

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 کودکان

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 - کدام یک از اثرات بیولوژیک متعاقب تابش اشعه یونیزان، با دوز پائین تابع stochastic effects است؟

الف) کارسینوژنیسیته

ب) موتاژنیسیته

ج) تراژنیسیته

د) دوز پایین اشعه فاقد اثرات بیولوژیک است

McDonald

۲ - مفهوم "gene carrier" برای چند مورد از بیماری‌های زیر به کار می‌رود؟

هیپوفسفاتازیا (نوع milder juvenile)

Ramon syndrome

Cyclic neutropenia

Lubinsky syndrome

dentin dysplasia type I , II

Günther disease

الف) ۳

ب) ۴

ج) ۵

د) ۶

McDonald

۳ - دختر بچه ۱۰ ساله‌ای با فیستول در ناحیه دندان $\overline{E}$ به شما مراجعه می‌کند. در رادیوگرافی رادیولوسنسی پری اپیکال ناحیه $\overline{E}$ مشهود است. در اطراف دندان لامینا دورا وجود ندارد. دندان هیپوپلاستیک ولی فاقد پوسیدگی فعال است. در صورت ابتلا به بیماری سیستمیک اولویت تشخیصی چیست؟ و طرح درمان پیشنهادی کدام است؟

الف) vitamin D resistant Rickets - کشیدن دندان

ب) vitamin D resistant Rickets - درمان پالپ کلیه دندانهای خلفی‌های شیری

ج) سندرم نفروتیک - کشیدن دندان

د) سندرم نفروتیک - پالپکتومی و ترمیم با SSC

McDonald

۴ - در معاینه رادیوگرافیک از دهان یک کودک ۹ ساله متوجه رادیولوسنسی وسیع داخل تاجی دندان پره مولر اول رویش نیافته سمت راست پائین می‌شوید. در معاینه بالینی هیچگونه پوسیدگی یا عفونتی در دندان $\overline{D}$ مشاهده نمی‌شود. طرح درمان صحیح در کدام گزینه مطرح شده است؟

الف) Watch Waiting به دلیل ماهیت خود محدود شوندگی ضایعه

ب) Watch Waiting و ترمیم دندان به محض رویش

ج) کشیدن دندان D و IPT دندان ۴ از طریق جراحی و پانسمان با IRM

د) DPC دندان ۴ و ترمیم با SSC

McDonald

۵ - انتهای ریشه کدامیک از دندانهای شیری صاف و تقریباً مربع شکل است؟

الف) E پائین

ب) D پائین

ج) ریشه پالاتال E بالا

د) ریشه مزو باکال D بالا

McDonald

۶ - دختر بچه ۷ ساله مبتلا به آمالوژنیزس ایمپرفکتا تایپ I به شما مراجعه می کند. کدام دسته از علائم و نشانه ها شما را مشکوک به سندرم Enamel-renal می کند؟

- الف) ازدواج فامیلی پدر و مادر - تاخیر رویش و ریزش دندان های شیری
 ب) ازدواج فامیلی والدین - تسریع ریزش دندان های شیری
 ج) سنگ های پالپی - تاخیر رویش دندان های شیری و دائمی - رشد بیش از حد لثه
 د) سنگ های پالپی - تاخیر رویش دندان های دائمی - رشد بیش از حد لثه

McDonald

۷ - با مشاهده کبودی در کدام یک از نواحی زیر در یک کودک نوپا ی سالم به امکان بد رفتاری فیزیکی مشکوک می شویم؟

- الف) پیشانی - گردن - شکم
 ب) گردن - بازو - شکم
 ج) گوش - ساق پا - بازو
 د) پیشانی - گوش - ساق پا

McDonald

۸ - چند جمله از عبارت های زیر در مورد Food Insecurity صحیح است؟

- نوجوانی که به علت حس ناخوشایند چاقی به خود رژیم سنگین می دهد و دچار سوء تغذیه می شود.
 - نوجوانی که به علت مصرف اضافه انرژی و چربی و کلسترول در ریسک بیماری های مزمن باشد.
 - هر گونه کاهش یا افزایش وزن به علت مسائل سوء تغذیه ای
 - عدم دریافت غذای کافی به علت فقر اقتصادی - اجتماعی

- الف) ۱
 ب) ۲
 ج) ۳
 د) ۴

McDonald

۹ - بیشترین میزان حل شدن مینا و بیشترین قدرت باند سیلانت با استفاده از کدام غلظت اسید فسفریک ایجاد می شود (از راست به چپ)؟

- الف) ۳۵٪ - ۳۵٪
 ب) ۵۰٪ - ۵۰٪
 ج) ۵۰٪ - تفاوتی ندارد
 د) ۳۵٪ - تفاوتی ندارد

McDonald

۱۰ - در مقایسه خواص کامپوزیت های میکروفیلد با کامپوزیت های کانوشنال، کدام گزینه صحیح است؟

- الف) ضریب انبساط حرارتی میکروفیلد کمتر است.
 ب) جذب آب در میکروفیلدها کمتر است.
 ج) انقباض هنگام پلیمریزیشن میکروفیلدها بیشتر است.
 د) خواص مکانیکی میکروفیلدها بهتر است.

McDonald

- ۱۱ - در حین معاینه داخل دهانی دختر ۱۴ ساله‌ای متوجه رنگ قرمز آتشین و التهاب لثه محدود به قسمت قدام می‌شوید. پاپیلای لثه بزرگ نشده است. تشخیص و مدیریت صحیح چیست؟
- الف) Acute streptococcal gingivitis - تجویز آنتی بیوتیک وسیع الطیف
 ب) chronic nonspecific gingivitis - توصیه به مصرف مولتی ویتامین، میوه و سبزیجات
 ج) Vincent infection - تجویز مترونیدازول و کورتاژ زیر لثه
 د) Viral infection - تجویز آسیکلوویر خوراکی

McDonald

- ۱۲ - کاربرد کدام گزینه زیر برای درمان غیرجراحی افزایش حجم لثه ناشی از مصرف فنی توئین توصیه شده است؟
- الف) دهانشویه‌های آلکالین
 ب) آنتی‌بیوتیک تاپیکال
 ج) کورتیکواستروئید تاپیکال
 د) استانوس فلوراید

McDonald

- ۱۳ - در تکنیک Gow-Gates یک طرفه، چند شاخه عصبی بی‌حس می‌شوند؟
- الف) ۵
 ب) ۶
 ج) ۷
 د) ۸

