

به نام خالق هستی بخش

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
دبیرخانه شورای آموزش دندانپزشکی و تخصصی

سی و هفتمین دورهٔ آزمون دانشنامه تخصصی رشته:

دندانپزشکی ترمیمی

۱۴۰۰/۱۱/۱۹

تعداد سوالات: ۱۰۰
تعداد صفحات: ۲۰
زمان پاسخگویی: ۱۰۰ دقیقه

مشخصات داوطلب:

نام:
نام خانوادگی:
شماره کارت:
شماره دانشجویی:

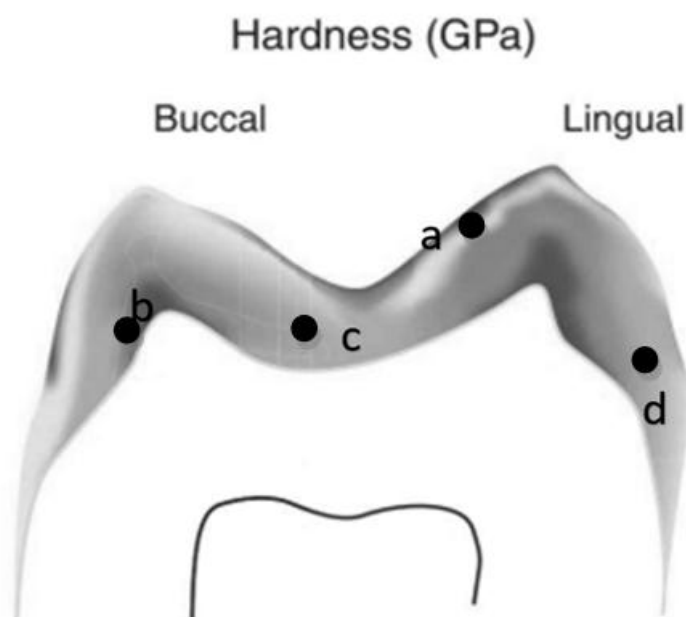
تذکرات مهم:

- برای هر سوال، تنها گزینه‌ای را که بهترین پاسخ ممکن است انتخاب نمایید.
- این آزمون نمره منفی ندارد.
- قبل از شروع پاسخگویی، دفترچه سوالات را از نظر تعداد سوالات و صفحات به دقت مورد بررسی قرار داده و در صورت وجود هرگونه اشکال به مسئولین جلسه اطلاع دهید. در غیر این صورت پس از پایان آزمون هیچ گونه اعتراضی پذیرفته نخواهد شد.

- ۱ - در مقایسه مینا و عاج از نظر **Proportional limit** و استحکام برشی به ترتیب از راست به چپ کدام درست است؟
- الف) هردو در مینا بیشتر است.
 ب) هردو در عاج بیشتر است.
 ج) استحکام برشی در مینا بیشتر است.
 د) **Proportional limit** در عاج کمتر است.

Craig

- ۲ - به ترتیب از راست به چپ، کدام ناحیه بیشترین و کدام کمترین نانوهاردنس را دارد؟



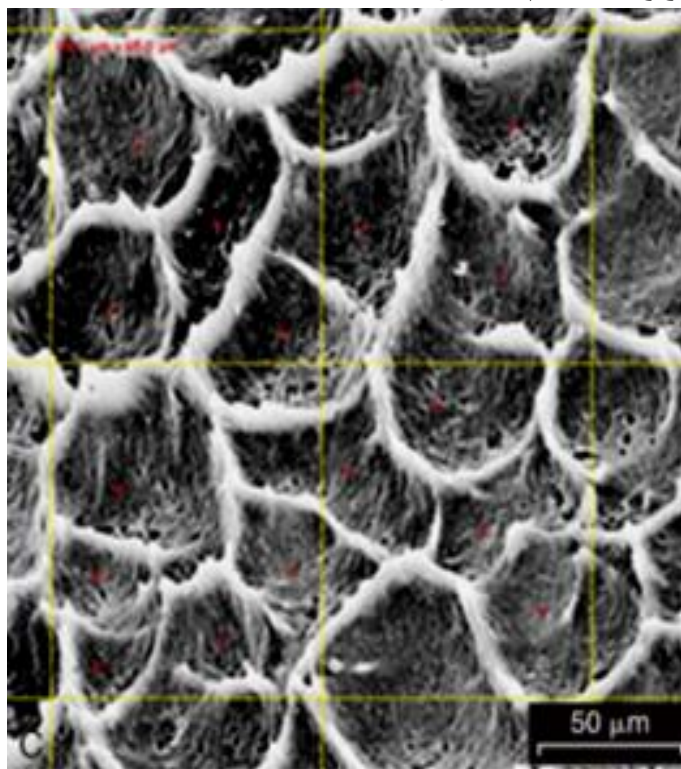
- | | |
|---|--------|
| c | الف) a |
| b | ب) d |
| b | ج) a |
| c | د) d |

Craig

- ۳ - در کدام نوع گلاس آینومر میزان آزادسازی فلوراید کمتر است؟
- الف) Cermet
 ب) نانوآینومر
 ج) گلاس آینومر تری - کیور
 د) RMGI

Craig

۴ - تصویر میکروگرافی زیر مربوط به کدام ساختار است؟



الف) Type I اسپینگ

ب) Type II اسپینگ

ج) DEJ

د) CEJ

Craig

۵ - کدام یک از خصوصیات مکانیکی زیر، در آمالگام‌های کم مس و پر مس پس از ۷ روز تقریباً یکسان است؟

الف) ضریب کشسانی

ب) تغییرات ابعادی

ج) استحکام کششی

د) استحکام فشاری

Craig

۶ - کدام عبارت در مورد آمالگام درست است؟

الف) مقاومت به کروژن فاز Cu_3Sn کمتر از Cu_6Sn_5 می‌باشد.

ب) تارنیش سطحی آمالگام‌های با مس بالا مربوط به فازهای حاوی نقره می‌باشد.

ج) آمالگام‌های دارای کریپ کمتر از یک درصد، تفاوتی در کارایی کلینیکی نشان نمی‌دهند.

د) در فاز گاما یک هرچه قلع بیشتر باشد، مقاومت به کروژن بیشتر است.

Craig

۷ - بیشترین ضریب انبساط حرارتی مربوط به کدام سرامیک می‌باشد؟

الف) تقویت شده با لوسایت

ب) 3Y-TZP

ج) لیتیوم دی سیلیکات

د) فلدسپاتیک

Craig

۸ - کدام عامل، نقش آنتی باکتریال غالب را در Silver Diamine Fluoride (SDF) ایفا می کند؟

الف) pH و فلوراید

ب) نقره

ج) pH و نقره

د) نقره و فلوراید

Craig

۹ - کدام گزینه در مورد خصوصیات سیلنت های گلاس آینومر نسبت به سیلنت های رزینی درست است؟

الف) ویسکوزیته کمتر ، گیر مکانیکی بیشتر ، شکنندگی بیشتر

ب) ویسکوزیته کمتر ، گیر مکانیکی کمتر ، شکنندگی کمتر

ج) ویسکوزیته بیشتر ، گیر مکانیکی کمتر ، شکنندگی کمتر

د) ویسکوزیته بیشتر ، گیر مکانیکی کمتر ، شکنندگی بیشتر

Craig

۱۰ - کدام یک از نقایص زیر در سرامیک ها در اثر grinding ایجاد می شود؟

الف) inclusion

ب) porosity

ج) Staining

د) Surface crack

Craig

۱۱ - عمده ترین عامل سمیت سلولی پودر آلیاژ آمالگام و آمالگام سخت شده به ترتیب از راست به چپ کدام است؟

