

بَرِّعَاتِ

۲۰۰ نکته و ۲۰۰ تست

ترمیمی

دکتر مهدی اله دادی

(متخصص ترمیمی و زیبایی)

فهرست

۱	فصل ۱: آرث
۳	فصل ۲: آرث
۹	فصل ۳: آرث
۱۳	فصل ۴: آرث
۱۵	فصل ۵: آرث
۱۹	فصل ۱۰: آرث
۲۵	فصل ۹: کریگ
۲۹	فصل ۱۰: کریگ
۳۳	فصل ۱۳: کریگ
۳۹	فصل ۶: سامیت
۴۳	فصل ۷: سامیت
۴۷	فصل ۹: سامیت
۵۱	فصل ۱۰: سامیت
۵۵	فصل ۱۱: سامیت
۵۹	فصل ۸: گلدشتاین

فصل ۱: آرت



۱- ضخامت مینا در کدامیک از دندان‌ها بیشتر است؟

- الف) پرمولر اول مندیبل
 ب) پرمولر اول ماگزایلا
 ج) مولر اول مندیبل
 د) مولر اول ماگزایلا
- گزینه د صحیح می‌باشد.

ضخامت مینا در لبه انسیزال دندان‌های قدامی ۲mm، در پرمولرها ۲/۲-۵/۳ mm و در مولرها ۲/۵-۳ می‌باشد

۲- کدام گزینه در مورد رادهای مینا غلط است؟

- الف) کریستالیت‌ها شکل هگزاگون دارد
 ب) محور طولی کریستالیت موازی با رادها در ناحیه سر و در ناحیه دم ۶۵ درجه نسبت به محور راد زاویه دارد
 ج) ناحیه مرکزی سر مقاوم به حملات اسیدی
 د) غلاف منشوری شامل فضای بینابین غنی از مواد آلی است.
- گزینه ج صحیح می‌باشد.

کریستالست‌های مینا ۱۶۰nm طول و ۲۰-۴۰nm عرض دارد و به شکل هگزاگون است. کریستالست‌ها در ناحیه سر موازی محور طولی منشور و در ناحیه دم ۶۵ درجه نسبت به محور طولی منشور زاویه دارد. انحلال به دنیال اچ غالباً در نواحی سر منشور رخ می‌دهد. نواحی دم و اطراف سر منشورهای مینایی مقاوم به حملات اسیدی است.

۳- علت ایجاد gnarled enamel چیست؟

- الف) تغییر جهت منشورهای مینایی در جهت اگزالی
 ب) پیچ خوردن ناحیه سر و دم یک راد
 ج) پیچ خوردن رادهای مینایی با گروه‌های مجاور
 د) تغییر مسیر منحنی شکل رادها در ناحیه DEJ
- گزینه ج صحیح می‌باشد.

به دنبال در هم تنیدن رادها با گروه‌های مجاور مینای gnarled ایجاد می‌شود. این حالت اغلب در سرویکال، انسیزال یا اکلوزال مشاهده می‌گردد و مقاومت بالا در مقابل تراش با فرز دارد.

۴- ضخامت کدام نواحی زیر با هم برابر است؟

- الف) ضخامت مینای بدون منشور و ضخامت DEJ
 ب) قطر رادهای مینا و توبول‌های عاجی در DEJ
 ج) قطر رادهای در سطح و توبول‌های عاجی در نزدیک پالپ
 د) طول کریستالیت‌های آپاتیت در عاج و مینا
- گزینه الف صحیح می‌باشد.

ضخامت مینای prismless ۳۰ میکرون، ضخامت DEJ: ۳۰ میکرون، قطر رادها در سطح ۸ میکرون و نزدیک DEJ ۴ میکرون، قطر توبول عاجی در نزدیک DEJ ۹/۵-۰/۰ میکرون و نزدیک پالپ ۲-۳ میکرون است. طول کریستالیت‌های آپاتیت در مینا ۱۶۰nm و در عاج ۱۰۰-۲۰۰nm است.

فصل ۹: کریگ



۱- کدامیک از خصوصیات کامپوزیت فلو نیست؟

- الف) MOE پایین
ب) فیلر کم
ج) انقباض پلیمریزاسیون کم
د) مقاومت به سایش کم
- گزینه ج صحیح می‌باشد.
انقباض پلیمریزاسیون کامپوزیت فلو بالا است.

۲- گزینه نادرست را انتخاب کنید.

- الف) در صورت انطباق ضریب شکست فیلر و رزین، کامپوزیتی ترانسلوسنت خواهیم داشت.
ب) ذرات نانومر سبب ایجاد اثر OPALESCENT مطابق مینای طبیعی می‌شوند.
ج) عامل جاذب UV سبب پراکندگی نور آبی و افزایش وایتالیته نوری کامپوزیت میشود.
د) مواد فلوروسنت علت whitening effect کامپوزیت هستند.
- گزینه ج صحیح می‌باشد.
عامل جاذب UV سبب کاهش تغییر رنگ ناشی از اکسیداسیون می‌شود. عامل فلوروسنت با انعکاس نور آبی باعث افزایش وایتالیته و کاهش زردی ماده می‌شود و اثر سفیدکنندگی دارد.

