

۱- در مورد ایجاد پوسیدگی کدام گزینه درست است؟

- الف-دنا توره شدن ماتریکس پروتئینی عاج در ابتدا توسط MMP های باکتری ها انجام می شود.
- ب-دنا توره شدن ماتریکس پروتئینی عاج در ابتدا توسط MMP های عاج و سپس توسط باکتریال انجام می شود.
- ج-فاکتورهای وراثتی از عوامل مستعد شدن به پوسیدگی نیست.
- د -PH پایین بر ترکیب بیوفیلم اثری ندارد.

۲- کدام یک از عوامل مستعد کننده پوسیدگی نیست؟

- الف-میزان جریان بزاق
- ب-ترکیب بزاق
- ج-ظرفیت بافرینگ بزاق
- د-ویسکوزیتی بزاق

۳- کدام یک از گزینه ها از عوامل اولیه ی ایجاد پوسیدگی نیست؟

- الف-ترکیب بیوفیلم
- ب PH -بیوفیلم
- ج-ژنتیک
- د-سن

۴- پوسیدگی های **rampant** که بطور اولیه در اینترپروگزیمال ظاهر می شوند، بیشتر مربوط به کدام مورد است؟

- الف-بهداشت دهان
- ب-مشکل سیستمیک
- ج-نوع مسواک زدن
- د-رژیم غذایی

۵- PH بحرانی برای مینا و عاج به ترتیب کدام است؟

- الف- ۵ / ۵ و ۶ / ۲
- ب- ۶ / ۲ و ۵ / ۵
- ج- ۶ / ۲ و ۶ / ۲
- د- ۵ / ۵ و ۵ / ۵

۶- کدام گزینه در مورد سدیم لوریل سولفات نادرست است؟

- الف-عامل ایجاد کف در خمیردندان است.
- ب-به کلر هگزیدین در کاهش بیوفیلم کمک می کند.
- ج-با کلر هگزیدین در کاهش بیوفیلم تداخل می کند.
- د-در بعضی خمیردندانها وجود ندارد.

۷- کدام داروی زیر باعث خشکی دهان نمی شود؟

- الف-دiazepam
- ب-رانیتیدین
- ج-ترامادول
- د-مترونیدازول

۸- کدام یک از تفاوت‌های عاج ترمیمی با عاج اولیه نیست؟

- الف-عاج ترمیمی حاوی توبول‌های عاجی نامنظم است.
- ب-عاج ترمیمی میزان معدنی شدن کمتری از عاج اولیه دارد.
- ج-از نظر کلینیکی عاج ترمیمی مشابه عاج اولیه است و همان سفتی را دارد.
- د-درست در مجاورت محل آسیب دیده در پالپ تشکیل می‌شود.

۹- کدام گزینه نادرست است؟

- الف-عاج اسکروتیک سخت‌تر از عاج طبیعی است.
- ب-عاج ثانویه از نظر هیستولوژی مشابه عاج اولیه است.
- ج-از نظر کلینیکی عاج ثانویه مشابه عاج اولیه است.
- د-در عاج اولیه در توبول‌های عاجی به میزان کمی کریستال‌های بین توبولی دیده می‌شود.

۱۰- پایداری کدامیک از عوامل ضد میکروبی در دهان طولانی‌تر است؟

- الف-ونکومايسين
- ب-کانامایسین
- ج-ید
- د-کلرهگزیدین

۱۱- کدام یک از انواع ادهزیو‌های زیر توانایی اتصال به سوبسترا‌های مختلف از جمله فلز، زیرکونیا، عاج و مینا

را دارد؟

- الف-اچ اند رینز سه مرحله ای
- ب-اچ اند رینز دو مرحله ای
- ج-یونیورسال باند ها
- د-سلف اچ یک مرحله ای

۱۲- کدام نوع از ادهزیو‌های زیر عمق دمنرالیزیشن عاجی کمتری دارند؟

- الف-گروه  $\text{PH} > 2.5$
- ب-گروه  $\text{PH} = 2$
- ج-گروه  $\text{PH} < 1.5$
- د-گروه Intermediate

۱۳- دندانی با تغییر رنگی محدود روی شیارهای اکلوزالی که در معاینه کلینیکی تنها بعد از خشک کردن دیده می شود، در یک بیمار با ریسک بالا، طبق دستورالعمل **ICDAS** نیازمند چه درمانی است؟

الف- سیلانت تراپی

ب- بدون درمان

ج- در صورت وجود دیاگنودنت ۲۰ تا ۳۰ سیلانت تراپی انجام می شود

د- ترمیم با حداقل تهاجم

۱۴- در خصوص پروسه **wet bonding** ، کدام گزینه صحیح می باشد؟

الف- به عنوان استاندارد سیستم های **self etch** معرفی شده است.

