

# مجموعه سؤالات آزمون‌های جایابی دندانپزشکی

(به همراه پاسخ تشریحی)

## گرد آورندگان:

دکتر محمد نوروزیان

(رتبه ۶ کشوری آزمون دستیاری، دستیار تخصصی ارتودنسی)

دکتر ساناز کمره

(دستیار تخصصی دندانپزشکی کودکان، دانشکده دندانپزشکی شهید بهشتی)

دکتر عاطفه گوهری

(دستیار تخصصی اندودانتیکس دانشکده دندانپزشکی شهید بهشتی)

دکتر فرشته شانهای

(دستیار تخصصی پرئودانتیکس دانشکده دندانپزشکی دانشگاه شاهد)

## مقدمه

آنگاه که بعد از ۲ سال سیم‌های ارتودنسی را از دندان‌های پسرک بازیگوش بیرون می‌آوری، دلت شاد می‌شود. پسرک مدتی می‌نشیند تا حالش جا بیاید. زیرچشمی به تو نگاه می‌کند. رگه‌ای باریک از گوشه‌ی دهانش تا اواسط چانه‌اش امتداد یافته. وقتی صورتش را می‌چرخاند، انعکاس نور از آن باریکه برایت حکایت می‌کند که آنجا نمناک‌تر از نواحی مجاور است. دستمالی به او می‌دهی تا صورتش را تمیز کند.

قالب نهایی را که از دندان‌هایش گرفتی از جا بلند می‌شود به سوی تو می‌آید و با زبان شیرین کودکانه‌اش به تو می‌گوید: «آقای دکتر خیلی ممنون! (البته منظورش این است که خیلی ممنون) بعد دست در دست پدرش به طرف در خروجی می‌رود، نزدیک در که رسید، مکئی می‌کند، برمی‌گردد و در حالی که به طرف تو می‌آید دستش را به جیب پالتوی رنگ و رو رفته‌اش می‌کند. در یک قدمی‌ات می‌ایستد و یک سیب سرخ کوچک از جیبش بیرون می‌آورد و به طرف تو دراز می‌کند.

قبلاً گاز کوچکی به آن زده، اما چنان ماهرانه آن را در فضا چرخانده که سمت گاز خورده‌اش را نمی‌بینی. لبخندی می‌زنی و سیب را از دستش می‌گیری. چند قدمی به عقب می‌رود، بعد از کمر می‌چرخد و پاهایش به طرف در گام بر می‌دارند، اما هنوز دارد عقب را نگاه می‌کند. به آستانه‌ی در که رسید، انگشت کوچک پدرش را می‌گیرد و چند بار محکم به طرف خود می‌کشد این علامت برای پدر آشناست، پس خم می‌شود و گوشش را تا سطح دهان پسرک پایین می‌آورد. پسرک دستش را کنار گوش پدر می‌گذارد. آن را طوری گود کرده که انگار می‌خواهد با آن از جویباری آب بردارد. بعد در حالی که هنوز دارد به شما نگاه می‌کند به پدرش می‌گوید:

«بابایی، آقای دکتر آشخال تو چشمش رفته؟!»

پدر لبخند می‌زند، قد راست می‌کند و در حالی که دست پسرک را گرفته و به طرف در می‌رود می‌گوید:

- «نه بابایی»

- «پس چرا ...» صدایش با خروج از در و دور شدن از اتاق، نامفهوم می‌شود.

نگاهی به هدیه‌ی او می‌اندازی. آه که آن سیب چه قدر برایت با ارزش است. خیلی باارزش‌تر از آن حق ویزیت مسخره. آن سیب را، و محبتی که پشت آن است، با هیچ چیز عوض نکن، با هیچ چیز.

در اینجا لازم می‌دانم که از زحمات کلیه عزیزانی که در تهیه این مجموعه یاری‌ام کرده‌اند، سپاسگزاری کنم.

پدر و مادر عزیزم که تلاش‌های آنها بیشترین سهم را در پیشرفتم داشت. جناب آقای دکتر محمد جعفر اقبال، رئیس محترم دانشکده دندانپزشکی شهید بهشتی که با حمایت صمیمانه و صادقانه زمینه لازم برای پیشرفت بنده را فراهم کردند. جناب آقای دکتر محمد جعفریان، معاون آموزشی محترم دانشکده‌ی دندانپزشکی شهید بهشتی که دلسوزانه راهنمایی‌ام کردند. جناب آقای دکتر کسری طبری که از نظرات خوبشان در مورد امتحان دستیاری، بسیار استفاده کردم. خانم‌ها دکتر ساناز کمره، دکتر عاطفه گوهری و دکتر فرشته شانه‌ای که در نوشتن این مجموعه نقش اصلی را داشتند. آقای مهندس علی خزعلی و سرکار خانم آقازاده و سایر اعضای گروه تولید انتشارات که زحمت فراوان برای چاپ این کتاب کشیدند. و اما در پایان، نظر به اینکه در حال حاضر برخی افراد و مؤسسات اقدام به دادن مشاوره در زمینه‌ی آزمون ملی جایابی دستیاری می‌کنند، ما هم به این فکر افتادیم که مگر، چی‌مان کمتر است؟! تازه، احتمالاً ما یک تجربه‌هایی در این مورد داریم که آنها ندارند!

خوشحال خواهم شد بتوانم در این مسیر کمکی بکنم و به سؤالات، نظرات و پیشنهادات و انتقادهای شما در کانال تلگرام زیر پاسخگو باشم.

<https://telegram.me/drmohammadnoruzian>

موفق باشید

دکتر محمد نوروزیان

خرداد ۱۳۹۶

## فهرست مطالب

---

۶	آزمون جایابی سال ۱۳۹۱
۴۱	پاسخنامه تشریحی سال ۱۳۹۱
۸۳	آزمون جایابی سال ۱۳۹۲
۱۲۰	پاسخنامه تشریحی سال ۱۳۹۲
۱۶۷	آزمون جایابی سال ۱۳۹۳
۲۰۶	پاسخنامه تشریحی سال ۱۳۹۳
۲۴۵	آزمون جایابی سال ۱۳۹۴
۲۸۱	پاسخنامه تشریحی سال ۱۳۹۴

## آزمون جایابی دانش آموختگان خارج از کشور سال ۱۳۹۱

### پرئودانتیکس

۱- کدام یک از جملات زیر در مورد attached gingival صحیح می‌باشد؟

- (الف) همان keratinized gingiva می‌باشد.  
 (ب) بیشترین میزان آن در هر ناحیه مولرهای فک بالا می‌باشد  
 (ج) میزان پهنای آن با افزایش سن افزایش می‌یابد.  
 (د) در ناحیه پالاتال فک بالا به واسطه خط موکوجینیوال از بافت مخاطی پالاتال جدا می‌شود.

۲- منظور از dentogingival unit مجموعه کدام یک از اجزای زیر می‌باشد؟

- (الف) gingival fibers, junctional epithelium  
 (ب) cementum, junctional epithelium  
 (ج) gingival fibers, periodontal ligament  
 (د) periodontal ligament, cementum

۳- بیشترین نوع کلاژن تشکیل دهنده فیبرهای لیگامان‌های پرئودنتال کدام می‌باشد؟

- (الف) کلاژن type I  
 (ب) کلاژن type II  
 (ج) کلاژن type III  
 (د) کلاژن type IV

۴- کدامیک از الیاف اصلی پرئودنتال بیشترین نقش را در تحمل نیروهای جویدن (Mastication) را دارند؟

- (الف) transseptal  
 (ب) alveolar crest  
 (ج) horizontal  
 (د) oblique

۵- کدام یک در مورد chronic periodontitis صحیح است؟

- (الف) سابقه ژنتیکی در این بیماری مشهود است.  
 (ب) میزان تخریب نسوج یا میزان عوامل محرک موضعی همخوانی ندارد.  
 (ج) مولرهای اول و دندان‌های سانترال اولین دندان‌هایی هستند که گرفتار می‌شوند.  
 (د) شیوع آن در بزرگسالان بیشتر از کودکان می‌باشد.

