

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

اکسیر آبی

(مجموعه سؤالات به همراه پاسخ تشریحی)

مجموعه سؤالات تفکیکی

دندانپزشکی ترمیمی

دستیاری، جایابی، ملی، ارتقاء و بورد

تألیف و گردآوری:

دکتر ماندانا کریمی

دکتر فائزه آقاجانی

دکتر شکیبا فراهانی

دستیاران تخصصی دندانپزشکی ترمیمی - زیبایی

دانشکده دندانپزشکی تهران

خدماتی دستگاه



تمامی حقوق مادی و معنوی این اثر برای ناشر محفوظ است. لذا
گونه تکثیر و بازنیویسی مطالب به هم تنوع ممکن نیست.
رسانه، کتاب، مجله، جزو و لوح فرشته بدون قرارداد میتواند
ترعاً درآمد و موجب پیگرد قانونی میشود.

| | |
|------------------------|---|
| نام کتاب: | اسکسیر آبی (مجموعه سوالات تفکیکی دندانپزشکی ترمیمی) |
| مؤلفین: | دکتر ماندان اکبری، دکتر فائزه آقاجانی، دکتر شکیبا فراهانی |
| ناشر: | انتشارات آرتین طب |
| حروفچینی و صفحه‌آرایی: | مهتاب محمدی |
| نوبت چاپ: | ۱۴۰۱ - اول |
| تیراژ: | ۱۰۰ جلد |
| لیتوگرافی: | ندای دانش |
| چاپ و صحافی: | غزال |
| شابک: | ۹۷۸-۶۲۲-۲۹۳-۳۳۶-۴ |
| بهای: | ۲۵۰.۰۰۰ تومان |

مرکز پخش:
تهران - بلوار کشاورز - خیابان ۱۶ آذر - پلاک ۶۸ - طبقه سوم
انتشارات آرتین طب
تلفن: ۸۸۹۷۱۴۰۰
فکس: ۸۸۹۹۵۱۴۱

"به نام خدا"

کتابی که پیش رو دارید، مجموعه سوالات تفکیکی دندانپزشکی ترمیمی آزمون‌های دستیاری، جایابی، ملی، ارتقا و بورد از سال ۱۳۹۳ تاکنون است. سوالات به تفکیک فصول منابع دندانپزشکی ترمیمی آزمون دستیاری تخصصی همراه با پاسخ تشریحی در اختیار شما عزیزان قرار گرفته است. بدیهی است سوالاتی که مربوط به منابع جدید نبوده‌اند، حذف شده‌اند.

هدف ما در این مجموعه این است که داوطلبان با مرور سوالات استاندارد آزمون‌های گذشته، به تسلط بهتری برای شرکت در آزمون دستیاری برسند. در این راستا سعی شده پاسخ‌های تشریحی، اکثر نکات مهم و طبقه‌بندی شده مربوط به موضوع مورد سوال را دربرگیرند. همچنین صفحه مربوطه از هر کتاب، جهت رفع هر گونه شک و ابهام در تمامی سوالات ذکر شده که می‌توانید به آن مراجعه کنید.

بدون شک کتاب حاضر با وجود بازبینی‌های دقیق و مکرر با اشکالات و نواقصی روبه رو است. صمیمانه از پیشنهادات و انتقادات سازنده خوانندگان محترم استقبال خواهیم کرد.

در پایان از زحمات دکتر فائزه آفاجانی، دکتر شکیبا فراهانی و مجموعه آرتین طب، قدردانی و تشکر می‌کنم. امید است که توانسته باشیم گامی مثبت در جهت اعتلای یادگیری داوطلبین برداشته باشیم.

