

مجموعه سوالات تفکیکی دندانپزشکی

DDQ پرودنتولوژی بالینی کارانزا ۲۰۲۴

گردآوری و تألیف:

دکتر شهرزاد شاه‌بیک

(هیأت علمی دانشکده دندانپزشکی دانشگاه شاهد)

با همکاری:

دکتر مهدی حاجی علی

دکتر امیرپارسا حقیقی

دکتر فرحان موسائی

دکتر پرریان شمسی

مقدمه

سپاس خداوند متعال را که بار دیگر فرصت خدمت و تعقل را نصیبم کرد.

کتاب پیش رو مجموعه ۱۷۱۳ سوال است که شامل سؤالات تألیفی و نمونه سؤالات آزمون‌های
بورد و ارتقاء و ورودی دستیاری (کارانزا ۲۰۲۴) همراه با پاسخنامه تشریحی آن می‌باشد.

هدف از تدوین این کتاب آشنایی با نکات مهم و جمع‌بندی آموخته‌های داوطلبان عزیز می‌باشد
و برتری این کتاب، ذکر رفرنس برای تمامی سؤالات می‌باشد تا داوطلبان به راحتی بتوانند به
مطلب مورد نظر دسترسی پیدا کنند و امید بر آن است که این کتاب برای همه همکاران گرامی
کاربردی و مفید فایده واقع شود.

از همکاری همه جانبه انتشارات شایان نمودار، جناب مهندس خزعلی و سرکار خانم آقازاده
تشکر می‌نمایم.

دکتر شهرزاد شاه بیک

زمستان ۱۴۰۴

فهرست مندرجات

سوالات

فصل چهل و چهارم (۱۱ سوال)	۱۶۷
فصل چهل و پنجم (۲۷ سوال)	۱۶۹
فصل چهل و نهم (۲۵ سوال)	۱۷۳
فصل پنجاه (۴۴ سوال)	۱۷۷
فصل پنجاه و یکم (۸۸ سوال)	۱۸۴
فصل پنجاه و دوم (۲۲ سوال)	۱۹۷
فصل پنجاه و سوم (۲۸ سوال)	۲۰۱
فصل پنجاه و ششم (۱۸ سوال)	۲۰۵
فصل شصت (۴۷ سوال)	۲۰۸
فصل شصت و یکم (۴۲ سوال)	۲۱۴
فصل شصت و دوم (۳۸ سوال)	۲۲۰
فصل شصت و ششم (۱۷ سوال)	۲۲۳
فصل شصت و نهم (۲۴ سوال)	۲۲۶
فصل هفتاد (۳۲ سوال)	۲۳۰
فصل هشتاد و دوم (۷ سوال)	۲۳۶
فصل هشتاد و هشتم (۵۰ سوال)	۲۳۸

فصل چهارم (۱۰۳ سوال)	۶
فصل پنجم (۴۱ سوال)	۲۱
فصل هفتم (۴۹ سوال)	۲۷
فصل دهم (۷۳ سوال)	۳۴
فصل چهاردهم (۱۸ سوال)	۴۴
فصل پانزدهم (۷۴ سوال)	۴۷
فصل هفدهم (۶۱ سوال)	۵۷
فصل نوزدهم (۵۶ سوال)	۶۷
فصل بیست و یکم (۷۵ سوال)	۷۵
فصل بیست و دوم (۸۴ سوال)	۸۴
فصل بیست و سوم (۹۸ سوال)	۹۸
فصل بیست و چهارم (۱۰۳ سوال)	۱۰۳
فصل بیست و ششم (۳۵ سوال)	۱۱۱
فصل سی ام (۱۵ سوال)	۱۱۷
فصل سی و یکم (۹۲ سوال)	۱۲۰
فصل سی و دوم (۲۰ سوال)	۱۳۳
فصل سی و هشتم (۶۵ سوال)	۱۳۶
فصل سی و نهم (۳۷ سوال)	۱۴۵
فصل چهل و یکم (۵۶ سوال)	۱۵۱
فصل چهل و دوم (۲۰ سوال)	۱۶۰
فصل چهل و سوم (۱۸ سوال)	۱۶۴

۳۹۳	فصل چهل و چهارم
۳۹۵	فصل چهل و پنجم
۳۹۸	فصل چهل و نهم
۴۰۲	فصل پنجاه
۴۰۸	فصل پنجاه و یکم
۴۲۰	فصل چهل و دوم
۴۲۴	فصل پنجاه و سوم
۴۲۶	فصل پنجاه و ششم
۴۳۳	فصل شصت
۴۳۸	فصل شصت و یکم
۴۴۳	فصل شصت و دوم
۴۴۷	فصل شصت و ششم
۴۵۰	فصل شصت و نهم
۴۵۳	فصل هفتاد
۴۵۸	فصل هشتاد و دوم
۴۵۹	فصل هشتاد و هشتم

