

دومین دوره آزمون ملی دانش‌آموختگان دندانپزشکی خارج از کشور

اندودانتیکس

- ۱- بیشترین Leakage و در نتیجه شکست درمان به دنبال کدام یک از تکنیک‌های پر کردن وجود دارد؟
(۱) Carrier-based system
(۲) سیستم تزریقی گوتاپرکای گرم شده (Thermoplasticized)
(۳) تراکم عمودی
(۴) کلروپرکا
- ۲- تورم قسمت قدامی کام اغلب مربوط به عفونت کدام دندان‌های ماگزایلا می‌باشد؟
(۱) لترال و کانین
(۲) کانین و پره مولر
(۳) لترال و پره مولر اول
(۴) سانترال و لترال
- ۳- کدام یک از وسایل ذیل برای روش تراکم Vertical و lateral به ترتیب از راست به چپ استفاده می‌شود؟
(۱) Handled Spreader , Finger Spreader
(۲) Handled spreader , Finger plugger
(۳) Finger spreader , Finger Plugger
(۴) Handled plugger , Finger Spreader
- ۴- به منظور برداشتن لایه اسمیر از کانال ریشه کدام داروهای ذیل کاربرد دارد؟
(۱) ترکیب همزمان هیپوکلریت سدیم و کلروهگزیدین
(۲) ابتدا کلروهگزیدین سپس EDTA
(۳) ابتدا هیپوکلریت سدیم سپس EDTA
(۴) ترکیب همزمان EDTA و کلروهگزیدین

- ۵- کدام یک از موارد زیر الزاماً نیاز به ارجاع سریع به مراکز پزشکی دارد؟
 (۱) سلولیت پس از درمان ریشه
 (۲) حادثه هیپوکلریت سدیم در حین درمان ریشه
 (۳) درد شدید پس از درمان ریشه
 (۴) بلعیدن جسم خارجی در حین درمان ریشه
- ۶- کدام یک از داروهای زیر برای درمان بین جلسات در کانال ریشه بیشترین کاربرد را دارد؟
 (۱) هیدروکسید کلسیم
 (۲) کورتیکو استروئید
 (۳) CMCP
 (۴) MTA
- ۷- شکستگی Craquelé Tooth معمولاً در کدام دندان‌ها بیشتر از همه مشاهده می‌شود؟
 (۱) مولرهای اول فک بالا
 (۲) مولرهای دوم فک پایین
 (۳) مولرهای دوم فک بالا
 (۴) پره مولرهای فک پایین
- ۸- Lingual Groove در کدام دندان شیوع بیشتری دارد؟
 (۱) پری مولر فک پایین
 (۲) سانترال فک بالا
 (۳) لترال فک بالا
 (۴) لترال فک پایین
- ۹- در رادیوگرافی دیجیتالی میزان کاهش اسپوز اشعه X نسبت به رادیوگرافی معمولی چقدر می‌باشد؟
 (۱) ۵۰ - ۹۰
 (۲) ۲۰ - ۵۰
 (۳) ۷۰ - ۸۰
 (۴) ۳۰ - ۷۰
- ۱۰- کدام یک از سیستم‌های ذیل دارای فایل‌های روتاری و دستی با افزایش تقارب می‌باشد؟
 (۱) Protaper
 (۲) Mtwo
 (۳) HERO
 (۴) Race
- ۱۱- Substantivity برای کدام یک از محلول‌های ذیل مشاهده می‌شود؟
 (۱) کلروهگزیدین
 (۲) MTAD
 (۳) اتیلین دی امین تترا استیک اسید (EDTA)
 (۴) هیپوکلریت سدیم
- ۱۲- پاسخ کدام یک از وسایل زیر بر پایه جریان خون پالپی می‌باشد؟
 (۱) Electric pulp Tester
 (۲) Transillumination
 (۳) Laser Doppler Flowmetry
 (۴) Co2 stick (بیخ خشک)

- ۱۳- تشکیل سمان و استخوان در بافت پریو دنشیم ناشی از فعالیت کدام بافت جنینی می باشد؟
 (۱) Rest of Malassez (۲) Dental Papilla
 (۳) Dental lamina (۴) Dental Follicle
- ۱۴- کدام نوع کلاژن در عاج و کدام کلاژن در پالپ دندان غالباً دیده می شود؟
 (۱) I و I (۲) I و III (۳) I و III (۴) III و III
- ۱۵- اختصاصی ترین سلول و مهم ترین سلول ایمنی در پالپ به ترتیب از راست به چپ کدام است؟
 (۱) ادنتوبلاست - فیبروبلاست (۲) ادنتوبلاست - دندریتیک
 (۳) فیبروبلاست - لنفوسیت (۴) فیبروبلاست - دندریتیک
- ۱۶- کدام یک از موارد ذیل مهم ترین دلیل تأثیر منفی مواد بر پالپ می باشد؟
 (۱) اثرات فیزیکی (۲) اثرات شیمیایی
 (۳) ریزش (میکرولیکچ) (۴) اثرات حرارتی
- ۱۷- بیماری با درد خفیف دندان لترال مراجعه می کند. درنمای رادیوگرافی ضایعه وسیع مشاهده می شود. دندان به دق حساس نمی باشد و دارای Sinus tract می باشد. محتمل ترین تشخیص چیست؟
 (۱) Symptomatic Apical Periodontitis (۲) Irreversible Pulpitis
 (۳) Acute Apical Abscess (۴) Chronic Apical Abscess
- ۱۸- در کدام یک از تکنیک های آماده سازی ذیل پس از تعیین طول کارکرد ابتدا از گیت گلیدن (Gates Glidden) و یا فایلهایی با تقارب بالا استفاده می شود و سپس اپیکال کانال با روش Step-back تکمیل می شود؟
 (۱) Balanced-Force (۲) Passive Step-Back
 (۳) Step-Down (۴) Standard
- ۱۹- در رژیم درمانی Flexible کنترل درد شدید چگونه و با چه داروهایی می باشد؟
 (۱) ایبوپروفن ۸۰۰ - ۶۰۰ میلی گرم به همراه ۱۰۰۰ میلی گرم استامینوفن
 (۲) ۱۰۰۰ میلی گرم استامینوفن به همراه ۶۰ میلی گرم پتیدین
 (۳) ایبوپروفن ۴۰۰ - ۲۰۰ میلی گرم به همراه ۳۲۵ میلی گرم استامینوفن
 (۴) ۶۵۰ میلی گرم استامینوفن به همراه ۶۰ میلی گرم کدئین

۲۰- کدام یک از وسایل زیر در دمای ۱۹۱ درجه سانتی گراد به مدت ۶ دقیقه با هوای داغ قادر به استریل کردن وسایل می باشد؟

- (۱) Cox Sterilizer
(۲) Glass Beads
(۳) Chemiclave
(۴) Flash Sterilization

ارتودانتیکس

۲۱- پسر ۱۲ ساله با شکایت از تیره بودن دندان های اینسایزر فک بالا در نیمه سرویکالی و سابقه قبلی مصرف تتراسیکلین به دنبال عفونت راه های تنفسی فوقانی مراجعه نموده است. دوره درمانی در چه مقطع سنی محتمل است؟

- (۱) سه ماهه سوم جنینی
(۲) سال اول تولد
(۳) ۵ سالگی
(۴) ۲/۵ سالگی

۲۲- در طبقه بندی ایندکس IOTN، وقتی بیمار در Grade I باشد بدین معنی است که:

- (۱) هیچ گونه مال اکلوژنی در فرد وجود ندارد.
(۲) نیازی به درمان ندارد.
(۳) نیاز اندک یا خفیفی به درمان دارد.
(۴) نیاز اندک تا Boderline به درمان دارد.

۲۳- کدام یک از موارد زیر جزء ویژگی های بلع بالغین می باشد؟

- (۱) فعالیت مختصر خلف زبان و عضلات فارنژیال
(۲) جلو آوردن زبان و تماس با لب پایین
(۳) قرار گرفتن نوک زبان روی زائده آلوئولی پشت ثنایاها
(۴) انقباضات فعال عضلات لب ها

۲۴- Concept نهایی به نظر Proffit در خصوص علت Late incisor crowding کدام است؟

- (۱) عدم سایش طبیعی دندان ها به دلیل تغذیه مدرن
(۲) رشد تأخیری مندیبل
(۳) فشار ناشی از حرکت رویشی مولرهای سوم
(۴) مشکلات پرودنشیوم و حرکت لنگوالی اینسایزرها

۲۵- مال اکلوزن CI III در کدام یک از موارد زیر محتمل تر است؟

- (۱) آرتریت روماتوئید
- (۲) آنومالی پیرروبین
- (۳) تورنیکولیس
- (۴) آکرومگالی

۲۶- کدام یک از موارد زیر در خصوص آنالیزهای سفالومتری درست است؟

- (۱) در آنالیز مک نامارا از پلن فرانکفورت آناتومیک و پلن Ba-Na به عنوان پلن های مرجع استفاده می شود.
- (۲) در آنالیز ساسونی با رسم قوس هایی با مرکزیت نقطه تقاطع خطوط افقی می توان روابط عرضی فکین را بررسی نمود.
- (۳) در آنالیز هارولد موقعیت دندان ها نقش تشخیصی بسیار زیادی دارند.
- (۴) در آنالیز Wits از پلن اکلوزال که تحت تأثیر موقعیت عمودی اینسایزورها قرار دارد، استفاده می شود.