۶- اولین و شاخص‌ترین علامت کلینیکی gingivitis کدام است؟

- (الف) bleeding on probing  
 (ب) افزایش probing depth  
 (ج) افزایش gingival cravicular fluid  
 (د) تغییر رنگ لثه

۷- mc cal festoons تغییر غیرنرمال در کدام یک از ویژگی‌های لثه می‌باشد؟

- (الف) consistency  
 (ب) texture  
 (ج) contour  
 (د) position

۸- افزایش حجم لثه ناشی از pregnancy به طور اولیه جزء کدام یک از انواع gingival enlargement طبقه‌بندی می‌شود؟  
 الف) inflammatory      ب) neoplastic      ج) false enlargement      د) conditional

۹- کدام یک از جملات زیر در مورد ضایعه استخوانی (bone defects) صحیح است؟

- الف) در ضایعه استخوانی تک دیواره فقط یکی از دیواره‌های استخوانی از بین رفته است.  
 ب) crater یک ضایعه استخوانی عمودی است که در سطح باکال دندان‌ها ایجاد می‌گردد.  
 ج) liping در واقع یک نوع central buttressing bone formation می‌باشد.  
 د) hemisepta یک ضایعه عمودی تک دیواره است.

۱۰- کدام یک در مورد chronic periodontitis صحیح است؟

- الف) در نوع generalized حداقل ۵ ناحیه از فکین دچار attachment loss می‌باشد.  
 ب) در نوع slight تخریب استخوان با attachment loss اتفاق نمی‌افتد.  
 ج) در نوع localized حداقل ۴۰ درصد از نواحی دهان درگیر می‌باشد.  
 د) در نوع mild کاهش ارتفاع استخوان ۲ یا ۳ میلی‌متر است.

۱۱- کدام گزینه در مورد آبسه‌ها صحیح است؟

- الف) پاکت‌های عمیق و attachment loss از مشخصه‌های مهم در gingival abscess است.  
 ب) آنتی‌بیوتیک انتخابی برای درمان آبسه‌های پریودنتال آموکسی‌سیلین است.  
 ج) مهمترین عامل بروز آبسه پریودنتال ورود جسم خارجی نظیر موی مسواک به داخل لثه است.  
 د) در آبسه پریودنتال معمولاً پالپ non-vital است.

۱۲- کدام گزینه در مورد قلم‌های جرم‌گیری صحیح می‌باشد؟

- الف) از نمای cross-section زاویه بین سطح blade و lower shank در کورت‌های گریسی ۹۰ درجه است.  
 ب) در کورت‌های گریسی می‌توان از هر دو لبه blade جهت scaling می‌توان استفاده کرد.  
 ج) ویژگی‌ای off-set blade مربوط به کورت‌های گریسی است.  
 د) انواع کورت‌های after-five نوع تغییر یافته انواع universal curate می‌باشد.

۱۳- کدام گزینه در تشخیص افتراقی ژنژیویت از پریودنتیت صحیح است؟

- الف) clinical attachment loss فقط در پریودنتیت مشاهده می‌شود.  
 ب) فقط در ژنژیویت علامت قرمزی لثه دیده می‌شود.  
 ج) فقط در ژنژیویت خونریزی حین پروبینگ مشاهده می‌شود.  
 د) پاکت پریودنتال در نواحی دچار ژنژیویت مشاهده می‌شود.

۱۴- جهت انجام subgingival scaling زاویه سطح blade کورت با دندان چه میزان باید باشد؟

الف) ۰-۴۵ درجه      ب) ۹۰-۴۵ درجه      ج) ۱۱۰-۹۰ درجه      د) بیش از ۱۱۰ درجه

۱۵- کدام یک در مورد تکیه‌گاه (rest) حین جرم‌گیری صحیح می‌باشد؟

الف) نوع palm – down یکی از انواع تکیه‌گاه‌های داخلی دهانی می‌باشد.

ب) در نوع conventional از دندان‌های مجاور محل جرم‌گیری استفاده می‌شود.

ج) تکیه‌گاه finger on finger از انواع تکیه‌گاه‌های خارج دهانی می‌باشد.

د) نوع conventional یکی از انواع تکیه‌گاه‌های خارج دهانی است.

۱۶- کدام یک از جملات زیر در مورد لقی (mobility) دندان‌ها صحیح است؟

الف) به طور طبیعی دندان‌ها دارای mobility مختصر می‌باشد و کمترین میزان آن در طول شبانه‌روز هنگام صبح در زمان بیدار شدن از خواب می‌باشد.

ب) در لقی نوع دو (grade II) علاوه بر حرکت bucco – lingually دندان دارای حرکت apico – coronally نیز می‌باشد.

ج) وجود التهاب در لیگامان پریدنتال حتی بدون وجود crestal bone loss می‌تواند موجب لقی شود.

د) bruxism یا clenching به تنهایی نمی‌تواند موجب لقی شود.

۱۷- کدام گزینه در مورد localized aggressive periodontitis صحیح است؟

الف) یکی از مشخصه‌های این بیماری وجود التهاب شدید در لته اطراف دندان‌های مولر اول و سانترال است.

ب) معمولاً زمان آغاز بیماری از ۳۰ سالگی می‌باشد.

ج) یکی از مشخصه‌های رادیوگرافی آن مشاهده ضایعه استخوانی arc – shaped در ناحیه مولرهای اول است.

د) شاخص‌ترین میکروارگانیزم ایجادکننده آن prevotella intermedia است.

۱۸- کمترین میزان عرض لته چسبنده در سمت فاشیال در کدام قسمت دهان مشاهده می‌شود؟

الف) قدام فک بالا      ب) قدام فک پایین

ج) در مجاورت مولرهای فک بالا      د) در مجاورت پرمولرهای فک پایین

۱۹- کدام یک از مواد ترمیمی زیر در مجاورت با لته می‌تواند موجب آسیب به آن شود؟

الف) طلا      ب) پرسلن      ج) اکریل self – cure      د) زیرکونیا

۲۰- شایع‌ترین علت بوی بد دهان کدام مورد است؟

الف) بیماری‌های گوارشی      ب) بیماری‌های ریوی      ج) اختلالات متابولیک      د) عوامل تداخل دهانی

## رادیولوژی

۲۱- نقش اصلی اتوترانسفورمر در دستگاه رادیوگرافی چیست؟

- الف) تعیین حداکثر ولتاژ در دو سر فیلامان (ب) ایجاد حداکثر جریان در فیلامان  
ج) ایجاد حداکثر ولتاژ بین کاتد و آند (د) ایجاد حداقل کلیولتاژ بین کاتد و آند

۲۲- افزودن فیلتر در مسیر منبع اشعه ایکس، سبب ..... متوسط انرژی فوتون‌ها و ..... تعداد فوتون‌ها می‌گردد.

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

۲۳- علت اصلی استئورادیونکروز چیست؟

- الف) مرگ استئوبلاست‌ها (ب) افزایش فعالیت استئوکلست‌ها  
ج) آسیب دیدن عروق خونی (د) کاهش بزاق و افزایش پوسیدگی دندان

۲۴- حساسیت کدام یک از بافت‌ها و اعضای زیر به اشعه بیشتر است؟

- الف) چشم (ب) مغز استخوان (ج) کبد (د) غدد بزاقی

۲۵- عمده‌ترین عامل پرتوگیری در جوامع انسانی کدام است؟

- الف) گاز رادون (ب) رادیوگرافی پزشکی (ج) عناصر درون زمینی (د) تابش خورشید

۲۶- در تهیه رادیوگرافی پری اپیکال، هنگامی که حفاظتی بین تیوب و عمل‌کننده وجود ندارد، طبق قانون  $posi-tion - distance$  مقدار زاویه و فاصله ایمن از سرتیوب چه قدر است؟

- الف) ۱۴۰ درجه - ۱/۵ متر (ب) ۱۳۰ درجه - ۱/۵ متر (ج) ۸۰ درجه - ۲/۵ متر (د) ۱۲۰ درجه - ۲ متر

۲۷- عمل صفحات تقویت‌کننده در سیستم گیرنده تصویر چیست؟

- الف) دوز دریافتی بیمار کاهش می‌یابد. (ب) قدرت وضوح تصویر افزایش می‌یابد.  
ج) دانسیته تصویر افزایش می‌یابد. (د) حساسیت فیلم تست به اشعه کاهش می‌یابد.