۲۴۵	فصل چهارم
۲۵۹	فصل پنجم
۲۶۶	فصل هفتم
۲۷۵	فصل دهم
۲۸۳	فصل چهاردهم
۲۸۵	فصل پانزدهم
۲۹۵	فصل هفدهم
۳۰۳	فصل نوزدهم
۳۱۰	فصل بیست و یکم
۳۱۸	فصل بیست و دوم
۳۳۱	فصل بیست و سوم
۳۳۷	فصل بیست و چهارم
۳۴۴	فصل بیست و ششم
۳۴۹	فصل سی ام
۳۵۱	فصل سی و یکم
۳۶۳	فصل سی و دوم
۳۶۵	فصل سی و هشتم
۳۷۳	فصل سی و نهم
۳۷۸	فصل چهل و یکم
۳۸۶	فصل چهل و دوم
۳۹۰	فصل چهل و سوم

فصل چهارم

۱- لثه و سطح پشتی زبان به ترتیب جزء کدام نوع مخاط هستند؟

- الف) lining-specialized
ب) serialized- specialized
ج) lining- masticatory
د) specialized-masticatory

۲- اپیکالی ترین ناحیه اسکالپ لثه مارجینال چه نامیده می شود و عرض مزبودیستالی و اپیکو کرونالی آن چقدر است؟

- الف) 0/06 – 0/96mm -Free gingival groove
ب) 0/06 – 0/96mm -gingival zenith
ج) 0/6 – 0/96mm -Free gingival groove
د) 0/6 – 0/96mm -gingival zenith

۳- میانگین عمق پروبینگ در شرایط ایده آل و کاملاً نرمال از نظر هیستولوژی و از نظر Clinical به ترتیب از راست به چپ چقدر است؟

- الف) (۱/۸) – (۲-۳) – (۰-۶)
ب) (۰) – (۱/۸) – (۲-۳)
ج) (۰-۶) – (۱/۸) – (۰)
د) (۲-۳) – (۰) – (۱/۸)

۴- پهنای لثه چسبنده کدام است؟ پهنای Keratinized gingiva کدام است؟

- الف) از عمق سالکوس تا خط MGJ- از لبه آزاد مارجین لثه تا عمق سالکوس
ب) از لبه آزاد مارجین لثه تا خط JGM- از لبه آزاد مارجین لثه تا عمق سالکوس
ج) از عمق سالکوس تا خط MGJ- از لبه آزاد مارجین لثه تا خط MGJ
د) از لبه آزاد مارجین لثه تا خط MGJ- از لبه آزاد مارجین لثه تا خط MGJ

۵- بیشترین و کمترین عرض لثه چسبنده در کدام نواحی دیده می شود؟

- الف) پرمولر اول فک بالا- انسیزور مندیبل
ب) انسیزور ماگزایلا- پرمولر اول فک پایین
ج) انسیزور مندیبل- پرمولر اول فک بالا
د) پرمولر اول فک پایین- انسیزور ماگزایلا

۶- عرض لثه چسبنده با افزایش سن و یا Super eruption دندان می یابد.

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

۷- سلول های اصلی اپی تلیوم لثه کدام است و وظیفه اصلی اپی تلیوم لثه چیست؟

الف) فیبروبلاست ها - محافظت ب) فیبروبلاست ها - انتقال مواد
ج) کراتینوسیت ها - محافظت د) کراتینوسیت ها - انتقال مواد

۸- در کدام نوع از اپی تلیوم stratum granulosum کاملاً واضح است؟

الف) ارتو کراتینیزه ب) پاراکراتینیزه ج) غیر کراتینیزه د) الف و ب

۹- کدامیک از روش های تشخیص ویژگی های سیتوکراتین ها نیست؟

الف) gel electrophoresis ب) immunohistochemistry
ج) Histology د) immunoblot

۱۰- مهم ترین جزء لایه شاخی کدام است؟

الف) K_1 با وزن ملکولی 40Kd ب) K_{19} با وزن ملکولی 40Kd
ج) K_1 با وزن ملکولی 68Kd د) K_{19} با وزن ملکولی 68Kd

۱۱- عوامل پیش ساز envelope و filaggrin به ترتیب کدامند؟

الف) Keratolinin - involucrin و کراتو هیالین ب) Keratolinin و involucrin - کراتو هیالین
ج) involucrin - Keratolinin و کراتو هیالین د) Keratolinin و involucrin - کراتو هیالین

۱۲- کدامیک از انواع اتصالات بین کراتینوسیت ها نیست؟

الف) دسموزوم ب) همی دسموزوم ج) اتصال محکم د) Gap junction

۱۳- کدامیک از انواع اتصالات بین سلولی به یون ها و ملکول های کوچک اجازه عبور از سلولی به سلول دیگر می دهد.