۲۷- Decorination به چه معناست؟

- (۱) جدا کردن تاج دندان و مدفون نمودن ریشه در زیر نسج نرم برای حفظ استخوان آلوئول
- (۲) اجازه رویش خودبخود دندانانی که دچار اینتروژن در اثر تروما شده است.
- (۳) اکستروژن و درمان ریشه دندان هایی که قبلاً دچار اینتروژن ناشی از ضربه بوده اند.
- (۴) اینتروژن دندان هایی که قبلاً دچار اکستروژن ناشی از تروما شده اند.

۲۸- رشد Nasal Bone در چه سنی تکمیل می شود؟

- (۱) ۱۵-۱۲ سالگی
- (۲) تا پایان adolescence
- (۳) همزمان با پایان رشد مندیل
- (۴) ۱۰ سالگی

۲۹- کمترین میزان دوز اشعه در تهیه CBCT از یک دندان نهفته تقریباً معادل چند رادیوگرافی پری اپیکال می باشد؟

- (۱) ۶
- (۲) ۲
- (۳) ۱۴
- (۴) ۸

۳۰- بالاترین مرتبه کیفی مطالعات از نظر کارایی بالینی کدامند؟

- (۱) Case series
- (۲) Meta analysis
- (۳) Randomized clinical trial
- (۴) Non randomized prospective study

- ۳۱- در درمان افراد مبتلا به شکاف کام کدام یک از موارد زیر صحیح است؟
- (۱) گرفت استخوان آلوئول پس از رویش کامل دندان لترال و کانین دائمی صورت می‌گیرد.
 - (۲) بستن کام معمولاً در ۱-۲ سالگی صورت می‌گیرد.
 - (۳) Lip closure پس از سال اول صورت می‌گیرد.
 - (۴) مرتب کردن اینسایزرهای ماگزیرلا حتماً باید قبل از گرفت استخوان آلوئول انجام شود.
- ۳۲- فتر آرکانزاس چه کاربردی دارد؟
- (۱) باعث ایتروژن تک دندانی در موارد Open bite می‌شود.
 - (۲) منجر به تصحیح midline در هنگامی که نیش شیری زود از دست رفته باشد، می‌شود.
 - (۳) باعث expansion دندان‌های مولر اول دائمی می‌شود.
 - (۴) باعث Tipping دیستالی دندان مولر اول دائمی می‌شود.
- ۳۳- Expansion عرضی دندانی در فک بالا توسط دستگاه فانکشنال Frankel چگونه صورت می‌گیرد؟
- (۱) با اضافه کردن پیچ‌های expansion در خط وسط
 - (۲) با اضافه کردن spring
 - (۳) توسط Lip pads
 - (۴) توسط Buccal shields
- ۳۴- دستگاه فانکشنال هیبرید در کدام یک از مورد زیر به کار می‌رود؟
- (۱) بیماران فاقد حرکت Translation کندیلی
 - (۲) هیپرتروفی یکطرفه فک پایین
 - (۳) نوع خفیف Hemifacial Microsomia
 - (۴) بیماران دارای اسکارهای زیاد و مقاوم پس از تروما
- ۳۵- کدام یک از انواع دستگاه‌های فانکشنال زیر را می‌توان به صورت متحرک و ثابت استفاده نمود؟

Frankle (۴)

Mara (۳)

Herbst (۲)

Twin Block (۱)

۳۶- در کدام یک از موارد زیر احتمال انکلیوز دندان در حین درمان‌های ارتودنس اکتیو بیشتر است؟

- (۱) سابقه مصرف بیسفسفونات‌ها
 - (۲) سابقه رادیوتراپی برای درمان‌های کانسره‌های کودکی
 - (۳) Primary failure of eruption
 - (۴) کاشت سلول‌های بنیادی
- ۳۷- Extraction کدام یک از دندان‌های زیر فضای بیشتری برای برطرف کردن شلوغی دندان‌های اینسایزر بدون استفاده از انکوریج اسکلتی فراهم می‌کند؟
- (۱) سانتال
 - (۲) کانین
 - (۳) پره‌مولر
 - (۴) لترال
- ۳۸- استرس سایکولوژیک چگونه می‌تواند بر روی رشد کودک اثر بگذارد؟

- (۱) القای برگشت‌ناپذیر کمبود هورمون رشد
 - (۲) بسته شدن زودرس صفحات اپی‌فیزی
 - (۳) موتاسیون در ژن رسپتور هورمون پاراتیروئید
 - (۴) اختلال در مرکز اشتها
- ۳۹- شروع کلسیفیکاسیون تاج دندان‌های سانتال دائمی در ماگزیرا و مندیبل چگونه است؟
- (۱) در مندیبل سریع‌تر آغاز می‌شود.
 - (۲) همزمان اتفاق می‌افتد.
 - (۳) در ماگزیرا سریع‌تر آغاز می‌شود.
 - (۴) همزمان با کانین‌های فکین می‌باشد.
- ۴۰- کدام یک از انواع چرخش‌ها می‌تواند بر روی روابط عرضی transverse دندان‌های صورتی تأثیر بگذارند؟
- (۱) pitch-roll
 - (۲) pitch-yaw
 - (۳) pitch
 - (۴) yaw

بیماری‌های دهان و فک و صورت

- ۴۱- ضایعات دهانی در بیماری IgA خطی شبیه کدام بیماری است؟
- (۱) پمفیگوتید خوش خیم مخاطی
 - (۲) پمفیگوس
 - (۳) اریتم مولتی فرم
 - (۴) سندرم بهجت

- ۴۲- ضایعات پوستی کدام بیماری شبیه اریتم ندوزوم است؟
 (۱) سندرم استیون جانسون
 (۲) نکرولیز توکسیک اپی درمال
 (۳) پمفیگونیید خوش خیم مخاطی
 (۴) بیماری بهجت
- ۴۳- شایع‌ترین محل درگیری سندرم بهجت کدام ناحیه است؟
 (۱) مخاط تناسلی
 (۲) پوست
 (۳) مخاط دهان
 (۴) چشم‌ها
- ۴۴- تجویز تمام موارد زیر به عنوان روش درمان ژنوبیوت زخمی نکروزان (UNP) پیشنهاد می‌شود، بجز:
 (۱) مترونیدازول
 (۲) دهان‌شویه کلرهگزیدین
 (۳) دبریدمان
 (۴) استروئید موضعی
- ۴۵- کدام یک از ضایعات زیر اغلب به‌صورت عفونت همزمان کاندیدا با استافیلوکوک طلائی بروز می‌کند؟
 (۱) گلوستیت لوزی شکل میانی
 (۲) التهاب گوشه دهان
 (۳) برفک دهانی
 (۴) دنچراستوماتیت
- ۴۶- لیکن پلان رتیکولر دهانی به‌صورت دوطرفه در کدام ناحیه دهان شایع‌تر است؟
 (۱) مخاط باکال
 (۲) لب‌ها
 (۳) زبان
 (۴) کام سخت
- ۴۷- تمام موارد درباره ملاسما صحیح است، بجز:
 (۱) ضایعات قرینه می‌باشد.
 (۲) در جنس مؤنث بیشتر است.
 (۳) با نور خورشید تشدید می‌شود.
 (۴) ارثی است.
- ۴۸- سطح ادراری Vanillylmandelic Acid در کدام ضایعه افزایش می‌یابد؟
 (۱) تومور ملانوتیک اکتودرمال
 (۲) انوزینوفیلیک گرانولوما
 (۳) پرونیسم
 (۴) پاژه
- ۴۹- بهترین شیوه درمانی جهت کراتوآکانتوما کدام است؟
 (۱) اسکروتراپی
 (۲) رادیوتراپی
 (۳) جراحی محافظه‌کارانه
 (۴) الکتروکواگولاسیون