دکتر ماندانا کریمی

اردیبهشت ۱۴۰۱

فهرست مطالب

| | |
|-----------|----------------------|
| صفحة..... | عنوان..... |
| ۱ | فصل ۱ آرت..... |
| ۱۶ | فصل ۲ آرت..... |
| ۵۳ | فصل ۳ آرت..... |
| ۷۳ | فصل ۴ آرت..... |
| ۸۰ | فصل ۵ آرت..... |
| ۱۰۸..... | فصل ۱۰ آرت..... |
| ۱۶۱..... | فصل ۶ سامیت..... |
| ۱۷۷..... | فصل ۷ سامیت..... |
| ۱۹۲..... | فصل ۹ سامیت..... |
| ۲۰۲ | فصل ۱۰ سامیت..... |
| ۲۲۳ | فصل ۱۱ سامیت..... |
| ۲۴۴..... | فصل ۹ کریگ..... |
| ۲۶۹..... | فصل ۱۰ کریگ..... |
| ۲۷۹ | فصل ۱۳ کریگ..... |
| ۲۹۸ | فصل ۸ گلدنشتاین..... |

فصل ۱ آرت

* اهمیت بالینی آناتومی دندانی، بافت شناسی، فیزیولوژی و اکلوزن

- ۱- کدام یک در مورد تافت مینایی (enamel tuft) صحیح است؟
(بایابی ۹۳)
- الف) ساختارهای هیپرمنیرالیزه منشورهای مینایی هستند.
 - ب) از روی سطح دندان آغاز و به سمت DEJ کشیده می‌شوند.
 - ج) نقشی در گسترش پوسیدگی ندارند.
 - د) جهت آن‌ها هم مسیر با محور طولی تاج است.

پاسخ: د، صفحه ۴

- نفایص نازک برگ شکل
- از سطح مینا به سمت DEJ و گاهی درون عاج
- حاوی مواد آلی
- نواحی ضعیف ← افزایش استعداد دندان به ورود باکتری و پوسیدگی

لاملای مینایی Enamel lamella

- ساختارهای پومینرالیزه از رادها و ماده بین راد
- از عاج شروع شده در جهت محور طولی تاج دندان
- نقش در گسترش پوسیدگی

تافت مینایی Enamel tufts

- زوائد ادنتوبلاستیک گسترش یافته از DEJ به درون مینا به صورت ضخیم شده
- گاهی گیرنده درد آند ۷۰ حساسیت دندانی مینایی در برخی بیماران در زمان
تراش اولیه حفره

دوک مینایی Enamel spindle

- در هم پیچیدن گروهی از رادهای مینایی
- مکان: در نزدیک نواحی سرویکال، اینسایزال و اکلوزال
- ویژگی: مقاوم به شکست و وسایل برشی (به وسیله مقاومت در برابر نیروهای فشاری و پخش کردن نیرو)

Gnarled Enamel

اکسیبر آبی (مجموعه سوالات تفکیکی دندانپزشکی ترمیمی)

فیبرهای تومز Tomes fibers

| | |
|---|--|
| - | استطاله‌های سیتوپلاسمیک ادنتوبلاست‌ها درون توبول‌های عاجی از پره دنتین به داخل عاج |
| - | میزان گسترش داخل توبول‌ها $\leftarrow 100\text{--}200$ میکرون |

(جایابی ۹۳)

۲- کدام یک در مورد دنتین صحیح است؟

الف) ساختار دنتین reparative مشابه دنتین ثانویه می‌باشد.

ب) ساختار دنتین reparative مشابه دنتین اولیه می‌باشد.

ج) پره دنتین ناحیه غیرمعدنی شده مجاور سطح پالپ

د) ضخامت دنتین ثانویه در دندان‌های چند ریشه‌ای عموماً در دیواره‌های جانبی بیشتر است.

پاسخ: ج، صفحه ۶

عاج ثانویه تمام سطوح داخلی حفره‌ی پالپ را می‌سازد اما در دندان‌های چند ریشه‌ای تمایل دارد در سقف و کف از دیواره‌ها ضخیم‌تر باشد.

پره دنتین لایه‌ی عاج غیرمعدنی شده در مجاورت پالپ است.

عاج reparative، رسوب موضعی عاج در دیواره‌ای از حفره که بالا فاصله زیر ناحیه‌ی آسیب دیده قرار دارد، می‌باشد. به طور کلی بدون توبول است و از لحاظ ساختاری با عاج اولیه و ثانویه متفاوت است.