الف) دسموزوم ب) همی دسموزوم ج) اتصال محکم د) Gap junction

۱۴- مسیر کدامیک از آنزیم های زیر منجر به تولید فرآورده های حد واسط جهت تولید RNA می شود؟

الف) succinic dehydrogenase ب) glucose-6-phosphatase
ج) Cytochrome oxidase د) nicotinamide-adenine dinucleotide

۱۵- Odland bodies در کدام لایه اپی تلیوم دیده می شوند؟

الف) لایه بازال (ب) لایه خاردار (ج) لایه گرانولر (د) لایه شاخی

۱۶- کدام آنزیم با درجه کراتینیزاسیون ارتباط نزدیکی دارد؟

الف) اسید فسفاتاز (ب) سیتیوکروم اکسیداز ۶ (ج) گلوکز ۶ فسفاتاز (د) الف و ج

۱۷- کدام جمله صحیح نیست؟

الف) ملانوسیتها سلول های دندرتیکی هستند که در لایه های بازال و خاردار قرار گرفته اند.
 ب) سلولهای لانگرهانس سلول های دندرتیک هستند که در لایه بازال قرار گرفته اند.
 ج) سلول های لانگرهانس در اپی تلیوم جانشنال لثه نرمال قرار گرفته اند.
 د) مرکل سل ها به کمک پیوندهای دسموزومی به سلول های مجاور خود متصل می شوند.

۱۸- سلولهای عرضه کننده آنتی ژن به لنفوسیت ها کدامند و کدام سلولها حاوی گرانول های Birbeck هستند؟

الف) لانگرهانس-لانگرهانس (ب) لانگرهانس-مرکل
 ج) ملانوسیت ها- لانگرهانس (د) ملانوسیت ها-مرکل

۱۹- اتصال سلول های لایه بازال اپی تلیوم به لامینا لوسیدا توسط چه پیوندی است؟

الف) دسموزوم (ب) همی دسموزوم (ج) اتصال محکم (د) Gap junction

۲۰- کدام جمله صحیح نیست؟

الف) لامینا دنسا عمدتاً از کلاژن نوع IV تشکیل شده است.
 ب) بازال لامینا به مایعات و ذرات نفوذپذیر است.
 ج) بازال لامینا ۳۰۰-۴۰۰ A ضخامت دارد.
 د) الف و ب

۲۱- کدام در مورد میزان کراتینیزاسیون نواحی مختلف دهان صحیح است؟

الف) لثه < سطح شکمی زبان < کام < گونه
 ب) لثه < کام < سطح شکمی زبان < گونه
 ج) کام < سطح شکمی زبان < لثه < گونه
 د) کام < لثه < سطح شکمی زبان < گونه

۲۲- Junctional epithelium از بهم پیوستن کدام لایه ها ایجاد می شود؟

الف) اپی تلیوم دهانی + EEO (ب) اپی تلیوم دهانی + EEI
 ج) اپی تلیوم دهانی + EER (د) اپی تلیوم دهانی + اپی تلیوم سالکولار

۲۳- کدام سلول و یا کدام عامل در JE مسئول حفظ attachment پیوسته به دندان است؟

- الف) فیروپلاست ها
 ب) حضور فیروونکتین
 ج) Basal lamina
 د) Daughter cell ها

۲۴- سرعت میتوز در کدام اپی تلایوم بیشتر است؟

- الف) سالکولار
 ب) JE
 ج) سطح خارجی لته مارژینال و چسبنده
 د) در هر سه برابر است.

۲۵- REE توسط کدام نوع اتصال به مینا چسبندگی دارد؟

- الف) دسموزوم
 ب) همی دسموزوم
 ج) Gap Junction
 د) tight junction

۲۶- فیروونکتین چه وظیفه ای دارد؟

- الف) اتصال اپی تلایوم به بافت همبند در بازال لامینا
 ب) چسبندگی و مهاجرت سلولی
 ج) اتصال الیاف کلاژن به فیروپلاست ها
 د) ب و ج

۲۷- کدام گروه الیاف لته ای به دندان و استخوان چسبندگی ندارند و کدام گاه در دسته الیاف PDL قرار می گیرند؟

- الف) Circular- Transseptal
 ب) Cemicircular-Transseptal
 ج) Circular -Transseptal
 د) Cemicircular- Transseptal