McDonald

- ۱۴ - Peak اثر کدام یک از داروهای زیر در هنگام استفاده جهت آرامبخشی در کودکان بیشتر به هم شبیه است؟
- الف) هیدروکسی زین، دیفن هیدرامین
 ب) هیدروکسی زین، پرومتازین
 ج) دیازپام، پرومتازین
 د) دیفن هیدرامین، دیازپام

McDonald

- ۱۵ - طبق نظریه Gessell، بترتیب شروع علاقمندی به مهارت self help و تمایل به قدرت طلبی، اولین بار در کدام گروه سنی مشاهده می‌شود؟ (از راست به چپ)
- الف) ۲ ساله - ۴ ساله
 ب) ۴ ساله - ۴ ساله
 ج) ۲ ساله - ۳ ساله
 د) ۴ ساله - ۳ ساله

McDonald

- ۱۶ - نوجوانی ۱۴ ساله دارای اندام متناسب ولی کوچک‌تر از سن تقویمی خود، با شکایت از پوسیدگی و تاخیر در رویش دندانهای دائمی و باقی ماندن دندانهای شیری به شما مراجعه نموده است. در رادیوگرافی پانورامیک وی عدم تحلیل ریشه دندانهای شیری ولی تکامل مناسب دندانهای دائمی رویش نیافته مشاهده می‌گردد. طرح درمان پیشنهادی چیست؟
- الف) کشیدن دندانهای شیری جهت تسریع رویش دندانهای دائمی
 ب) کشیدن مرحله به مرحله دندانهای شیری همراه با برداشت محافظه کارانه استخوان روی دندانهای دائمی
 ج) کشیدن مرحله به مرحله دندانهای شیری همراه با برداشت محافظه کارانه استخوان روی دندانهای دائمی و درمان ارتودنتیک
 د) ترمیم و حفظ دندانهای شیری موجود در دهان

McDonald

۱۷ - جهت انجام بیهوشی عمومی در کودکی از داروی استنشاقی با MAC برابر ۶ استفاده شده است که کمترین میزان حلالیت را داشته و بوی نامطبوعی دارد. این دارو کدام است؟

الف) Desflurane

ب) Sevflurane

ج) Isoflurane

د) Halothane

McDonald

۱۸ - چنانچه در آنالیز تصویر سفالومتری لترال، نتیجه تقسیم زاویه گونیال فوقانی بر زاویه گونیال تحتانی، بیشتر از ۸۸ درجه باشد، جهت رشد فک پائین چگونه ارزیابی می‌شود؟

الف) Excessive counter clock wise

ب) clock wise tendency

ج) Ideal growth

د) Excessive clockwise

McDonald

۱۹ - مهمترین مزیت NAM appliance در بیماران مبتلا به شکاف کام دو طرفه جهت بازسازی بینی چیست؟

الف) طول شدن columellar

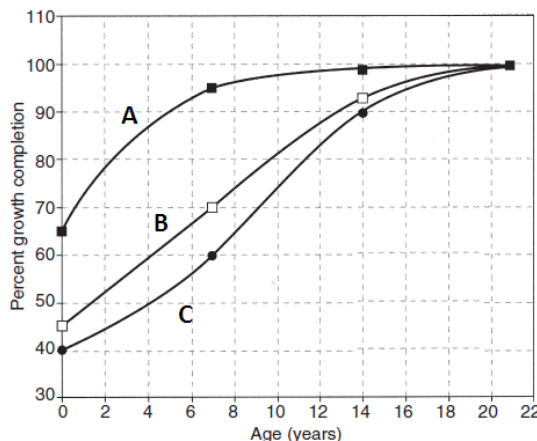
ب) نزدیک شدن قطعات آلونول و لب به یکدیگر

ج) کاهش عرض قاعده بینی

د) تسهیل GPP (gingiva periostoplasty)

McDonald

۲۰ - در شکل زیر هر نمودار معرف رشد کدام قسمت است؟



الف) C=Somatic ، B=Facial ، A=Neural

ب) C= Facial ، B= Somatic ، A=Neural

ج) C= Neural ، B= Somatic ، A= Facial

د) C=Somatic ، B= Neural ، A= Facial

McDonald

۲۱ - به‌طور معمول بازسازی اولیه بینی و جراحی اصلی (زیبایی) استخوان بینی در بیماران شکاف لب و کام به ترتیب در چه زمان‌هایی انجام می‌شود؟

الف) حدود ۳ ماهگی - اوایل نوجوانی

ب) حدود یک سالگی - اوایل نوجوانی

ج) حدود ۳ ماهگی - اوایل بزرگسالی

د) حدود یک سالگی - اوایل بزرگسالی

McDonald

۲۲ - کاهش بعد عمودی صورت و مشکلات مفصل گیجگاهی فکی به همراه حرکات آرام، در کدام یک از انواع بیماران فلج مغزی دیده می شود؟

الف) Spastic

ب) Athetoid

ج) Choreoathetoid

د) Ataxic

McDonald

۲۳ - درحین گرفتن تاریخچه از یک دختر ۱۴ ساله با کم توانی ذهنی، مشکوک به ابتلای وی به هپاتیت ویروسی نوع B می شوید. دستور انجام تست کامل سرولوژیک برای هپاتیت ویروسی را می دهید. جواب آزمایش به قرار زیر است:

anti-HBc +

anti-HBs -

تفسیر صحیح از این آزمایش چیست؟

الف) ابتلای حاد به هپاتیت B

ب) ابتلای مزمن به هپاتیت B

ج) ایمن به خاطر واکسیناسیون علیه هپاتیت B

د) ایمن به خاطر عفونت طبیعی (ابتلا در گذشته) به هپاتیت B

McDonald

۲۴ - نماهای رادیوگرافی: حباب صابونی، اثر انگشت، شیشه مات، اشعه خورشید، به ترتیب از راست به چپ در کدام یک از ضایعات داخل دهانی مشاهده می شود؟

الف) تومور آدنوماتوئید ادنتوژنیک - سمانتواسیفائینگ فیبروما - دیسپلازی دیسپلازی - یووینگ سارکوما

ب) آملوبلاستیک فیبروما - تومور آدنوماتوئید ادنتوژنیک - دیسپلازی فیبرو - رابدومیوسارکوما