(بورد ۹۳)

۳- عاج در زیر مینا باعث افزایش کدام یک از موارد زیر در مینا می‌شود؟

Compressive strength (ب)

الف) Elastic modulus

Resilience (د)

ج) Fracture toughness

پاسخ: ج، صفحه ۱۳

مینا: قوی / شکننده / ضریب الاستیک \uparrow / استحکام فشاری \uparrow (۳۸۴ MPa) / استحکام کششی \downarrow (۱۰ MPa)

عاج: محکم / ضریب الاستیک \downarrow (۱۸ GPa) / استحکام فشاری \uparrow (۲۹۷ MPa) / استحکام کششی \uparrow (۹۸ MPa) / Fracture toughness مینای سطحی را افزایش می‌دهد.

(دستیاری ۹۴)

۴- کدام یک از نواحی مینا به حملات اسیدی نسبتاً مقاوم است؟

ب) سر، دم و اطراف سر منشور

الف) دم و اطراف دم منشور

فصل ۱ آرت

۳

د) سر و غلاف منشور

ج) غلاف منشور

پاسخ: این سوال حذف شده است.

دم و اطراف سر منشور نسبت به حملات اسیدی نسبتاً مقاوم هستند.

(بایابی ۹۴ و ملی ۹۴)

۵- کدام خصوصیت عاج بیشتر از میناست؟

د) ضربیب الاستیسیتی

ج) سختی

الف) استحکام کششی ب) rigidity

پاسخ: الف، صفحه ۸

به پاسخ سوال ۳ مراجعه شود.

۶- عاج اسکلروزهای که با افزایش سن ساخته می‌شود، معادل کدام گزینه می‌باشد؟ (بایابی ۹۴ و ملی ۹۴)

الف) عاج واکنشی

ب) عاج ثانویه

ج) عاج ترمیمی

د) عاج فیزیولوژیک

پاسخ: د، صفحه ۸

| نوع عاج | قوام | محرك و مكان | ویژگی‌ها |
|---------------------------|--|--|--|
| عاج اسکلروز فیزیولوژیک | Hard - - مینرالیزه‌تر از عاج نرمال - فقط با فرز برداشته می‌شود. | - با افزایش سن | - رسوب موادمعدنی و ضخیمتر شدن عاج پری توبولار در عاج اولیه |
| عاج اسکلروز واکنشی | Hard - - مینرالیزه‌تر از عاج نرمال - فقط با فرز برداشته می‌شود. | - واکنش به پوسیدگی در ناحیه affected - سطح اول واکنش عاجی به پوسیدگی - در ضایعات سریع پیش رونده وجود ندارد. | - مینرالیزاسیون عاج affected |

اکسیر آبی (مجموعه سوالات تفکیکی دندانپزشکی ترمیمی)

| ویژگی‌ها | محرك و مکان | قوام | نوع عاج |
|--|---|---|---|
| - معمولاً توبولار و در امتداد عاج اولیه و ثانویه | - واکنش به پوسیدگی affected زیر ناحیه - محرك خفیف تا متوسط - سطح دوم واکنش عاجی به پوسیدگی - در پالپیت برگشت‌پذیر | Hard - کمتر مینرالیزه نسبت به عاج اولیه و ثانویه - فقط با فرز برداشته می‌شود. | عاج ثالثیه واکنشی |
| - مرگ ادنتوبلاست‌های اولیه - منشأ گرفته از ادنتوبلاستوئیدها - غالباً بدون توبول و نامنظم - گاهی توبولار و سازمان یافته (بسطه به شدت محرك) | - محرك متوسط تا شدید - سطح دوم واکنش عاجی به پوسیدگی - دقیقاً در ناحیه affected | Hard - کمتر مینرالیزه نسبت به عاج اولیه و ثانویه - فقط با فرز برداشته می‌شود. | عاج ثالثیه ترمیمی |
| | | Hard - فقط با فرز برداشته می‌شود. | عاج نرمال |
| - رسوب مواد معدنی در داخل توبول و از دست دادن مواد معدنی در بین و دور توبول - ضریب شکست لومن مشابه عاج بین توبولی - ایجاد ظاهر transparent - Cross banding - نخورده است. - با قابلیت رمینرالیزه شدن. | - نخستین واکنش دفاعی در عاج اولیه | Firm - نرم‌تر از عاج نرمال - با فشار برداشته می‌شود. | عاج transparent (translucent) affected یا |
| - از لحاظ تکنیکی جز عاج firm است. | - در ضایعات کند پیش رونده دیده می‌شود. | - چرمی - با وسایل دستی بدون فشار برداشته می‌شود، اما تحت فشار دفورمه نمی‌شود. | عاج leathery |