الف) مس - روی

ب) روی - مس

ج) قلع - مس

د) مس - جیوه

Craig

۱۲ - بنیادی ترین جنبه ایجاد یک اتصال ادهزیو کدام مورد است؟

الف) تمیزی سطوح

ب) نزدیکی عدد اتمی دو ماده برای اشتراک الکترونی والانس

ج) ویسکوزیته ادهزیو

د) وجود باند دوگانه قابل باز شدن با انرژی اندک

Craig

۱۳ - چه تغییری در مدت زمان اچینگ مینا و عاج فلوراید شده نسبت به حالت معمول نیاز می باشد؟

الف) افزایش - افزایش

ب) افزایش - کاهش

ج) کاهش - افزایش

د) کاهش - کاهش

Craig

۱۴ - اتصال سایلن با سرامیک و سمان رزینی به ترتیب با ایجاد چه نوع پیوندی برقرار می شود؟

الف) کووالانس - واندروالس

ب) کووالانس - کووالانس

ج) واندروالس - واندروالس

د) واندروالس - کووالانس

Craig

۱۵ - طی پروسه Bio-reactivity کدام یک، عامل باند گلاس های بیواکتیو به استخوان است؟

الف) استئوکلسین

ب) لایه آپاتیت سطحی

ج) کلاژن و فیبرهای استخوانی

د) استئو نکتین

Craig

۱۶ - بیماری برای انجام درمان رستوریشن های تمام سرامیک مراجعه کرده است. با توجه به وجود امبرازورهای

جینجوالی وسیع ناشی از بیماری پریودنتال قبلی و نیاز به ریخته شدن مجدد کست در پروسه لابراتواری، کدام

گزینه جهت قالب گیری مناسب تر می باشد؟

الف) Polyether

ب) Polyvinyl siloxane

ج) Condensation silicon

د) Polysulfide rubber

Art

۱۷ - در کدام ماده آزاد کننده فلوراید، قابلیت شارژ مجدد بیشتر است؟

الف) RMGI

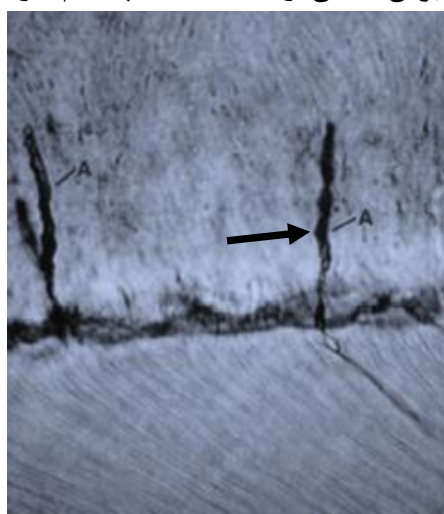
ب) کامپومر

ج) کامپوزیت

د) گلاس یونومر کانونشنال

Summit

۱۸ - در شکل زیر محل مشخص شده در برش دندان از ناحیه DEJ چه نام دارد؟



الف) Enamel lamella

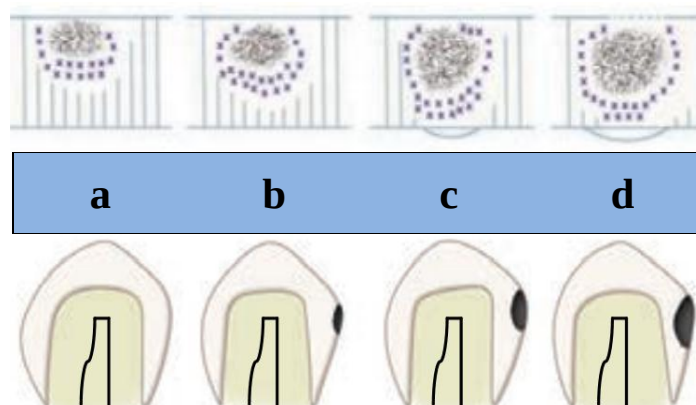
ب) Enamel spindle

ج) Enamel craze lines

د) Enamel tufts

Art

۱۹ - در نماهای هیستوپاتولوژیک و بایت وینگ شماتیک زیر در کدام مورد یا موارد ترمیم تجویز می شود؟



الف) b-c-d

ب) c-d

ج) d

د) ضرورتی برای ترمیم ندارد

Art

۲۰ - کدام عبارت در مورد رادیوگرافی های داخل دهانی صحیح است؟

الف) برای معاینات سطوح اکلوزالی حساسیت عالی و ویژگی خوب است.

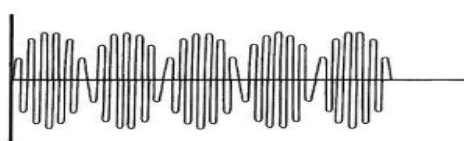
ب) برای ضایعات مینایی حساسیت خوب و ویژگی متوسط است.

ج) در سطوح پروگزیمال حساسیت متوسط و ویژگی خوب است.

د) برای تشخیص حفره دار بودن ضایعه حساسیت و ویژگی کم است.

Art

۲۱ - اگر الکترو سرجری با این گراف در دسترس داشتید، کدام یک از موارد زیر امکان پذیر تر است؟



الف) انعقاد خوب

ب) کمترین آسیب بافتی

ج) خصوصیات برشی خوب

د) Healing بسیار عالی

Shillingburg

۲۲ - جهت جایگزینی دو سانترال و لترال یک سمت قوس ماگزایلا کدام طرح درمان مناسب است؟

الف) جایگزینی هر سه دندان با سه پایه ایمپلنت

ب) بریج با پایه ایمپلنت های لترال یک سمت و سانترال سمت دیگر قوس فکی

ج) بریج معمولی با اباتمنت هایی از لترال باقی مانده و کانین سمت دیگر قوس فکی

د) بریج معمول با اباتمنت های از پرمولر اول یک سمت تا پره مولر اول سمت دیگر قوس فکی

Shillingburg

۲۳ - جهت به حداقل رساندن مقدار استرس در لایه سمان فصل مشترک دندان و رستوریشن، اپتیمم زاویه تیپرینگ تراش چه قدر است؟

الف) $6/5-2/5$ درجه

ب) $10-5$ درجه

ج) $14-10$ درجه

د) $20-10$ درجه

Shillingburg

۲۴ - در مورد باندینگ‌های یونیورسال کدام یک صحیح می‌باشد؟

الف) وسعت باند شیمیایی در آنها نسبت به سلف اچ دو مرحله ای قویتر است.

ب) کاربرد فعال ادهزیو (rubbing) حاوی MDP-10 بر باند به مینای intact تاثیری ندارد.

ج) جهت گیری criss-cross HA در مینا آن را مستعد تعامل شیمیایی با MDP-10 می‌سازد.

د) کاربرد آنها با استراتژی self etch، نانولیکچ کمتري را نشان می‌دهد.