ج) میگزوما ادنتوژنیک - دیسپلازی فیبرو - دیسپلازی فیبرو - استئوسارکوما

د) دیسپلازی فیبرو - استئومیلیت گاره - آدنوماتوئید ادنتوژنیک تومور - فیبروسارکوما

McDonald

۲۵ - عوامل استرس زای اجتماعی (social stressors) جزء کدام سطح از سطوح موثر بر نابرابری های سلامت دهان در کودکان قرار می گیرد؟

الف) فاکتورهای ماکرو

ب) فاکتورهای مربوط به جامعه

ج) فاکتورهای بین فردی

د) فاکتورهای فردی

McDonald

۲۶ - کدام یک از آنومالی های زیر بیشتر در جنس مونث دیده می شوند؟

الف) fissured tongue - lingual thyroid - retrocuspid papilla

ب) hyperplastic labial frenum - torus palatinus - torus mandibularis

ج) torus mandibularis - bifid uvula - commissural lip pits

د) lingual thyroid - retrocuspid papilla - torus palatinus

Nowak

۲۷ - در معاینه دهانی دختر نوجوانی در ناحیه کام نرم ندول منفرد پدانکوله صورتی رنگی دیده می شود که در لمس غیر حساس می باشد. تشخیص احتمالی شما و علت این ضایعه کدام است؟

الف) بیماری هک - HPV نوع ۱۳

ب) هیپرپلازی پاپیلاری التهابی - تنفس دهانی

ج) اسکواموس پاپیلوما - HPV نوع ۶

د) وروکاولگاریس - HPV نوع ۴

Nowak

۲۸ - بیماری با مشخصات «استخوان های اسکروتیک، موهای زیر، نقایص مینایی و میکرودنشیا» به شما مراجعه کرده است، احتمال مشاهده کدام یک از یافته های زیر در رادیوگرافی بیمار بیشتر است؟

الف) ریشه های کوتاه و پیازی شکل

ب) تارودنتیسم

ج) عدم رویش دندانی

د) کلسیفیکاسیون پالپی

Nowak

۲۹ - در معاینه داخل دهانی دختر بچه ۹ ساله ای متوجه بزرگی سائز دندان لترال فک پایین و کانین ها و مولرهای می شوید. اگر شنوایی کودک کم و دچار کلوبومای چشمی باشد، محتمل ترین تشخیص کدام است؟

الف) ژمیناسیون چند دندان

ب) singleton-Merten

ج) سندرم otodental

د) سندرم oculodento ossoues

Nowak

۳۰ - در کدام یک از بیماری های زیر علاوه بر تارودنتیسم اختلال مینایی هم دیده می شود؟

الف) tricho- dento - osseous syndrome

ب) ectodermal dysplasia

ج) Klinefelter syndrome

د) down sndrome

Nowak

۳۱ - کدام یک از عوارض حاد شیمی درمانی و رادیوتراپی می باشد؟

الف) فیبروز مخاطی - عفونت های فرصت طلب

ب) مشکلات TMJ - افزایش حساسیت عاجی

ج) نورو توکسیسیته - فیبروز مخاطی

د) استئورادیونکروز - اختلال چشایی

Nowak

۳۲ - کدام گزینه در مورد اپلاینس های مورد استفاده افراد با شکاف لب و کام ، به درستی بیان شده است؟

الف) از عوارض احتمالی نوارهای الاستومری، ایجاد تنگی کام است.

ب) دستگاه latham با پیچ هایی در وستیبول نگهداری می شود.

ج) استنت ثابت موجود در دستگاه NAM باعث بهبود تقارن کام می شود.

د) دستگاه latham دشواری کمتری برای خانواده از نظر مداخلات جراحی دارد.

Nowak

۳۳ - دارویی با دوز ۵۰۰ میلی گرم برای بزرگسالان، جهت یک کودک ۶ ساله با وزن ۴۴ پوند تجویز شده است بر اساس دو قانون Clark و Fried دوز کودک در کدامیک کمتر محاسبه می‌گردد، و در کدامیک سن کودک هم در محاسبه دوز استفاده می‌شود؟ (به ترتیب از راست به چپ)

الف) Fried - Clark

ب) Clark - Clark

ج) Clark - Fried

د) Fried - Fried

Nowak

۳۴ - کدام یک از داروهای آرام بخش، کمترین اثر را بر روی تعداد تنفس دارد؟

الف) کتامین

ب) هیدروکسی زین

ج) میدازولام

د) تریازولام

Nowak

۳۵ - علت اصلی استفاده از داروهای بلوک کننده پاراسمپاتیک قبل از انجام انتوباسیون چیست؟

الف) کاهش فشار مثانه و کره چشم

ب) کند کردن فعالیت‌های سیستم گوارش

ج) تحریک تنفس

د) جلوگیری از برادی کاردی

Nowak

۳۶ - برای حصول بهترین نتیجه از نظر کنترل رفتاری و فیزیولوژی، مدت زمان استفاده از ژل بی‌حسی موضعی بنزوکائین چقدر است؟

الف) حداقل ۳۰ ثانیه

ب) حداقل یک دقیقه

ج) حداقل ۲ دقیقه

د) حداقل ۳ دقیقه

Nowak

۳۷ - در هنگام استفاده از پالس اکسی متر، گریه کردن کودک و سرد بودن دست‌های او سبب چه تغییرات کاذبی در نمایش عدد میزان اکسیژن خون کودک می‌شود؟ (به ترتیب از راست به چپ)

الف) کاهش - افزایش

ب) افزایش - کاهش

ج) کاهش - کاهش

د) افزایش - افزایش

Nowak

۳۸ - کدام گزینه در مورد دوز تجویزی و نیمه عمر فلوکونازول در کودکان در مقایسه با بزرگسالان صحیح است؟

الف) دوز تجویزی و نیمه عمر این دارو در بزرگسالان بیشتر از کودکان است.

ب) دوز تجویزی در بالغین بیشتر ولی نیمه عمر آن در کودکان بیشتر است.

ج) دوز تجویزی در کودکان بیشتر ولی نیمه عمر آن در بالغین بیشتر است.

د) دوز تجویزی و نیمه عمر این دارو در کودکان بیشتر از بزرگسالان است.