- ۵۰- شایع ترین جایگاه ابتلا به شوانوما در دهان کدام است؟
 (۱) زبان (۲) لب پایین (۳) لثه (۴) گونه
- ۵۱- کدام عبارت درباره پیگمانتاسیون های ناشی از دارو صحیح است؟
 (۱) به صورت برجسته می باشد.
 (۲) در دهان همیشه منفرد است.
 (۳) اغلب در کام نرم است.
 (۴) تابش نور خورشید بر ضایعات پوستی بی اثر است.
- ۵۲- تمام داروهای زیر مرتبط با پیگمانتاسیون پوستی - مخاطی می باشد، بجز:
 (۱) ایمی پرامین (۲) کتوکانزول (۳) تتراسیکلین (۴) تاکرولیموس
- ۵۳- شیوع کدام مورد در مبتلایان به نارسایی کلیوی مزمن کاهش می یابد؟
 (۱) خشکی دهان (۲) استوماتیت
 (۳) پوسیدگی دندان (۴) درگیری غدد بزاقی
- ۵۴- کدام عبارت درباره کک و مک (Freckle) صحیح است؟
 (۱) شدت آن با سن افزایش می یابد.
 (۲) فقط به صورت کانونی بروز می کند.
 (۳) با افزایش تعداد ملانوسیت ها همراه است.
 (۴) به صورت ماکول است.
- ۵۵- تمام موارد زیر درباره ملانوآکانتومای دهان صحیح است، بجز:
 (۱) ندرتاً متعدد است.
 (۲) رشد تدریجی دارد.
 (۳) اغلب در زنان سیاه پوست است.
 (۴) حدود نامشخص دارد.
- ۵۶- در تمام بیماران زیر پروفیلاکسی اندوکاردیت توصیه می شود، بجز:
 (۱) دارای دریچه مصنوعی قلب (۲) سابقه اندوکاردیت عفونی
 (۳) دارای پیس میکر (۴) پیوند قلب
- ۵۷- هیپوپلازی مینایی به صورت Pitted به طور شایع تر در کدام مورد دیده می شود؟
 (۱) سندرم Cowden (۲) هیستوسایتوزیس
 (۳) توپروس اسکروزیس (۴) پاپیلوماتوزیس منتشر دهانی

پاتولوژی دهان و فک

- ۵۸- تمام موارد زیر با وژیکول همراه است بجز:
- (۱) آبله مرغان
 - (۲) هرپس لیپال
 - (۳) اوریون
 - (۴) هرپس زوستر
- ۵۹- در بروز کدام یک از موارد زیر عامل باکتریال مطرح می‌باشد؟
- (۱) گرانوم پری اپیکال
 - (۲) پیوژنیک گرانولوما
 - (۳) فیبروماتوز ارثی لثه
 - (۴) ژنژیویت زخمی نکروزدهنده
- ۶۰- کدام یک از ضایعات زیر بعد از دو هفته بهبود می‌یابد؟
- (۱) کارسینوم سول سنگفرشی
 - (۲) آفت مینور
 - (۳) آملوبلاستوما
 - (۴) سل
- ۶۱- در معاینه تغییر رنگ صورتی دندان سانترال سمت چپ فک بالا وجود دارد. در بررسی رادیوگرافی بزرگ‌شدگی رادیولوسنت اطافک پالپ مشاهده می‌شود. کدام یک از ضایعات زیر در تشخیص افتراقی مطرح است؟
- (۱) Internal Resorption
 - (۲) Fusion
 - (۳) Dens Invaginatus
 - (۴) Gemination
- ۶۲- تمام موارد زیر از عوامل اتیولوژیک Necrotizing sialometaplasia محسوب می‌شود، بجز:
- (۱) صدمات تروماتیک
 - (۲) عفونت‌های دندانی
 - (۳) تزریق دندانی
 - (۴) دیابت
- ۶۳- همه موارد زیر همراه با یک توده لثه‌ای (mass) همراه است، بجز:
- (۱) پیوژنیک گرانولوما
 - (۲) پری‌فرال اوسی‌فانینگ فیروما
 - (۳) ژانت سل گرانولوما
 - (۴) اریتروپلاکیا
- ۶۴- تمام گزینه‌های زیر در مورد موکوسل صحیح است، بجز:
- (۱) به صورت یک برجستگی گنبدی شکل مخاطی دیده می‌شود.
 - (۲) موسین خارج شده با اپی‌تلیوم محصور می‌شود.
 - (۳) قوام آن در لمس از نرم موج تا سفت متغیر است.
 - (۴) لب پایین شایع‌ترین مکان وقوع آن است.

۶۵- احتمال عود بعد از درمان در کدام یک بیشتر است؟

(۱) کیست دانتی ژور (۲) ادنئوژنیک کراتوسیست

(۳) کیست رادیوکلار (۴) کیست باقی مانده

۶۶- نمای هیستوپاتولوژیک «تخریب لایه بازال (دژنراسانس هیدروپیک) و ارتشاح نوارمانند

لنفوسیتیک» در کدام ضایعه دیده می شود؟

(۱) لیکن پلان (۲) هیپرکراتوزیس

(۳) پمفیگوس مخاطی (۴) پمفیگوس

۶۷- عدم رویش دندان در دوران کودکی به سبب کدام اختلال هورمونی دیده می شود؟

(۱) هیپرتیروئیدی (۲) هیپوتیروئیدی

(۳) هیپوآدرنوکورتیسیسم (۴) هیپرکورتیسیسم

۶۸- بیمار با دست دندان فک بالا مراجعه نموده و در معاینه کام سخت ضایعات همراه با اریتم

و پاپولر (Papular) دیده می شود. کدام یک از ضایعات زیر در تشخیص افتراقی مطرح

است؟

(۱) Epulis Fissuratum

(۲) Giant cell granuloma

(۳) Inflammatory papillary hyperplasia

(۴) Pyogenic granuloma

۶۹- کدام ضایعه اپی تلیالی زیر پیش بدخیم Premalignant است؟

(۱) Squamous cell carcinoma (۲) Actinic cheilosis

(۳) Fibrous Dysplasia (۴) Leukoedema

۷۰- دومین محل شایع کارسینوم سلول سنگفرشی (SCC) در حفره دهان کدام است؟

(۱) کف دهان (۲) زبان (۳) فارنکس (۴) لثه

۷۱- کدام یک از موارد نمای بالینی کارسینوم سلول بازال به اسکار شباهت دارد؟

(۱) Pigmented (۲) Sclerosing

(۳) Superficial (۴) Nevoid

۷۲- کاهش تعداد غدد عرق و فولیکول‌های مو از مشخصات هیستوپاتولوژیک کدام بیماری است؟

- (۱) Warty Dyskeratoma
(۲) Xeroderma pigmentosum
(۳) Ectodermal dysplasia
(۴) Dyskeratosis congenita

۷۳- بیمار مردی ۵۰ ساله است که به دلیل تورم همراه با زخم لثه مراجعه نموده است. در معاینه بالینی دندان‌ها لق بوده و تخریب استخوان آلوئولار وجود دارد. در تشخیص افتراقی کدام مطرح است؟

- (۱) ضایعه راکتیو
(۲) ضایعه پالپ و پری اپیکال
(۳) نئوپلاسم مناسستیک
(۴) ضایعه رشدی تکاملی

۷۴- رادیولوگرافی‌های متعدد آپیکال در ناحیه دندان‌های زنده (Vital) قدامی فک پایین کدام گزینه را در تشخیص مطرح می‌نماید؟

- (۱) Osteosarcoma
(۲) Aneurysmal Bone cyst
(۳) Osteoma
(۴) Periapical cemento osseous dysplasia

پروتزهای دندانانی

۷۵- مناسب‌ترین راه برای رهایی از درد تیرکشنده فشار بر عصب چانه‌ای کدام است؟

- (۱) ری پوزیشن عصب
(۲) ری لیف ناحیه در کست
(۳) وستیبولوپلاستی
(۴) ساخت دنچر جدید

۷۶- در یک قوس نرمال با تحلیل متوسط رابطه کائین‌های ماگزینا با انسیزو پاپیلا کدام است؟

- (۱) ۸-۱۰ mm قدامی‌تر از مرکز انسیزو پاپیلا واقع شده است.
(۲) ۸-۱۰ mm قدامی‌تر از قدام انسیزوپاپیلا واقع شده است.

- (۳) به محاذات خطی واقع شده است که در صفحه فرونتال از دیستال انسیزوپاپیلا می‌گذرد.
(۴) به محاذات خطی واقع شده است که در صفحه فرونتال از مرکز انسیزوپاپیلا می‌گذرد.