Art

۲۵ - کدام یک از فاکتورهای زیر میتواند زمان مورد نیاز اکسپوژر با دستگاه لایت کیور را در کامپوزیت رزین‌ها کوتاه‌تر کند؟

الف) کاهش درصد وزنی فیلر

ب) کاهش رادیو اپاسیتی ماده

ج) تطابق refractive index فیلر با رزین

د) کاهش طول موج امواج تابیده شده

Art

۲۶ - کدام عبارت در خصوص سرامیک‌های resilient درست است؟

الف) نیاز به زمان بیشتری جهت Glaze در کوره دارند.

ب) به دلیل خاصیت ارتجاعی امکان دبانند شدن داشته و سیل مارژینال کمتر می‌باشد.

ج) برای کاربرد در ادهزیو بریج‌ها مناسب است.

د) حین پروسه milling امکان ایجاد لب پریدگی در مارجین آنها بیشتر می‌باشد.

Art

۲۷ - کدام عبارت در خصوص قالب‌گیری دیجیتال نسبت به قالب‌گیری کانونشنال صحیح است؟

الف) دقت قالب‌گیری کانونشنال بیشتر است.

ب) دقت قالب‌گیری دیجیتال متاثر از ایزولاسیون نمی‌باشد.

ج) در قالب‌گیری کانونشنال، Fitness رستوریشن نهایی بهتر است.

د) در قالب‌گیری دیجیتال، بافت نرم را فقط باید به صورت جانبی کنار زد.

Art

۲۸ - شخصی یک قلم را در دست گرفته است و سطح داخلی blade آن را نگاه می‌کند، بول اولیه دیده نمی‌شود، وسیله مورد نظر کدام است؟

الف) Gingival margin trimmer و blade دارای بول راست

ب) Gingival margin trimmer و blade دارای بول چپ

ج) چیزل Wedelstaedt و blade دارای بول مزیا

د) چیزل Wedelstaedt و blade دارای بول دیستال

Art

۲۹ - کدام گزینه در روند جایگذاری رابردم از نظر زمانی مقدم است؟

- الف) قرار دادن مکنده بزاق
 ب) برگرداندن لبه‌های پروگزیمالی رابر دور دندان
 ج) برگرداندن لبه‌های باکال ولینگوالی رابر دور دندان
 د) استقرار وج بین دندان‌های ایزوله شده

Art

۳۰ - کدام عبارت زیر در خصوص Mantle Dentin درست است؟

- الف) قسمت خارجی عاج ثانویه با ضخامت اندک است.
 ب) سختی و مینرالیزاسیون بیشتر از عاج نرمال دارد.
 ج) از نظر زمانی، اولین لایه‌های ترشح شده توسط ادونتوبلاست هاست.
 د) الیاف کلاژن در آن موازی DEJ هست.

Summit

۳۱ - از نظر میزان شیوع ترک در دندان‌های خلفی، به ترتیب انتظار ایجاد ترک در کدام دندان‌ها بیشتر و در کدام دندان‌ها کمتر است؟

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

Summit

۳۲ - کدام یک از موارد زیر در بزاق، نقش بیشتری در ویسکوالاستیسیته و لوبریکیشن بزاق دارد؟

- الف) آلفا آمیلاز
 ب) گلیکوپروتئین غنی از پرولین
 ج) آگلوتینین
 د) پروتئین غنی از آرژنین

Summit

۳۳ - تاثیر تری کلوزان در خمیردندان‌ها در کنترل پوسیدگی، بیشتر از چه طریقی انجام می‌شود؟

- الف) تخریب دیواره باکتری
 ب) کاهش ورود مواد غذایی به باکتری
 ج) جلوگیری از چسبندگی باکتری به سطح
 د) کاهش فعالیت میتوکندری‌ها در باکتری

Summit

۳۴ - هنگام پوشش مستقیم پالپ از جهت کنترل خونریزی و ضد عفونی، بهترین ماده کدام گزینه می‌باشد؟

- الف) کلر هگزیدین
 ب) هیپو کلریت سدیم
 ج) سولفات آهن
 د) نرمال سالین

Summit

۳۵ - کدام فرزند می تواند باعث افزایش کارآمدی ادهزیوهای سلف اچ mild در عاج شود؟

الف) الماسی Extra coarse grain

ب) الماسی Coarse grain

ج) الماسی Medium Coarse grain

د) الماسی Fine grain

Summit

۳۶ - استفاده از کدام شست و شو دهنده کانال بر میکرو هاردنس سوپسترای عاجی بی تاثیر است؟

الف) کلر هگزیدین گلوکونات ۰.۲٪

ب) هیدروژن پروکساید

ج) EDTA

د) هیپو کلریت سدیم

Summit

۳۷ - کدام جمله در مورد Pre-warming کامپوزیت صحیح است؟

الف) تاثیر مشخص بالینی در کیورینگ دارد.

ب) شرینگیج را کاهش می دهد.

ج) استحکام کمتری از حالت معمول دارد.

د) مارجینال لیکج را کاهش می دهد.

Summit

۳۸ - در تصویر زیر اگر امکان استفاده از باندینگ نباشد، از بین گزینه های زیر کدام یک انتخاب بهتری برای افزایش فرم مقاوم دندان است؟



الف) ترمیم با استفاده از گلاس اینومر سلف کیور

ب) ترمیم با استفاده از گلاس اینومر لایت کیور

ج) استفاده از پینه های افقی

د) استفاده از پینه های عمودی

Summit

۳۹ - مستعدترین دندان های ماگزیلا به پوسیدگی های سطح ریشه (Root caries) دندان کدام است؟

الف) اینسیزورها

ب) مولرها

ج) کانین ها

د) پرمولرها

Summit

۴۰ - در ونیرهای سرامیکی حفظ مینای دندان در کدام ناحیه با اهمیت بوده و عدم چسبندگی ونیر در این مناطق موجب چه نوع شکستگی در ونیر می شود؟

- الف) مینای مناطق مزایالی و دیستالی - Adhesive
 ب) مینای مناطق انسيزالی و سرویکالی - Cohesive
 ج) مینای مناطق انسيزالی و سرویکالی - Adhesive
 د) مینای مناطق مزایالی و دیستالی - Cohesive

Summit

۴۱ - کدام عبارت در مورد دندانهای با Low crest relationship درست است؟

- الف) موقعیت نسوج نرم نسبت به دندان با ثبات است.
 ب) فرم اسکالوپ لثه از کرسست تبعیت می کند.
 ج) خط خاتمه تراش باید در حد لثه و یا کمی کروئالی تر باشد.
 د) فاصله مارژین لثه آزاد تا کرسست استخوانی اینتر پروگزیمال ۳ میلی متر می باشد.

Summit

۴۲ - جهت پرمولرهای ماگزایلا کدام نوع پست فلزی پیش ساخته پیشنهاد می گردد؟

- الف) مخروطی فعال
 ب) مخروطی غیرفعال
 ج) موازی فعال
 د) موازی غیر فعال

Summit

۴۳ - اگر از ترمیمهای با پوشش کامل فیثیالی برای بستن دیاستم استفاده شود؛ باید عناصر عمودی و عناصر افقی..... تا ابعاد ظاهری دندان بهبود یابد.

