	پاسخ‌های تشریحی سؤالات آزمون بورد سال 1399
107.....	پاسخ‌های تشریحی سؤالات آزمون بورد سال 1400

مجموعه سؤالات آزمون بورد سال 1398

1- کدام یک از الیاف عصبی زیر جزو الیاف C پالپی محسوب می شود؟

- الف) Postganglionic Sympathetic Efferent (ب) Postganglionic Sympathetic Afferent
ج) Preganglionic Sympathetic Efferent (د) Preganglionic Sympathetic Afferent

Pathways 2016

2- کدام اتصال بیشتر در بخش اپیکالی ادنتوبلاست های دندان های جوان وجود دارد؟

- الف) Spot desmosomes (ب) Desmosomes
ج) Tight junctions (د) Gap junctions

Pathways 2016

3- ورود الیاف عصبی به پایلای دندان و پره دنتین طی کدام مرحله از تکامل دندان صورت می گیرد؟ (به ترتیب از چپ به راست)

- الف) Bell stage- Bell stage (ب) Bell stage- Cap stage
ج) Cap stage- Bell stage (د) Cap stage- Cap stage

Pathways 2016

4- کدام مدیاتور التهابی، اثر فعال کنندگی (Activation) روی اعصاب نوسی سپتو پالپی دارد؟

- الف) SP (ب) LTB4 (ج) Histamine (د) NGF

Pathways 2016

5- کدام نوروترانسمیتر عمدتاً به صورت موضعی در پایانه های نورون های سمپاتیک تولید می شود؟

- الف) Neuropeptide Y (ب) Acetylcholine
ج) Norepinephrine (د) Glutamate

Pathways 2016

6- فضای آناتومیک لترال فارنژیال با همه فضاها ارتباط دارد، بجز:

- الف) retropharyngeal (ب) sublingual
ج) submandibular (د) pterygomandibular

Endodontic Microbiology (Ashraffouad) 2017

7- کدام مورد زیر جزو روش‌های تشخیصی نسل 5 مطالعات میکروبیولوژیک عفونت‌های اندودنتیک می‌باشد؟

- الف) Pyrosequencing (ب) reverse- capture checkerboard
ج) PCR-cloning- sequencing (د) original checkerboard assay

Pathways 2016

8- کدام دسته از میکروب‌های موجود در عفونت‌های اندودانتیک تنها با روش مولکولی قابل شناسایی است؟

- الف) اسپروکت (ب) اکتینوباکتريا
ج) فوزوباکتریوم (د) باکتروئید

Pathways 2016

9- در Nutrition interaction باکتریایی، کدام گونه زیر در تامین CO₂ نقش دارد؟

- الف) استافیلوکوک (ب) ویلونا
ج) ترپونما (د) فوزوباکتریوم

Pathways 2016

10- غلظت آنتی بیوتیک‌ها برای کشتن باکتری‌های موجود در بیوفیلم چند برابر غلظت آن برای از بین بردن باکتری‌های پلانکتونیک می‌باشد؟

- الف) 10 تا 20 برابر (ب) 20 تا 50 برابر
ج) 50 تا 200 برابر (د) 100 تا 1000 برابر

Pathways 2016

11- خانمی با شکایت از قرمزی و تورم لثه قدام ماگزیلا مراجعه کرده است. بیمار دردهای دندانی متناوب 10 دقیقه‌ای همراه با بهبودی کامل بین حملات درد را گزارش می‌کند. محتمل‌ترین تشخیص کدام است؟

- الف) Migraine headache (ب) Tension-type headache
ج) Cluster headache (د) Paroxysmal hemicranias headache

Pathways 2016



12- بیماری با Persistent Dentoalveolar Pain Disorder مراجعه کرده است. کدام روش را برای

تشخیص این اختلال پیشنهاد می‌کنید؟

- الف) Technetium-99 bone scan
ب) MRI
ج) CBCT
د) Thermography

Pathways 2016

13- بیماری 60 ساله به علت درد شدید ناحیه دندان مولر سمت راست فک پایین به دندانپزشک مراجعه نموده است. در حین معاینه با فشار مختصری در نقطه‌ایی از مخاط دهان درد شدیدی ایجاد می‌شود. دندان‌ها به تست‌های حیاتی پاسخ نرمال داده و در رادیوگرافی پوسیدگی مشاهده نمی‌شود. با توجه به تشخیص اولیه، خط اول درمان دارویی را مشخص کنید.

