

## سوالات آزمون ترمیمی

- ۱- کدامیک نقش crosslink diluent را در ترکیب کامپوزیت دارد؟  
الف)UDMA  
ب)BIS-GMA  
ج)TEG-DMA  
د)هیچکدام
- ۲- ترکیب غیر ارگانیک کامپوزیت کدام است؟  
الف)فیلر  
ب)سایلن  
ج)مونومر  
د)رقیق کننده یا diluent
- ۳- در صورت تخریب باند بین پلیمر و فیلر کدامیک محتمل است؟  
الف)سایش  
ب)گسترش ترک  
ج)تغییر رنگ  
د)همه موارد
- ۴- کدام کامپوزیت را برای دندانهای خلفی و قدامی میتوان استفاده کرد؟  
الف) هیبرید کامپوزیتها  
ب)میکروفیلدها  
ج)ماکروفیلدها  
د) packable کامپوزیتها
- ۵- کدامیک تامین کننده الکترون آزاد برای پلیمریزاسیون است؟  
الف) کامفور کینون  
ب)ترشپاری امین  
ج)UDMA  
د)سایلن
- ۶- کدام کامپوزیت سطح پالیش بالاتری دارد و توصیه میشود برای ونیر دندان استفاده گردد؟  
الف) میکروهیبریدها  
ب)ماکروفیلدها  
ج)نانو کامپوزیتها  
د)نانوهیبریدها
- ۷- چرا **handling** کامپوزیتهای **packable** متفاوت است؟  
الف)درصد وزنی بالاتر فیلر  
ب)تفاوت در ترکیب رزینها  
ج)شکل متفاوت فیلرها  
د)هیچکدام

۸- برای ترمیم یک ضایعه کوچک **abfraction** در دندان ۵ بالا کدام کامپوزیت توصیه نمیشود؟

الف) نانو کامپوزیت

ب) میکروفیلد

ج) کامپوزیت فلو

د) کامپوزیت packable

۹- کدامیک از معایب کامپوزیت نیست؟

الف) حلالیت

ب) ضریب انبساط حرارتی بالا

ج) انقباض پلیمریزاسیون

د) ضریب انتقال حرارتی بالا

۱۰- گزینه صحیح را انتخاب کنید.

الف) میکروفیلدها بعلت اندازه کوچک ذراتشان درصد وزنی فیلر بالاتری دارند

ب) کامپوزیتهای packable استحکام فشاری بالاتری از هیبریدها دارند

ج) کامپوزیت های سیلوران را میتوان به صورت بالک در عمق بالاتر از دو میلیمتر پلیمریزه کرد

د) طول موج نور ابی بین ۴۰۰ تا ۵۰۰ نانومتر است

۱۱- شایعترین مشکل کلینیکی بعد از پرکردنی های کامپوزیتی چیست؟

الف) staining

ب) Secondary caries

ج) Post-operative sensitivity

د) discobration

۱۲- دلایل درد حین جریان پرکردگی های کامپوزیتی چیست؟

الف) pulpal deflection

ب) باندینگ بد

ج) وجود کرک در ساختار دندان

د) همه موارد فوق

۱۳- بهترین زمان اچینگ در تکنیک **total etch** چقدر است؟

الف) ۳۰s

ب) ۱۵-۲۰s

ج) ۶۰s

د) ۴۰s

۱۴- دلایل pulpal deflection بعد از ترمیم های کامپوزیتی چیست؟

- الف) پک کردن محکم کامپوزیت
- ب) prematurity occlusion
- ج) شرینکیج کامپوزیت موقع کیورینگ
- د) استفاده از باندهای expire

۱۵- کدامیک از موارد زیر روی احتمال درد بعد از ترمیمی های کامپوزیتی موثر است؟

- الف) جنس مواد استفاده شده
- ب) طرح و شکل حفره
- ج) ضخامت لایه های کامپوزیتی
- د) همه موارد فوق

۱۶- کدامیک از کف بندهای زیر در پرکردنی های کامپوزیتی **contraindication** دارد؟

- الف) گلاس آینومر
- ب) کلسیم هایدروکساید
- ج) زینک اکساید
- د) پلی کربوکسیلات

۱۷- کدامیک از موارد زیر موجب **discoloration** ترمیم های کامپوزیتی نمی شود؟

- الف) کیورینگ بیش از حد
- ب) amin initiator
- ج) پالیشینگ بد
- د) پلیمریزاسیون ناکافی کامپوزیت

۱۸- حداقل شدت اشعه کافی برای کیورینگ کامپوزیت چیست؟

الف)	۴۰۰-۵۰۰ nm	حداقل	$300 \text{ mw/cm}^2$
ب)	۳۰۰ nm	حداقل	$500 \text{ mw/cm}^2$
ج)	۷۸۰ nm	حداقل	$800 \text{ mw/cm}^2$
د)	۸۵۰ nm	حداقل	$30 \text{ mw/cm}^2$

۱۹- حداکثر ضخامت هر لایه کامپوزیت در تکنیک **Layering** چقدر است؟

- الف) ۵mm
- ب) ۲mm
- ج) ۴mm
- د) ۱mm

۲۰- در صورت حساسیت دندان به گرما بعد از ترمیم کامپوزیتی چه اقداماتی انجام می دهیم؟