فصل ۱ آرت

۵

| نوع عاج | قوام | محرك و مكان | ویژگی ها |
|---------------------|---|-------------------------------------|---|
| عاج نرم یا infected | soft - بدون فشار و به راحتی برداشته می شود. | - پوسیدگی خارجی یا عاج نکروتیک است. | - حاوی باکتری، کمی مواد معدنی و الیاف دناتورهای کلژن - پر شدن توبولها از باکتری و ماده‌ی گرانوله - قابلیت رمینرالیزاسیون ندارد. - قطر خارجی توبولها در آن دو تا سه برابر می شود. |

۷- در ساختار عاج دندان هر چه به سمت پالپ نزدیک می شویم، تعداد توبول‌های عاجی ----- و قطر آن ----- می شود.
(ملی ۹۴)

- الف) بیشتر، بیشتر ب) بیشتر، کمتر ج) کمتر، بیشتر د) کمتر، کمتر

پاسخ: الف، صفحه ۷

تعداد و قطر توبول‌ها از DEJ به سمت پالپ افزایش می یابد.

۸- کدام جمله در مورد خواص مکانیکی عاج صحیح می باشد؟
(ملی ۹۴)

الف) hardness عاج با گذشت زمان کاهش می یابد.

ب) hardness عاج از استخوان و مینا کمتر می باشد.

ج) ضریب الاستیک عاج حدود ۸GPa می باشد و لذا یک ماده brittle محسوب می شود.

د) ضریب الاستیک عاج حدود ۱۸GPa می باشد ولذا یک ماده Flexible محسوب می شود.

پاسخ: د، صفحه ۸

به پاسخ سوال ۳ مراجعه شود.

۹- کدام گزینه در مورد مشخصات ناحیه Col دندان‌های خلفی صحیح نیست؟
(ملی ۹۴)

الف) ناحیه‌ی مقعر زیر کانتکت پروگزیمالی است.

ب) مستعد بیماری‌های پریودنتال ناشی از تماس پروگزیمالی نامناسب است.

اکسیر آبی (مجموعه سوالات تفکیکی دندانپزشکی ترمیمی)

- (ج) با اپی تلیوم کراتینیزه پوشیده شده است.
 (د) مستعد بیماری‌های پریودنتال ناشی از فرم نامناسب امبراژور است.

پاسخ: ج، صفحه ۱۳

ویژگی‌های Col دندان‌های خلفی:

ناحیه‌ی مقعر زیر تماس پروگزیمالی است.
 با اپی تلیوم غیر کراتینیزه پوشیده شده است..
 در اثر شکل نامناسب تماس یا امبراژور نسبت به بیماری پریودنتال مستعدتر است.

- ۱۰- عاج اسکلروتیک ناشی از..... یا است و موجب تغییر در ترکیب می‌شود. (پورد ۹۴)
 (الف) افزایش سن، تحریک ملایم، عاج اولیه (ب) اتریشن، پروسه‌های ترمیمی، عاج ثانویه
 (ج) افزایش سن، پروسه‌های ترمیمی، عاج ثالثیه (د) پوسیدگی حاد، تحریک ملایم، عاج اولیه

پاسخ: الف، صفحه ۸

به پاسخ سوال ۶ مراجعه شود.

- ۱۱- در هنگام تراش دندان سانترال بالا جهت لامینیت، در مینای لبه اینسایزال احساس مقاومت بیشتری در هنگام تراش با فرز می‌شود، علت آن کدام است؟ (پورد ۹۴)

- | | |
|--------------------------|-----------------------------------|
| fluoridated enamel (ب) | gnarled enamel (الف) |
| Hunter-schreger band (د) | Incremental striae of retzius (ج) |

پاسخ: الف، صفحه ۳

به پاسخ سوال ۱ مراجعه شود.