- الف) گاباپنتین
ب) کاربامازپین
ج) ترامادول
د) کتورولاک

Pathways 2016

14- کدام عامل توسط اینترنورون‌های تحریکی شاخ خلفی مدولا آزاد می‌شود؟

- الف) گلوتامات
ب) گلاپسین
ج) انکفالین
د) گاما آمینوبوتیریک اسید

Pathways 2016

15- کدام یک باعث افزایش بیان مولکول‌های چسبندگی اندوتلیال می‌شوند؟

- الف) C3a
ب) C5a
ج) TNF
د) SP

Pathways 2016

16- کدام یک جزو سایتوکاین‌های پیش التهابی است؟

- الف) NGF
ب) IL-10
ج) IL-4
د) TGF- β

Pathways 2016

17- کدام مدیاتور زیر در آزادسازی هیستامین از ماست سل نقش دارد؟

- الف) IL-1
ب) TNF- α
ج) TNF- β
د) IL-6

Pathways 2016

18- کدام یک از سایتوکاین‌های زیر نقش مهاری در subnucleus caudalis دارد؟

- الف) SP
ب) GABA
ج) NK-1
د) NMDA

Pathways 2016

19- در کدام بیماری ارثی پالپ چمبر بزرگ و کلسیفیکاسیون پالپ مشاهده می‌شود؟ (به ترتیب از چپ به راست)

- الف) Gaucher Disease – Paget Disease of Bone
 ب) Papillon Lefever Syndrome – Dentinogenesis Imperfecta type 3
 ج) Oculocerebrorenal Syndrome – Primary Oxalosis Type1
 د) Vitamin D dependent Rickets type1 – Sickle Cell Anemia

Seltzer and Bender's Dental Pulp 2012

20- حساسیت و ویژگی CBCT در تشخیص شکستگی عمودی ریشه چگونه است؟ (بترتیب از راست به چپ)

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

Cone Beam Computed Tomography in Endodontics 2016

21- تصاویر مورد نیاز برای درمانهای اندودانتیک بهتر است از کدام ویژگی زیر برخوردار باشند؟

- الف) shorter gray scale, low contrast ب) longer gray scale, low contrast
 ج) shorter gray scale, high contrast د) longer gray scale, high contrast

Pathways 2016

22- در CBCT از دندان‌ها با تحلیل داخلی متاپلاستیک، بیشتر چه نمایی دیده می‌شود؟

- الف) island ب) band ج) streak د) cloudy

Cone Beam Computed Tomography in Endodontics 2016

23- کدام یک از تکنیک‌های تصویربرداری افتراق عصب را از شریان و وریدهای موجود در کانال آلوئولار تحتانی بهبود می‌بخشد؟

- الف) MRI- HR ب) CBCT ج) MDCT د) Micro-CT

Pathways 2016

24- حداکثر سایز voxel برای تصویربرداری اندودانتیک چند میلی‌متر است؟

- الف) 0/1 ب) 0/2 ج) 0/3 د) 0/4

Pathways 2016

25- کدام بیماری سیستمیک می‌تواند نمای بیماری اندو - پریو را در رادیوگرافی تقلید کند؟

- الف) مالتیپل اسکروزیس ب) هایپوپاراتیروئیدیسم
 ج) پاژت د) اسکرودرما

Pathways 2016

26- تحلیل داخلی ریشه و استئونکروز ممکن است با آلودگی با کدام ویروس ایجاد شود؟
 الف) VZV ب) EBV ج) CMV د) HSV

Seltzer and Bender's Dental Pulp 2012

27- کدام یک از گزینه‌های زیر نشانگر بهتری جهت خاصیت برندگی فایل‌ها می‌باشد؟
 الف) Cutting Edge ب) Rake Angle
 ج) Helical Angle د) Cutting Angle

Pathways 2016

28- پوشش سطحی فایل‌های NiTi با چه ماده‌ای باعث بهبود cutting efficiency می‌شود؟
 الف) titanium nitride ب) aluminum nitride
 ج) titanium oxide د) aluminum oxide

Pathways 2016

29- در مواردی که نیاز به آماده سازی ناحیه اپیکال تا سایز بزرگتر باشد، کدام یک از سیستم‌های روتاری زیر مناسب است؟
 الف) Endosequence ب) MTwo
 ج) RaCe د) Profile vortex

Pathways 2016

30- تکنیک Double flare برای آماده سازی کانال با کدام فایل روتاری توصیه شده است و این فایل جزو کدام گروه آماده‌سازی کانال قرار می‌گیرد؟
 الف) پروفایل - آماده سازی غیر فعال ب) پروتیپر - آماده سازی غیر فعال
 ج) پروفایل - آماده سازی فعال د) پروتیپر - آماده سازی فعال

Pathways 2016

31- بدنبال مصرف استامینوفن در دوزهای بالا، کدام عامل می‌تواند سمیت کبدی ایجاد کند؟
 الف) Glutathione ب) Cytochrome P450
 ج) N-acetyl-P-benzoquinone-imine د) Conjugated acetaminophen

Pathways 2016

32- کدام مورد زیر داروی بی‌حسی amide/ester می‌باشد؟
 الف) لیدوکائین ب) مپی واکائین ج) آرتیکائین د) بوپی واکائین

The Art and Science of Contemporary Surgical Endodontics 2017

33- کدام گزینه در مورد typical Maximum dose (TMD) داروی لیدوکائین و آرتی کائین به همراه یکصد

هزارم آدرنالین و مپی واکائین ساده صحیح می‌باشد؟

الف) مپی واکائین بیشتر از آرتی کائین می‌باشد.