- الف) اکلوزن را چک می کنیم و ده روز صبر می کنیم
- ب) دندان را مجدداً باند می زنیم و یک هفته صبر می کنیم
- ج) بلافاصله اقدام به RCT می کنیم
- د) تست سوند انجام می دهیم و ناحیه درد را مجدد ترمیم می کنیم

۲۱- کدامیک از جملات زیر صحیح می باشد؟

- الف- کامپوزیت های Bulk Filled برای حفرات کلاس I و II به ندرت استفاده می شود
- ب- کامپوزیت های Micro Filled مناسب برای حفرات کلاس III و کلاس V می باشند
- ج- بهتر است در کامپوزیت های وسیع بیلداپ از کامپوزیت های Light Ciur به تنهایی استفاده شود
- د- گزینه الف و ب هر دو صحیح می باشند

۲۲- C Factor در کدامیک از حفرات زیر بیشتر است؟

- الف- کلاس I کامپوزیت
- ب- حفره MOD کامپوزیت
- ج- حفره CL IV کامپوزیت
- د- در هر سه گزینه C Factor یکسان است

۲۳- آیا Bevel در حفرات محافظ کارانه کلاس II کامپوزیت استفاده می شود؟ (طبق کتاب Art &

Science)

الف- Bevel در سطح اکلوزال استفاده نمی شود اما در سطح فاسیال و لینگوال به خاطر افزایش گیر استفاده می شود؟

- ب- در سطح فاسیال و لینگوال بخاطر سختی کار کردن کامپوزیت Bevel انتخاب نمی شود
- ج- فقط در سطح فاسیال و لینگوال بخاطر افزایش گیر استفاده می شود
- د- Bevel فقط در سطح جینجیوال استفاده می شود

۲۴- برای کاهش استرس ناشی از پلیمریزاسیون در حفرات کلاس II چه تدابیری بیندیشیم؟

- الف- قرار دادن لایه لایه کامپوزیت
- ب- استفاده از کامپوزیت Flow able در زیر کامپوزیت
- ج- استفاده از رزین مدیفاید گلاس آینومر در زیر کامپوزیت
- د- همه موارد

۲۵- مزیت اصلی کامپوزیت های Bulk Filled چیست؟

- الف- این کامپوزیت ها را می توان در shade های مختلف و متنوع به کار برد
- ب- داشتن عمق کیور بیشتر حدود ۴ میلی متر نسبت به کامپوزیت های معمولی
- ج- استفاده در کلاس های مختلف کامپوزیتی

د- قابلیت گرم کردن این کامپوزیت

۲۶- آیا در حفرات کامپوزیت خلفی استفاده از گیرهای ثانویه مجاز است؟ (طبق کتاب Art & Science)

- الف- به هیچ عنوان مجاز نیست چون باعث تجمع استرس و افزایش C Factor می شود
- ب- چون گیر اولیه ما از باند است به هیچ عنوان نباید از گیرهای ثانویه استفاده کرد
- ج- در حفرات محافظه کارانه به خاطر تجمع استرس استفاده نمی شود اما در حفرات وسیع که نسج زیادی از دست رفته مجاز به استفاده هستیم
- د- هم در حفرات محافظه کارانه هم در حفرات وسیع استفاده می شود

۲۷- بهترین نوار ماتریکس برای یک حفره محافظه کارانه MO کلاس II کامپوزیت چیست؟

- الف- نوار ماتریکس ultrathin با گیرنده تافل وایر
- ب- نوار ماتریکس شفاف با گیرنده تافل مایر
- ج- نوار ماتریکس سکشنال از قبل فرم داده شده با ابعاد مختلف
- د- نوار ماتریکس thick همراه با گیرنده با تافل مایر

۲۸- Prewedging در ..... گذاشته می شود و کمک به ..... می کند.

- الف- در انتهای تراش - جداسازی دندان ها
- ب- اواسط تراش - جبران ضخامت نوار ماتریکس
- ج- قبل از قرار دادن نوار ماتریکس - جداسازی و جبران ضخامت نوار ماتریکس
- د- قبل از شروع تراش - جبران ضخامت نوار ماتریکس و جداسازی دندان ها

۲۹- کدامیک از جملات زیر صحیح می باشد؟

- الف- قرار گرفتن کامپوزیت Flowable در زیر کامپوزیت اصلی را تکنیک ساندویچ می گوئیم و مزیت آن کاهش استرس ناشی از پلیمریزیشن است
- ب- قرار گرفتن رزین مدیفاید گلاس آینومر در زیر کامپوزیت را ساندویچ تکنیک می گویند و مزیت آن آزادسازی فلوراید می باشد
- ج- قرار گرفتن کامپوزیت Flowable و رزین مدیفاید گلاس آینومر هر دو در زیر کامپوزیت را تکنیک ساندویچ می گویند و برای کاهش انقباض ناشی از پلیمریزیشن استفاده می شود
- د- استفاده از تکنیک ساندویچ امروزه به صورت کامل رد شده است

۳۰- مزیت حفرات کامپوزیت چیست؟

- الف- زیبایی، کاربرد آسان، قابلیت repair
- ب- زیبایی، انتقال حرارتی پایین، حساس به تکنیک
- ج- زیبایی، باند به دندان، قابلیت Repair
- د- زیبایی، حساس به تکنیک، باند به دندان