۳- کدامیک جزء روش های کاهش انقباض پلیمریزاسیون در کامپوزیت های متاکریلاتی نیست؟

- الف) کاربرد رزین پیش پلیمریزه
ب) افزایش فیلرهای معدنی
ج) کاربرد مونومر متاکریلاتی با جرم مولکولی بالا
د) افزایش فیلر آلی
- گزینه د صحیح می‌باشد.

۴- کدام گزینه در خصوص LCTE کامپوزیت ها صحیح است؟

- الف) در کامپوزیت فاین کمتر از میکروفاین است که به دلیل میزان پلیمر بیشتر است.
ب) در کامپوزیت ها بیشتر از اجزای تشکیل دهنده آن است. (اثر سینرژیک اجزا)
ج) در کامپوزیت ها بیشتر از عاج و کمتر از مینا است.
د) در کامپوزیت میکروفاین بیشتر از فاین است.
- گزینه د صحیح می‌باشد.
ضریب انبساط حرارتی در کامپوزیت میکروفاین به دلیل پلیمر بیشتر از کامپوزیت فاین بیشتر است. LCTE اجزای تشکیل دهنده کامپوزیت بیشتر از خود کامپوزیت است. ضریب انبساط کامپوزیت بیشتر از عاج و مینا است.

فصل ۱۰: کریگ



۱- مزیت aging آمالگام چیست؟

- الف) افزایش استحکام
 ب) افزایش زمان ستینگ
 ج) افزایش shelflife
 د) گزینه صحیح می باشد.

۲- در کدام آلیاژ ترکیب و مرفولوژی مشابه است؟

- الف) admixed regular
 ب) Admixed unicompositional
 ج) unicompositional
 د) conventional low Cu
 گزینه ج صحیح می باشد.

در آلیاژ admixed regular ترکیب و مرفولوژی ذرات متفاوت است. در آلیاژ unicompositional ترکیب و مرفولوژی ذرات مشابه است. در آلیاژهای conventional low Cu و Admixed unicompositional ترکیب ذرات مشابه و مرفولوژی آنها متفاوت است.

۳- محصول نهایی کدام آلیاژ آمالگام صحیح است؟

- الف) low Cu: $\epsilon, \gamma_1, \gamma_2$
 ب) Admixed high Cu: $\epsilon, \eta', \gamma_1$ واکنش نیافته
 ج) Admixed high Cu: $\epsilon, \eta', \gamma_1$ یوتکتیک
 د) unicompositional: $\epsilon, \eta', \gamma_1$ واکنش نیافته
 گزینه د صحیح می باشد.

محصول نهایی در low Cu $\epsilon, \gamma_1, \gamma_2$ و واکنش نداده و در Admixed high Cu $\epsilon, \eta', \gamma_1$ و ذرات واکنش نیافته گاما و یوتکتیک و در unicompositional $\epsilon, \eta', \gamma_1$ و ذرات ϵ و واکنش نیافته است.

۴- کدام آلیاژ آمالگام دارای فاز یوتکتیک است؟

- الف) tytin
 ب) Dispersaloy
 ج) Sybraloy
 د) Latecut
 گزینه ب صحیح می باشد.

Dispersaloy آلیاژ ادمیکسد پرمس و Sybraloy و tytin آلیاژهای پرمس unicompositional هستند. فاز یوتکتیک در آلیاژهای ادمیکس وجود دارد.

۵- کدام خصوصیت آلیاژهای آمالگام بعد از ستینگ کامل یکسان است؟

- الف) استحکام فشاری
 ب) اسنحکام کششی
 ج) ضریب کشسانی
 د) خزش
 گزینه ب صحیح می باشد.

بعد از ستینگ اولیه استحکام فشاری، استحکام کششی و ضریب کشسانی در آلیاژ unicompositional بیشترین است. ولی بعد از ۷ روز و ستینگ کامل استحکام کششی در همه آلیاژها یکسان است.

فصل ۱۰: سامیت



۱- کدامیک در انتخاب رنگ ترمیم های کامپوزیت قدامی صادق نیست؟

- الف) نور operatory را خاموش می کنیم چراکه طول موج نارنجی - زرد با انتخاب رنگ تداخل دارد
ب) شید ochre برای ایجاد کروما در نواحی سرویکال استفاده می شود.
ج) کاربرد رنگ های جانبی و رزین های اپک اغلب در ترمیم های cl 3 و cl 5 و بستن دیاستم و ونیرهای مستقیم کاربرد دارد.
د) تیوب فلورسنس با تولید نور سبز درک رنگ را مختل می کند.
گزینه ج صحیح می باشد.