Nowak

۳۹ - کودک ۵ ساله‌ای یک ساعت پس از کار دندانپزشکی دچار کهیر و rash پوستی می‌شود. حال عمومی بیمار خوب است و مشکل تنفسی ندارد. درمان با دیفن هیدرامین را با چه دوزازی توصیه می‌کنید؟

الف) 1mg/kg هر ۶ ساعت به مدت ۱ روز

ب) 0.3mg/kg هر ۶ ساعت به مدت ۱ روز

ج) 1mg/kg بصورت تک دوز و سپس درمان با methyprednisolone به مدت ۲ روز

د) 0.3mg/kg هر ۶ ساعت به مدت یک هفته

Nowak

۴۰ - اولین دندان شیری کودکی سالم هنگامی رویش نموده است که او به اسم خودش و لحن صدا واکنش نشان می‌دهد و در مقابل همه اشیاء رفتارهای مشابه‌ای دارد. دندان او در کدام مرحله از مراحل پیاژه، رویش نموده است؟

الف) ۲

ب) ۳

ج) ۴

د) ۵

Nowak

۴۱ - منطق اسپیلینت کردن دندان شیری با شکستگی ریشه چیست؟

الف) ترمیم شکستگی با بافت همبندی

ب) ترمیم شکستگی با بافت کلسیفیه

ج) تسکین حساسیت در طی فانکشن

د) رفع نگرانی بلع احتمالی دندان

Nowak

۴۲ - چرا وارنیش سدیم فلوراید بر ژل فسفات فلوراید اسیدی برای کاربرد در کودکان زیر ۶ سال ارجح است؟

الف) وارنیش با داشتن PH کمتر، اثر بیشتر موثرتری دارد

ب) چسبندگی وارنیش بیشتر است، لذا خطر بروز اختلالات گوارشی کمتر است

ج) طعم و رنگ وارنیش برای کودکان این گروه سنی قابل قبول تر است

د) شانس مسمومیت در صورت بلع مقادیر مساوی از آنها، برای وارنیش کمتر است

Nowak

۴۳ - سه خصوصیت ۱- حذف فقط عاج عفونی ۲- آماده سازی بسیار سریع حفره ۳- عدم ایجاد اسمیر لایر طی برداشت پوسیدگی، از خصوصیات کدام روش‌های ذیل می‌باشند؟

الف) ۱- برداشت مکانیکی شیمیایی پوسیدگی ۲- ایرابرن ۳- لیزر

ب) ۱- ایرابرن ۲- برداشت مکانیکی شیمیایی پوسیدگی ۳- لیزر

ج) ۱- لیزر ۲- برداشت مکانیکی شیمیایی پوسیدگی ۳- ایرابرن

د) ۱- لیزر ۲- لیزر ۳- ایرابرن

Nowak

۴۴ - کدام یک از ترمیم‌های زیر برای دندان لترال شیری سمت چپ فک بالا که دارای پوسیدگی وسیع کلاس ۳ و همچنین دکلسیفیکاسیون سرویکالی سطح لبیال می‌باشد، مناسب تر است؟

الف) حفرات کلاس ۳ و ۵ در تراش‌های جداگانه ترمیم شوند.

ب) slot به همراه dovetail و فلوراید تراپی برای ناحیه ی دکلسیفیکاسیون

ج) slot

د) modified slot

Nowak

۴۵ - ویژگی‌های بیان شده از خصوصیات کدام ماده پرکننده کانال ریشه دندان‌های شیری است؟
ترکیب یدوفرم با کلسیم هیدروکساید - سرعت جذب سریعتر از ریشه - قابلیت wash-out - کاربرد راحت در دندانهای قدامی

الف) Endoflas

ب) Diapex

ج) Maisto

د) KRI

Nowak

۴۶ - کدام روش کنترل رفتاری از طریق پروسه Vicarious extinction (خاموش سازی جانشینی) به غلبه کودک بر ترس در کلینیک دندانپزشکی کمک می‌کند؟

الف) مدل سازی با مشاهده مستقیم

ب) تصویر سازی مثبت قبل از ملاقات

ج) بازسازی خاطره

د) کنترل صدا

Nowak

۴۷ - طرح درمان مناسب برای اختلالات اکلوزنی زیر بترتیب از راست به چپ کدام است؟

- کراس بایت دندان‌های A و B راست بالا در کودک ۴,۵ ساله

- مال اکلوزن کلاس ۳ کاذب در کودک ۵ ساله

- کراس بایت خلفی دوطرفه دندان‌های شیری بدون کراس بایت دندان‌های ۶ و بدون شیفت فانکشنال در کودک ۷ ساله

الف) تاخیر درمان تا رویش انسیزورها - رفع تداخلات اکلوزالی - اکسپنشن کامی

ب) درمان کراس بایت قدامی با اپلاینس ثابت - اکسپنشن کامی - فالوآپ

ج) تاخیر درمان تا رویش انسیزورها - رفع تداخلات اکلوزالی - فالوآپ

د) درمان کراس بایت قدامی با اپلاینس متحرک - اکسپنشن کامی - اکسپنشن کامی

Nowak

۴۸ - در معاینه دهانی کودکی نمای لثه به صورت قرمز براق است که با پروب کردن خونریزی می‌کند امتیازی که در ایندکس لثه‌ای Loe & Silness به این شرایط داده می‌شود چیست؟

الف) صفر

ب) یک

ج) دو

د) سه

Nowak

۴۹ - حداقل میزان استفاده از مواد آشکارساز پلاک در مراقبت خانگی کودکان ۱۲-۶ ساله چقدر است؟

الف) یک‌بار در ماه

ب) دو‌بار در ماه

ج) سه‌بار در ماه

د) چهاربار در ماه

Nowak

۵۰ - در مورد نمرات شاخص پوسیدگی موسوم به ICDAS کدام گزینه صحیح است؟

- الف) در نمره ۲ دندان بی نیاز به مداخله با انگل و توربین است
 ب) در نمره ۳ دندان نیازمند درمان به روش PRR است
 ج) در نمره ۴ نیاز به تراش حفره به روش سنتی و ترمیم است
 د) در نمره ۵ دندان نیازمند به یکی از انواع درمان پالپ است

Nowak

۵۱ - سن معمول برای شروع برنامه‌های سیلانت مدرسه محور کدام است؟

- الف) سال اول دبستان
 ب) سال دوم دبستان
 ج) سال سوم دبستان
 د) سال چهارم دبستان

Nowak

۵۲ - وضعیت اسمزی ۱- شیر سرد، ۲- آب سرد نسبت به سلولهای ایاف پریدونتال دندان‌های بیرون افتاده از حفره در اثر تروما، چگونه است؟