- الف) افزایش یافته - مشخص تر شود
 ب) افزایش یافته - مشخص تر نشود
 ج) کاهش یافته - مشخص تر شود
 د) کاهش یافته - مشخص تر نشود

Art

۴۴ - روش ایده آل برداشتن اضافات سمان رزینی پلیمریزه شده اطراف لمینیت با تیغ جراحی شماره ۱۲ به چه صورت است؟

- الف) عمود بر مارژین ها
 ب) از سمت دندان به لمینت
 ج) از سمت لمینت به دندان
 د) به موازات مارژین

Art

۴۵ - در صورت آلوده شدن لمینیت سرامیکی پس از اچ شدن با HF؛ چه روشی برای تمیز کردن آن مناسب تر است؟

- الف) اچ مجدد به مدت ۱۰ ثانیه با HF
 ب) شستشو با آب به مدت ۳۰ ثانیه و خشک کردن
 ج) اچ کردن با اسید فسفریک و شستشو و خشک کردن
 د) قرار گرفتن در دستگاه اولتراسونیک

Art

۴۶ - کدام یک از انواع بریج محافظه کارانه، ضعیف ترین طراحی را داشته و بهتر است از انجام آن پرهیز شود؟

- الف) مرلند بریج
ب) Natural tooth pontic
ج) پونتیک تمام پرسن
د) Veneered bridge

Art

۴۷ - کدام یک از تمهیدات زیر در درمان موفق Split tooth syndrome مفید واقع می شود؟

- الف) Skirt
ب) Facial or lingual surface groove
ج) Proximal retention groove
د) Collars

Art

۴۸ - در کدام حالت زیر استفاده از رستوریشن موقت بین جلسات درمان ونیر سرامیک؛ لازم است؟

- الف) طرح تراش Feather-edge در دندان های قدامی ماگزینا
ب) ایجاد خشونت و احتمال جذب رنگ در سطح تراش
ج) باز شدن تماس های پروگزیمالی در تراش
د) همواره برای درمان ونیر سرامیک، رستوریشن موقت لازم است

Goldstein

۴۹ - وجود رستوریشن در فک مقابل با کدامیک از مواد زیر، عدم تجویز برای انجام رستوریشن های پارسیل کاوریج سرامیکی خواهد بود؟

- الف) طلا
ب) آمالگام
ج) سرامیک گلین شده
د) زیرکونیا

Goldstein

۵۰ - در تراش روکش های تمام سرامیک فلدسپاتیک سنترال بالا که طول تراش دندان کوتاه بوده و تماس با فک مقابل در منتهی الیه جنجیوالی لینگوال برقرار می شود؛ احتمال کدام مورد بیشتر است؟

- الف) جدا شدگی لبه انسیزال - شکستگی half-moon در لبه سرویکالی باکال
ب) جدا شدگی لبه انسیزال - شکستگی half-moon در لبه سرویکالی لینگوال
ج) جدا شدگی لبه انسیزال
د) شکستگی half-moon در لبه سرویکالی

Shillingburg

۵۱ - پس از آماده سازی یک روکش موقت آکریلی، سطح روکش بسیار متخلخل است. کدام مشکل در فرایند تولید محتمل تر است؟

- الف) بالا بودن نسبت مایع مونومر به پودر
ب) افزایش سرعت اختلاط مونومر با پودر
ج) کاهش سرعت اختلاط پودر و مونومر
د) داغ بودن زیاد آب استفاده شده جهت تسریع پلیمریزیشن

Shillingburg

۵۲ - خانم جوانی با شکایت از بدرنگی شدید دندان درمان ریشه شده پره مولر اول بالا، با وضعیت پرپودونتال سالم مراجعه کرده است. در صورتی که طرح درمان روکش PFM باشد، کدام گزینه دستیابی به حداکثر زیبایی را در آینده با مشکل مواجه می‌سازد؟

- الف) قرار گرفتن مارجین تراش ۱ mm اپیکالی‌تر از کرسٹ جینجیوال
- ب) قرار دادن نخ زیر لثه با فشار زیاد حین سمان کردن رستوریشن
- ج) استفاده از نخ کنارزننده در زمان سمان کردن، بدون داروی منعقد کننده خون
- د) تعبیه فینیش لاین نهایی در سالکوس در مراحل انتهایی آماده‌سازی دندان

Goldstein

۵۳ - مدت کوتاهی بعد از تحویل رستوریشن متال سرامیک برای دندان سانتراال ماگزایلا، بیمار با شکایت شکستگی پرسلن لبه انسیزال مراجعه نموده است. محتمل‌ترین علت پدیده مذکور چیست؟

- الف) کوتاه بودن انسیزالی زیرساخت (substructure) فلزی
- ب) ضخامت زیاد فلز لینگوالی در occluding area
- ج) ضخامت یکنواخت ۱-۰/۵ mm پرسلن بادی در کل رستوریشن
- د) استفاده از Porcelain butt joint در مارجین لیپالی

Goldstein

۵۴ - در جلسه Try-in کراون متال سرامیک پرمولر اول بالا با porcelain Butt margin برای خانم جوانی با مشکل high lip line، متوجه تحلیل لثه در مارجین لیپال شده‌ایم. ماده قالب‌گیری مناسب و اقدام ارجح جهت immediate repair مارژین پرسلن کدام است؟

- الف) سیلیکون تراکمی، ساخت روکش مجدد
- ب) پلی اتر، ساخت روکش مجدد
- ج) سیلیکون تراکمی، اضافه نمودن پرسلن
- د) پلی اتر، اضافه نمودن پرسلن

Goldstein

۵۵ - خانم جوانی برای بستن دیاستم ۱/۲ میلی‌متری بین دندان‌های سانتراال و لترال چپ بالا مراجعه کرده است. در معاینه، بیمار نسبتاً deep bite بوده و ترانسلوسنسی شدید در لبه انسیزال دندان‌ها مشهود است. چنانچه نیازی به افزایش طول تاج دندان نباشد، درمان مناسب با استفاده از کدام گزینه امکان‌پذیر است؟

- الف) ونیر کامل با کامپوزیت رزین میکروفیلد
- ب) ونیر کامل با کامپوزیت رزین نانوفیلد
- ج) ونیر پارسیل با کامپوزیت رزین میکروفیلد
- د) ونیر پارسیل با کامپوزیت رزین نانوفیلد

Goldstein

۵۶ - بیماری با مشکل کراودینگ خیلی شدید دندان‌های قدامی پایین مراجعه کرده است. در معاینه کلینیکی بهداشت خوب و اکلوزن کلاس یک و نمای نیم رخ نرمال و در نمای رادیوگرافیک تحلیل استخوان بین دندان‌های سانتراال و لترال چپ دیده می‌شود. طرح درمان ارجح برای بیمار کدام است؟

- الف) Stripping دندان‌های قدامی پایین - درمان ارتودنسی
- ب) کشیدن یک دندان - Repositioning ارتودنتیک سه دندان قدامی باقی مانده
- ج) اندو انتخابی - روکش تمام سرامیک با پست ریختگی زاویه‌دار
- د) استفاده از کامپوزیت ونیر - ایجاد خطای دید

Goldstein

۵۷ - خانم جوانی برای درمان زیبایی دندان‌های سگمنت قدامی مراجعه کرده است. در معاینه، بیمار Gummy smile بوده، دندان‌های نامرتب قدامی مشهود است. چنانچه بیمار دارای عادات پارافانکشنال باشد، درمان رستوریتو ارجح کدام گزینه است؟

الف) کامپوزیت ونیر با استفاده از کامپوزیت رزین نانوفیلد

ب) پرسنل ونیر با مارجین Shallow chamfer

ج) روکش زیرکونیا با مارجین Deep chamfer

د) روکش PFM با مارجین Shoulder bevel

Goldstein

۵۸ - در صورت Open bite و یا عدم تماس دندان‌های قدامی در سنتریک، در حرکات طرفی؛ تماس دندان‌های خلفی در سمت Working و Non Working به چه صورت باید باشد؟

الف) در سمت Working به صورت Group function و در سمت Non Working هیچگونه تماسی نباشد.