۷۷- کدام یک جزء روش‌های مکانیکی در تعیین V.D.O می‌باشد؟

- (۱) استفاده از معیارهای زیبایی
(۲) استفاده از حالت رست در تعیین V.D.R.
(۳) استفاده از ترازوی ریج‌ها
(۴) استفاده از معیارهای تکلم

۷۸- در اولین گام تراش ناحیه Interproximal axial برای Full crown کدام فرز استفاده

می‌شود؟

Long needle diamond (۲)

Large flame (۱)

rugby ball diamond (۴)

Chamfer diamond (۳)

۷۹- در تهیه فضای Post حداقل چند میلی‌متر Gutta percha باید در ناحیه اپیکالی کانال

ریشه باقی بماند؟

(۴) چهار

(۳) دو

(۲) پنج

(۱) سه

۸۰- مناسب‌ترین محل اتصال اسپرو به Wax pattern کدام است؟

Proximal wall (۲)

Occlusal surface (۱)

Just below a nonfunctional cusp (۴)

greatest bulk in pattern (۳)

۸۱- کدام ناحیه شعله تورچ هوا - گاز برای ذوب آلیاژ طلای ریختگی مناسب است؟

Reducing Zone (۲)

Mixing Zone (۱)

Oxidizing Zone (۴)

Combustion Zone (۳)

۸۲- همه سمان‌های زیر برای سمان کردن دائم رستوریشن استفاده می‌شوند غیر از سمان

(۲) پلی کربوکسیلات

(۱) رزینی

Zinc oxide eugenol (۴)

(۳) گلاس آمینومر

۸۳- Saturation رنگ مربوط به کدام بعد رنگ است؟

Hue (۲)

Chroma (۱)

Translucency (۴)

Value (۳)

۸۴- همه پرسلن‌های زیر قابلیت اچ و باند دارند، غیر از:

Lithium disilicate reinforced (۲)

Feldspathic porcelain (۱)

Zirconia reinforced ceramics (۴)

Leucite reinforced glass ceramic (۳)

۸۵- طی مراحل رستوریتو ایمپلنت اولین رادیوگرافی چه زمانی تهیه می‌شود؟

(۲) هنگام قالب‌گیری نهایی

(۱) هنگام امتحان اباتمنت

(۴) هنگام تحویل رستوریشن

(۳) هنگام امتحان فریم

- ۸۶- تمام عوامل زیر در میزان Retention یک Clasp نقش دارند غیر از
 (۱) اندازه زاویه cervical convergence
 (۲) محل استقرار انتهای کلاسنپ از cervical convergence
 (۳) Flexibility بازوی کلاسنپ
 (۴) تیلت کست
- ۸۷- در یک کلاس II یا III بی‌دندانی بدون modification یک کلاسنپ برای سمت با دندان مناسب است.
 (۱) Reverse
 (۲) Ring
 (۳) Bacation
 (۴) Embrasure
- ۸۸- هدف اصلی از تغییر وضعیت anterior - Posterior کست هنگام سوروی چیست؟
 (۱) دستیابی به حداکثر زیبایی
 (۲) حذف تداخل
 (۳) موازی کردن سطوح پروگزیمال
 (۴) تعیین Retention
- ۸۹- Crown ledge معمولاً در کدام سطح دندان پایه پروتز پارسیل طراحی می‌شود؟
 (۱) مزبال
 (۲) لینگوال
 (۳) دیستال
 (۴) باکال
- ۹۰- با افزایش سن کدام تغییرات در پوست صورت ایجاد می‌شود؟
 (۱) کم عمق شدن فیلتروم و شیار رنازولبیال
 (۲) افتادگی لب بالا و افزایش کلاژن در درم
 (۳) افزایش چربی در ناحیه باکال پد
 (۴) کاهش کلاژن و نازک شدن درم
- ۹۱- در افراد مسن کاهش سطح مقطع واضح در کدام یک از عضلات زیر دیده می‌شود؟
 (۱) تریگوئید داخلی
 (۲) دیگاستریک
 (۳) تریگوئید خارجی
 (۴) بوکسیناتور
- ۹۲- در آرژوی به کدام ماده توصیه می‌شود که از وینیل اکریلات به عنوان جایگزین در ساخت بیس دنچر استفاده شود؟
 (۱) بنزوئیل پراکساید
 (۲) فتالات استر
 (۳) پلی اورتان
 (۴) مونومر

- ۹۳- کدام یک از روش‌های تمیز کردن دنچر کامل برای استفاده در خانه سالمندان توصیه می‌شود؟
 (۱) اولتراسونیک
 (۲) مواد تمیزکننده حاوی آنزیم
 (۳) ماکروویو
 (۴) مواد تمیزکننده پرسولفات
- ۹۴- کدام یک رکورد استاتیک بین ماگزینا و مندیبل محسوب می‌شود؟
 (۱) رکورد CR
 (۲) رکورد گرافیک
 (۳) رکورد محور لولایی
 (۴) رکورد پیشگرایی
- ۹۵- چنانچه در جلسه Try in دنچر کامل، بیمار دچار gagging شود کدام یک را اول چک می‌کنید؟
 (۱) وضعیت V.D.O
 (۲) محل صحیح P.P.S
 (۳) وضعیت دیستو لینگوال
 (۴) محل صحیح بوردرلینگوال
- ۹۶- حداقل عرض و ارتفاع استخوان به منظور قراردادی ایمپلنت به ترتیب چند میلی‌متر است؟
 (۱) ۱۰-۶
 (۲) ۱۲-۶
 (۳) ۱۰-۷
 (۴) ۱۲-۷
- ۹۷- اگر طول span بریج دو برابر شود میزان خمش بریج چند برابر می‌شود؟
 (۱) دو
 (۲) چهار
 (۳) شش
 (۴) هشت
- ۹۸- کدام ماده رزینی روکش موقت هنگام سخت شدن حرارت زیادی تولید می‌کند؟
 (۱) Polyethyl methacrylate
 (۲) Polymethyl methacrylate
 (۳) Bis-acryl composite
 (۴) Polyvinylethyl methacrylate
- ۹۹- ریختن قالب گرفته شده با کدام ماده قالبگیری را می‌توان تا هفت روز به تأخیر انداخت؟
 (۱) polyvinyl siloxane
 (۲) polysulfide
 (۳) hydrocolloid
 (۴) condensation silicone
- ۱۰۰- Thomas notch مربوط به کدام کاسپ و دندان است؟
 (۱) باکال پره مولرهای پایین
 (۲) لینگوال پره مولرهای پایین
 (۳) باکال پره مولرهای بالا
 (۴) لینگوال مولرهای پایین
- ۱۰۱- اختلاف ضریب انبساط حرارتی بین آلیاژ و پرسلن در رستوریشن متال سرامیک باعث اتصال پرسلن به آلیاژ با کدام مکانیزم می‌شود؟
 (۱) Mechanical forces
 (۲) Wander waals forces
 (۳) Compressive forces
 (۴) chemical bonding

۱۰۲- بهترین نوع پانتیک قدیمی از نظر زیبایی کدام است؟

Sanitary (۲) Ridge lap (۱)

Ovate (۴) Conical (۳)

۱۰۳- همه موارد از اهداف beading کست فک بالا است غیر از

(۱) اطمینان از تماس نزدیک اتصال‌دهنده اصلی با بافت‌های پالانال

(۲) ایجاد یک finishing line مشخص روی casting

(۳) برای ثبت شیار روگاکا در Casting

(۴) انتقال طرح اتصال‌دهنده اصلی به کست ریختگی

۱۰۴- در صورتی که اندرکات زیر نقطه شروع کلاسپ باشد کدام کلاسپ را انتخاب می‌کنید؟

Embrasure (۲) Hair pin (۱)

Back action (۴) Half and Half (۳)

پریودانتیکس

۱۰۵- افزایش حجم لثه در کدام مورد کم عروق‌تر است؟

(۲) ایدیوپاتیک فیبرماتوزیس (۱) مصرف فنی توین

(۴) مصرف نفی دیپین بعد از پیوند کلیه (۳) لوسمی

۱۰۶- شایع‌ترین الگوی تخریب استخوان در بیماری پریودنتال کدام است؟

Horizontal bone loss (۲) Ledge (۱)

Crater (۴) Reverse architecture (۳)

۱۰۷- مردی ۶۳ ساله با تحلیل استخوان فراوان و پاکت‌های عمیق در کل دهان مراجعه کرده

است. پلاک ایندکس بیمار ۷۸ درصد و میزان از دست رفتن چسبندگی کلینیکی

(Attachment loss) بین ۹-۷ میلی‌متر دیده می‌شود. تشخیص شما چیست؟

Generalized moderate chronic periodontitis (۱)

Localized moderate to severe chronic periodontitis (۲)

Localized aggressive periodontitis (۳)

Generalized severe chronic periodontitis (۴)

۱۰۸- در مورد ترکیب جرم و پلاک زیر لثه‌ای، با افزایش عمق پاکت کدام یک از موارد زیر

افزایش می‌یابند؟

- (۱) کلسیم (۲) سدیم (۳) فسفر (۴) پتاسیم

۱۰۹- پروب اختصاصی برای تشخیص درگیری ناحیه فورکا کدام است؟

- (۱) Williams (۲) Nabers (۳) WHO (۴) Mischigan

۱۱۰- پروگنوز فرد سیگاری با درجه‌ی شدید تخریب استخوان، در صورت ترک سیگار کدام

است؟

- (۱) Excellent (۲) Good (۳) Fair (۴) Poor

۱۱۱- کدام یک از موارد زیر جزو اندیکاسیون‌های کشیدن دندان حین درمان‌های پرودنتال

نمی‌باشد؟

(۱) دندان لقی که حین فانکشن دردناک است.

(۲) باعث آبه حاد حین درمان شود.

(۳) در طرح درمان کلی نقشی نداشته باشد.

(۴) دارای پاکت ۵ میلی‌متری باشد.