- الف) ۱- ایزوتونیک، ۲- هیپوتونیک
 ب) ۱- هیپوتونیک، ۲- ایزوتونیک
 ج) ۱- ایزوتونیک، ۲- هیپرتونیک
 د) ۱- هیپوتونیک، ۲- هیپرتونیک

Nowak

۵۳ - در بیماری که به دنبال ترومای root fracture به همراه crown fracture دندان دائمی نیازمند درمان ارتودنسی است، چه زمانی می‌توان درمان ارتودنسی را آغاز کرد؟

- الف) پس از ۳ ماه می‌توان درمان را آغاز کرد
 ب) تاخیر درمان تا ۶ ماه
 ج) تاخیر درمان تا ۱ سال
 د) تاخیر درمان تا ۲ سال

Nowak

۵۴ - سیلور دیامین فلوراید باعث رسوب کدام مواد روی سطح دندان می‌شود؟

- الف) هیدروکسی آپاتیت - سیلور فسفات
 ب) کلسیم فلوراید - سیلور فسفات
 ج) فلوروآپاتیت - کلسیم فلوراید
 د) هیدروکسی آپاتیت - فلوروآپاتیت

Nowak

۵۵ - مدت زمان لازم برای اچینگ در درمان لکه‌های سفید یا زرد قهوه‌ای دندان‌های هیپوپلاستیک با استفاده از تکنیک "etch-bleach-seal" کدام است؟

- الف) ۱۵ ثانیه
 ب) ۳۰ ثانیه
 ج) ۴۵ ثانیه
 د) ۶۰ ثانیه

Nowak

۵۶ - در کدام یک از موارد زیر استفاده از آنتی بیوتیک سیستمیک ممکن است اثر منفی بر healing داشته باشد؟

الف) Alveolar Fracture

ب) Root Fracture

ج) Avulsion

د) Jaw fracture

Andreasen

۵۷ - کدام یک از سلول های بنیادی دهانی در محیط آزمایشگاهی توانایی قوی تری در ایجاد سلول های chondrocyte- like دارد؟

الف) periodontal ligament stem cells (PDLSCs)

ب) dental follicle stem cells (DFSCs)

ج) gingival mesenchymal stem cells (GMSCs)

د) stem cells from apical papilla (SCAP)

Andreasen

۵۸ - کدام گزینه در مورد خصوصیات و مشخصه های ریشه بیولوژیک (Bio Root) صحیح است؟

الف) استحکام فشاری و ضریب الاستیسیته بهتری نسبت به ایمپلنت دارد.

ب) دارای بافت شبه پریودنتال لیگامنت در اطرافش می باشد.

ج) نیروی Torsional بالاتر نسبت به ریشه دندان طبیعی دارد.

د) تصویرش در CT دانسیته پایینی را نشان می دهد.

Andreasen

۵۹ - اکستروژن و لترال لوکسیشن به ترتیب از راست به چپ، کدام نوع تحلیل را بیشتر موجب می شوند؟

الف) التهابی - سطحی

ب) سطحی - سطحی

ج) سطحی - التهابی

د) التهابی - التهابی

Andreasen

۶۰ - دندان سانترال فک بالای کودک ۸ ساله پس از اوالژن، با تاخیر ریپلنت شده اما درمان پالپ انجام نشده است پس از ۱ ماه، حداکثر چند میلی متر تحلیل ریشه می تواند بوقوع پیوندد؟

الف) ۲

ب) ۳

ج) ۴

د) ۶

Andreasen

۶۱ - طبق تحقیقات، حداقل چه مدت بعد از replantation دندان avulsed ریسک عفونت لتهای و یا تهاجم باکتریایی از طریق پاکت لتهای، کاهش می یابد؟

الف) ۳ تا ۴ روز

ب) ۱ هفته

ج) ۲ هفته

د) ۴ هفته

Andreasen

۶۲ - رادیوگرافی مناسب برای بررسی رابطه دندان لترال شیری اینترود شده و جوانه دندان دائمی جانشین کدام است؟

- الف) اکلوزال
- ب) پری اپیکال
- ج) پانورامیک
- د) لترال خارج دهانی

Andreasen

۶۳ - در دندان‌های شیری ضربه خورده کدام نوع تحلیل ریشه نادرتر است؟

- الف) Infection related resorption
- ب) Repair related resorption
- ج) Replacement resorption
- د) Internal resorption

Andreasen

۶۴ - به دنبال ترومای وارد شده به دندان‌های دائمی ممکن است **ingrowth of bone** در بافت پالپ مشاهده شود. کدام گزینه احتمالاً به عنوان آنالوگ این پدیده در دندان‌های شیری، در نظر گرفته شده است؟

- الف) amorphous calcification
- ب) tube-like mineralization
- ج) cellular dentin
- د) hyalinization

Andreasen

۶۵ - قبل از مرحله ایجاد لخته خونی در پروسه ریواسکولاریزاسیون، شست و شوی نهایی با کدام ماده توصیه می‌شود؟

- الف) کلرهگزیدین
- ب) هیدروژن پراکسید
- ج) هیپوکلریت سدیم
- د) EDTA

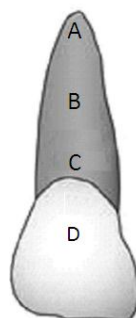
Andreasen

۶۶ - کدام یک از انواع نخ‌های بخیه واکنش کلینیکی و هیستولوژیک کمتری را در مقایسه با سایرین نشان می‌دهد؟

- الف) silk
- ب) plain catgut
- ج) chromic catgut
- د) polyglycolic acid

Andreasen

۶۷ - دندان سانترال ماگزایلا نوجوان ۱۴ ساله‌ای به دلیل تروما، درمان ریشه و ترمیم شده است اکنون در خصوص محل حداکثر استرس‌های خمشی وارده به دندان حین جویدن، کدام گزینه صحیح است؟



A (الف)

B (ب)

C (ج)

D (د)

Andreasen

۶۸ - نوجوانی با انسیزورهای بیرون زده ماگزایلا دچار تروما به دندانهای مذکور شده بطوریکه یک سانترال دچار شکستگی ریشه در یک سوم اپیکالی ریشه، سانترال دیگر دچار جابجایی طرفی، و یک دندان لاترال دچار ساب لاکسیشن شده، و همه تحت درمان قرار گرفته اند. از چه زمانی میتوان درمان ارتودنسی را برای بهبود موقعیت انسیزورها شروع کرد؟