ب) مپی واکائین بیشتر از لیدوکائین می‌باشد.

ج) آرتی کائین بیشتر از لیدوکائین می‌باشد.

د) آرتی کائین بیشتر از مپی واکائین می‌باشد.

The Art and Science of Contemporary Surgical Endodontics 2017

34- کدام عبارت در مقایسه لوپ‌های منشوری با سایر لوپ‌ها صحیح است؟

الف) Field of view کوچکتری دارند.

ب) بزرگنمایی کمتری دارند.

ج) خستگی چشم کمتری دارند.

د) Working distance بیشتری دارند.

The Art and Science of Contemporary Surgical Endodontics 2017

35- عیب اصلی Biodentine بعنوان ماده پرکننده انتهای ریشه کدام است؟

الف) زمان سخت شدن کوتاه

ب) اپاسیته کم

ج) هندلینگ سخت

د) توانایی سیل پایین

The Art and Science of Contemporary Surgical Endodontics 2017

36- استفاده از میکروسکوپ در کدام مورد مزیت کمتری دارد؟

الف) Osteotomy

ب) Retrofilling

ج) Suturing

د) Documentation

The Art and Science of Contemporary Surgical Endodontics 2017

37- برای پروفیلاکسی کودکی 6 ساله با وزن 17 کیلوگرم که به پنی سیلین حساس است و امکان مصرف

خوراکی هم ندارد. کدام رژیم مناسب است؟

الف) سفازولین 850 میلی‌گرم یک ساعت قبل درمان

ب) سفازولین 340 میلی‌گرم نیم ساعت قبل درمان

ج) کلیندامایسین 340 میلی‌گرم نیم ساعت قبل درمان

د) کلیندامایسین 850 میلی‌گرم یک ساعت قبل درمان

The Art and Science of Contemporary Surgical Endodontics 2017

38- براساس طبقه‌بندی Kim, Kratchman دندان‌ی که یک ضایعه پری آپیکال بزرگ به همراه یک پاکت

پریودنتال مستقل دارد در کدام دسته‌ی زیر قرار می‌گیرد؟

الف) Class C

ب) Class D

ج) Class E

د) Class F

The Art and Science of Contemporary Surgical Endodontics 2017



39- در فاز بلوغ و ریمودلینگ التیام زخم کدام یک از اتفاقات زیر رخ می‌دهد؟

- الف) کاهش فیبروبلاست‌ها - کاهش حجم کلاژن
 ب) افزایش فیبروبلاست‌ها - افزایش حجم کلاژن
 ج) کاهش فیبروبلاست‌ها - ثابت ماندن حجم کلاژن
 د) افزایش فیبروبلاست‌ها - ثابت ماندن حجم کلاژن

The Art and Science of Contemporary Surgical Endodontics 2017

40- بیماری با تاریخچه جراحی ریشه‌ی دندان در چند روز گذشته مراجعه نموده است. در معاینات بعمل آمده تغییر رنگ سبز در محدوده جراحی مشاهده می‌شود. بیمار احتمالاً چند روز پیش جراحی داشته و این تغییر رنگ مربوط به چیست؟

- الف) 6 روز - بیلی وردین
 ب) 6 روز - بیلی روبین
 ج) 9 روز - بیلی وردین
 د) 9 روز - بیلی روبین

The Art and Science of Contemporary Surgical Endodontics 2017

41- کدام یک از موارد زیر در تکنیک Transantral جهت جراحی ریشه‌ی پالاتال دندان مولر اول ماگزایلا صحیح می‌باشد؟

- الف) عدم امکان درمان تمامی ریشه‌ها
 ب) خطر درگیری ساختمان‌های عروقی و عصبی
 ج) افزایش ریسک پرفوراسیون غشای سینوس
 د) نیاز به بیشتر از یک فلپ

The Art and Science of Contemporary Surgical Endodontics 2017

42- پنوماتیزه شدن سینوس بیشتر در کدام ناحیه اتفاق می‌افتد؟

- الف) پرمولر اول
 ب) پرمولر دوم
 ج) مولر اول
 د) مولر دوم

The Art and Science of Contemporary Surgical Endodontics 2017

43- دلیل عدم تمایل به استفاده از نخ‌های بخیه نازکتر از 6-0 برای جراحی اپیکو (در بافت Fragile) چیست؟