۲۸- کدامیک از الیاف لته ای سه دندان را در بر می گیرد؟

- الف) Gigivodental
 ب) Circular
 ج) Transseptal
 د) Trans gingival fibers

۲۹- اطراف دندان های تازه رویش یافته در زیر JE کودکان کدام سلول ها غالبند؟

- الف) B-lymphocyte
 ب) T-lymphocyte
 ج) PMN ها
 د) ماکروفاژها

۳۰- در بافت همبند و سالکوس لته نرمال از لحاظ کلینیکی کدام سلول ها غالبند؟

- الف) B-lymphocytes
 ب) T-lymphocytes
 ج) پلاسماسل ها
 د) الف و ج

۳۱- امروزه برای بررسی عروق خونی از واکنش ایمنووهیستوشیمی علیه کدام پروتئین های سلول های اندوتلیال استفاده می شود؟

الف) فاکتور V (ب) فاکتور VI (ج) فاکتور VII (د) فاکتور VIII

۳۲- در کدام روش برای مطالعات نفوذپذیری و شناسایی عروق خونی استفاده می شود؟

الف) Laser Doppler (ب) تزریق پراکسیداز (ج) واکنش PAS (د) تزریق India ink

۳۳- برای بررسی محدوده واسکولاریزاسیون و محدوده عروق خونی به ترتیب از کدام روش ها استفاده می شود؟

الف) واکنش PAS- تزریق India ink (ب) Laser Doppler- واکنش PAS

(ج) تزریق India ink- واکنش PAS (د) تزریق پراکسیداز- India link

۳۴- فعالیت کدام آنزیم در سلول های اندوتلیال بالا نیست؟

الف) الکالین فسفاتاز (ب) 5-nucleotidase

(ج) اندوزین تری فسفاتاز (د) ستوکروم اکسیداز

۳۵- شکل عروق خونی به ترتیب در زیر اپی تلیموم خارجی لثه، در طول اپی تلیموم سالکولاز و در ناحیه Col

به چه شکلی است؟

الف) Terminal hair pin loop- مخلوطی از loop و آناستوموز کننده- شبکه ای مسطح و آناستوموز کننده

(ب) Terminal hair pin loop- شبکه ای مسطح و آناستوموز کننده- مخلوطی از loop و آناستوموز کننده

(ج) شبکه ای مسطح و آناستوموز کننده- شبکه ای مسطح و آناستوموز کننده- loop و آناستوموز کننده

(د) شبکه ای مسطح و آناستوموز کننده- loop و شبکه آناستوموز کننده- Terminal hair pin loop

۳۶- Collecting web در کجا قرار دارد؟

الف) سطح داخلی پریوست (ب) سطح خارجی پریوست

(ج) سطح داخلی اندوست (د) سطح خارجی اندوست

۳۷- ساختارهای عصبی Krause Meissner به ترتیب گیرنده های کدام حس هستند؟

الف) حرارت- لامسه (ب) لامسه- درد (ج) لامسه- حرارت (د) درد- لامسه

۳۸- کمترین زمان ظهور پیگمانتاسیون لثه چه زمانی است و بر اساس مطالعه Dummett بیشترین توزیع

در کجاست؟

الف) ۳ ساعت- کم سخت (ب) ۳ روز- کام سخت (ج) ۳ ساعت- لثه (د) ۳ روز- لثه

۳۹- کدام گزینه صحیح است؟

- الف) نمای Stippling در لثه مارژینال دیده می شود.
 ب) کل پاپیلای بین دندانی دارای نمای Stippling است.
 ج) Stippling در حدود ۵ سالگی به وجود می آید ولی در تمام افراد وجود ندارد.
 د) شدت Stippling با درجه کراتینیزاسیون مرتبط است و در سمت لینگوال هم به وضوح سطح باکال دیده می شود.

۴۰- در Passive Eruption , Stage III قاعده سالکوس در کجا قرار دارد؟

- الف) مینا ب) CEJ ج) سمان د) CEJ + سمان

۴۱- در طی روش فعال فاصله کرسر آلونول و قاعده JE چگونه تغییر می کند و معمولاً چقدر است؟

- الف) افزایش می یابد - 1/7 mm ب) افزایش می یابد - 1/07 mm
 ج) ثابت می ماند - 1/7 mm د) ثابت می ماند - 1/07 mm

۴۲- فیبرها و bundle ها به ترتیب در کدام نوع کلاژن ایجاد می شوند؟

- الف) Type III - Type I, III ب) Type I, III - Type I
 ج) Type I - Type I, III د) Type I, III - Type III

۴۳- کلاژن عمده در principle fibers (الیاف اصلی)، الیاف رتیکولر، بازال لامینا به ترتیب کدام است؟

- الف) I - I-IV ب) IV - III-I ج) I-III - IV د) I-III-I

۴۴- کدام الیاف حتی بعد از تخریب استخوان در بیماری پرپودنتال تشکیل می شوند، کدام مانع از اکستروژن دندان شده، کدام تأثیر چندانی در لقی دندان ندارند و کدام بزرگترین گروه الیاف PDL هستند؟

- الف) Transseptal - alveolar crest الیاف افقی - الیاف مایل
 ب) alveolar crest alveolar crest مایل - مایل
 ج) Transseptal - alveolar crest مایل
 د) Transseptal - alveolar crest مایل - افقی

۴۵- کدام الیاف در $\frac{1}{3}$ سرویکالی ریشه جریان عروقی را تنظیم می کنند.