ب) در سمت Working حداقل ۲ تماس و در سمت Non Working هیچگونه تماسی نباشد.

ج) در سمت Working تماس کانینی و در سمت Non Working حداقل یک تماس باشد.

د) در سمت Working به صورت Group function و در سمت Non Working حداقل یک تماس باشد.

Dowson

۵۹ - چقدر زمان برای Rebound effect در بیماران Strong Clencher؛ قبل از اقدام برای برطرف کردن اینترفرنس‌های اکلوژالی باید در نظر گرفته شود؟

الف) ۳۰ دقیقه یا بیشتر

ب) ۲۰ دقیقه

ج) ۵ دقیقه

د) بلافاصله

Dowson

۶۰ - شیوه درمانی ساده برای حذف براکسیسم در بیمارانی با دندان‌های خلفی سایش یافته Flat، بدون در نظر گرفتن عامل زیبایی، چیست؟

الف) افزایش VDO و فراهم کردن راهنمای قدامی

ب) ایجاد یک راهنمای قدامی Flat

ج) ایجاد یک شیب راهنمای قدامی تند تا دندان‌های خلفی را در حرکات خارج مرکزی جدا کرده و زیبایی را بهبود بخشد

د) Night time appliance بعد اینکه راهنمای قدامی فراهم شد، تجویز نمی‌شود

Dowson

۶۱ - در معاینه سایش‌های گسترده در دهان یک بیمار، سمت پالاتال دندان‌های قدامی بالا سایش مشخص دارد ولی دندان‌های قدام پایین سایش مشخصی دیده نمی‌شود. کدام گزینه علت محتمل تر خواهد بود؟

الف) Coke- swishing

ب) GERD

ج) Regurgitation

د) Nut biting

Dowson

۶۲ - در مورد افزایش VDO کدام مورد صحیح است؟

- الف) هر اندازه افزایش ارتفاع عمودی باید برای بررسی تحمل بیمار، به وسیله ترمیم‌های موقتی در دهان بیمار کنترل شود.
 ب) راحتی بیمار با ارتفاع افزایش یافته شاخص تناسب این درمان است.
 ج) با افزایش VDO، دندان‌های قدام پایین به پایین و جلو حرکت می‌کنند.
 د) ارتفاع دندان‌های قدامی، شاخصی برای میزان تناسب افزایش VDO است.

Dowson

۶۳ - بیماری بعد از بازسازی دندان‌های قدامی توسط روکش تمام سرامیک با شکایت از خستگی عضلات صورت در زمان صحبت کردن طولانی مراجعه نموده است. علت مشکل بوجود آمده کدام مورد است؟

- الف) موقعیت، شکل و کانتور لینگوالی نامناسب دندانهای قدامی پایین
 ب) وضعیت پلن انسيزال نامناسب دندانهای قدامی پایین نسبت به خط لبخند
 ج) موقعیت نامناسب لبه انسيزال دندانهای قدامی پایین نسبت به لب بالا در حالت Rest
 د) فشرده شدن هوا بین لب پایین و لبه انسيزال دندانهای قدامی بالا موقع تولید صدای F

Dowson

۶۴ - بیماری جهت درمان سفید کردن خانگی مراجعه کرده است. در ارزیابی اولیه رنگ دندان با سیستم انتخاب رنگ vita classical رنگ B1 ثبت شده است. برای ارزیابی بهتر روند درمان استفاده از کدام سیستم راهنمای رنگ مناسب است؟

- الف) Vita classical
 ب) Vita value scale
 ج) Vita tooth guide 3D master
 د) Vita Bleach guide 3D master

Art

۶۵ - در صورت وجود مشکلات عدم قرینگی لبها، درمان بوتاکس در کدام مورد تجویز مناسب تریست؟

- الف) عدم قرینگی لب بالا در لبخند کامل
 ب) عدم قرینگی در حرکت لب بالا و تظاهر لثه در یک طرف
 ج) عدم قرینگی لب پایین در لبخند کامل
 د) عدم قرینگی در فاصله بین لب بالا و دندان‌های پایین در لبخند کامل

Summit

۶۶ - کدام خصوصیات رنگی، به دندان‌های شیری نزدیک‌تر از دائمی است؟

- الف) ولیو بالاتر؛ هیو نزدیک‌تر به رنگ A ویتا
 ب) ولیو بالاتر؛ هیو نزدیک‌تر به رنگ B ویتا
 ج) کروما بالاتر؛ هیو نزدیک‌تر به رنگ A ویتا
 د) کروما بالاتر، هیو نزدیک‌تر به رنگ B ویتا

Summit

۶۷ - در زمان انتخاب رنگ رستوریشن غیر مستقیم، با توجه به "After- effect phenomenon"، بهتر است بین گزینه‌های مختلف، چه عملی انجام شود؟

- الف) به یک کارت خاکستری کم رنگ نگاه کنیم.
 ب) به دوردست‌ها نگاه کنیم.
 ج) به یک کارت آبی کم رنگ نگاه کنیم.
 د) بین دو انتخاب، ۵ ثانیه صبر کنیم.

Summit

۶۸ - کدام ماده برای حذف رنگدانه‌های آهن، گزارش موفق تری دارد؟

- الف) کلرین
ب) آمونیاک
ج) اسید کلریدریک
د) اسید اگزالیک

Summit

۶۹ - بیماری در زمان بلیچینگ در خانه، از یک خمیر دندان حاوی نیتрат پتاسیم ۵ درصد و سدیم لوریل سولفات و سدیم فلوراید در داخل تری به مدت ۱۵ دقیقه پس از بلیچ استفاده می‌کند. کدام مورد قابل انتظار است؟

- الف) تاثیری بر کاهش حساسیت نخواهد داشت.
ب) موجب زخم‌های مشابه آفت در بافت نرم می‌شود.
ج) موجب افزایش قدرت سفید سازی مواد بلیچ می‌شود.
د) موجب کاهش سختی سطح دندان می‌شود.