۲۸- فیلمی پس از انجام ظهور و ثبوت واجد لکه سفید رنگ است، علت چیست؟

- الف) آلودگی به داروی ظهور (ب) شست و شوی ناکافی  
ج) آلودگی به داروی ثبوت (د) کهنه بودن داروی ظهور



۲۹- از یک خانم باردار، ضمن رعایت موارد حفاظتی، کدام کلیشه رادیوگرافی را می‌توان تهیه کرد؟

- الف) سری full mouth  
ب) پانورامیک  
ج) سری بایت وینگ  
د) در دوران بارداری تهیه رادیوگرافی مجاز نیست.

۳۰- علت پدیده Cervical burn out چیست؟

- الف) پوسیدگی سطح ریشه  
ب) افزایش جذب اشعه  
ج) پوسیدگی پروگزیمالی  
د) کاهش جذب اشعه

۳۱- کدام یک از موارد نام برده جهت ضد عفونی کردن فیلم‌های رادیوگرافی داخل دهانی مناسب‌تر است؟

- الف) هیپوکلریت سدیم  
ب) فنل  
ج) یدوفر  
د) کلرین

۳۲- در بیمار مشکوک به شکستگی گردن کندیل، کدام تکنیک جهت ارزیابی، مناسب‌تر است؟

- الف) waters  
ب) lateral cephalometry  
ج) reverse - towne  
د) submentovertex

۳۳- تصویر نازوفارنکس در رادیوگرافی پانورامیک به چه صورت مشاهده می‌شود؟

- الف) رادیوپاستیتی روی تنه مندیبل  
ب) رادیولوسنسی روی راموس مندیبل  
ج) رادیوپاستیتی روی کام سخت  
د) رادیوپاستیتی بین زبان و کام نرم

۳۴- کدام یک از نماهای زیر نشانگر التهاب و عفونت بافت نرم در تصویربرداری سی تی اسکن می‌باشد؟

- الف) تجمع غیرطبیعی گاز در بافت نرم  
ب) نازک شدن استخوان ناحیه مجاور  
ج) نازک شدن عضلات مجاور  
د) صاف شدن پلان چربی

۳۵- کدام یک از آنومالی‌های دندانی معمولاً با تریزومی ۲۱ دیده می‌شود؟

- الف) فیوژن  
ب) هیپوپلازی ترنر  
ج) دنتین دیسپلازی  
د) تارودنشا

۳۶- در حین رادیوگرافی Bisect، زاویه تابش اشعه به کدام دندان بیشتر است؟

- الف) سانتال‌های مندیبل  
ب) سانتال‌های ماگزایلا  
ج) مولرهای مندیبل  
د) مولرهای ماگزایلا

## سلامت دهان و دندان پزشکی اجتماعی

۳۷- از عوامل تعیین کننده سلامت براساس مدل (Dahlgem G, ۱۹۹۵) کدام یک از موارد زیر در بالاترین سطح قرار دارد؟

الف) سن و جنس      ب) محیط کار و زندگی      ج) شیوه زندگی فردی      د) شبکه‌های اجتماعی

۳۸- میزان بقاء ۵ ساله سرطان‌های ناحیه دهان در صورت تشخیص ضایعه در مراحل اولیه تا چند درصد می‌باشد؟

الف) ۵۰      ب) ۶۰      ج) ۷۰      د) ۸۰

۳۹- کدام یک از موارد زیر می‌تواند به عنوان یکی از رویکردهای متمرکز بر کل جمعیت، نابرابر در سلامت دهان را کاهش دهد؟

الف) رویکرد متمرکز بر بیماری Disease oriented      ب) رویکرد مداخله‌ای interventionist  
ج) رویکرد عامل خطر مشترک common risk factor      د) رویکرد اجزایی compartmentalized

۴۰- کدام یک از موارد زیر، مورد توافق در آلمانا در سال ۱۹۷۸ است؟

الف) تاکید بر پیشگیری      ب) فناوری پیشرفته      ج) رویکرد چند بخشی      د) مشارکت جامعه

۴۱- در مورد اثربخشی مطالعات مربوط به مداخلات سلامت دهان، کدام گزینه صحیح است؟

الف) ارتقاء دانش سلامت دهان در افراد توسط این مداخلات ممکن نیست.  
ب) با دادن اطلاعات به افراد می‌توان در طولانی مدت تغییر رفتاری ایجاد کرد.  
ج) شواهد ناچیز در مورد اثربخشی غربالگری برای ردیابی زود هنگام سرطان وجود دارد.  
د) مداخلات ارتقاء سلامت دهان تغییرات طولانی مدت در سطح پلاک دندان‌ها ایجاد می‌کند.

۴۲- مهمترین نحوه عمل فلوراید کدام است؟

الف) اثر سیستمیک      ب) اثر ترکیب شیمیایی      ج) اثر پس رویشی      د) اثر پیش رویشی

۴۳- کدام گزینه سطح قابل قبول وضعیت پرئودنتال را نشان می‌دهد؟

الف) وجود کمتر از ۲ دندان با پاکت بیشتر از ۳ mm در ۳ در ۱۸ سالگی  
ب) وجود بیشتر از ۲ دندان با پاکت ۵ mm در ۳۵-۴۴ سالگی  
ج) ارتفاع استخوان آلوئول،  $\frac{1}{3}$  طول ریشه در ۷۵ سالگی را بپوشاند.  
د) ارتفاع استخوان آلوئول،  $\frac{2}{3}$  طول ریشه را در ۷۵ سالگی بپوشاند.

**۴۴- در مورد رویکرد شیوه زندگی (Life style approach) کدام مورد صحیح است؟**

- الف) رویکرد شیوه زندگی به عنوان ابزار اصلی در روش سنتی ارتقا سلامت و پیشگیری از بیماری در بخش سلامت می‌شود.  
ب) تمرکز صرف بر تغییر دادن شیوه زندگی در ایجاد سلامت افراد بسیار مؤثر است.  
ج) هر فرد به صورت مجزا در این رویکرد مورد بررسی قرار می‌گیرد.  
د) به عوامل بالا دست و پایین دست توجه کافی را کرده است.