- الف) بریده شدن نخ در اثر فشار گره زدن
 ب) بریدن بافت‌های دهانی متعاقب فشار گره زدن
 ج) شل شدن گره نخ بخیه
 د) چسبندگی زیاد به بافت‌های دهانی

The Art and Science of Contemporary Surgical Endodontics 2017

44- Buccal furcation groove در کدام ناحیه و کدام دندان یافت می‌شود؟

- الف) سطح پالاتال ریشه‌ی باکال - پرمولر اول ماگزایلا
 ب) سطح باکال ریشه‌ی پالاتال - پرمولر اول ماگزایلا

ج) سطح پالاتال ریشه‌ی باکال - پرمولر دوم ماگزینا
د) سطح باکال ریشه‌ی پالاتال - پرمولر دوم ماگزینا

Ingle Endodontics 2008

45- در کدام نوع و درمان dens invagination امکان حفظ وایتالیتی پالپ کانال اصلی دندان وجود دارد؟

الف) نوع 1 و درمان غیر جراحی
ب) نوع 2 و درمان غیر جراحی
ج) نوع 2 و درمان جراحی
د) نوع 3 و درمان غیر جراحی

Ingle Endodontics 2008

46- تکنیک فرانک مربوط به کدام درمان زیر می‌باشد؟

الف) پالپ کپ
ب) آپکسوژنزیس
ج) آپکسیفیکیشن
د) جراحی آپیکال

Ingle Endodontics 2008

47- کدام گزینه تعیین کننده potency بیحس کننده‌های موضعی می‌باشد؟

الف) توانایی باند به پروتئین
ب) توانایی باند به کانال‌های سدیمی
ج) حلالیت در چربی
د) pKa محلول بیحسی

The Art and Science of Contemporary Surgical Endodontics 2017

48- کدام مورد زیر در دسته‌ی سختی متوسط درمان قرار می‌گیرند؟

الف) سوپرایمپوزیشن ساختمان‌های آناتومیک / خمیدگی ریشه بین 10-30 درجه
ب) دندان با روکش کامل زیر کونیا / وجود توروس
ج) تحلیل خارجی / عدم تحمل به وازوکنستریکتور
د) آپکس با قطر 1/25 میلی‌متر / رفلکس gag شدید

Pathways 2016

49- از نظر FDA استفاده از کدام فیلم رادیوگرافی و کدام کولیماتور کمترین میزان اکسپوژر اشعه را دارد؟

الف) F speed - گرد
ب) E speed - گرد
ج) F speed - مستطیل
د) E speed - مستطیل

Pathways 2016

50- کور کریر در کدام تکنیک آبجوریشن با حرکت rotation جدا می‌شود؟

الف) Gutta - core
ب) SuccedssFil
ج) SimpliFil
د) Thermafil

Pathways 2016

51- کدام سیستم پر کردگی زیر ضمن کنترل حرارت و Flow، حس textile خوب ایجاد می کند؟

الف) Calamus (ب) Ultrafil (ج) Element (د) HotShot

Pathways 2016

52- علت افزودن کربنات کلسیم به سیلر با بیس Endo CPM چیست؟

الف) کاهش Ph (ب) افزایش جسیندگی
ج) افزایش زمان ستینگ (د) هیدراتاسیون

Pathways 2016

53- کدام محلول شستشو از طریق شکستن باند دی سولفید باعث غیر فعال شدن آنزیم‌های باکتری می-شوند؟

الف) NaOCI (ب) CHX (ج) MTAD (د) IKI

Pathways 2016

54- آقای 16 ساله برای درمان ریشه دومین مولر سمت راست بالا مراجعه کرده است. در حین درمان به طور ناگهانی بیمار دچار درد شدید و خونریزی زیادی از کانال‌ها شده و سمت راست صورت دچار تورم می‌شود. اولین اقدام درمانی چه خواهد بود؟

الف) تجویز آنتی بیوتیک (ب) تزریق بی حسی
ج) تجویز آنتی هیستامین (د) تجویز کورتیکواستروئید

Pathways 2016

55- خانم 57 ساله‌ای جهت درمان ریشه دندان سانتراال مندیبل با کانال کلسیفیه و شواهدی از وجود ضایعه پری اپیکال به مطب یک دندانپزشک با سابقه مراجعه می‌کند. حین آماده سازی کانال از EDTA و کلرگزیدین نیز استفاده شده است. به نظر شما این دندانپزشک قبل از آبچوریشن، باید از کدام ماده جهت شستشو دهنده کانال استفاده کند؟

الف) تری فلورواستیک اسید (ب) دی کلرواستیک اسید
ج) دی فلورواستیک اسید (د) تری کلرواستیک اسید

Pathways 2016

56- کدام نوع لیزر بیشترین جذب را در آب دارد؟

الف) Er: YAG (ب) Diode (ج) Nd/YAG (د) CO2

Pathways 2016