الف) سه ماه بعد

ب) شش ماه بعد

ج) یکسال بعد

د) دو سال بعد

Andreasen

۶۹ - در جلسات فالوآپ بعد از ترانسپلانت به طور کلی کدامیک از موارد زیر به زمان بیشتری برای "تشخیص" کلینیکی یا رادیوگرافیک نیاز دارد؟

الف) نکرور پالپی

ب) انسداد کامل پالپ

ج) تحلیل جایگزینی

د) تشکیل الیاف پرپودنتال

Andreasen

۷۰ - مدت زمان درمان اسپلینت کدام نوع از صدمات زیر در مقایسه با موارد دیگر بیشتر است؟

الف) اولژن

ب) اینتروژن

ج) لترال لوکسیشن

د) اکستروژن

Andreasen

۷۱ - کدام گزینه برای تعریف و بیان Abfraction صحیح است؟

- الف) از دست رفتن نسوج دندانی در ناحیه سرویکال با تأثیرپذیری مستقیم
 ب) از دست رفتن نسوج دندانی در ناحیه سرویکال با تأثیرپذیری غیرمستقیم
 ج) از دست رفتن نسوج دندانی در قله کاسپها با تأثیرپذیری مستقیم
 د) از دست رفتن نسوج دندانی در قله کاسپها با تأثیرپذیری غیرمستقیم

Garcia-Godoy

۷۲ - در شهری میزان ابتلا به Early Childhood Caries (ECC) زیاد گزارش شده است. فراخوانی کودکان چه سنی را در آن شهر برای غربالگری ECC پیشنهاد می کنید؟

- الف) ۹ ماهگی
 ب) ۱۲ ماهگی
 ج) ۱۸ ماهگی
 د) ۲۴ ماهگی

Garcia-Godoy

۷۳ - در فرآیند پوسیدگی اولین یونی که در طی حمله اولیه اسید از ساختار دندان جدا می شود کدام است؟

- الف) Fluoride
 ب) Calcium
 ج) Phosphate
 د) Magnesium

Garcia-Godoy

۷۴ - با توجه به ارزیابی ریسک پوسیدگی، استفاده از عوامل Antimicrobial، در کدام بیمار توصیه می شود؟

- الف) رویت White Spot (به شرطی که فلوروزیس نباشد)
 ب) پیت و فیشورهای عمیق
 ج) وجود یک دندان با اکسپوز ریشه
 د) وجود یک ضایعه پوسیدگی در ۳ سال اخیر

Garcia-Godoy

۷۵ - کدام یک از irrigation tip های زیر برای تمیز کردن اطراف ایمپلنت کاربرد دارد؟

- الف) Classic jet tip
 ب) Toothbrush tip
 ج) Plaque seeker tip
 د) Pik Pocket tip

Garcia-Godoy

۷۶ - کدام یک از ترکیبات در خمیر دندان موجب دیپلاریزه شدن انتهای عصبی در حفاصل عاج و پالپ می شود؟

- الف) سدیم سترات
 ب) پتاسیم اگزالات
 ج) استرانسیم کلراید
 د) پتاسیم نترات

Garcia-Godoy

۷۷ - مقایسه گیر سیلانت در کدام دندان‌های زیر صحیح بیان شده است؟

- الف) گیر سیلانت در دندان ۲۷ در یک نوجوان ۱۲ ساله بیشتر از دندان ۳۷ در نوجوان ۱۳ ساله
 ب) گیر سیلانت در دندان ۴۶ در کودک ۷ ساله بیشتر از دندان ۳۶ در کودک ۹ ساله
 ج) گیر سیلانت در دندان ۱۶ در نوجوان ۱۲ ساله بیشتر از ۴۶ در ۱۳ ساله
 د) گیر سیلانت در دندان ۴۶ در ۱۱ ساله کمتر از ۴۷ در ۱۶ ساله

Garcia-Godoy

۷۸ - استفاده از کدام شیرین کننده در غذای نوزادان ایمن نیست؟

- الف) عسل
 ب) شکر قهوه‌ای
 ج) شربت ذرت با فروکتوز بالا
 د) شربت ذرت

Garcia-Godoy

۷۹ - در روش معاینه زانو به زانو در کودک ۲ ساله برای ثابت نگهداشتن دهان، کدام روش توصیه می‌شود؟

- الف) گذاشتن انگشت روی گام پد دیستال خلفی‌ترین دندان در فک بالا
 ب) گرفتن رست از دندان‌های قدامی پائین
 ج) گذاشتن انگشت روی گام پد دیستال خلفی‌ترین دندان در فک پائین
 د) گذاشتن انگشت روی دندان کانین شیری فک بالا

Garcia-Godoy

۸۰ - ساختار کدام یک از ترکیبات ذیل شبیه Aspartame می‌باشد؟

- الف) Saccharin
 ب) Sucralose
 ج) Acesulfame-k
 د) Neotame

Garcia-Godoy

۸۱ - زمان جوش خوردن (fusion) درزهای مندیبل و ماگزایلا به ترتیب کدام است؟

- الف) بعد از رویش انسیزورها - قبل از بلوغ
 ب) بعد از رویش انسیزورها - بعد از بلوغ
 ج) قبل از رویش انسیزورها - قبل از بلوغ
 د) قبل از رویش انسیزورها - بعد از بلوغ

Bahreman

۸۲ - برای داشتن overbite قدامی نرمال چند میلی‌متر از تاج دندان انسیزور مندیبل ۸ میلی‌متری توسط انسیزورهای

بالا کاور نمی‌شود؟

- الف) ۱ میلی‌متر
 ب) ۲ میلی‌متر
 ج) ۴ میلی‌متر
 د) ۶ میلی‌متر

Bahreman

۸۳ - کدام گزینه از جمله معیارهای اندازه‌گیری سفالومتریک اسکلتال ماگزایلا می‌باشد؟

الف) facial angle

ب) lande angle

ج) y-axis

د) interincisal angle

Bahreman

۸۴ - بیشترین کاهش فضا به دنبال کشیدن دندان شیری، در کدام اکلوزن اتفاق می‌افتد؟

الف) CL II Div I در ماگزایلا

ب) CL II Div I در مندیبل

ج) CL II Div II در ماگزایلا

د) CL II Div II در مندیبل

Bahreman

۸۵ - کدام یک از وسایل زیر در دیستاله کردن مولر اول با بقیه متفاوت است؟

الف) sliding loop regainer

ب) Gurin lock regainer

ج) sliding loop & lingual arch

د) band & U loop

Bahreman

۸۶ - کدام اپلاینس‌ها جهت دیستاله کردن مولر اکتوپیک به صورت دوطرفه به کار می‌روند؟