Summit

۷۰ - مشخصات دستگاه‌های میلینگ با سه محور شامل کدام یک از گزینه‌های زیر می‌باشد؟

- الف) چرخش Milling Spindle
ب) چرخش ۱۸۰ درجه ای بلوک ماده
ج) توانایی واگرایی و همگرایی Milling axis
د) توانایی ساخت پروتز ثابت با اختلاف عمودی زیاد

Craig

۷۱ - در فرایند Try- in پس از اطمینان از Crown fitting، ارزیابی کدام مورد در اولویت است؟

- الف) Gingival embrasure shaping
ب) Tissue contact
ج) Shade
د) Occlusion

Goldstein

۷۲ - بهترین روش پاک کردن اوژنول از سطح دندان قبل از سمان کردن اینله سرامیکی چیست؟

- الف) پامیس و هیدروژن پراکسید
ب) پامیس و اسید فسفریک
ج) هواسایی
د) استفاده از الکل

Goldstein

۷۳ - وجود کدام ماده در نخ‌های زیر لثه با ستینگ ماده قالب‌گیری سیلیکون‌های افزایشی تداخل دارد؟

- الف) کلرید آمونیوم
ب) سولفات آهن
ج) اپی نفرین
د) آلوما

Goldstein

۷۴ - وجود لبهای ضخیم در بیمار چه تاثیری بر نمای دندانهای قدامی دارد؟

- الف) روشن تر شدن نواحی خارجی لاین انگل های باکال دندانها و اندکی پهنتر دیده شدن آنها
 ب) روشن تر شدن نواحی سرویکالی دندانها و اندکی پهنتر دیده شدن آنها
 ج) تیره تر شدن نواحی خارجی لاین انگل های باکال دندانها و اندکی باریکتر دیده شدن آنها
 د) تیره تر شدن نواحی سرویکالی دندانها و اندکی باریکتر دیده شدن آنها

Goldstein

۷۵ - کدام یک از روش های شکل دهی (Shaping) زیر جهت ایجاد نمای کوتاه تر در دندانهای قدامی موثرتر است؟

- الف) شیب دار شدن یک پنجم سرویکالی لبیال دندان بسمت لینگوال
 ب) شیب دار شدن یک پنجم اینسایزالی لبیال دندان بسمت لبیال
 ج) ایجاد یک سطح تخت عمودی لبیالی (Flat) در یک سوم میانی دندان
 د) کوتاه تر نمودن ناحیه تماس بین دندان

Goldstein

۷۶ - در بیماری با فرم صورت کشیده کدام راهکار به منظور بهبود تناسب صورت با دندانها کمک کننده است؟

- الف) کاهش عناصر و شیارهای افقی سطح لبیال دندانها
 ب) افزایش اختلاف ارتفاع لبه انسیزالی سنترال و لترالها
 ج) کاهش وسعت ناحیه تماس اینتر پروگزیمالی دندانهای قدامی
 د) ایجاد فرورفتگی (Notching) در نواحی میانی لبه انسیزال

Goldstein

۷۷ - تراش کدام نوع مارجین برای روکش های تمام زیرکونیا (All-Zirconia) جهت حفظ نسج دندانهای درمان ریشه شده مناسب تر می باشد؟

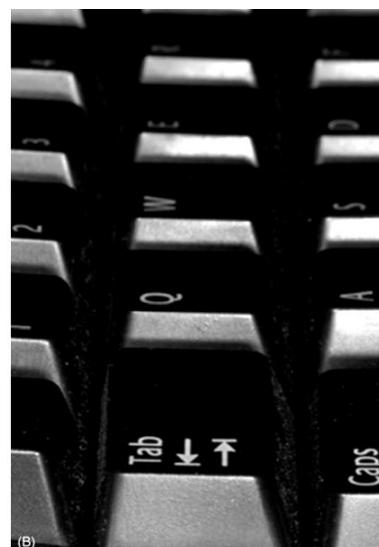
- الف) Feather- type
 ب) Sloping shoulder- type
 ج) Beveled shoulder - type
 د) Radial shoulder- type

Goldstein

۷۸ - کدام گزینه در مورد تصاویر A و B صحیح تر است؟



(A)



(B)

- الف) A با فلش با تنظیم 1/32 گرفته شده است.
 ب) B با فلش با تنظیم 1/32 گرفته شده است.
 ج) A با تنظیم 32 f-stop گرفته شده است.
 د) B با تنظیم 3.5 f-stop گرفته شده است.

Goldstein

۷۹ - در برنامه Keynote برای طراحی لبخند کدام یک توصیه می گردد؟

الف) نمای ساعت ۱۲ صورت در حالت لبخند

ب) نمای جانبی صورت در حالت لبخند

ج) نمای کنارزده دندانهای فک بالا

د) ویدیو کوتاهی از موقعیت های لب

Goldstein

۸۰ - در خصوص شکل های زیر، کدام مورد درست است؟



A



B



C

الف) نوعی Indirect transfer است.

ب) نوعی Cemented abutment است.

ج) نوعی Cemented abutment است.

د) نوعی Indirect transfer است.

Mish

۸۱ - اگر در پاکت اطراف ایمپلنت کوکسی ها میکروارگانایسم غالب باشند، کدام مداخله صحیح است؟

الف) Normal Maintenance

ب) استفاده از کلرهگزیدین

ج) تجویز آنتی بیوتیک

د) کاهش استرس اکلوژالی

Mish

۸۲ - اصلاح عرض دندان های مجاور روکش ایمپلنت جهت سرویکالی نمودن تماس اینترپروگزیمال به جای افزایش ارتفاع

پایپلا در اغلب موارد با افزودن کامپوزیت به کدام دندان ها در فک بالا قابل انجام است؟

الف) پرمولرهای اول و دوم

ب) کانین ها و پرمولرهای اول

ج) کانین ها و لترال ها

د) پرمولرهای اول و لترال ها

Misch

۸۳ - هنگام بارگذاری محوری، کدام طرح از بدنه و پیچ در ایمپلنت انتقال نیرو را بیشتر به صورت فشاری (Compressive) به استخوان اطراف وارد می‌نماید؟

- الف) بدنه سیلندریک با طرح پیچ V شکل
- ب) بدنه سیلندریک با طرح پیچ مربعی
- ج) بدنه تیپر با طرح پیچ V شکل
- د) بدنه تیپر با طرح پیچ مربعی

Misch

۸۴ - آقای ۳۰ ساله با شکایت از Tenderness در زمان بیدار شدن از خواب در عضلات مستر و حساسیت دندانی به سرما مراجعه نموده است. در معاینه کلینیکی سایش دندانی مشاهده نمی‌شود. محتمل‌ترین دلیل مشکل وی چیست؟

- الف) Bruxism
- ب) Trauma of occlusion
- ج) Grinding
- د) Clenching

Misch

۸۵ - عامل اولیه تضعیف ساختار نگهدارنده اطراف دندان و ایمپلنت به ترتیب از راست به چپ کدام است؟

- الف) باکتری - باکتری
- ب) استرس بیومکانیک - استرس بیومکانیک
- ج) باکتری - استرس بیومکانیک
- د) استرس بیومکانیک - باکتری

Misch

۸۶ - برای اطمینان از ورود نیروها به صورت عمودی به بدنه ایمپلنت‌های خلفی، در فک بالا و پایین به ترتیب از راست به چپ چه تغییری در شکل آناتومی تاج مناسب‌تر است؟

- الف) ایجاد شکل آناتومی نرمال مشابه تاج دندان از دست رفته
- ب) کاهش وسعت کاسپ پالاتال - کاهش وسعت کاسپ باکال
- ج) کاهش وسعت کاسپ باکال - کاهش وسعت کاسپ لینگوال
- د) کاهش وسعت هر دو کاسپ - کاهش وسعت هر دو کاسپ

Misch

۸۷ - بیماری با شکایت از بی دندانی ناحیه پرمولر اول چپ پایین مراجعه کرده است. دندان‌های ۵ و ۶ همان سمت به دلیل تخریب شدید تاجی نیاز به درمان ریشه داشته و دندان کانین سالم است. چنانچه با توجه به شرایط اقتصادی بیمار، طرح درمان انتخابی، پونتیک کانتی لور دندان ۴ با پایه دندان‌های ۵ و ۶ باشد، کدام گزینه شایع‌ترین عارضه مورد انتظار در آینده خواهد بود؟