- الف) الاستین ب) elaunin ج) Oxytalan د) کلاژن

۴۶- Turn over کلاژن در PDL توسط کدام صورت می گیرد؟

- الف) عمل کلاژناز ب) فرآیند خارج سلولی هیدرولیز آنزیمی
 ج) فرآیند داخل سلولی هیدرولیزی آنزیمی د) الف و ج

۴۷- بقایای سلول های اپی تلیالی مالاسز بیشتر در کجای PDL قرار دارند؟

- الف) بیشتر در اپیکال - مجاور سمنتوم
 ب) اپیکال و سرویکال - مجاور سمنتوم
 ج) بیشتر در اپیکال - مجاور استخوان
 د) اپیکال و سرویکال - مجاور استخوان

۴۸- مکانورسپتورهای ruffini-like, اجسام کلاف مانند meissner و پایه های دوکی گیرنده فشار و ارتعاش به ترتیب در کجای ریشه قرار گرفته اند؟

- الف) میانی - اپیکال - میانی
 ب) اپیکال - سرویکال - اپیکال
 ج) سرویکال - میانی - میانی
 د) اپیکال - میانی - اپیکال

۴۹- الیاف شاری به طور عمده از کدام کلاژن تشکیل شده اند؟

- الف) I
 ب) II
 ج) III
 د) IV

۵۰- کدام نوع سمنتوم لاکوناها را تحلیل رفته را پر می کند؟

- الف) سمان سلولار با الیاف داخلی
 ب) سمان intermediate
 ج) سمان آسلولار با الیاف خارجی
 د) سمان سلولار mixed

۵۱- کدام نوع سمان در ناحیه مجاور CDJ قرار گرفته و کدام در نواحی فورکا (به ترتیب) وجود دارد؟

- الف) Intermediate - سمان سلولار با الیاف داخلی
 ب) سمان سلولار با الیاف داخلی - سمان سلولار با الیاف mixed
 ج) سمان سلولار با الیاف داخلی - سمان سلولار با الیاف داخلی
 د) Intermediate - سمان سلولار با الیاف mixed

۵۲- کدام جمله صحیح نیست؟

- الف) بین سنین ۷۰-۱۱ سال ضخامت سمان ۲ برابر می شود.
 ب) ضخامت سمان در سطح دیستال نسبت به مزیال بیشتر است.
 ج) حداکثر ضخامت سمنتوم در ۱/۳ اپیکال و ناحیه فورکا است.
 د) عرض CDJ ۲-۳ میکرون است و در طول زندگی نسبتاً ثابت می ماند.

۵۳- Reversal line در سمنتوم نشانه چیست؟

- الف) خط واضحی است که سمنتوم جدید را از قدیمی مشخص می کند.
 ب) این خط محدوده تحلیل قبلی را نشان می دهد.
 ج) این line حاوی تعداد ناچیزی از الیاف کلاژن و تجمع زیاد پروتئوگلیکان ها با موکوپلی ساکارید است.
 د) همه موارد صحیح است.

۵۴- استخوان اسفنجی لامینادورا را در کدام سطوح در بر می گیرد؟

- الف) مزئال، دیستال، بین ریشه ای
 ب) اپیکال، اپیکولینگوال، بین ریشه ای
 ج) اپیکال، اپیکوباکال، بین ریشه ای
 د) باکال و لینگوال

۵۵- فعالیت استئوکلاستها تحت تأثیر کدام هورمونهاست؟

- الف) تیروئید و کلسی تونین
 ب) کورتیزول و هورمون تیروئیدی
 ج) PTH و کلسی تونین
 د) کورتیزول و PTH

۵۶- فاصله بین کرسست آلئوئل، CEJ به طور متوسط در بالغین جوان چقدر است و علت افزایش آن با افزایش سن چیست؟

- الف) ۱/۰۸ mm - بیماری پریودنتال
 ب) ۲/۸۱ mm - بیماری پریودنتال
 ج) ۱/۰۸ mm - افزایش سن
 د) ۲/۸۱ mm - افزایش سن

۵۷- با کاهش بیش از حد نیروهای اکلوزالی کدام اتفاق نمی افتد؟

- الف) جهت الیاف موازی با سطح ریشه می شود.
 ب) سمتموم تحت تأثیر قرار نمی گیرد و یا نازکتر می شود.
 ج) فاصله CEJ با کرسست آلئوئل زیاد می شود.
 د) بسته شدن و کاهش در عروق خونی اتفاق می افتد.