**۴۵- کدام یک از غذاها یا تنقلات زیر در رژیم پیشگیری از پوسیدگی توصیه می‌شود؟**

- الف) قندهای خارجی غیرشیری (Non – milk extrinsic sugars)      ب) آبمیوه‌های فرآوری شده  
ج) غذاهای پر چربی      د) غذاهای کم چربی

**۴۶- برای طراحی و ارزیابی برنامه آموزش سلامت، اولین اقدام کدام یک از موارد زیر می‌باشد؟**

- الف) مشخص کردن اهداف      ب) ارزیابی نیاز و اولویت‌بندی  
ج) مشخص کردن منابع      د) طراحی برنامه عملیاتی

## اندودانتیکس

۴۷- بارزترین سلول ایمنی در پالپ نرمال دندان کدام است؟

- الف) میکروفاژها      ب) سلول‌های دندرتیک      ج) نوتروفیل‌ها      د) لنفوسیتها

۴۸- پالپ سالم دوره‌های ایسکمی را تا چه حدود زمانی می‌تواند تحمل کند؟

- الف) ۱۰ دقیقه      ب) ۲۰ دقیقه      ج) ۴۰ دقیقه      د) ۱ ساعت

۴۹- ریشه‌ی کدام یک از دندان‌های زیر استعداد بیشتری جهت ابتلا به شکستگی عمودی ریشه دارد؟

- الف) کانین ماگزایلا      ب) پری مولار دوم ماگزایلا  
ج) سانترال ماگزایلا      د) ریشه پالاتال مولار ماگزایلا

۵۰- جهت کنترل درد بعد از درمان ریشه، مصرف کدام داروها می‌توانند اثرات ضد درد سینرژیستی داشته باشند؟

- الف) ایبوپروفن و استامینوفن      ب) آسپرین و ایبوپروفن      ج) ایبوپروفن و ژلوفن      د) ایبوپروفن و کدئین

۵۱- در ارزیابی ملاک‌های موفقیت پالپوتومی سطحی، کدام عبارت صحیح است؟

- الف) مختصری حساسیت به تست دق طبیعی است  
ب) دندان به آزمایش‌های حیات پالپ پاسخ مثبت می‌دهد.  
ج) گشادی PDL در قسمت اپیکالی دید می‌شود  
د) رشد ریشه متوقف شده و اپکس در همان محل تشکیل می‌شود

۵۲- در جلسه‌ی اورژانس جهت درمان شکستگی افقی ریشه، جهت دستیابی به بهترین نتیجه درمان ابتدایی چیست؟

- الف) پالپوتومی دندان      ب) بازگرداندن دندان به جای خود  
ج) اسپلینت کردن دندان در وضعیت موجود      د) قرار دادن هیدروکسید کلسیم در کانال

۵۳- در کدام یک از بیماری‌های زیر احتمال وجود پاراستزی بافت نرم وجود دارد؟

- الف) آنمی داسی شکل      ب) دیابت      ج) آنمی پریشیوز      د) مولتیپل اسکلروزیس

۵۴- شایع‌ترین یافته رادیوگرافیک در دندان غیرزنده کدام می‌باشد؟

- الف) گشادی PDL و تخریب لامینادورا      ب) رادیولوسنسی پری اپیکال  
ج) استئیت کندسان      د) تحلیل ریشه

۵۵- کاربرد آنتی بیوتیک پروفیلاکتیک در کدام یک توصیه می‌شود؟

- الف) در ریچه مصنوعی قلب  
 ب) روماتیسم قلبی  
 ج) کاردیومیوپاتی هیپرتروفیک  
 د) پرولاپس دریچه میترال همراه با بازگشت

۵۶- کدام یک در مورد Flash sterilization صحیح می‌باشد؟

- الف) ۱۲۱ درجه سانتی گراد، ۳۰ دقیقه  
 ب) ۱۳۴ درجه سانتی گراد، ۱۰ دقیقه  
 ج) ۱۳۴ درجه سانتی گراد، ۲۰ دقیقه  
 د) ۱۲۱ درجه سانتی گراد، ۱۰ دقیقه

۵۷- در مورد زاویه مناسب تابش اشعه X به دندان‌ها کدام عبارت صحیح است؟

- الف) زاویه مناسب برای دندان‌های پره مولر فک بالا از جهت دیستال است.  
 ب) زاویه مناسب برای دندان‌های انسیزور فک پایین از جهت مزیال است.  
 ج) زاویه مناسب برای دندان‌های پره مولر فک پایین از جهت مزیال است.  
 د) زاویه مناسب برای دندان‌های مولر فک پایین از جهت مزیال است.

۵۸- شیار لینگوال معمولاً در کدام دندان دیده می‌شود؟

- الف) لترال ماگزیلا  
 ب) پره مولر دوم ماگزیلا  
 ج) سانترال مندیبل  
 د) پره مولر دوم مندیبل

۵۹- در کدام یک از موارد ذیل پر کردن کانال ریشه با روش تراکم عمودی به روش تراکم جانبی ارجح است؟

- الف) کانال‌های بزرگ مانند سانترال ماگزیلا  
 ب) کانال‌های با خمیدگی زیاد  
 ج) تحلیل داخلی ریشه  
 د) کانال‌های باریک

۶۰- مؤثرترین حلال گوتا پرکا کدام است؟

- الف) کلروفرم  
 ب) هالوتان  
 ج) زایلن  
 د) متیل کلروفرم

۶۱- ضعیف‌ترین پیش آگهی پرفوراسیون در کدام بخش از ریشه است؟

- الف) یک سوم کروئالی بالاتر از کرسست استخوان آلوئول  
 ب) یک سوم کروئالی پایین‌تر از کرسست استخوان آلوئول  
 ج) یک سوم میانی ریشه  
 د) یک سوم اپیکالی ریشه

۶۲- برای اینکه کلامپ ثبات داشته باشد، باید حداقل در چند نقطه با دندان تماس داشت؟

- الف) دو نقطه  
 ب) سه نقطه  
 ج) چهار نقطه  
 د) شش نقطه

۶۳- حفره دسترسی در دندان‌های پره مولر مندیبل چگونه است؟

- الف) بیضوی در جهت باکولینگوالی و نسبت به شیار مرکزی باکالی تر می‌باشد  
ب) بیضوی در جهت باکولینگوالی و نسبت به شیار مرکزی لینگوالی تر می‌باشد.  
ج) بیضوی در جهت باکولینگوالی و کاملاً در مرکز دندان قرار گرفته است.  
د) کاملاً مدور و در مرکز دندان قرار گرفته است.

۶۴- گیتس گلیدن شماره ۱ معادل کدام شماره فایل می‌باشد؟

- الف) شماره ۳۰                      ب) شماره ۳۵                      ج) شماره ۴۰                      د) شماره ۴۵

۶۵- نکته مهم آناتومیکی در دندان‌های پره مولر ماگزایلا که حین تهیه حفره دسترسی بایستی به آن توجه داشت

کدام است؟

- الف) تنوع آناتومیکی کانال‌ها                      ب) دو کانال بودن دندان  
ج) بیضی شکل بودن مقطع عرضی کانال‌های ریشه                      د) تقعر مزیال در CEJ

۶۶- جهت ضدعفونی کردن گوتاپرکا از کدام یک از موارد زیر استفاده می‌شود؟

- الف) هیپوکلریت سدیم ۰/۵ برای ۵ دقیقه                      ب) اتانول ۰/۹۶ برای ۵ دقیقه  
ج) هیپوکلریت سدیم ۰/۵ برای ۵ دقیقه                      د) اتانول ۰/۷۰ برای یک دقیقه

## مواد دندانی

### ۶۷- کدام گزینه در خصوص تست creep صحیح می‌باشد؟

- الف) تغییر شکل موقت ماده زیر استرس متغیر در مدت زمان کوتاه استرس بالای elastic limit  
 ب) تغییر شکل دائمی ماده زیر استرس ثابت در زمان طولانی استرس زیر elastic limit  
 ج) تغییر شکل دائمی ماده زیر استرس متغیر در مدت زمان طولانی - استرس بالای elastic limit  
 د) تغییر شکل موقت ماده زیر استرس ثابت در زمان طولانی - استرس زیر elastic limit

### ۶۸- از معایب آماکام دندانی کدام گزینه صحیح است؟

- الف) انتقال حرارت کم - فاقد چسبندگی - بالا بودن tensile strength  
 ب) انتقال حرارت زیاد - فاقد چسبندگی - بالا بودن tensile strength  
 ج) انتقال حرارت کم - فاقد چسبندگی - پایین بودن tensile strength  
 د) انتقال حرارت زیاد - فاقد چسبندگی - پایین بودن tensile strength

### ۶۹- جهت کم نمودن ضریب انبساط حرارتی کامپوزیت کدام روش زیر ایجاد می‌شود؟

- الف) افزودن فیلر بیشتر  
 ب) افزودن رزین بیشتر  
 ج) افزودن حلال بیشتر  
 د) افزودن سریع کننده بیشتر