کاربرد رنگ های جانبی و رزین های اپک در ترمیم های cl 4 و بستن دیاستم و ونیرهای مستقیم نقش مهمی دارد.

۲- کدامیک از اثرات فیلرها در کامپوزیت نمی باشد؟

- الف) بهبود ترانسلسنسی
ب) کاهش ضریب انبساط حرارتی
ج) کاهش انقباض پلیمریزاسیون
د) کاهش ضریب الاستیسیته
گزینه د صحیح می باشد.
- ذرات فیلر موجب بهبود خواص فیزیکی کامپوزیت، بهبود ترانسلسنسی، و کاهش ضریب انبساط حرارتی و انقباض پلیمریزاسیون و افزایش سختی و مقاومت به سایش کامپوزیت می شود.

۳- کدام گزینه جهت جبران انقباض پلیمریزاسیون صحیح است؟

- الف) کاربرد مواد سخت تر جهت کاهش درز لبه ای
ب) کاربرد کامپوزیت فلو و کیور آن قبل از قرار دادن کامپوزیت اصلی
ج) کوتاه کردن دیواره های تراش جهت کاهش C-factor
د) قرار دهی لایه ای کامپوزیت روی لاینر رزینی انعطاف پذیر
گزینه د صحیح می باشد.

۴- کدام گزینه صحیح است؟

- الف) محتوای بالای فیلر موجب کاهش تغییر رنگ داخلی ترمیم می شود.
ب) همه کامپوزیت های نانوهیبرید حاوی PPRF جهت کاهش انقباض کیورینگ هستند.
ج) وجود PPRF در کامپوزیت ها باعث افزایش قوام و کاربرد سختتر کامپوزیت می شود.
د) کامپوزیت میکروفیل باتوجه به سایز کوچکتر فیلرها جذب آب کمتری دارد.
گزینه الف صحیح می باشد.
- در بعضی از نانوهیبریدها PPRF جهت کاهش انقباض کلی کیورینگ اضافه می شود. PPRF موجب کاهش انقباض پلیمریزاسیون و حفظ پالیش بالا می شود. کامپوزیت میکروفیل به دلیل میزان فیلر کمتر جذب آب بیشتری دارد.

۵- کدام گزینه از ویژگی های تیوب های فلورسنت نیست؟

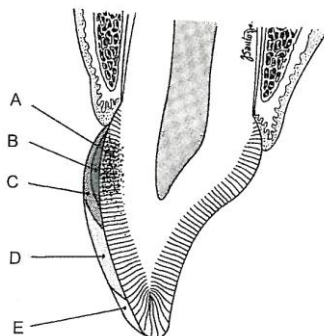
- الف) CRI: 90
 ب) temperature: 5500K
 ج) SED: natural daylight
 د) Intensity: 1000-2000foot-candles
- گزینه د صحیح می باشد.

Box 10-1	Color-corrected lighting ⁸³
Overhead lights (fluorescent tubes)	
<ul style="list-style-type: none"> • Color Rendering Index (CRI): 90 or higher • Spectral energy distribution (SED): Natural daylight • Color temperature: 5,500 K • Illumination intensity: Approximately 150 to 200 foot candles at 30 inches above floor 	
Dental operating light	
<ul style="list-style-type: none"> • Illumination intensity: 1,000 to 2,000 foot-candles • Color temperature: Optimum 5,000 K, should be adjustable from 4,500 K to 5,500 K to assist in color matching 	

۶- کدام گزینه صحیح است؟

- الف) حفرات CLIII کوچکتر از ۲/۵ میلیمتر باید یک لایه ای پر شوند.
 ب) ۲-۳ میلیمتر فراتر از مارژین ترمیم CLIII باید با باندینگ پوشیده شود.
 ج) در حفرات through and through حفره از فاسیال به لینگوال ترمیم می شود.
 د) در ترمیم کامپوزیت لایه نهایی عاج نباید روی بول قرار گیرد.
- گزینه ب صحیح می باشد.
- حفرات CLIII کوچکتر از ۲ میلیمتر باید یک لایه ای پر شوند. در حفرات through and through حفره از لینگوال به فاسیال ترمیم می شود. حفره ی through and through کلاس ۳ ترمیم شون از داخل به خارج هست یعنی اولین لایه در عاج آگزبالی و بعد فاسیال و در آخر لینگوال ترمیم می شود. لایه نهایی عاج روی بخشی از بول قرار می گیرد

۷- کدام گزینه در خصوص ناحیه A در ونیر کامپوزیت شکل زیر صحیح است؟



- الف) stain
 ب) body
 ج) opak
 د) cervical
- گزینه الف صحیح می باشد.