۱۱۲- کدام یک از درمان‌های زیر در فاز II انجام می‌شود؟

- (۱) S.R.P (۲) Filling (۳) R.C.T (۴) Final restoration

۱۱۳- پلاک ایندکس مطلوب برای بیمار کاندید جراحی، کمتر از چند درصد است؟

- (۱) ۱۰ (۲) ۲۰ (۳) ۳۰ (۴) ۴۰

۱۱۴- کدام یک از روش‌های مسواک زدن زیر به صورت عمودی (Vertical) می‌باشد؟

- (۱) Scrub (۲) Roll (۳) Bass (۴) Leonard

۱۱۵- جرم زیر لثه‌ای نسبت به جرم فوق لثه‌ای چه تفاوتی دارد؟

(۱) اتصال ضعیفی به سطح دندان دارد. (۲) منیزیم وایتلوکیت بیشتری دارد.

(۳) حاوی آرایینوز است. (۴) سدیم کمتری دارد.

۱۱۶- اثر ضد بوی قرص‌های مکیدنی اکسیدان (Oxidizing lozenges) به کدام ترکیب موجود

در آن‌ها نسبت داده می‌شود؟

(۱) دهیدرواسکوریک اسید (۲) ستیل پیریدینیوم کلراید

(۳) دی اکسید کلرین (۴) پراکسید هیدروژن

۱۱۷- در یک دندان کتین موقعیت مارجین لثه ۲ میلی‌متر اپیکال‌تر از CEJ قرار دارد. عمق پاکت

۵ میلی‌متر می‌باشد. از دست رفتن چسبندگی (Attachment loss) چقدر است؟

(۱) ۲ میلی‌متر (۲) ۳ میلی‌متر (۳) ۵ میلی‌متر (۴) ۷ میلی‌متر

۱۱۸- ناحیه رادیولوست منفرد در امتداد دیواره جانبی ریشه در رادیوگرافی پری‌اپیکال، معمولاً

بیانگر وجود کدام یک از موارد زیر است؟

(۱) ترومای ناشی از اکلوزن (۲) آبسه پریودنتال

(۳) بیماری پازرت (۴) بدخیمی

۱۱۹- پس از درمان ضایعات پری‌اپیکال، کدام نوع از ترمیم پریودنتال را خواهیم داشت؟

(۱) Simple healing (۲) Wear & tear repair

(۳) New attachment (۴) Healing by Scar

۱۲۰- کدام یک از فرایندهای زیر در نتیجه اثرگذاری کورتیزون بر فرآیند ترمیم رخ نمی‌دهد؟

(۱) مهار رشد فیبروبلاست (۲) کاهش واکنش التهابی

(۳) مهار تولید کلاژن (۴) کاهش ضخامت اپی‌تلیوم

۱۲۱- درمان آنتی‌بیوتیکی برای NUG متوسط تا شدید در بیمار ۳۰ ساله که درد موضعی داشته،

فاقد مشکلات یا سابقه بیماری سیستمیک بوده و حساسیت دارویی ندارد، چیست؟

(۱) درمان آنتی‌بیوتیکی پیشنهاد نمی‌شود.

(۲) ترکیب آموکسی سیلین و مترونیدازول به مدت ۱۰ روز

(۳) ترکیب اریترومايسين و مترونیدازول به مدت ۱۰ روز

(۴) آموکسی سیلین به تنهایی به مدت ۱۰ روز هر ۶ ساعت

۱۲۲- Loading dose برای آموکسی سیلین در عفونت‌های پریودنتال چند میلی‌گرم است؟

(۱) ۲۵۰ میلی‌گرم (۲) ۵۰۰ میلی‌گرم

(۳) ۱۰۰۰ میلی‌گرم (۴) ۲۰۰۰ میلی‌گرم

۱۲۳- کدام یک از موارد زیر در آبسه‌های پالپی دیده نمی‌شود؟

(۱) بدون پاکت و یا دارای پاکت باریک (۲) حساس به دق کردن

(۳) درد شدید و لوکالیزه (۴) اغلب تورم محدود به آپکس ریشه

۱۲۴- کدام ویژگی باعث شده که کورت‌های Area specific بهترین وسیله برای Scaling زیرلته‌ای در نظر گرفته شود؟

- (۱) برندگی کمتر
- (۲) تنه (shank) مخروطی
- (۳) تطابق (Adaptation)
- (۴) امکان گرفتن قلم با روش Modified pen grasp

جراحی دهان و فک و صورت

۱۲۵- برای برداشتن جسم خارجی از ناحیه خلف حفره دهان کدام وسیله توصیه می‌شود؟

- (۱) فورسپس مگیل
- (۲) هموستات
- (۳) پنست دندانپزشکی
- (۴) فورسپس نگهدارنده زبان

۱۲۶- کدام یک از داروهای بی‌حسی، خاصیت نورو توکسیستی بیشتری دارد؟

- (۱) لیدوکاین
- (۲) آرتیکاین
- (۳) بوپیواکاین
- (۴) تتراکاین

۱۲۷- بالاترین سمیت قلبی مربوط به کدام داروی بی‌حسی موضعی می‌باشد؟

- (۱) لیدوکاین
- (۲) پریلوکاین
- (۳) اتیدوکاین
- (۴) بوپیواکاین

۱۲۸- کدام یک از وسایل ذیل به‌طور اختصاصی جهت کنار زدن زبان طراحی شده است؟

- (۱) رترکتور Minnesota
- (۲) رترکتور Seldin

- (۳) رترکتور Austin
- (۴) رترکتور Weider

۱۲۹- اولین حرکت اعمالی به فورسپس جهت خارج کردن دندان در کدام جهت می‌باشد؟

- (۱) آبیکالی
- (۲) باکالی
- (۳) پالاتالی / لینگوالی
- (۴) چرخشی

۱۳۰- در چه درجه حرارتی آنزیم الکالین فسفاتاز در استخوان، منعقد می‌گردد؟

- (۱) ۵۶ درجه سانتی‌گراد به مدت یک دقیقه
- (۲) ۴۷ درجه سانتی‌گراد به مدت یک دقیقه
- (۳) ۶۵ درجه سانتی‌گراد به مدت یک دقیقه
- (۴) ۴۳ درجه سانتی‌گراد به مدت یک دقیقه

۱۳۱- کدام یک از روش‌های بیوپسی جهت تشخیص توده در لوب سطحی غده بزاقی پاروتید توصیه می‌شود؟

- (۱) incisional biopsy (۲) Salivary gland punch biopsy
(۳) (Fine Needle Aspiration) F.N.A (۴) Brush biology biopsy

۱۳۲- VELscope در تشخیص کدام یک از ضایعات پیش سرطانی ارزش کمتری دارد؟

- (۱) ضایعات سفید (۲) ضایعات قرمز
(۳) ضایعات سفید و قرمز (۴) ضایعات رتیکولر

۱۳۳- شکستگی blow-out در کدام ناحیه دیده می‌شود؟

- (۱) شکستگی لفورت I (۲) شکستگی کندیل ماندیبول
(۳) شکستگی قوس گونه (۴) شکستگی کف اریبیت

۱۳۴- مسیر کلی رشد صورت در کدام جهت است؟

- (۱) به سمت جلو (۲) به سمت جلو و پایین
(۳) به سمت پایین و طرفی (۴) به سمت جلو، پایین و طرفی

۱۳۵- کدام جمله ذیل نادرست می‌باشد؟

- (۱) بیمار با نارسایی کبدی مشکلی از نظر استفاده داروی بی‌حسی استری ندارد.
(۲) بیمار با نارسایی کبدی کتتراندیکاسیون نسبی استفاده از داروی بی‌حسی آمیدی دارد.
(۳) بیمار دارای آتیبیکال سودوکولین استراز، کتتراندیکاسیون نسبی منع مصرف داروی بی‌حسی استری دارد.
(۴) بیمار دیالیزی کتتراندیکاسیون نسبی استفاده از دوزهای بالای ماده بی‌حسی آمیدی را دارد.

۱۳۶- کدام یک جزء درمان سندرم هیپروتیلیاسیون محسوب نمی‌شود؟

- (۱) تغییر موقعیت صندلی به حالت عمودی (۲) تجویز دیاپام عضلانی
(۳) تشویق بیمار به تنفس عمیق (۴) تجویز اکسیژن از طریق ماسک تنفسی
۱۳۷- جهت خارج کردن دندان عقل فک پایین (در صورتی که سایر شرایط مساوی باشد)، از نظر زاویه دندان نهفته با محور طولی مولر دوم، کدام نهفتگی بالاترین درجه سختی جراحی را دارد؟

- (۱) مزیوانگولر (۲) افقی (۳) عمودی (۴) دیستوانگولر

۱۳۸- در interseptal alveoloplasty کدام گزینه صحیح است؟

- (۱) همزمان با خارج کردن دندان‌ها انجام می‌شود.
- (۲) به صورت تأخیری و پس از ترمیم کامل ساکت انجام می‌شود.
- (۳) به افزایش ارتفاع ریح کمک می‌کند.
- (۴) در جهت حذف اندرکات کمکی نمی‌کند.