- ۱۲- کدام گزینه در مورد نوارهای هانتر شوگر صحیح است؟ (ستیاری ۹۵)
 (الف) نوعی تظاهر نوری است که مربوط به تغییر جهت توبول‌های عاجی است.
 (ب) تعداد آنها از دندان‌های نیش تا دندان‌های آسیای کوچک کاهش می‌یابد.
 (ج) مت Shank از نواحی متناوب تیره و روشن هستند که تفاوت اندکی در محتوای غیرآلی آنها دیده می‌شود.
 (د) مت Shank از نواحی متناوب تیره و روشن هستند که تفاوت اندکی در تراوایی آنها دیده می‌شود.

فصل ۱ آرت

۷

پاسخ: د، صفحه ۳

- ظاهربی optical به علت تغییر جهت منشورهای مینایی (این تغییر جهت، شکستگی را در جهت اگزیال کاهش می‌دهد.)



۱۳- در هنگام تهیه حفره در مینای دندان اگر حساسیتی مشاهده شد، این حساسیت به چه علت است؟
(بایابی ۹۵)

Lamella (د) Gnarled enamel (ج) Hunter schreger (ب) Enamel spindle (الف)

پاسخ: الف، صفحه ۶

به پاسخ سؤال ۱ مراجعه شود.

۱۴- کدام نقص مینایی می‌تواند راهی جهت گسترش پوسیدگی از مینا به عاج و ایجاد عاج اسکلروزه باشد؟
(بایابی ۹۵)

Enamel lamella (ب)
Hypo-calcified enamel (د)
Enamel tuft (الف)
Enamel spindle (ج)

پاسخ: الف، صفحه ۴

به پاسخ سؤال ۱ مراجعه شود.

۱۵- کدام گزینه در خصوص ویژگی مکانیکی مینا و عاج صحیح است؟
(بایابی ۹۵)

اکسیر آبی (مجموعه سوالات تفکیکی دندانپزشکی ترمیمی)

- الف) استحکام کششی نهایی عاج کمتر از مینا است.
- ب) استحکام فشاری عاج و مینا با هم برابر است.
- ج) استحکام کششی و فشاری عاج بیشتر از مینا است.
- د) استحکام فشاری عاج کمتر ولی استحکام کششی نهایی آن بیشتر از مینا است.

پاسخ: د، صفحه ۵ و ۸

به پاسخ سوال ۳ مراجعه شود.

- ۱۶- خطوط هانتر شوگر در کدام یک از موارد زیر دارای تفاوت اندکی هستند؟ (بورد ۹۵)
- الف) سن دندانی ب) منشورهای مینایی ج) محتوای آلی و تراوایی د) آناتومی دندانی

پاسخ: ج، صفحه ۳

به پاسخ سوال ۱۲ مراجعه شود.

- ۱۷- دانسیتی و انحلال پذیری مینا از سطح به سمت DEJ به ترتیب --- و ---- می‌یابد. (بورد ۹۵)
- الف) افزایش-افزایش ب) افزایش-کاهش ج) کاهش-افزایش د) کاهش-کاهش

پاسخ: ج، صفحه ۴ و ۵

تغییرات مینا از سطح به سمت DEJ:
 کاهش سختی
 کاهش دانسیتی
 کاهش قطر منشورها
 کاهش فلوراید
 افزایش انحلال پذیری

- ۱۸- کدام گزینه در مورد منشورهای مینایی صحیح است؟ (دستیاری ۹۶)
- الف) قطر آن در نزدیک DEJ بیشتر از ناحیه سطحی دندان می‌باشد.
- ب) بیشترین تعداد آن در ناحیه مولرهای مندیبل می‌باشد.

فصل ۱ آرت

۹

- (ج) در قسمت سرویکال دندان‌های شیری اندکی شبیب اپیکالی دارند.
(د) قسمت سر آن‌ها به طرف اینسایزال یا اکلوزال دندان قرار می‌گیرد.