۵۸- دیفرانسیاسیون سلول اپی تلیوم با کدام یک از موارد زیر رابطه معکوس دارد؟ (بورد ۹۳)

- الف) مسطح شدن سلول ها
 ب) تشکیل گرانول های کراتوهیالین
 ج) تشکیل هسته سلولی
 د) تشکیل قطرات چربی

۵۹- در روش ایمنوهیستوشیمیایی، عروق خون توسط کدام یک از پروتئین های سلول های اپی تلیالی شناسایی می شود؟ (بورد ۹۴)

- الف) فاکتور هفت
 ب) فاکتور هشت
 ج) فاکتور سه
 د) فاکتور نه

۶۰- در سیستم رتیکولواندوتلیال بافت همبند لته کدام یک از سلول های زیر مشاهده می شود؟ (بورد ۹۴)

- الف) هیستوسیت ها و لنفوسیت ها
 ب) پلاسماسل ها و لنفوسیت ها
 ج) ماکروفاژهای ثابت و هیستوسیت ها
 د) هیستوسیت ها و نوتروفیل ها

۶۱- در پدیده مهاجرت فیزیولوژیک دندان ها، کدام یک از بافت های زیر دخالت بیشتری دارد؟ (بورد ۹۵)

- الف) سمتموم آسلولار
 ب) سمتموم سلولار
 ج) عاج ثانویه
 د) استخوان آلئوئل

۶۲- تشخیص فنوتیپ های مختلف فیبروبلاست ها با کدام یک از روش های زیر امکان پذیر می باشد؟

الف) بر اساس محل استقرار آنها

ب) تعیین مورفولوژی سلولی در میکروسکوپ الکترونی

ج) فقط با استفاده از ویژگی های سلولی در میکروسکوپ الکترونی

د) تجزیه محصولات کلاژنی آنها

۶۳- کدام نوع الیاف کلاژن محدود به سلول های درون لیگامان پریدنتال بوده و حین تکامل دندان ایجاد می گردد؟ (ارتقاء ۹۱)

الف) کلاژن تیپ I ب) کلاژن تیپ IV ج) کلاژن تیپ VI د) کلاژن تیپ VII

۶۴- Mitotic Rate در کدام اپی تلیوم کمترین است؟ (ارتقاء ۹۱)

الف) Buccal Mucosal Epithelium ب) Attached gingival Epithelium

ج) Junctional Epithelium د) Sulcular Epithelium

۶۵- desmosomal attachment به سلول های مجاور، در کدام گروه سلول های زیر وجود دارد؟ (ارتقاء ۹۱)

الف) ملانوسیت ها ب) سلول های لانگرهانس

ج) سلول های مرکل د) سلول های التهابی

۶۶- کدام یک از کراتین های زیر ویژه اپی تلیوم های پاراکراتینی زه می باشد و در اپی تلیوم ارتوکراتینیزه دیده نمی شود؟ (ارتقاء ۹۱)

الف) k1۹ ب) k1۲ ج) k۱۶ د) k۶

۶۷- دو جز اصل ماده زمینه ای پریدنتال لیگامنت کدامند؟ (ارتقاء ۹۱)

الف) سمنتیکل و فسفو پروتئین ب) سمنتیکل و گلیکوپروتئین

ج) گلیکوز آمینو گلیکان و گلیکوپروتئین د) گلیکوز آمینو گلیکان و فسفوپروتئین

۶۸- اسید اسکوربیک بر پیگمانتاسیون فیزیولوژیک لثه چه تأثیری دارد؟ (ارتقاء ۹۲)

الف) به طور غیر مستقیم، کاهش ب) به طور مستقیم، افزایش

ج) به طور غیر مستقیم، افزایش د) به طور مستقیم، کاهش

۶۹- درصد ترکیب اصلی بافت همبند لثه چقدر است؟ (ارتقاء ۹۲)

الف) الیاف کلاژن ۶۰٪، عروق و اعصاب و ماده زمینه ای ۳۵٪، فیبروبلاست ۵٪

ب) الیاف کلاژن ۴۰٪، عروق و اعصاب و ماده زمینه ای ۴۵٪، فیبروبلاست ۱۵٪

- (ج) الیاف کلاژن ۷۰٪، عروق و اعصاب و ماده زمینه ای ۲۵٪ فیبروبلاست ۵٪
 (د) الیاف کلاژن ۵۰٪، عروق و اعصاب و ماده زمینه ای ۲۵٪، فیبروبلاست ۲۵٪