### ۷۰- مقایسه glass - ionomer cements با resin - modified glass - ionomer cements :

- الف) working time کمتر، setting time بیشتر و compressive strength کمتر  
 ب) working time کمتر، setting time مساوی و compressive strength کمتر  
 ج) working time بیشتر، setting time کمتر و compressive strength بیشتر  
 د) working time بیشتر، setting time بیشتر و compressive strength بیشتر

### ۷۱- کدام مورد قالب‌گیری الاستومری به ترتیب دارای بیشترین stiffness و permanent set است؟

- الف) سیلیکون تراکمی - پلی اتر  
 ب) پلی اتر - پلی سولفاید  
 ج) سیلیکون تراکمی - پلی سولفاید  
 د) سیلیکون افزایشی - پلی اتر

### ۷۲- یک دنچر دچار تخلخل است کدام عامل مهمترین علت این تخلخل می‌باشد؟

- الف) دمای پلیمریزه شدن آن بالاتر از ۱۰۰ درجه سانتیگراد بوده است.  
 ب) دمای پلیمریزه شدن آن ۷۸ درجه سانتیگراد بوده است.  
 ج) دمای پلیمریزه شدن آن ۶۸ درجه سانتیگراد بوده است.  
 د) ربطی به دمای پلیمریزه شدن ندارد

۷۳- نقش  $\text{Na}_2\text{O}$  (soda) ,  $\text{K}_2\text{O}$  (Potas) در فلدسپار به ترتیب:

- الف) کم کردن ویسکوزیتی (Viscosity) و بالا بردن دمای ذوب (Fusion temperature)  
ب) کم کردن ویسکوزیتی و کم کردن دمای ذوب  
ج) افزایش ویسکوزیتی و کم کردن دمای ذوب  
د) افزایش ویسکوزیتی و زیاد کردن دمای ذوب

۷۴- کدام جمله در خصوص composite luting resin صحیح می باشد؟

- الف) اندازه ذرات فیلر آن و درصد حجمی فیلر آن زیاد است.  
ب) اندازه ذرات فیلر و درصد حجمی آن کم است.  
ج) اندازه ی ذرات فیلر کم ولی درصد حجمی آن زیاد است.  
د) اندازه ی ذرات فیلر زیاد ولی درصد حجمی آن کم است.

۷۵- کدام گزینه در خصوص سرامیک yttria – stabilized zirconia صحیح نمی باشد؟

- الف) از آن در سیستم CAD – CAM استفاده می شود  
ب) این سیستم سخت است  
ج) استحکام کمی دارد.  
د) به راحتی ترک در آن پیشرفت نمی کند.

۷۶- افزودن بریلیوم (Beryllium) به آلیاژ در سیستم های metal bonded ceramic system چه اثری دارد؟

- الف) بهبود castability و افزودن باند به پرسنل می شود.  
ب) خواص زیاد سازگاری به آلیاژ می دهد.  
ج) جلوگیری از خواص آلرژن نیکل  
د) سبب کاهش shrinkage در هنگام casting



## پروتزهای دندانی

۷۷- تداخلات اکلوزالی در دندان‌های خلفی، در سمت غیر کارگر، در کدام نواحی رخ می‌دهد؟

- الف) شیب‌های باکالی کاسپ‌های فک بالا و شیب‌های لینگوالی فک پایین  
 ب) شیب‌های لینگوالی کاسپ‌های فک بالا و شیب‌های باکالی فک پایین  
 ج) کاسپ‌های باکال فک بالا و کاسپ‌های لینگوال فک پایین  
 د) شیب‌های مزالی فک بالا و شیب‌های دیستالی فک پایین

۷۸- کدام یک از روش‌های زیر، قابل تکرارترین نتیجه را در هدایت فک بیمار به رابطه مرکزی دربر دارد؟

- الف) chinpoint guidance  
 ب) bimanual manipulation  
 ج) unguided method  
 د) leafgauge method

۷۹- در هنگام وجود Pier abutment، قسمت keyway رستوریشن در کدام ناحیه قرار داده می‌شود؟

- الف) مزیاال دندان پایه دیستالی  
 ب) دیستال دندان پایه مزالی  
 ج) مزیاال پونتیک دیستالی  
 د) دیستال پیراباتمنت

۸۰- جهت جایگزین نمودن دندان کانین بالای یک طرف، دندان‌های پایه عبارتند از:

- الف) لاترال و پره مولر اول  
 ب) سانترال‌ها، لاترال و پره مولر اول  
 ج) سانترال، لاترال و پره مولر اول  
 د) لاترال، پره مولرهای اول و دوم

۸۱- half – moon fracture در کدام یک از انواع رستوریشن‌ها رخ می‌دهد؟

- الف) porcelain fused to metal  
 ب) all – ceramic crown  
 ج) partial veneer crown  
 د) Maryland bridge

۸۲- طول dowel داخل کانال دندان ..... می‌باشد؟

- الف) طول ریشه  
 ب) طول ریشه  
 ج) حداقل ۴ میلی‌متر  
 د) کمتر از طول تاج

۸۳- نمای اکلوزال lamb chop در کجا دیده می‌شود؟

- الف) مولر اول بالا - قطع ریشه دیستوباکال  
 ب) مولر اول پایین - hemisection ریشه‌های مزیاال و باکال  
 ج) مولر دوم بالا - قطع ریشه مزیو باکال  
 د) مولر دوم پایین - hemisection ریشه‌های مزیاال و دیستال

۸۴- منظور از thixotropic در مواد قالب‌گیری چیست؟

- الف) افزایش ویسکوزیتی در اثر استفاده از سرنگ قالب‌گیری  
ب) کاهش ویسکوزیتی در اثر افزایش سرعت مخلوط کردن  
ج) افزایش ویسکوزیتی در اثر افزایش سرعت مخلوط کردن  
د) کاهش ویسکوزیتی در اثر گرم کردن

۸۵- کدام کاسپ در اکلوژن کاسپ مارژینال ریج معمولاً فانکشن ندارد؟

- الف) باکال پرمولر دوم پایین  
ب) دیستوباکال مولر اول پایین  
ج) دیستال مولر اول پایین  
د) مزیبوآکال اول پایین

۸۶- در کدام یک از موارد زیر resin – bonded fixed restoration کاربرد ندارد؟

- الف) دندان‌های پایه بدون پوسیدگی  
ب) جایگزینی انسیزورهای بالا و پایین  
ج) اصلاح alignment دندان  
د) اسپلینت‌های پرئودنتال

۸۷- تنها مزیت پروتز پارسیل همراه با اتچمنت داخل تاجی نسبت به پارسیل خوب طراحی شده با کلاسپ‌های خارج تاجی چیست؟

- الف) زیبایی بیشتر  
ب) ثبات بیشتر  
ج) حفاظت بیشتر از دندان پایه  
د) ساپورت بیشتر

۸۸- محور چرخش در حرکت دور از نسج بیس پروتز انتهای آزاد به کدام نواحی منتقل می‌شود؟

- الف) نواحی خلفی بروز میزالی‌تر از حداکثر چسبندگی دندان پایه  
ب) نواحی خلفی تر و اکلوژالی‌تر از حداکثر برجستگی دندان پایه  
ج) نواحی قدامی تر و ژئزیوالی‌تر از حداکثر برجستگی دندان پایه  
د) نواحی قدامی تر و اکلوژالی‌تر از حداکثر برجستگی دندان پایه

۸۹- کدام یک از گزینه‌های زیر مراحل تراش و قالب‌گیری از جایگاه رست را بهتر نشان می‌دهد؟ (به ترتیب از راست به چپ)

- الف) تراش سطح پروگزیمال - تراش رست - استفاده از فلوراید - قالب‌گیری به آلژینات  
ب) تراش سطوح پروگزیمال - تراش رست - قالب‌گیری با آلژینات - استفاده از فلوراید  
ج) تراش رست - تراش سطوح پروگزیمال - قالب‌گیری با آلژینات - استفاده از فلوراید  
د) قالب‌گیری با آلژینات - تراش سطوح پروگزیمال - تراش رست - استفاده از فلوراید