پاسخ: د، صفحه ۲

رادها در دندان‌های شیری و دائمی هم نسبت به DEJ و هم نسبت به سطح دندان حالت عمودی دارند، بجز ناحیه‌ی طوق دندان‌های دائمی که منشورها هنگام امتداد به سمت خارج، اندکی جهت اپیکالی دارند. بیشترین تعداد آن‌ها در دندان‌های مولر ماگزیلا و کمترین در اینسایزووهای مندیبل است. قطر رادهای مینایی در اطراف DEJ ۴ میکرومتر و در نزدیک سطح ۸ میکرومتر است. قسمت سر گرد هر منشور بین بخش باریک دم دو منشور مجاور قرار می‌گیرد. قسمت سر منشورهای مینایی به سمت اینسایزال یا اکلوزال قرار دارد.

- ۱۹- حساسیت به اسید کریستال‌های مینا به کدام عامل بستگی دارد؟
(جایابی ۹۶)
الف) تراکم
ب) تعداد
ج) جهت‌گیری
د) اندازه

پاسخ: ج، صفحه ۴

آسیب‌پذیری کریستال‌های مینا به اسید چه در روند اچینگ چه در روند پوسیدگی، ممکن است با جهت‌گیری آن‌ها مرتبط باشد.

- ۲۰- در صورتی که امبراژور باکالی بزرگ‌تر از حد طبیعی شکل داده شود، کدام مورد رخ می‌دهد؟ (ملی ۹۶)
الف) تغییر رنگ دندان
ب) تجمع مواد غذایی در وستیبول
ج) تروماتیک شدن اکلوزن
د) نقص در مارجین ترمیم

پاسخ: ب، صفحه ۱۳

امبراژور بزرگ‌تر ← محافظت کمتر از بافت‌های پشتیبان / تجمع غذا در بین دندان / مثال: سایش اصطکاکی امبراژور کوچک‌تر ← فشار بیشتر بر دندان و بافت پشتیبان / جلوگیری از ماساژ نرمال لشه / مثال: عدم بازسازی کاسپ دیستال مولر اول مندیبل

- ۲۱- در اولین مولر پایین پسر بچه ۱۱ ساله، در صورتی که هیچ گونه پوسیدگی و تحریک ثانویه به دندان وارد نشده باشد، ضخامت عاج در اتاقک پالپ چمپر در کدام دیواره (ها) ضخیم‌تر تشکیل می‌شود؟

اکسیر آبی (مجموعه سوالات تفکیکی دندانپزشکی ترمیمی)

(بورد ۹۶)

- | | |
|----------------------------------|---------------------|
| ب) باکال و لینگوال | الف) مزیال و دیستال |
| د) در همه‌ی دیواره‌ها یکسان است. | ج) اکلوزال (سقف) |

پاسخ: ج، صفحه ۸

عاج ثانویه در تمام سطوح داخلی پالپ ساخته می‌شود. اما در حفره‌ی پالپی دندان‌های چند ریشه، تمایل دارد که در سقف و کف از دیواره‌ها ضخیم‌تر باشد.

۲۲- در خصوص کار با فلوراید: ۱- محتوای فلوراید از سطح به سمت DEJ کاهش می‌یابد. ۲- فلوراید در chemical reactivity مینا نقش ندارد. ۳- فلوراید از طریق افزایش میزان معدنی شدن باعث ثبات مینا می‌شود. ۴- فلوراید با تغییر ساختار آپاتیتی باعث اثرگذاری بر خصوصیات فیزیکی و سختی مینا می‌شود.) کدام گزینه صحیح است؟

- | | | | |
|--------------|----------|----------|------------|
| د) ۱ و ۳ و ۴ | ج) ۱ و ۴ | ب) ۱ و ۳ | الف) ۱ و ۲ |
|--------------|----------|----------|------------|

پاسخ: ب، صفحه ۵ و ۴

غلظت فلوراید از سطح به سمت DEJ کاهش می‌یابد. فلوراید می‌تواند خصوصیات فیزیکی و شیمیایی آپاتیت مصنوعی را تحت تأثیر قرار دهد و با حفظ ساختار آپاتیتها، بر سختی، خصوصیات شیمیایی و پایداری مینا اثرگذار باشد.