الف) Humphrey, Halterman

ب) de-impactor, Halterman

ج) Weinberger, de-impactor

د) Humphrey, Weinberger

McDonald- Bahreman

۸۷ - شیوع کدام نوع transposition بالاتر است؟

الف) کانین با پره مولر و لترال ماگزایلا دوطرفه

ب) کانین با پره مولر و لترال ماگزایلا یک طرفه

ج) کانین و لترال مندیبل یک طرفه

د) کانین و لترال مندیبل دوطرفه

Bahreman

۸۸ - کدام گزینه از خصوصیات اپلاینس پورتر Porter می‌باشد؟

الف) واجد بایت پلن خلفی می‌باشد.

ب) برای زیر ۶ ساله ها موثر و مناسب است.

ج) برای اکسپانشن قدامی بسیار موثر است.

د) دارای پیچ در بیس اکریلی می‌باشد.

Bahreman

۸۹ - در کدامیک از دستگاه های زیر، در مورد گسترش قدامی (Anterior Expansion)، بیشتر تاکید شده است؟

الف) Hyrax expander

ب) Arnold expander

ج) Hass expander

د) Bonded expander

Bahreman

۹۰ - مطابق نظر بهرمان در حالت Open Bite قدامی دندان، هنگامیکه در لترال سفالومتری، پلن اکلوزال زاویه بین پلن ماندیبل و پلن پالاتال را به دو قسمت مساوی تقسیم می کند، کدام حالت زیر اتفاق افتاده است؟

الف) رویش ناکافی انسیزورها

ب) رویش بیش از حد مولرهای ماگزینا

ج) رویش بیش از حد مولرهای ماندیبل

د) رویش ناکافی انسیزورها و بیش از حد مولرهای ماندیبل

Bahreman

۹۱ - کدام گزینه در مورد استراتژی های باندینگ به دندان های مبتلا به MIH با استفاده از روش های Etch and Rinse (E&R) و Self Etch (SE)، با نتایج مطالعه Marianne Lagarde مطابقت دارد؟

الف) استحکام باند دو روش تفاوت معنی دار ندارد ولی پروتئین زدائی (Deproteinization) بعد از اچینگ در روش E&R استحکام باند را افزایش می دهد.

ب) استحکام باند در روش E&R بالاتر است و پروتئین زدائی بعد از اچینگ در روش E&R استحکام باند را افزایش می دهد.

ج) استحکام باند در روش SE بالاتر است و پروتئین زدائی در روش SE استحکام باند را افزایش می دهد.

د) استحکام باند در روش SE بالاتر است و پروتئین زدائی در هر دو روش استحکام باند را افزایش می دهد.

Lagarde M, Vennat E, Attal J-P, Dursun E. Strategies to optimize bonding of adhesive materials to molar-incisor hypomineralization-affected enamel: A systematic review. Int J Paediatr Dent. 2020;30:405-420.

۹۲ - طبق مطالعه Esti Davidovich در مورد مقایسه برداشت پلاک با مسواک های دستی و برقی، کدام گزینه صحیح است؟

الف) برتری مسواک برقی / معنی دار بود

ب) برتری مسواک برقی / معنی دار نبود

ج) برتری مسواک دستی / معنی دار بود

د) برتری مسواک دستی / معنی دار نبود

Davidovich E, Shafir S, Shay B, Zini A. Plaque Removal by a Powered Toothbrush Versus a Manual Toothbrush in Children: A Systematic Review and Meta-Analysis. Pediatr Dent 2020;42(4):280-7

۹۳ - بر اساس نتایج مطالعه Arturo Garrocho-Rangel کدام مواد احتمال شکست بالاتری را در درمان Direct Pulp Cap (DPC) نشان می دهند؟

الف) فورموکرزول - CEM cement

ب) Emdogain - بیوسرامیک

ج) کلسیم هیدروکساید - سیستم های ادهزیو

د) سیمواستاتین - MTA

Garrocho-Rangel A, Esparza-Villalpando V, Pozos-Guillen A. Outcomes of direct pulp capping in vital primary teeth with cariously and non-cariously exposed pulp: A systematic review. Int J Paediatr Dent. 2020;00:1-11.

۹۴ - طبق مطالعه Masoumeh Ebrahimi کاهش اوربایت کانین به دنبال درمان Hall Technique، چه مدت بعد از درمان برطرف می‌شود؟

الف) ۱ ماه

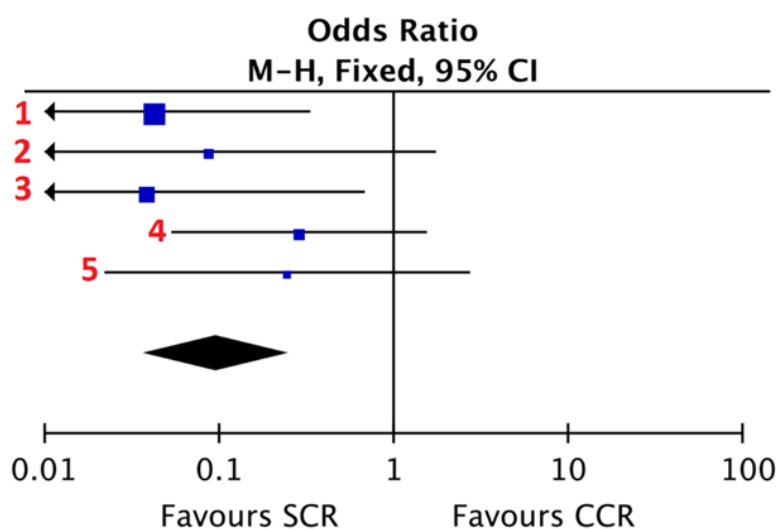
ب) ۳ ماه

ج) ۶ ماه

د) ۱۲ ماه

Ebrahimi M, Sarraf Shirazi A, Afshari E. Success and Behavior During Atraumatic Restorative Treatment, the Hall Technique, and the Stainless Steel Crown Technique for Primary Molar Teeth. *Pediatr Dent* 2020;42(3):187-92.