۹۰- کدام یک از گزینه‌های زیر از مواد تجویز multiple clasp می‌باشد؟

- الف) نیاز به گیر کمتر  
ب) در اندرکات‌های دور از هم  
ج) اغلب در پارسیل‌ها با ساپورت دندان به کار می‌رود.  
د) نیاز به ثبات کمتر

۹۱- کدام یک از خصوصیات زیر از آلیاژ کروم کبالت موجب سایش بیشتر دندان طبیعی نسبت به طلای نوع IV می‌شود؟  
 الف) yield strength      ب) hardness      ج) stiffness      د) proportional limit

۹۲- عملکرد کدام جزء از پارسیل به عنوان اهرم خشی کننده (counteracting lever) مطرح است؟  
 الف) نگهدارنده غیرمستقیم      ب) اجزاء تقابلی      ج) رست‌ها      د) اتصال‌دهنده اصلی

۹۳- رست‌های اکلوزالی گسترش یافته (extended occlusal rest) در کدام یک از موارد زیر کاربرد دارند؟  
 الف) در پارسیل با ساپورت‌دندانی و بافتی و دندان پایه مولر با تمایل مزیالی  
 ب) در پارسیل با ساپورت‌دندانی و بافتی و دندان پایه مولر یا پرمولر با تمایل مزیالی  
 ج) فقط در پارسیل با ساپورت‌دندانی و دندان‌های پایه مولر با تمایل مزیالی  
 د) فقط در پارسیل با ساپورت‌دندانی و دندان پایه مولر با تمایل مزیالی

۹۴- چنانچه در پارسیل انتها آزاد، تماس‌های اکلوزالی خلفی از دست رفته باشد و در فشار روی بیس نگهدارنده غیرمستقیم بلند شود راه درمانی کدام است؟  
 الف) ریلاین پروتزر      ب) ساخت مجدد  
 ج) ثبت دوباره رابطه اکلوزال      د) اصلاح نگهدارنده ی غیر مستقیم

۹۵- کدام یک از مواد قالب‌گیری زیر سفت (Stiff) و در کدام یک سولفور موجود در لاتکس پلیمریزاسیون می‌شود؟ (به ترتیب از راست به چپ)  
 الف) پلی‌اتر - پلی‌اتر      ب) سیلیکون افزایشی - پلی‌اتر  
 ج) سیلیکون افزایشی - سیلیکون افزایشی      د) پلی‌اتر - سیلیکون افزایشی

۹۶- کدام یک از موارد زیر از وظایف جانبی نگهدارنده غیرمستقیم نیست؟  
 الف) کم کردن حرکت اهرمی قدامی خلفی روی دندان پایه تنها      ب) جلوگیری از تیلت باکالی دندان‌های قدامی  
 ج) جلوگیری از حرکت به سمت نسج اتصال‌دهنده اصلی      د) جهت تشخیص نیاز به ریلاین در پروتزهای پارسیل انتها آزاد

۹۷- هایپرپلازی پاپیلری آماسی طبق طبقه‌بندی نیوتن در کدام گروه زیر طبقه‌بندی می‌شود؟  
 الف) type I      ب) type II      ج) type III      د) type II , III

۹۸- کدام یک از موارد ذیل در مورد Vibrating line صحیح است؟  
 الف) همیشه در کام نرم قرار دارد.  
 ب) بر محل اتصال کام نرم و سخت منطبق است.  
 ج) معمولاً بر محل فوآپالاتین منطبق است.  
 د) جهت ثبت آن بیمار حرف h را تلفظ می‌کند.

۹۹- حباب‌های کوچک و کروی در نواحی ضخیم دنچر به چه علت ایجاد می‌شود؟

- الف) فشار ناکافی مولد  
 ب) نسبت ناصحیح پودر به مایع  
 ج) فشار ناکافی طی بستن فلاسک  
 د) حرارت دادن سریع و تبخیر منومر

۱۰۰- از جمله تغییراتی که در زمان بی‌دندانی روی می‌دهد کدام است؟

- الف) افزایش زاویه لیبودنتال  
 ب) افزایش زاویه کلوملا فیلتروم  
 ج) افزایش زاویه لیبالی افقی  
 د) محو شدن شیار نازولیبالی

۱۰۱- چیدن دندان‌های مصنوعی روی شیب ریج مندیبول باعث ..... می‌شود.

- الف) از دست رفتن ساپورت  
 ب) از دست رفتن گیر  
 ج) اکلوزن نامناسب  
 د) از دست رفتن ثبات

۱۰۲- ریماننت و تصحیح اکلوزن به صورت کامل در conventional immediate denture بعد از چه مدت پس از

تحویل انجام می‌شود؟

- الف) دو هفته  
 ب) یک هفته  
 ج) چهار هفته  
 د) ۲۴ ساعت

۱۰۳- کدام مورد جزء اندیکاسیون‌های جراحی توروس ماگز بلا است؟

- الف) نزدیک بودن آن به رأس ریج  
 ب) گسترش آن به کام نرم  
 ج) توروس‌هایی که با تلفظ تداخل دارند.  
 د) دور از راس ریج باشد.

۱۰۴- در هنگام چیدن دندان‌های بدون کاسپ در اکلوزن منوپلن، شیب‌های کنبدیلی آرتیکولاتور معمولاً روی

..... درجه تنظیم می‌گردد.

- الف) ۲۰  
 ب) ۱۵  
 ج) ۳۰  
 د) صفر

۱۰۵- کدام یک از مواد قالب‌گیری زیر مناسب‌ترین ماده جهت قالب‌گیری اولیه پروتز کامل است؟

- الف) گچ پاریس  
 ب) کامپاند و ماده wash  
 ج) آلژینات با ویسکوزیته بالا  
 د) آلژینات با ویسکوزیته پایین

۱۰۶- بیشترین تغییرات ابعادی دنچر کامل در چه هنگام ایجاد می‌شود؟

- الف) حین صقل دادن  
 ب) حین جذب آب دهان  
 ج) حین بحث دنچر  
 د) حین جدا کردن دنچر از کست

## ارتودانتیکس

### ۱۰۷- کدام گزینه در مورد خط اکلوزن صحیح است؟

- (الف) از سینگلوبوم دندان‌های قدامی فک بالا و شیار مرکزی دندان‌های خلفی فک بالا می‌گذرد.  
 (ب) از سینگلوبوم دندان‌های قدامی پایین و کاسپ باکال دندان‌های خلفی فک پایین می‌گذرد.  
 (ج) از لبه انسیزال دندان‌های قدامی فک بالا و کاسپ‌های باکال دندان‌های خلفی فک بالا می‌گذرد.  
 (د) از سینگلوبوم دندان‌های قدامی فک پایین و شیار مرکزی دندان‌های خلفی فک پایین می‌گذرد.