۲۳- در رابطه با عاج ثانویه گزینه صحیح کدام است؟

- | | |
|--|---|
| الف) در اثر محرك‌های خارجی ایجاد می‌شود. | ج) جهت توبول‌های عاجی آن با عاج اولیه در یک راستاست. |
| ب) سرعت تشکیل آن زیاد است. | د) در نواحی مختلف دندان‌های چند ریشه‌ای ضخامت‌های متفاوتی دارد. |

پاسخ: د، صفحه ۸

به پاسخ سوال ۶ مراجعه شود.

فصل ۱ آرت

۱۱

(ارتقا) ۹۷

۲۴- کدام گزینه در رابطه با سمان سطح ریشه صحیح است؟

الف) لایه‌ی آسلولار آن یک بافت موده و بدون سلول است.

ب) لایه‌ی سلولار آن در نیمه کرونالی ریشه قرار دارد.

ج) رنگ آن از عاج روشن تر است.

د) در طول زندگی فقط یک مدت محدود تشکیل می‌شود.

پاسخ: ج، صفحه ۱۰ و ۱۱

نکات سمان‌ها:

۱) سمان اندکی از عاج نرم‌تر است.

۲) فاقد عروق است.

۳) زرد و اندکی از عاج روشن‌تر است.

۴) در تمام طول زندگی دائمًا تشکیل می‌شود.

۵) در حدود ۱۰ درصد موارد در دندان‌ها، مینا و سمان به هم نمی‌رسند ← ایجاد حساسیت

۶) سمان قابلیت ترمیم خود را تا درجات محدودی دارد.

۷) در شرایط نرمال تحلیل نمی‌رود ← اما در صورت ایجاد فشارهای ارتودنتیک شدید و حرکات دندانی سریع ← تحلیل در سمان قسمت اپیکال ریشه

۸) دو نوع سمان داریم ← بدون سلول: بافت زنده-در نیمه‌ی کرونالی تاج/دارای سلول: بافت زنده-در نیمه‌ی اپیکالی

۹) سمان دارای محتوی ← معدنی، هیدروکسی آپاتیت، مواد آلی، کلاژن، پلی‌ساقاریدهای پروتئینی و آب

(ستیاری) ۹۸

۲۵- کدام گزینه در مورد جهت لاملاهای مینایی صحیح است؟

الف) از درون عاج به طرف مینا

ب) از سطح مینا به درون DEJ

ج) از DEJ به درون عاج

د) از J به طرف سطح مینا

پاسخ: ب، صفحه ۴

به پاسخ سوال ۱ مراجعه شود.

۲۶- از نمای فاسیوال یا لینگوال، اندازه‌ی امبراژورهای اینساایزال (اکلوزال) از قدام به خلف --- و
اندازه‌ی امبراژورهای جینجیوال ---- می‌شود.
(ملی) ۹۸

اکسیر آبی (مجموعه سوالات تفکیکی دندانپزشکی ترمیمی)

الف) بزرگ‌تر- کوچک‌تر ب) کوچک‌تر- بزرگ‌تر ج) بزرگ‌تر- بزرگ‌تر د) کوچک‌تر- بزرگ‌تر

پاسخ: الف، صفحه ۱۲

ناحیه‌ی تماس پروگزیمال در یک سوم انسایزال سانترال‌های ماقزیلا و مندیبل قرار گرفته و از بعد فاسیو لینگوالی اندکی نزدیک به سطح فاسیال واقع شده است. با حرکت به سمت خلف در تمامی دندان‌ها، ناحیه تماس نزدیک به محل اتصال یک سوم انسایزال و یک سوم میانی یا در یک سوم میانی قرار دارد.