- الف) لقی رستوریشن دندان ۵ به دلیل از دست رفتن سیل سمان آن
- ب) شکستگی دندان ۵ در اثر نیروی فشاری پونتیک
- ج) از دست رفتن گیر روکش دندان ۶ به دلایل بیومکانیک
- د) تحلیل استخوان اطراف دندان ۶ به دلیل نیروهای کششی

Misch

۸۸ - بیماری برای جایگذاری ایمپلنت در ناحیه مولرهای فک پایین مراجعه کرده است. در صورتی که طول فضای بی‌دندانی ۱۴ میلی‌متر باشد، طرح درمان ارجح کدام است؟

- الف) جایگذاری یک ایمپلنت با بدنه قطور ۶ میلی‌متری در ناحیه میانی فضای بی‌دندانی
- ب) جایگذاری دو ایمپلنت با بدنه ۵ میلی‌متری در مرکز پهنای کرستال استخوان
- ج) جایگذاری دو ایمپلنت با بدنه ۴ میلی‌متری - قدامی در لینگوال و دیستالی در باکال
- د) بازپس‌گیری فضا به میزان ۱۶ میلی‌متر + جایگذاری دو ایمپلنت ۵ میلی‌متری

Misch

۸۹ - مدول دینامیک به چه روشی تعیین می‌شود و به صورت کلی مقدار انعطاف‌پذیری (Flexibility) بدست آمده در تست‌های دینامیک نسبت به تست‌های استاتیک چگونه است؟

- الف) Forced Oscillation technique ، کمتر
- ب) Ultrasonic technique ، کمتر
- ج) Forced Oscillation technique ، بیشتر
- د) Ultrasonic technique ، بیشتر

Craig

۹۰ - کدام یک از تست‌های آزمایشگاهی زیر جهت بررسی استرس پلیمریزاسیون کامپوزیت‌ها استفاده می‌شود؟

- الف) Bonded disk
- ب) Crack analysis
- ج) MARC test
- د) Fractographic analysis

Craig

۹۱ - کدام گزینه از اندیکاسیون‌های رستوریشن Cast Metal می‌باشد؟

- الف) بیمار با پوسیدگی بالا
- ب) بیماران جوان
- ج) ترمیم‌های کوچک
- د) دندان پایه پروتز متحرک

Art

۹۲ - در کدام یک از شرایط زیر نباید نسبت به ساخت رستوریشن دندان‌های قدامی اقدام نمود؟

- الف) درد در یکی از مفاصل فکی
- ب) Facet های سایشی متعدد
- ج) شکستگی دندانهای قدامی
- د) لب‌پریدگی دندانهای قدامی

Dowson

۹۳ - بیمار جوانی با شکایت از دیاستم بین دندان‌های سانترال فک بالا به میزان ۲ میلی‌متر مراجعه کرده است. روابط فکی Class II است. برای بستن دیاستم، کدام کامپازیت کمترین تناسب برای انتخاب را دارد؟

- الف) نانو هیبرید
- ب) میکرو فیلد
- ج) نانو فیلد
- د) میکرو هیبرید

Goldstein

۹۴ - پلی مری که واحدهای مر آن آرایش فضایی خاصی نسبت به واحدهای مجاور داشته باشد چه نامیده می شود؟

الف) Stereo specific polymer

ب) Homo polymer

ج) Graft polymer

د) Block polymer

Craig

۹۵ - کدام یک از اقدامات زیر می تواند فرم مقاوم در دندان ایجاد کند؟

الف) توازی دیواره های عمودی

ب) تیز بودن لاین انگل های داخلی

ج) گرد کردن لاین انگل اگزوپالپال

د) قرار دادن slot و پین

Art

۹۶ - در مطالعه Lorenzo Breschi و همکاران، در خصوص استفاده از کلرگزیدین در باندینگ های عاجی، کدام نتیجه

به دست آمده است؟ [Dent Mater; 2020,36(5): E672-89]

الف) کلرگزیدین بر فعالیت آنزیم های پروتئولیتیک بی تاثیر است.

ب) قسمت عمده لایه هیبرید، حتی بعد از ۱۰ سال در نمونه های با استفاده از کلرگزیدین حفاظت شده بود.

ج) اثری از بقایای کلرگزیدین بعد از ۱۰ سال در لایه هیبرید باقی نمانده بود.

د) غلظت های کمتر از دو صدم درصد کلرگزیدین توانایی مهار MMPs را داشتند.

۹۷ - کدام گزینه در خصوص نتایج مطالعه مرور نظام مند Souto Maior و همکاران در مورد اثربخشی منابع نوری در

فرآیند سفید کردن دندان در مطب و ایجاد حساسیت دندان در مقایسه با عدم کاربرد آن؛ صحیح می باشد؟

[Oper Dent; 2019, 44(3): E105-117]

الف) بر بهبود تغییر رنگ دندان تاثیر معنی داری نداشت ولی بر بروز حساسیت دندان به طور معنی دار موثر بود.

ب) بر بهبود تغییر رنگ دندان تاثیر معنی داری داشت ولی بر بروز حساسیت دندان به طور معنی دار موثر نبود.

ج) بر بهبود تغییر رنگ و بروز حساسیت دندان تاثیر معنی داری نداشت.

د) بر بهبود تغییر رنگ و بروز حساسیت دندان تاثیر معنی داری داشت.

۹۸ - در مطالعه مروری Miotti و همکاران در خصوص مقایسه عملکرد سمان های کانونشنال چند مرحله ای با سمان های

سلف ادهزیو کدام گزینه درست است؟ [Oper Dent 2020; 45(5): 484-95]

الف) در کوتاه مدت، هر دو مناسب بودند و در طولانی مدت، چند مرحله ای ها بهتر بودند.

ب) در کوتاه مدت هر دو عملکرد مشابه و در بلند مدت سلف ادهزیوها بهتر بودند.

ج) در کوتاه مدت و بلند مدت عملکرد مشابه داشتند.

د) در کوتاه مدت و بلند مدت سلف ادهزیو ها بهتر بودند.

۹۹ - در مطالعه مروری Lins و همکاران در خصوص مقایسه عملکرد ادهزیوهای با حلال های استون و الکل، در ترمیم

ضایعات NCCL؛ کدام گزینه درست است؟ [Oper Dent 2020;45(5): E237-50]

الف) در کوتاه مدت و بلندمدت عملکرد مشابه داشتند.

ب) در کوتاه مدت و بلندمدت ادهزیوهای حاوی حلال الکل بهتر بودند.

ج) در کوتاه مدت مشابه و در بلندمدت ادهزیوهای حاوی حلال الکل بهتر بودند.

د) در کوتاه مدت مشابه و در بلندمدت ادهزیوهای حاوی حلال استن بهتر بودند.