### ۱۰۸- کدام یک از انواع مال اکلوزن زیر در دسته ۵ Grads ایندکس IOTN قرار می‌گیرد؟

- (الف) اورجت معکوس بدون لب‌های جدا از هم  
 (ب) اورجت معکوس به همراه جداشدگی لب‌ها  
 (ج) اوربایت بالای ۳ میلی‌متر  
 (د) این بایت کمتر از ۳ میلی‌متر

### ۱۰۹- کدام یک از عوامل زیر، عاملی برای بهبود incisor liability نمی‌باشد؟

- (الف) رشد ناحیه کائینی  
 (ب) موقعیت رویشی دندان‌ها  
 (ج) Leeway space  
 (د) Primate space

### ۱۱۰- کدام بیمار Class III با نقصان رشد فک بالا بهترین کاندید برای درمان با Face mask می‌باشد؟

- (الف) دارای تمایل لیبالی انسیزورهای ماگزایلا و Short face  
 (ب) دارای تمایل لینگوالی انسیزورهای ماگزایلا و Long face  
 (ج) دارای تمایل نرمال انسیزورهای ماگزایلا و short face  
 (د) دارای تمایل لیبالی انسیزورهای ماگزایلا و Long face

### ۱۱۱- در تعریف انواع انکوریدج کدام گزینه به Reinforced anchorage اطلاق می‌گردد؟

- (الف) تفاوت در انواع حرکت‌های دندانی  
 (ب) تفاوت در تعداد دندان‌ها در واحد انکوریدج و نیازمند حرکت  
 (ج) استفاده از پیچ‌های تیتانیوم در استخوان  
 (د) ایجاد تورک در ریشه جهت تماس با استخوان کورتیکال

### ۱۱۲- شایع‌ترین دندانی که در آن رویش اکتوپیک اتفاق می‌افتد کدام است؟

- (الف) مولر اول ماگزایلا  
 (ب) کائین ماگزایلا  
 (ج) پری مولر دوم مندیبل  
 (د) مولر دوم ماگزایلا

### ۱۱۳- کدامیک از شاخص‌های زیر در تعیین سن تکاملی کمترین ارزش را دارد؟

- (الف) سن استخوانی از روی رادیوگرافی مچ دست  
 (ب) سن دندانی  
 (ج) سن بیوپسی  
 (د) سن اسکلتی

۱۱۴- کدام رادیوایزوتوپ برای بررسی مشکلات موضعی رشد در انسان به کار می رود؟

الف) آلیزارین      ب) تتراسیکلین      ج) TC      د) C- Prolin

۱۱۵- در مورد ترتیب اتمام ابعاد رشد فکین کدام گزینه صحیح است؟

الف) عرضی - طولی - ارتفاع  
ب) طولی - عرضی - ارتفاع  
ج) ارتفاع - عرضی - طولی  
د) طولی - ارتفاع - عرضی

۱۱۶- کدام مرحله به عنوان gold standard در درمان مال اکلوزن‌ها در نظر گرفته شده است؟

الف) Preadolescence      ب) Adolescence      ج) Early child hood      د) Adult hood

۱۱۷- کدام یک از عوامل زیر در نمای صورت از روبرو قابل بررسی است؟

الف) طول فیلتروم لب      ب) lip separation      ج) میدلاین دندانی ماگزایلا      د) cant پلن اکلوزال

۱۱۸- مؤثرترین روش برای حذف tongue thrust swallow کدام است؟

الف) گسترش عرضی ماگزایلا      ب) ادنوئید کتومی  
ج) کاهش سائز زبان - عمل جراحی      د) اصلاح موقعیت انسیزورها و بستن اوپن بایت

۱۱۹- اصلاح کدام ناهنجاری نیاز به درمان زودهنگام ارتودنسی ندارد؟

الف) C1 III Maxillary Deficiency      ب) C1 II Mandibular Deficiency  
ج) C1 posterior crossbite      د) Facial asymmetry

۱۲۰- کودکی ۹ ساله با فضایی محدود در بین انسیزورهای دائمی فک بالا مراجعه می نماید کدام درمان زیر را توصیه می کنید؟

الف) بستن فضای انسیزورها با درمان ثابت

ب) بستن فضای انسیزورها توسط پلاک متحرک به کمک فینگر اسپرینگ

ج) بستن فضای انسیزورها توسط پلاک متحرک به کمک لیبال بوی فعال

د) تا رویش کائین‌های دائمی، اقدامی انجام نمی‌دهیم.

۱۲۱- در صورتی که حرکت بادیلی هر دو مولر اول فک بالا جهت space regaining مورد نیاز باشد، کدام دستگاه ارجح است؟

الف) هدگیر      ب) helical finger spring      ج) lip bumper      د) lingual arch

۱۲۲- کدام یک از فضا نگهدارنده‌های زیر می‌تواند باعث تحریک بافت نرم گردد؟

الف) Transpalatal arch      ب) Lingual Appliance      ج) Nance Appliance      د) W-arch

۱۲۳- کدام یک از دستگاه‌های زیر دستگاه فانکشنال ثابت محسوب می‌گردد؟

الف) Hybrid functional      ب) Bionator      ج) Twin block      د) هر بیست

۱۲۴- مؤثرترین روش درمانی برای بیماری با Maxillary vertical excess همراه با رابطه فکی C۱ II کدام است؟

الف) High pull headgear      ب) High pull headgear به همراه Maxillary splint

ج) High pull headgear به همراه دستگاه فانکشنال      د) دستگاه فانکشنال دارای بایت بلاک

۱۲۵- در کدام یک از شرایط زیر دستگاه نگهدارنده Full - arch warp around مورد تجویز است؟

الف) کشیدن دندان انسیزور فک پایین

ب) دندان‌هایی که از ساپورت پریدنتال مناسبی برخوردار نیستند.

ج) دیاستم میانی فک بالا

د) حفظ موقعیت انسیزورهای فک پایین

## بیماری‌های دهان و فک و صورت

۱۲۷- ضایعه‌ای تاول مانند حاوی چرک اشاره به کدام یک از موارد ذیل دارد؟

- الف) بلاک (ب) بوستول (ج) بوربورا (د) وزیکول

۱۲۸- در کدام یک از ضایعات زیر شدت بیماری رابطه مستقیمی با سطح تیترا آنتی بادی در سرم دارد؟

- الف) پمفیگوس (ب) لیکن پلان بولوز  
ج) پمفیگوئید بولوز (د) پمفیگوئید خوش خیم مخاطی

۱۲۹- مشاهده وزیکول در نواحی خلفی دهان به خصوص اوروفارنکس و کام نرم از ویژگی‌های کدام یک ضایعات

زیر است؟

- الف) استوماتیت هرپسی اولیه (ب) بیماری دست و پا دهان (ج) استوماتیت هرپسی راجعه (د) هرپانژینا

۱۳۰- کدام یک از ضایعات زیر کاملاً خوش خیم می‌باشد؟

- الف) لکوپلاکیای منقوط (ب) کاندیدا لکوپلاکیا  
ج) لکوپلاکیای موئین (د) لیکن پلان پلاک مانند

۱۳۱- در کدام یک از انواع کاندیدیاز علاوه بر قارچ کاندیدا، باکتری در ایجاد ضایعه دخیل است؟

- الف) کی لیت گوشه لب (ب) برفک (ج) کاندیدیاز حاد اریماتوز (د) کاندیدا لکوپلاکیا

۱۳۲- در کدام یک از ضایعات زیر سیتوتوکسیسته نفوسیت T به عنوان عامل اتیوتیک مطرح شده است؟

- الف) فیروز تحت تحتانی (ب) لکوپلاکیا (ج) لکوپلاکیای موئین (د) لیکن پلان

۱۳۳- شایع ترین پیگمانتاسیون منفرد حفره دهان کدام است؟

- الف) ملانوم (ب) آمالگام تاتو (ج) خال داخل مخاطی (د) ملانو آکانتوما

۱۳۴- کدام یک از ضایعات زیر صرفاً بر روی لثه تظاهر می‌یابد؟

- الف) گرانولوم پیورینیک (ب) همانژیوم (ج) فیبروم محیطی کلسیفیه (د) لفتانژیوم

۱۳۵- کدام یک از ضایعات زیر منشأ اپی تلیالی دارند؟

- الف) رابدولیوما (ب) بیماری هک (ج) تومور گلو موس (د) گرانولر سل تومور



۱۳۶- کدامیک از مواد معدنی زیر عامل اصلی تنظیم ترشح بزاق می‌باشد؟

الف) کلسیم      ب) فسفر      ج) منیزیم      د) روی

۱۳۷- کدام یک از تست‌های لابراتوری زیر در بررسی دیابت زنان باردار کمک‌کننده است؟

الف) F.B.S      ب) Fructosamine test      ج) HbA<sub>1c</sub>      د) تست تحمل گلوکز