۷۰- لیگامان پریدنتال حاوی کدامیک از موارد زیر نمی باشد؟ (ارتقاء ۹۳)

- (الف) کلاژن (ب) اکسی تالان (ج) الیاف الاستین بالغ (د) الانین

۷۱- کدامیک از عوامل زیر تأمین کننده یکپارچگی ساختاری Architectural اپی تلیوم لثه نمی باشد؟ (ارتقاء ۹۳)

- (الف) تفلس سطحی کراتینوسیت ها (ب) اتصال سلول- سلول
 (ج) بازال لامینا (د) اسکلت سلول کراتینی

۷۲- تکنیک Gluksman برای رنگ آمیزی کدامیک از انواع سلول های اپی تلیوم لثه به کار رفته است؟ (ارتقاء ۹۳)

- (الف) ملانوسیت ها (ب) سلول های لانگرهانس (ج) سلول های مرکل (د) سلول های بازال

۷۳- وضعیت سطح پالاتال بافت نرم در فک بالا چگونه است؟ (ارتقاء ۹۴)

- (الف) تماماً از لثه چسبنده تشکیل شده است.
 (ب) مرز مشخصی بین لثه چسبنده و پالاتال موکوزا نیست.
 (ج) حاوی انواع Clear cell در لایه بازال است.
 (د) شدت کراتیزاسیون آن از لثه به طرف کام کاهش می یابد.

۷۴- زمانی که تحریک لثه باعث افزایش خونرسانی ناحیه می شود، شبکه مویرگی مسئول ذخیره خون کدام است؟ (ارتقاء ۹۵)

- (الف) Hairpin loop که در سطح لثه دهانی است.
 (ب) Hairpin loop که در طول اپی تلیوم لثه دهانی است.
 (ج) Flattened capillaries که در سطح لثه دهانی
 (د) Flattened capillaries که در طول اپی تلیوم سالکولار است.

۷۵- کدام دلیل باعث تقسیم بندی الیاف ترانسپیتال در گروه الیاف لثه ای شده است؟ (ارتقاء ۹۵)

- (الف) عدم اتصال به سمینوم (ب) عدم اتصال به استخوان
 (ج) ورود به لثه مارژینال (د) ورود به فضای اینترپروگزیمال

۷۶- کدامیک ویژگی های Intermediate Cementum را به درستی نشان می دهد؟ (ارتقاء ۹۵)

الف) Well-defined در مجاورت محل اتصال سمنتوم به دنتین

ب) Poorly defined در مجاورت محل اتصال سمنتوم به دنتین

ج) Well-defined در مجاورت محل اتصال سمنتوم به انامل

د) Poorly-defined در مجاورت محل اتصال سمنتوم به انامل

۷۷- میزان کلاژن در بافت بوسیله کدام اسید آمینه ارزیابی می شود؟ (ارتقاء ۹۵)

الف) گلايسين (ب) هیدروکسی پرولین

ج) پرولین (د) هیدروکسی لیزین

۷۸- مشأ تولید سمان تاجی (Coronal cementum) کدامیک از گزینه های زیر می باشد؟ (ورودی ۸۹)

الف) سلول های آملوبلاست (ب) غلاف اپی تلیالی هرتویگ

ج) بافت همبند (د) اپی تلیوم کاهش یافته مینایی

۷۹- اپی تلیوم شیار لثه (Sulcular) در انسان: (ورودی ۸۴)

الف) سنگفرشی ساده کراتینیزه همراه با Rete peg است.

ب) سنگفرشی ساده غیر کراتینیزه همراه با Rete peg است.

ج) سنگفرشی مطبق غیر کراتینیزه بدون Rete peg است.

د) سنگفرشی ساده غیر کراتینیزه بدون Rete peg است.

۸۰- میانگین فاصله بین کرسست استخوان آلوئول و CEJ در بالغین جوان با پرودنشیوم سالم چند میلی متر

است؟ (ورودی ۸۴)

۲/۸۱ (د)

۱/۸۱ (ج)

۱/۴۹ (ب)

۱/۰۸ (الف)

۸۱- کدام دسته از الیاف پرودنتال زیر همیشه پس از تخریب استخوان آلوئول در حضور بیماری پرودنتال

مجدداً ساخته می شوند: (ورودی ۸۴)

الف) Transseptal fiber (ب) Alveolar crest fiber

ج) Horizontal fiber (د) Apical fiber

۸۲- کدام نوع سمان نواحی تحلیل رفته سطح ریشه را پیدا می کند؟ (ورودی ۸۶)