- ۱۰۰ - کدام یک درباره نتایج مطالعه مرور نظام مند Rezende و همکاران در مورد استفاده از عوامل سفید کننده خانگی حاوی مواد ضد حساسیت عاجی صحیح می باشد؟ [Oper Dent, 2019, 44(2):E58-74]
- الف) گروه های با استفاده از ژل سفید کننده حاوی حساسیت زدا و بدون حساسیت زدا تحریک لثه ای متفاوتی داشتند.
- ب) تأثیر استفاده از ژل سفید کننده حاوی حساسیت زدا نسبت به نوع بدون حساسیت زدا بر شدت درد تفاوت معنی داری نداشت.
- ج) گروه های با استفاده از ژل سفید کننده حاوی حساسیت زدا و نوع بدون حساسیت زدا اثر متفاوتی بر تغییر رنگ داشتند.
- د) استفاده از ژل سفید کننده حاوی حساسیت زدا نسبت به نوع بدون حساسیت زدا در افزایش ریسک بروز حساسیت دندان تأثیر معنی دار بیشتری داشت.

موفق باشید

بسمه تعالی

دأوطلب محترم:

دبیرخانه شورای آموزش دندانپزشکی و تخصصی کشور با هدف ارتقای کیفیت سوالات و بهبود روند اجرای آزمون‌ها، پذیرای اعتراضاتی است که در قالب مشخص به دبیرخانه ارسال گردند تا کار رسیدگی با سرعت و دقت بیشتری انجام گیرد. لازم به ذکر است که تنها منابع اعلام شده آزمون می‌تواند به عنوان منبع طرح اعتراض مورد استفاده قرار گیرد. فرصت انعکاس اعتراضات از ساعت ۱۲ الی ۱۴ روز سه‌شنبه مورخ ۱۴۰۰/۱۱/۱۹ و تنها از طریق سایت اینترنتی مرکز سنجش آموزش پزشکی به نشانی www.sanjeshp.ir خواهد بود. اعتراضاتی که به هر شکل خارج از فرم ذیل و به صورت غیراینترنتی و یا بعد از زمان تعیین شده به دبیرخانه ارسال شود یا فرم‌هایی که بیش از یک سوال در آن‌ها درج شده باشد مورد رسیدگی قرار نخواهد گرفت.

	نام درس:		شماره سوال:	
نام منبع	سال انتشار	صفحه	پاراگراف	سطر

سوال مورد اعتراض:

- ☐ با منبع اعلام شده قابل پاسخگویی نیست.
- ☐ بیش از یک جواب صحیح دارد. (با ذکر جواب‌های صحیح)
- ☐ جواب صحیح ندارد یا متن سوال صحیح نیست.
- ☐ کلید اعلام شده، اشتباه است.

توضیحات

رشته: دندانپزشکی ترمیمی

توجه! اگر این پاسخنامه متعلق به شما نیست، مسئول جلسه را آگاه سازید. پاسخ سؤالات باید با مداد مشکی نرم و پررنگ در بیضی مربوطه مطابق نمونه صحیح علامت گذاری شود. نحوه علامتگذاری: صحیح ● غلط ○

لطفاً در این مستطیل ها هیچگونه علامتی نزنید.

۱	۵۱	۱۰۱	۱۵۱	۲۰۱	۲۵۱
۲	۵۲	۱۰۲	۱۵۲	۲۰۲	۲۵۲
۳	۵۳	۱۰۳	۱۵۳	۲۰۳	۲۵۳
۴	۵۴	۱۰۴	۱۵۴	۲۰۴	۲۵۴
۵	۵۵	۱۰۵	۱۵۵	۲۰۵	۲۵۵
۶	۵۶	۱۰۶	۱۵۶	۲۰۶	۲۵۶
۷	۵۷	۱۰۷	۱۵۷	۲۰۷	۲۵۷
۸	۵۸	۱۰۸	۱۵۸	۲۰۸	۲۵۸
۹	۵۹	۱۰۹	۱۵۹	۲۰۹	۲۵۹
۱۰	۶۰	۱۱۰	۱۶۰	۲۱۰	۲۶۰
۱۱	۶۱	۱۱۱	۱۶۱	۲۱۱	۲۶۱
۱۲	۶۲	۱۱۲	۱۶۲	۲۱۲	۲۶۲
۱۳	۶۳	۱۱۳	۱۶۳	۲۱۳	۲۶۳
۱۴	۶۴	۱۱۴	۱۶۴	۲۱۴	۲۶۴
۱۵	۶۵	۱۱۵	۱۶۵	۲۱۵	۲۶۵
۱۶	۶۶	۱۱۶	۱۶۶	۲۱۶	۲۶۶
۱۷	۶۷	۱۱۷	۱۶۷	۲۱۷	۲۶۷
۱۸	۶۸	۱۱۸	۱۶۸	۲۱۸	۲۶۸
۱۹	۶۹	۱۱۹	۱۶۹	۲۱۹	۲۶۹
۲۰	۷۰	۱۲۰	۱۷۰	۲۲۰	۲۷۰
۲۱	۷۱	۱۲۱	۱۷۱	۲۲۱	۲۷۱
۲۲	۷۲	۱۲۲	۱۷۲	۲۲۲	۲۷۲
۲۳	۷۳	۱۲۳	۱۷۳	۲۲۳	۲۷۳
۲۴	۷۴	۱۲۴	۱۷۴	۲۲۴	۲۷۴
۲۵	۷۵	۱۲۵	۱۷۵	۲۲۵	۲۷۵
۲۶	۷۶	۱۲۶	۱۷۶	۲۲۶	۲۷۶
۲۷	۷۷	۱۲۷	۱۷۷	۲۲۷	۲۷۷
۲۸	۷۸	۱۲۸	۱۷۸	۲۲۸	۲۷۸
۲۹	۷۹	۱۲۹	۱۷۹	۲۲۹	۲۷۹
۳۰	۸۰	۱۳۰	۱۸۰	۲۳۰	۲۸۰
۳۱	۸۱	۱۳۱	۱۸۱	۲۳۱	۲۸۱
۳۲	۸۲	۱۳۲	۱۸۲	۲۳۲	۲۸۲
۳۳	۸۳	۱۳۳	۱۸۳	۲۳۳	۲۸۳
۳۴	۸۴	۱۳۴	۱۸۴	۲۳۴	۲۸۴
۳۵	۸۵	۱۳۵	۱۸۵	۲۳۵	۲۸۵
۳۶	۸۶	۱۳۶	۱۸۶	۲۳۶	۲۸۶
۳۷	۸۷	۱۳۷	۱۸۷	۲۳۷	۲۸۷
۳۸	۸۸	۱۳۸	۱۸۸	۲۳۸	۲۸۸
۳۹	۸۹	۱۳۹	۱۸۹	۲۳۹	۲۸۹
۴۰	۹۰	۱۴۰	۱۹۰	۲۴۰	۲۹۰
۴۱	۹۱	۱۴۱	۱۹۱	۲۴۱	۲۹۱
۴۲	۹۲	۱۴۲	۱۹۲	۲۴۲	۲۹۲
۴۳	۹۳	۱۴۳	۱۹۳	۲۴۳	۲۹۳
۴۴	۹۴	۱۴۴	۱۹۴	۲۴۴	۲۹۴
۴۵	۹۵	۱۴۵	۱۹۵	۲۴۵	۲۹۵
۴۶	۹۶	۱۴۶	۱۹۶	۲۴۶	۲۹۶
۴۷	۹۷	۱۴۷	۱۹۷	۲۴۷	۲۹۷
۴۸	۹۸	۱۴۸	۱۹۸	۲۴۸	۲۹۸
۴۹	۹۹	۱۴۹	۱۹۹	۲۴۹	۲۹۹
۵۰	۱۰۰	۱۵۰	۲۰۰	۲۵۰	۳۰۰