۱۳۹- علت عمده استفاده از ایمپلنت‌های زایگوما در درمان پروتزی فک بالا چیست؟

- (۱) ساده بودن این روش جراحی
- (۲) پرهیز از طرح درمان Cantilever
- (۳) پرهیز از ساخت پروتزهای هیبرید
- (۴) پرهیز از انجام جراحی sinus lift

۱۴۰- در عفونت ترومبوز سینوس کاورنو، حساس‌ترین ساختار عصبی که در ابتدا تحت تأثیر

قرار می‌گیرد کدام است؟

- (۱) عصب تری ژمینو
- (۲) عصب تروکلنار
- (۳) عصب اکولوموتور
- (۴) عصب ابدوسنس

۱۴۱- در رابطه با استئونکروز ناشی از مصرف بیس فسفونات، کدام عبارت صحیح است؟

- (۱) تجویز اکسیژن پرفشار، نتایج درمانی قابل توجهی به دنبال دارد.
- (۲) دبریدمان کامل تا استخوان خون چکان توصیه می‌شود.
- (۳) مکانیسم اصلی استئونکروز در مصرف بیس فسفونات، مهار استئوکلاست‌ها می‌باشد.
- (۴) قطع مصرف دارو اثرات قابل برگشت سریعی را به دنبال خواهد داشت.

۱۴۲- کدام یک از موارد ذیل حتماً نیاز به بخیه دارد؟

- (۱) بریدگی به طول ۴ میلی‌متر در سطح داخلی لب تحتانی ناشی از فرو رفتن دندان‌های ثنایای بالا

- (۲) بریدگی به طول ۴ میلی‌متر در ناحیه کام سخت ناشی از در رفتن الواتور مستقیم حین کشیدن دندان

- (۳) بریدگی به طول ۵ میلی‌متر در سطح دورسال زبان ناشی از گازگرفتگی در فرد دارای بیماری صرع

- (۴) بریدگی به طول ۵ میلی‌متر با درگیری ورمیلیون لب فوقانی

۱۴۳- شکستگی خطی در ناحیه فک بالا، بین دندان‌های سترا ل که سبب ایجاد پله در اکلوزن

شده است، در کدام تقسیم‌بندی ذیل می‌گنجد؟

Compound (۲) Comminuted (۱)

Greenstick (۴) Unfavorable (۳)

۱۴۴- کدام جراحی وستیولوپلاستی به طور عمده در فک فوقانی کاربرد دارد؟

(۱) وستیولوپلاستی کلارک (۲) وستیولوپلاستی همراه با گرافت مخاطی

(۳) وستیولوپلاستی زیرمخاطی (۴) وستیولوپلاستی تروئر

دندانپزشکی ترمیمی

۱۴۵- وسیله انتخابی جهت کاروینگ آمالگام حفرات کلاس V کدام است؟

(۱) کارور هالن بک شماره ۳ (Hollenback No.3 carver)

(۲) کارور دیسکوئید کلونید (Discoid cleoid carver)

(۳) پلاستیک اینسترومنت (Plastic Instrument)

(۴) کارور تانر شماره ۵ (Tanner No.5 carver)

۱۴۶- حفرات کلاس V وسیع با گسترش پروگزیمال در کدام دندان شایع‌تر است؟

(۱) پرمولر اول فک پایین (۲) پرمولر اول فک بالا

(۳) مولر دوم فک بالا (۴) مولر اول فک پایین

۱۴۷- باکتری‌های غالب در سطح ریشه داخل سالکوس لثه‌ای عمده‌تاً کدامند؟

(۱) استرپتوکوک میتیس (۲) اسپیرال و فیلامنتوس

(۳) استرپتوکوک سانگونیس (۴) استرپتوکوک موتانس

۱۴۸- پین انتخابی در دندان‌های خلفی کدام است؟

Regular (۱) Standard (۲) Minikin (۳) Minim (۴)

۱۴۹- در یک دندان سالم، کدام خصوصیت زیر عمده‌تاً توسط مینا ایجاد می‌شود؟

(۱) کروما (۲) آپاستی (۳) آپالسنسی (۴) فلوروسنسی

۱۵۰- کدام یک در دسته‌بندی سیلرها قرار نمی‌گیرد؟

(۱) باندینگ‌های عاجی (۲) سمان‌های لوتینگ رزینی

(۳) سمان چسباننده گلاس آیونومر (۴) کلسیم هیدروکساید

۱۵۱- طبق سیستم شماره گذاری دندانی فدراسیون بین المللی دندانپزشکی (FDI) عدد ۴۲

نمایانگر کدام دندان است؟

- (۱) لاترال فک پائین سمت چپ بیمار
 - (۲) لاترال فک پائین سمت راست بیمار
 - (۳) پرمولر اول فک بالای سمت راست بیمار
 - (۴) پرمولر اول فک بالای سمت چپ بیمار
- ۱۵۲- با توجه به مطالعات محققین مختلف بیشترین درصد علل شکست ترمیم های آمالگام

چیست؟

- (۱) پوسیدگی ثانویه
 - (۲) شکستگی توده ای
 - (۳) گپ لبه ای
 - (۴) شکست لبه ای
- ۱۵۳- حداقل میزان عمق پوسیدگی که سبب شروع واکنش پالپی می شود کدام است؟

- (۱) بیشتر از $\frac{1}{4}$ ضخامت عاج
 - (۲) کمتر از $\frac{1}{4}$ ضخامت مینا
 - (۳) بیشتر از $\frac{1}{3}$ ضخامت مینا
 - (۴) کمتر از $\frac{1}{3}$ ضخامت عاج
- ۱۵۴- لایه ادهزیو در چه ضخامتی در رادیوگرافی بایت وینگ قابل تشخیص می باشد؟
- (۱) ۴۲ میکرون (۲) ۳۲ میکرون (۳) ۲۲ میکرون (۴) ۱۲ میکرون

۱۵۵- در کدام یک از گزینه های زیر سطحی سختی با گزینه های دیگر متفاوت است؟

- (۱) پوسیدگی غیرفعال
- (۲) مینای طبیعی
- (۳) پوسیدگی اولیه
- (۴) مینای هیپوکلسیفاید

۱۵۶- کدام گزینه در مورد brown spot ها صادق است؟

- (۱) در افرادی که فعالیت پوسیدگی کمی دارند دیده می شود.
- (۲) مستعد به پوسیدگی های وسیع در آینده می باشند.
- (۳) بهتر است در اولین فرصت با مواد حاوی فلوراید ترمیم شوند.
- (۴) هاردنس سطحی آن ها کاهش یافته است.

۱۵۷- در حین ستینگ اولیه گلاس آیونومر کدام یون سریع‌تر به زنجیره‌های کربوکیلات متصل می‌شود؟

(۱) آلومینیوم (۲) فلوراید (۳) سیلیس (۴) کلسیم

۱۵۸- کدام مونومرها به عنوان رقیق‌کننده در جزء ماتریکس رزین کامپازیت استفاده می‌شوند؟

(۱) TEGDMA , Bis-GMA (۲) Gis GMA , UDMA

(۳) TEG DMA , UDMA (۴) Bis EMA6 , TEGDMA

۱۵۹- روش شایع آماده‌سازی سطح فلز برای باندینگ با سمان‌های رزینی چیست؟

(۱) اچ الکترولیتیک electrolytic etching (۲) Tin plating

(۳) سندبلاستینگ با اکسید آلومینیوم (۴) Silica coating

۱۶۰- کدام گزینه در مورد پالپ کپ غیرمستقیم (IPC) صحیح است؟

(۱) در روش دو مرحله‌ای بهتر است استقرار ترمیم غیرمستقیم ۸-۴ ماه به تأخیر بیفتد.

(۲) در رادیوگرافی، نباید پوسیدگی به پالپ رسیده باشد.

(۳) هیچ‌گونه علامتی از درد نباید توسط بیمار گزارش شود.

(۴) انجام این روش به صورت دو مرحله‌ای نسبت به یک مرحله‌ای ارجح است.

۱۶۱- کدام یک در مورد چسبندگی دو ماده به هم صحیح است؟

(۱) شکست کوهزیزو شکستی است که در هر دو ماده به صورت همزمان اتفاق می‌افتد.

(۲) شکست ادهزیزو شکستی است که در یکی از دو ماده اتفاق می‌افتد.

(۳) شکست ادهزیزو شکستی است که در اینترفیس دو ماده اتفاق می‌افتد.

(۴) شکست کوهزیزو شکستی است که در اینترفیس دو ماده اتفاق می‌افتد.

۱۶۲- کدام گزینه صحیح است؟

(۱) انرژی سطحی عاج از مینا بالاتر است.

(۲) اسمیر لایر انرژی سطحی بالایی دارد.

(۳) با اچ کردن، انرژی سطحی سطح دندان کاهش می‌یابد.

(۴) مینا انرژی سطحی بالایی دارد.