الف) Acellular Afibrillar cementum

ب) Acellular Extrinsic fiber cementum

Cellular mixed stratified cementum (ج)

Cellular Intrinsic cementum (د)

۸۳- اپی تلیوم جانکشنال (Junctional Epithelium) به واسطه کدام لایه به دندان می چسبد؟ (ورودی ۸۷)

الف) لایه بازال لامینای خارجی (ب) لامینا دنسا (Lamina densa)

ج) لامینا لوسیدا (Lamina Lucida) (د) دسموزوم ها (Desmosomes)

۸۴- کدام دسته از الیاف PDL موجب مقاومت دندان در مقابل نیروهای لترال و extrusion می شوند؟ (ورودی ۸۷)

الف) الیاف Apical (ب) الیاف Transseptal

ج) الیاف Horizontal (د) الیاف Alveolar crest

۸۵- کدام یک از انواع رشته های موجود در لیگامان پریودنتال در تنظیم جریان خون آن نقش دارند؟ (ورودی ۸۷)

الف) الیاف کلاژن نوع IV (ب) الیاف الاستین

ج) الیاف رتیکولار (د) الیاف اکسی تالان

۸۶- کدام یک از آنزیم های زیر دارای فعالیت بسیار بالایی در سلول های اندوتلیال هستند؟ (ورودی ۸۷)

الف) آلکالین فسفاتاز و ATPase (ب) الکالین فسفاتاز و اسیدفسفاتاز

ج) ATPase و G6PDH (د) G6PDH

۸۷- تنظیم تجزیه کلاژن در بافت همبند لثه بر عهده کدام سلول است (ورودی ۸۸)

الف) ماست سل (ب) هیستوسیت (ج) ماکروفاژ (د) فیبروبلاست

۸۸- در طول رویش فعال دندان فاصله انتهایی اپیکالی جانکشنالی اپی تلیوم و کرسست استخوان آلوئول: (ورودی ۸۸)

الف) افزایش پیدا می کند. (ب) کاهش پیدا می کند.

ج) ثابت می ماند. (د) ابتدا افزایش سپس کاهش می یابد.

۸۹- کدامیک از جملات زیر در مورد سمان صحیح است؟ (ورودی ۸۸)

الف) سمان یک بافت زنده و فعال است.

ب) ماتریکس ارگانیک آن به طور غالب کلاژن نوع I و III است.

ج) با افزایش سن حجم مواد معدنی آن افزایش می یابد.
د) پروتئین های آن تأثیری بر چسبندگی سلولی ندارند.

۹۰- طی روند رویش دندان ها، اپی تلیموم جانکشنال از اتحاد کدامیک از اجزای زیر شکل می گیرد؟ (ورودی ۹۰)

الف) بقایای اپی تلایالی و اپی تلیموم دهانی
ب) اپی تلیموم مینایی کاهش یافته و ماتریکس مینایی
ج) اپی تلیموم دهانی و اپی تلیموم مینایی کاهش یافته
د) ماتریکس مینایی و اپی تلیموم دهانی

۹۱- بیشترین شمار بقایای اپی تلایالی مالاسز در کدام ناحیه دیده می شوند؟ (ورودی ۹۰)

الف) در نزدیکی سمنتوم و در یک سوم اپیکالی ریشه
ب) در نزدیکی استخوان و در یک سوم سرویکالی ریشه
ج) در نزدیکی سمنتوم و در یک سوم میانی ریشه
د) در نزدیکی استخوان و در یک سوم میانی ریشه

۹۲- منظور از dentogingival unit چیست؟ (ورودی ۹۱)

الف) مجمعه سالکوس لثه و الیاف پرودنتال می باشد.
ب) مجموعه بازال لامینا و لثه کراتینیزه می باشد.
ج) مجموعه لثه کراتینیزه و سالکولار اپی تلیموم می باشد.
د) مجموعه جانکشنال اپی تلیموم و الیاف لثه ای می باشد.

۹۳- کدام سیتوکراتین مشخصه مناطق Highly proliferative است؟ (ورودی ۹۱)

الف) K_1 و K_2 ب) K_5 و K_{14} ج) K_6 و K_{16} د) K_4 و K_{13}

۹۴- کدامیک از الیاف پرودنتال لیگامنت فاقد اتصال استخوانی هستند؟ (ورودی ۹۱)

الف) اپیکال ب) مایل ج) ترانسپتال د) افقی

۹۵- شایع ترین نوع اپی تلیموم در ناحیه لثه چسبنده کدام است؟ (ورودی ۹۳)

الف) ارتوکراتینیزه ب) پاراکراتینیزه
ج) ترکیب ارتوکراتینیزه و پاراکراتینیزه د) نان کراتینیزه و غیرکراتینیزه