۱۳۸- کدام یک از آنتی‌بیوتیک‌های زیر در حین دیالیز در بیماری که سابقه حساسیت به پنی‌سیلین و کلیندامایسین دارد و قادر به دریافت خوراکی دارو نمی‌باشد، به منظور پروفیلاکسی حین درمان‌های دندان‌پزشکی استفاده می‌شود؟

الف) سفالکسین      ب) سفتریاکسون      ج) کلاریترومایسین      د) وانکومایسین

۱۳۹- در کدام یک از موارد زیر به پروفیلاکسی آنتی‌بیوتیک از درمان‌های دندانپزشکی نیاز است؟

الف) سابقه انفارکتوس میوکارد      ب) پرولاپس دریچه میترال  
ج) بای بپس (By pass) عروق کرونر      د) دریچه مصنوعی قلب

۱۴۰- فشار خون  $85/130$  mmHg در طبقه‌بندی فشار خون در کدام مرحله قرار می‌گیرد؟

الف) Normal      ب) Per Hypertension  
ج) stage 1-Hypertension      د) Stage 2- Hypertension

۱۴۱- در کودک ۱۰ کیلوگرمی حساس به پنی‌سیلین که نیاز به پروفیلاکسی آنتی‌بیوتیک قبل از درمان دندانپزشکی دارد، تجویز کدام یک از داروهای زیر صحیح می‌باشد؟

الف) ۵۰۰ میلی‌گرم آموکسی‌سیلین      ب) ۲ گرم آموکسی‌سیلین  
ج) ۶۰۰ میلی‌گرم کلیندامایسین      د) ۲۰۰ میلی‌گرم کلیندامایسین

۱۴۲- کدام دارو در طی دوره ی بارداری منع مصرف دارد؟

الف) آسپرین      ب) ایبوپروفن      ج) لیدوکائین      د) کلیندامایسین

۱۴۳- علت منع تجویز ایبوپروفن در سه ماهه سوم بارداری کدام است؟

الف) اختلال تنفسی در جنین      ب) برادی کاردی در جنین  
ج) ایجاد خونریزی در مادر      د) تأخیر در زایمان

## دندانپزشکی ترمیمی

۱۴۴- در رابطه با عاج ترمیمی عبارت صحیح کدام است؟

- الف) توسط ادنتوبلاست‌های ثانویه ساخته می‌شود.  
 ب) ساختار آن مشابه عاج ثانویه است.  
 ج) با افزایش سن ضخامت آن افزایش می‌یابد.  
 د) ضخامت آن در تمام نواحی پالپ جمبر یکسان است.

۱۴۵- مطالعات (SEM Electron Microscopy Scanning) در قسمت ۳ Zone (zone of lesion) پوسیدگی مینایی،

حضور باکتری‌ها را در کدام ناحیه اثبات کرده است؟

- الف) Retzius line  
 ب) Enamel rods  
 ج) Crack line  
 د) در قسمت Core و لترال منشورها

۱۴۶- کدام تغییرات با افزایش سن ایجاد می‌شود؟

- الف) کاهش ضریب الاستیسیته دندان  
 ب) کاهش ایاف کلاژن  
 ج) افزایش سلول‌های پالپی  
 د) افزایش میزان عاج ثانویه

۱۴۷- یک حفره ی کلاس یک، چند لاین انگل و چند پوینت آنگل دارد؟

- الف) ۴، ۸  
 ب) ۶، ۸  
 ج) ۴، ۳  
 د) ۴، ۱۱

۱۴۸- کاربرد کدام نوع لیزر برای Caries treatment پیشنهاد نمی‌شود؟

- الف) Co<sub>2</sub>  
 ب) HO: YAG  
 ج) Nd: YAG  
 د) HeNe

۱۴۹- کدام گزینه در مورد تجویز Flowable Composite نمی‌باشد؟

- الف) ترمیم حفرات کوچک کلاس I  
 ب) پیت و فیشور سیلانت  
 ج) marginal repair ترمیم‌ها  
 د) به عنوان کف‌بندی در زیر حفرات کلاس I کامپوزیت

۱۵۰- در کدام یک از انواع کامپوزیت‌های زیر تشخیص حد مرز کامپوزیت و دندان در هنگام پرداخت مشکل‌تر است؟

- الف) کامپوزیت هیبرید  
 ب) کامپوزیت قابل پک شدن  
 ج) کامپوزیت میکروفیل  
 د) کامپوزیت معمولی

۱۵۱- اولین علامت بالینی در برابر تجویز بیش از حد داروهای بی‌حسی تزریقی چیست؟

- الف) CNS depression  
 ب) Mild sedation  
 ج) Reduced heart rate  
 د) همه موارد صحیح است

۱۵۲- درز شکل گرفته برشی از انقباض پلیمریزاسیون در ترمیم‌های کامپوزیتی در سطح ریشه در کدام ناحیه بیشتر دیده می‌شود؟

- الف) در داخل کامپوزیت  
 ب) بین کامپوزیت و لایه هایبرید  
 ج) بین لایه هایبرید و عاج  
 د) در داخل عاج

۱۵۳- قوام سطحی Patina like مربوط به کدام نوع کامپوزیت است؟

- الف) Nanofill composites  
 ب) Hybrid composites  
 ج) Microfill composites  
 د) Packable composites

۱۵۴- منظور از سرو تپ C، کدام گونه از استروپتوکوک‌ها است؟

- الف) Rattus  
 ب) Cricetus  
 ج) Sorbinus  
 د) Ferus

۱۵۵- حداقل شدت نور دستگاه لایت کیور چه قدر باید باشد؟

- الف) ۲۰۰  
 ب) ۴۰۰۰  
 ج) ۶۰۰  
 د) ۸۰۰

۱۵۶- سایش سطوح پروگزیمال در ناحیه تماس، به دلیل ماده ساینده چه نام دارد؟

- الف) Abrasion  
 ب) Attration  
 ج) الف و ب  
 د) Erosion

۱۵۷- کدام یک از مشکلات کلینیکی زیر در آمالگام‌های پرمس بیشتر دیده می‌شود؟

- الف) Bulk fracture  
 ب) Marginal fracture  
 ج) Creep  
 د) Proximally open contact

۱۵۸- هدف اصلی از Precarve burnishing در ترمیم‌های آمالگام چیست؟

- الف) دسترسی به سطحی صاف  
 ب) کمک به متراکم شدن آمالگام  
 ج) شکل‌دهی مناسب ترمیم  
 د) کاهش کروژن آمالگام

۱۵۹- کدام یک از وسایل زیر برای شکل‌دهی سطوح آمالگام ترمیم‌های کلاس V استفاده می‌شود؟

- الف) Carver L  
 ب) Explorer  
 ج) Plastic Instrument  
 د) Discoid – cleoid

۱۶۰- محل قرارگیری پین‌های داخل عاجی، در کدام یک از نواحی زیر است؟

- الف) حداقل ۱-۱/۵ mm تا پالپ دندان فاصله داشته باشد. (ب) در محل DEJ باشد.  
ج) حداقل ۱ mm - ۰/۵ داخل تر از DEJ باشد. (د) حداقل ۲/۵ mm داخل تر از سطح خارجی دندان باشد.

۱۶۱- به دنبال تهیه حفره آمالگام بر CEJ به عمق ۲ mm کدام یک از کف‌بندی‌های زیر تجویز می‌شود؟

- الف) گلاس آینومر (ب) زینک اکساید (ج) زینک فسفات (د) کاویت

۱۶۲- بهترین ماده برای تمیز کرده سطح دندان کدام است؟

- الف) خمیرهای ساینده حاوی فلوراید (ب) خمیرهای ساینده حاوی گلیسرین  
ج) پامیس (د) خمیرهای غیرساینده حاوی گلیسرین

۱۶۳- باند گلاس آینومر به دندان کدام مورد است؟

- الف) مکانیکال (ب) مکانیکال - شیمیایی (ج) شیمیایی (د) واندروالس