ب- رطوبت سطحی مطلوب عاج، برای سیستمهای با بیس اب، اتانول و استون یکسان است.

ج- درجه مناسب رطوبت مینایی در آن تعیین نشده است.

د **rewetting**-عاج خشک شده با اب یا عوامل مرطوب کننده، می تواند باعث انبساط کلاژن ها در حدی معادل با **wetbonding** شود.

۱۵- در زمینه فالوآپ های دندان پزشکی بیماران بزرگسال دارای دندان، کدام گزینه صحیح نمی باشد؟

الف- بایت وینگ خلفی هر ۳۶-۱۸ ماه یک بار در فرد با ریسک کم پوسیدگی

ب- بایت وینگ خلفی هر ۱۸-۶ ماه یک بار در فرد با ریسک بالای پوسیدگی

ج- معاینه کلینیکی هر ۴-۳ ماه یک بار در فرد با ریسک بالای پوسیدگی

د- معاینه کلینیکی هر ۱۲-۹ ماه یک بار در فرد با ریسک پایین پوسیدگی

۱۶- کدام گزینه در رابطه با سیستم ادهزیو سلف اچ یک مرحله ای صحیح می باشد؟

الف- این ادهزیو ها، جز طبقه ادهزیو های نسل ۶ یا ۷ قرار می گیرند.

ب- نام دیگر این ادهزیو ها **one bottle** می باشد.

ج- این ادهزیو ها درجه تبدیل ( **DC** ) کمتری نسبت به سیستم های چند مرحله ای دارند.

د- مونومرهای هیدروفوبی که پس از پلیمریزاسیون، تمایل به چسبیدن به یکدیگر دارند، کانال های پر از آب **Water trees** را تشکیل می دهند.

۱۷- ادجاست اکلوزالی در کدام مرحله از درمان های بیمار انجام می شود؟

ب- فاز نگه دارنده

ج- فاز قطعیت بخشی

د- فاز ارزیابی مجدد

الف- فاز کنترل

۱۸- کدام یک از ادهزیوهای سلف اچ قادر به حل کردن لایه اسمیر می باشند؟

الف) **strong**

ب) **Mild**

ج) **ultra mild**

د) **intermediate**

۱۹- فاز التیام نام کدام مرحله درمانی می باشد؟

الف- فاز ارزیابی مجدد

ب- فاز کنترل

ج- فاز قطعیت بخشی

د- فاز نگه دارنده

۲۰- کدام یک از ادهزیو های زیر کمترین حساسیت به تخریب هیدرولیتیک را دارد؟

الف- اچ اند رینز سه مرحله ای

ب- اچ اند رینز دو مرحله ای

ج- سلف اچ دو مرحله ای

د- سلف اچ یک مرحله ای

۲۱- شرایط مطلوب جهت ادهیژن مناسب کدام است؟

الف- کشش سطحی کمتر ادهزیو و انرژی بالای سوپسترا

ب- کشش سطحی کمتر ادهزیو و انرژی پایین سوپسترا

ج- کشش سطحی بیشتر ادهزیو و انرژی بالای سوپسترا

د- کشش سطحی بیشتر ادهزیو و انرژی پایین سوپسترا

۲۲- کدام یک از باندینگ های زیر حساسیت تکنیکی بالایی نسبت به خشک بودن عاج دارد؟

الف- اچ اند رینز سه مرحله ای با حلال آب و اتانول

ب- اچ اند رینز دو مرحله ای با حلال آب و اتانول

ج- سلف اچ دو مرحله ای

د- اچ اند رینز دو مرحله ای با حلال استون

۲۳- توصیه به استفاده از یک لایه رزین هیدروفوب بر روی کدام یک از ادهزیو های زیر شده است؟

الف- اچ اند رینز سه مرحله ای

ب- اچ اند رینز دو مرحله ای

ج- سلف اچ دو مرحله ای

د- سلف اچ یک مرحله ای

۲۴- انتخاب اول در حفرات عمیق عاجی، کدام یک از انواع ادهزیو های زیر می باشد؟

الف- اچ اند رینز سه مرحله ای

ب- سلف اچ دو مرحله ای با ph کمتر اسیدی (mild)

ج- سلف اچ دو مرحله ای با ph بسیار اسیدی (strong)

د- سلف اچ یک مرحله ای