۱۶۳- وارنیش، پرمابلیتی عاج را چند درصد کاهش و برای چه مدتی ریزش ترمیم را به طور

معناداری کم می کند؟

(۲) ۸۶٪ - یک سال

(۱) ۹۶٪ - یک سال

(۴) ۶۹٪ - ۴ تا ۶ ماه

(۳) ۹۶٪ - ۴ تا ۶ ماه

۱۶۴- افزایش تعداد پین های TMS باعث بروز کدام یک از موارد زیر می شود؟

(۲) افزایش مقاومت ماده ترمیمی

(۱) ایجاد ترک و شکستگی در دندان

(۴) کاهش گیر آمالگام در عاج

(۳) افزایش مقاومت دندان

دندانپزشکی کودکان

۱۶۵- بر اساس نظر Clerehugh و Tugnait آغاز ارزیابی پریدونتال در کودکان از چه زمانی

انجام می شود؟

(۱) از زمان رویش دندان های قدامی و اولین مولرهای دائمی

(۲) از زمان رویش اولین دندان های شیری

(۳) از زمان تکمیل رویش سیستم دندان های شیری

(۴) از زمان رویش دندان های پری مولار و مولر دوم دائمی

۱۶۶- بر طبق پیشنهاد های ارائه شده برای مراقبت های پیشگیرانه در زمینه سلامت دهان «ارزیابی

فیشر سیلنت» از چه سنی باید انجام گیرد؟

(۲) ۲-۶ سالگی

(۱) ۱۲-۲۴ ماهگی

(۴) بالای ۱۲ سالگی

(۳) ۶-۱۲ سالگی

۱۶۷- زمان لازم بین تشکیل کامل تاج و رسیدن دندان به سطح اکلوزال چقدر است؟

(۲) حدود ۲ سال

(۱) حدود ۴ سال

(۴) حدود ۳ سال

(۳) حدود ۵ سال

۱۶۸- معمولاً در زمان تشخیص پوسیدگی با روش معمول بصری حداقل چه بخشی از مینا دچار

دمیزالیزاسیون شده است؟

(۲) $\frac{1}{2}$

(۱) $\frac{1}{3}$

(۴) $\frac{1}{4}$

(۳) بین $\frac{1}{2}$ تا $\frac{2}{3}$

۱۶۹- کدام یک از گزینه‌های زیر در مورد تزریق بی‌حسی PDL صحیح است؟

(۱) به عنوان بی‌حسی مکمل کاملاً بدون درد است.

(۲) بی‌حسی پالپ را به مدت ۲۰ تا ۳۰ دقیقه می‌کند.

(۳) همانند سایر روش‌های تزریق نیاز به آسپیراسیون می‌باشد.

(۴) در صورت وجود رابردم انجام این تزریق امکان‌پذیر نمی‌باشد.

۱۷۰- برای ترمیم دندان مولر دائمی جوان (با آپکس باز) که پوسیدگی وسیع دارد. کدام یک از

درمان‌های زیر صحیح است؟

(۱) ترمیم دندان با گلاس آینومر و کامپوزیت

(۲) ایجاد گیرهای داخل عاجی و ترمیم با آمالگام

(۳) گذاشتن Post داخل ریشه و ترمیم با کامپوزیت

(۴) ترمیم دندان با روکش با روکش استنلس استیل

۱۷۱- شایع‌ترین علامت شکست پالپوتومی در دندان‌های شیری کدام است؟

(۱) تحلیل خارجی (۲) درگیری فورکا

(۳) تحلیل داخلی (۴) آبسه دندانی

۱۷۲- اگر در معاینه یک کودک ۵ ساله پوسیدگی کلینیکی مشهود نباشد و بیمار در گروه High

risk قرار نداشته باشد، رادیوگرافی پی‌گیری باید هر چند وقت یک بار انجام شود؟

(۱) ۶ تا ۱۲ ماه (۲) ۲ تا ۱۸ ماه

(۳) ۱۲ تا ۲۴ ماه (۴) ۱۲ تا ۱۴ ماه

۱۷۳- شایع‌ترین محل بروز دندان اضافی کدام است؟

(۱) قدام فک بالا (۲) خلف فک بالا

(۳) قدام فک پایین (۴) خلف فک پایین

۱۷۴- اولین قدم در درمان یک کیست ادونتوژنیک کدام مورد زیر است؟

(۱) Enucleation (۲) آسپیراسیون

(۳) تهیه بیوپسی (۴) Marsupialization

۱۷۵- مصرف کدام داروی آرام‌بخشی در افراد مبتلا به صرع کتراندیکاسیون دارد؟

(۱) دیازپام (۲) کلرال هیدرات (۳) فنتانیل (۴) پرومتازین

۱۷۶- اولین مرحله در تراش Class II در یک دندان شیری کدام یک از موارد زیر می باشد؟

- (۱) باز کردن مارجینال ریج
 - (۲) تراش جزئی و گرد کردن مختصر کاسپ تیز دندان مقابل است.
 - (۳) برداشتن مینایی که پوسیدگی عمیق در زیر آن قرار دارد.
 - (۴) تراش ایستموس به اندازه $\frac{1}{3}$ عرض بین دو کاسپ
- ۱۷۷- رنگ سبز در کانتور ژنژیوال تاج کلینیکی در دندان شیری به علت فعالیت کدام

میکروارگانیسم است؟

- | | |
|------------------------|--------------------|
| Actinomyces (۲) | Flavobacterium (۱) |
| Serratiamarcescens (۴) | Penicilium (۳) |

۱۷۸- کدام گزینه در مورد علائم دهانی لوسمی صحیح است؟

- (۱) هیپرتروفی و خونریزی لثه در مبتلایان به لوسمی حاد (ALL) بیشتر است.
 - (۲) علائم دهانی در لوسمی مزمن شایع تر از نوع حاد است.
 - (۳) پتشی و اکیموز لثه در مبتلایان به نوع غیرلنفوسیک (AML) بیشتر است.
 - (۴) علائم دهانی در نوع غیرلنفوسیک (AML) شایع تر است.
- ۱۷۹- بر اساس شکل دهی رفتار بر اساس تکنیک اکسپوژر کدام یک از اعمال زیر را می توان قبل از نشستن کودک بر روی صندلی دندانپزشکی انجام داد؟

- (۱) قرار دادن آینه در دهان و استفاده از اسپری هوا
- (۲) قرار دادن آینه در دهان و معاینه بالینی
- (۳) معاینه بالینی و زدن وارنیش
- (۴) اسپری هوا در دهان و معاینه بالینی

۱۸۰- در مورد استفاده از Intraoral Topical Analgesics کدام عبارت صحیح است؟

- (۱) استفاده از topical Analgesic برای کاهش درد تزریقی در کودکان اهمیت چندانی ندارد.
- (۲) شایع ترین انواع مورد استفاده topical Analgesic، لیدوکائین ۰.۵٪ و بنزوکائین ۲۰٪ می باشد.
- (۳) topical Analgesic بافت را تا عمق ۵ میلی متر بی حس می کند.
- (۴) زمان اثر topical Analgesic ۱-۲ دقیقه می باشد.

۱۸۱- کدام یک از موارد زیر جز پیشگیری پوسیدگی در سطح ثانویه می‌باشد؟

- (۱) پیشگیری از بروز ضایعات جدید
- (۲) ترمیم دندان‌های پوسیده
- (۳) تشخیص و تلاش زود هنگام برای متوقف ساختن ضایعات
- (۴) کشیدن دندان

۱۸۲- Ph قلیایی، کمک به ترمیم زخم و حل کردن بافت‌های نکروتیک در کانال ریشه از

ویژگی‌های کدام یک از مواد زیر است؟

- (۱) هیدروکسید کلسیم
 - (۲) سولفات فریک
 - (۳) فرموکروزول
 - (۴) زینک اکساید اوزنول
- ۱۸۳- در لقی مختصر (Concussion) دندان دائمی نابالغ تروماتیزه کدام یک از مشکلات پالپی و

پریودنتالی زیر بیشترین شیوع را دارد؟

- (۱) نکروز پالپ
- (۲) از دست رفتن چسبندگی مارجینال
- (۳) تحلیل التهابی
- (۴) انسداد کانال پالپ

۱۸۴- جهت کدامیک از بیماران زیر آرام‌بخشی نسبت به بیهوشی عمومی ارجح است؟

- (۱) فلج مغزی
- (۲) دیستروفی عضلانی
- (۳) سندرم داون
- (۴) Fragile x syndrome

رادیولوژی دندان و فک و صورت

۱۸۵- بیشترین اثر ناخواسته تداخل اشعه X با مواد بر روی تصاویر مربوط به کدام پدیده است؟

- (۱) کامپتون
- (۲) فوتوالکتریک
- (۳) کوهرنت
- (۴) تولید جفت یون

۱۸۶- کاربرد کدامیک از شرایط، سبب افزایش وضوح تصویر می‌گردد؟

- (۱) افزایش فاصله منبع اشعه تا جسم
- (۲) کاهش فاصله منبع اشعه تا فیلم
- (۳) افزایش فاصله فیلم تا جسم
- (۴) نقطه کانونی بزرگ