۹۵ - در مطالعه‌ای مرور متا آنالیز که توسط Aiem E و همکاران روی روش‌های برداشت پوسیدگی انجام شد، forest plot زیر در مورد احتمال اکسپوژر پالپ بدنبال روش‌های selective caries removal (SCR) و Complete caries removal (CCR) ارائه شده است. طبق این forest plot، کدام گزینه صحیح است؟



- الف) احتمال اکسپوژر پالپ در روش SCR کمتر از CCR می‌باشد اما اختلاف آن معنی‌دار نیست.
 ب) مقالات ۱ و ۲ و ۳ احتمال اکسپوژر پالپ در روش SCR را به طور معنی‌داری کمتر از CCR تلقی کرده‌اند.
 ج) مقالات ۴ و ۵ احتمال اکسپوژر پالپ در روش SCR را به طور معنی‌داری کمتر از CCR تلقی کرده‌اند.
 د) مقالات ۱ و ۳ احتمال اکسپوژر پالپ در روش SCR را به طور معنی‌داری کمتر از CCR تلقی کرده‌اند.

Aiém E, Joseph C, Garcia A, Smaïl-Faugeron V, Muller-Bolla M. Caries removal strategies for deep carious lesions in primary teeth: Systematic review. *International journal of paediatric dentistry*. 2020 Jul;30(4):392-404.

- ۹۶ - Coll و همکاران مطالعه‌ای از نوع مرور نظام مند و متا آنالیز روی درمان پالپ **Non-Vital** دندان‌های شیری انجام دادند. چند جمله از جملات زیر در مورد نتایج این مطالعه صحیح است؟
- در دندان‌های دارای **Root Resorption**، تکنیک **lesion sterilization tissue repair (LSTR)** نسبت به پالپکتومی برتری داشت.
- در دندان‌های بدون **Root Resorption** در مان پالپکتومی موفق تر از دندانهای دارای **Root Resorption** بوده است.
- نتایج نشان داد درمان پالپکتومی با **Endoflas** نسبت به **ZOE** برتری معناداری داشته است.
- میزان موفقیت درمان پالپکتومی با **Iodoform** حدود ۲۰٪ پایین تر از **Endoflas** بوده است.

الف) ۱

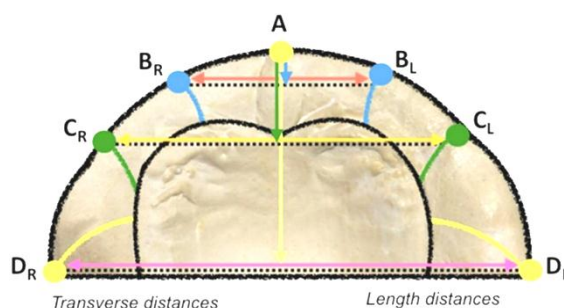
ب) ۲

ج) ۳

د) ۴

Coll JA, Vargas K, Marghalani AA, Chen CY, AlShamali S, Dhar V, Crystal YO. A Systematic Review and Meta-Analysis of Nonvital Pulp Therapy for Primary Teeth. *Pediatr Dent*. 2020 Jul 15;42(4):256-461

- ۹۷ - طبق مطالعه **Zen** و همکاران در صورت استفاده نوزاد از پستانک، کدامیک از فواصل زیر به طور معنی داری طی ۶ ماه اول تولد افزایش می‌یابد؟ (به نسبت عدم استفاده از پستانک)

الف) B_R-B_L distanceب) D_R-D_L distance

ج) AB distance

د) AC distance

Zen I, Soares M, Pinto LMCP, Ferelle A, Pessan JP, Dezan-Garbelini CC. Maxillary arch dimensions in the first 6 months of life and their relationship with pacifier use. *Eur Arch Paediatr Dent*. 2020 Jun;21(3):313-319.

- ۹۸ - بر اساس مطالعه **Teng Kai Ong** بعد از درمان **regenerative endodontic therapy** احتمال وقوع کدامیک از موارد زیر بیشتر است؟

الف) survival > healing rates > lengthening root > root thickening

ب) healing rates > survival > lengthening root > root thickening

ج) survival > healing rates > root thickening > lengthening root

د) healing rates > survival > root thickening > lengthening root

Ong TK, Lim GS, Singh M, Fial AV. Quantitative Assessment of Root Development Following Regenerative Endodontic Therapy: A Systematic Review and Meta-Analysis. *Journal of Endodontics*. 2020

۹۹ - در مقاله مرور سیستماتیک etching time and bonding of adhesive systems to dentin of primary teeth

در رابطه با کاهش زمان اچ، کدام یک از نتایج زیر حاصل می شود؟

- الف) باعث بهبود قدرت باند self etch به عاج دندان شیری در کوتاه مدت می شود.
 ب) باعث بهبود قدرت باند self etch به عاج دندان شیری در بلند مدت می شود.
 ج) باعث بهبود قدرت باند self etch و etch & rinse به عاج دندان شیری در کوتاه مدت می شود.
 د) باعث بهبود قدرت باند etch & rinse به عاج دندان شیری در بلند مدت می شود.

Gindri LDO, Fröhlich TT, Rosso CR, Rocha RdO. Etching time and bonding of adhesive systems to dentin of primary teeth: A systematic review and meta-analysis. International Journal of Paediatric Dentistry

۱۰۰ - طبق مطالعه Saumya Taneja، کدام گزینه تفاوت بین مواد بی حسی لیدوکائین و آرتی کائین را به درستی نشان

می دهد؟

- الف) تفاوتی در میزان درد گزارش شده بعد از کار، بین این دو ماده مشاهده نشد.
 ب) بر اساس علائم ساجکتیو در کودکان، اثربخشی آرتی کائین از لیدوکائین بیشتر است.
 ج) زمان شروع بیحسی در آرتی کائین نسبت به لیدوکائین، طولانی تر است
 د) اثرات جانبی گزارش شده در بیحسی آرتی کائین به طور معنی داری بالاتر است.

Taneja S, Singh A, Jain A. Anesthetic Effectiveness of Articaine and Lidocaine in Pediatric Patients During Dental Procedures: A Systematic Review and Meta-Analysis. Pediatr Dent 2020;42(4):273-9.E200-E201.

موفق باشید

بسمه تعالی

داوطلب 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 کودک

توجه! اگر این پاسخنامه متعلق به شما نیست، مسئول جلسه را آگاه سازید. پاسخ سئوالات 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 ننویسید.

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