۲۷- از نمای اکلوزال امبراژور دندان‌های خلفی چگونه است؟ (ملی ۹۸)

- الف) اندازه‌ی امبراژور باکال و لینگوال یکسان است و وج گذاری از هر دو سمت است.
- ب) امبراژور لینگوال از باکال بزرگ‌تر است و وج بهتر است از لینگوال گذاشته شود.
- ج) امبراژور لینگوال از باکال بزرگ‌تر است و وج بهتر است از سمت باکال گذاشته شود.
- د) امبراژور باکال از لینگوال بزرگ‌تر است و بهتر است وج از سمت لینگوال گذاشته شود.

پاسخ: ب، صفحه ۱۳ و ۳۶۰

امبراژورهای لینگوالی معمولاً از فاسیال بزرگ‌ترند.

فصل ۱۰ آرت: نوک تیز وج را از سمت امبراژور فاسیال یا لینگوال (هر کدام که بزرگ‌تر باشد) وارد کنید.

۲۸- کدام یک در رابطه با ساختار دندان صحیح است؟ (ارتقا ۹۸)

- الف) رنگ عاج نسبت به سمان روشن‌تر است.
- ب) با افزایش سن، سختی عاج کمتر می‌شود.
- ج) مینای نزدیک DEJ سخت‌ترین ناحیه‌ی مینا می‌باشد.
- د) عاج نزدیک به DEJ سخت‌ترین ناحیه‌ی عاج است.

پاسخ: د، صفحه ۸

سختی مینا به سمت داخل کاهش یافته و حداقل سختی را در ناحیه DEJ نشان می‌دهد.

سختی عاج ۱/۵ مینا است.

سختی عاج در نزدیکی DEJ سه برابر نزدیک پالپ است.

محتوای معدنی عاج با افزایش سن افزایش می‌یابد.

فصل ۱ آرت

۱۳

سمان اندکی روشن تر از عاج است.

۲۹- کدام عبارت در مورد Dentino enamel Junction صحیح است؟ (پورد ۹۸)

الف) کنگرهای شکل بوده و Crest آن به سمت عاج می‌باشد.

ب) از یک شبکه‌ی دمینرالیزه از پروتئین‌های عاجی و مینایی تشکیل شده است.

ج) دارای ماتریکس اینترفاراز بوده که به داخل مینا گسترش می‌یابد.

د) دارای لایه غالباً کلاژنی بوده که باعث عدم ثبات بین مینا و عاج می‌شود.

پاسخ: ج، صفحه ۵

ویژگی‌های DEJ:

ارتباط کنگرهای بین مینا و عاج است که Crest آن به سمت مینا است.

شامل عاج مینرالیزه‌ی interwoven (در هم تنیده) + پروتئین‌های ماتریکس مینایی است.

عرض آن ۲ میکرون است.

دارای ماتریکس مدیفیه‌ی اینترفاراز می‌باشد که شامل شبکه‌ی کلاژنی فیبریلی است که به میزان ۱۰۰ تا ۴۰۰ میکرون از DEJ به مینا گسترش می‌یابد. این لایه در برابر گسترش ترک بین مینا و DEJ مقاومت کرده و استحکام ساختاری مینا را افزایش می‌دهد.

۳۰- تولید عاج ثانویه و عاج ثالثیه به ترتیب جزء کدام اعمال پالپ محسوب می‌شوند؟ (دستیاری ۹۹)

الف) اعمال sensory و nutritive

ب) اعمال formative و defensive

ج) اعمال formative و defensive

د) اعمال formative و nutritive

پاسخ: د، صفحه ۶ و ۱۰

عملکرد سازندگی تولید عاج اولیه و ثانویه توسط ادنتوبلاستها است. عملکرد تغذیه‌ای فراهم کردن یون‌های معدنی، پروتئین و آب برای عاج از طریق عروق خونی تأمین کننده ادنتوبلاستها و زوائد آن‌ها است. عملکرد حسی، فیبرهای عصبی را درون پالپ برای انتقال حس درد فراهم می‌کند. وظیفه‌ی حفاظتی و ترمیمی شامل اسکلروزیس واکنشی، ساخت عاج ثالثیه واکنشی و ترمیمی است.

۳۱- در فرآیند دفاع زودهنگام عاج در برابر پوسیدگی کدام نوع عاج تولید می‌شود؟ (ملی ۹۹)