۱۸۷- آپسیتة دوطرفه در زیر تنه مندیبل در نواحی خلفی در رادیوگرافی پانورامیک نشان‌دهنده

کدام لندمارک می‌باشد؟

- (۱) استخوان هیونید
- (۲) زائده استیلونید
- (۳) ستون مهره
- (۴) سنگ غده بزاقی

۱۸۸- به منظور بررسی نمای فروتنال سرکندیل مفصل گیجگاهی فکی کدام رادیوگرافی مناسبتر است؟

Submento-vertex (۲)

Reverse town (۱)

Water's view (۴)

Panoramic view (۳)

۱۸۹- رادیوگرافی اکلوزال در تشخیص کدامیک از موارد کاربرد ندارد؟

(۲) وسعت سیست‌های دندانی

(۱) بررسی شکستگی‌ها

(۴) وضعیت سینوس ماگزیرا

(۳) پوسیدگی‌های اکلوزالی

۱۹۰- کدام مورد از نقاط قوت سیستم CBCT نسبت به Medical C.T محبوب نمی‌شود؟

(۲) هزینه کمتر

(۱) کنتراست بهتر انساج نرم

(۴) سهولت انجام کار

(۳) دوز تابشی کمتر

۱۹۱- قابل اعتمادترین ابزار برای تشخیص پوسیدگی‌های باکالی کدام است؟

(۱) رادیوگرافی بایت وینگ

(۲) رادیوگرافی پری اپیکال به روش موازی

(۳) رادیوگرافی پری اپیکال با تغییر زاویه افقی

(۴) معاینه کلینیکی

۱۹۲- جهت بررسی موقعیت دیسک مفصلی در TMJ کدام تکنیک مناسبتر است؟

MRI (۴)

CBCT (۳)

Scintigraphy (۲)

CT-Scan (۱)

۱۹۳- کدامیک از موارد جزء مزایای سنسور داخل دهانی دیجیتال نسبت به فیلم داخل دهانی

E speed می‌باشد؟

(۲) دوز کمتر بیمار

(۱) وضوح بیشتر تصویر

(۴) هزینه اولیه کمتر

(۳) سهولت انجام رادیوگرافی

۱۹۴- تظاهرات رادیوگرافیک استخوانی کدامیک از ضایعات فقط در فکین دیده می‌شود؟

(۲) فیروز دیسپلازی

(۱) فلورید سمئواسئوس دیسپلازی

(۴) هیپرپاراتیروئیدیسم

(۳) پازت

۱۹۵- پلن آگزیرال صفحه‌ای است که سر را به دو قسمت تقسیم می‌کند.

(۲) فوقانی - تحتانی

(۱) قدامی - خلفی

(۴) مایل جانبی

(۳) راست - چپ

۱۹۶- شیوع کدام اختلال دندانی در ارتباط با سندرم‌های شکاف کام بیشتر است؟

- (۱) ادنودیسپلازی موضعی
(۲) مروارید مینایی
(۳) تارودونتیسیم
(۴) کاسپ تالون

۱۹۷- نمای رادیوگرافیک cotton wool در کدام بیماری شایع‌تر است؟

- (۱) هیپرپاراتیروئیدیسم
(۲) پاژت
(۳) فیبروز دیسپلازی
(۴) فیبروسارکوم

۱۹۸- دختر خانم ۱۵ ساله با علامت تورم بدون درد و عدم قرینگی در ماگزینا به کلینیک مراجعه نموده است. در رادیوگرافی پانورامیک وی عدم رویش دندان کائین و افزایش قابل توجه فضای فولیکولار به چشم می‌خورد. کلسیفیکاسیون‌های ظریف در اطراف تاج دندان نهفته مشهود است. محتمل‌ترین تشخیص کدام است؟

- (۱) سیست دنتی جروس
(۲) آدنوماتوئید ادنوتونیک تومور
(۳) سیست رویشی
(۴) ادنوما

۱۹۹- کدامیک از ضایعات معمولاً دارای نمای scalloping نمی‌باشد؟

- (۱) KOT (Keratinized Odontogenic Tumor)
(۲) AOT (Adenomatoid Odontogenic Tumor)
(۳) SBC (Simple Bone Cyst)
(۴) Odontogenic Myxoma

۲۰۰- کدام خصوصیت در CGCG (Central Giant cell Granuloma) و آملوبلاستوما مشابه است؟

- (۱) سن ابتلا
(۲) ناحیه درگیری در فک
(۳) نمای تیغه‌های استخوانی داخل ضایعه
(۴) فک درگیر

زبان انگلیسی

Part One: Reading Comprehension

Directions: Read the following passages carefully. Each passage is followed by some questions. Complete the questions with the most suitable words or phrases (1, 2, 3 & 4) below each one. Base your answers on the information given only.

Passage One

The treatment plan is the blueprint for case management. It includes all procedures required for the establishment and maintenance of oral health, such as decisions regarding teeth to be retained or extracted and decisions on techniques to be used for pocket therapy, the need for mucogingival or reconstructive surgical procedures and occlusal correction, the type of restorations to be employed, and which teeth are to be used for abutments. Unforeseen developments during treatment may necessitate modification of the initial treatment plan. However, except for emergencies, no treatment should be started until the treatment plan has been established. Periodontal treatment requires long-range planning. Its value to the patient is measured in years of healthful functioning of the entire dentition, not by the number of teeth retained at the time of treatment. It is directed toward establishing and maintaining the health of the periodontium throughout the mouth rather than to make spectacular efforts to "tighten loose teeth." The welfare of the dentition should not be jeopardized by a heroic attempt to retain questionable teeth. The periodontal condition of the teeth that are retained is more important than the number of such teeth. Teeth that can be retained with minimal doubt and a maximal margin of safety provide the basis for the total treatment plan. Teeth on the borderline of hopelessness do not contribute to the overall usefulness of the dentition, even if they can be saved in a somewhat precarious state. Such teeth become sources of recurrent annoyance to the patient and detract from the value of the greater service rendered by the establishment of periodontal health in the remainder of the oral cavity.

201- What is the best title for this passage?

- 1) Periodontal Health
- 2) Short-term Treatment Planning
- 3) Periodontal Treatment
- 4) Periodontal Treatment Planning

202- Which of the following provides a basis for a comprehensive treatment plan?

- 1) tightening loose teeth
- 2) maintaining pocket-free periodontium
- 3) teeth that can be retained without any doubts
- 4) mucogingival or reconstructive surgery

203- The objective of periodontal treatment is to

- 1) decide whether teeth are to be kept or removed
- 2) make heroic efforts to preserve teeth with questionable prognosis
- 3) determine the prognosis of occlusal correction
- 4) maintain periodontal health in the entire dentition

204- Teeth which are deemed hopeless

- 1) should be retained.
- 2) might prove useful for the dentition.
- 3) pose repeated problems for patients.
- 4) can be saved in a somewhat precarious state.

205- After a treatment plan is established,

- 1) there is no room for modifications in it.
- 2) unexpected circumstances may force the clinician to review and modify it.
- 3) no treatment is started even in emergencies.
- 4) emergency developments are postponed.

Passage Two

Systemic manifestations of inflammation are all too clear to anyone who has suffered a severe sore throat or a respiratory tract infection. Fever is one of the most paramount systemic manifestations, particularly in inflammatory states associated with spread of organisms into the bloodstream. It is now thought that cytokines, particularly IL-1 and TNF, are involved in the origin of fever. These cytokines are produced by leukocytes (and other cell types) in response to infectious agents or to immune and toxic reactions. They interact with vascular receptors in the thermoregulatory center of the hypothalamus. Either by direct action of the cytokines or, more likely, through local prostaglandin (PGE) production, there eventually is sympathetic nerve stimulation, vasoconstriction of skin vessels, decrease in heat dissipation, and fever. Leukocytosis is a common feature of inflammatory reactions, especially those induced by bacterial infection. Extreme variations in white cell counts are referred to as leukemoid reactions. The Leukocytosis occurs initially because of accelerated release of cells from the bone marrow. However, prolonged infection also induces proliferation of precursors in the bone marrow, cause by increased production of cytokines (CSF). This stimulation of CSF production is also mediated by IL-1 and TNF. Certain infections (typhoid fever and infections caused by vivuses, rickettsiae and certain protozoa) are associated with a decreased number of circulating white cells (leukopenia).

206- Cytokines produced by ultimately can result in fever.

- 1) hypothalamus
- 2) infectious agents
- 3) white blood cells
- 4) skin vessels

207- The term "leukopenia" refers to

- 1) white blood cells
- 2) circulating white blood cells
- 3) a decline in circulatory white blood cell counts
- 4) circulatory white blood cells in viral infections

208- Which statement is correct based on the information given?

- 1) The majority of viral infections cause leukopenia.
- 2) Leukemoid reactions are a minor form of leukocytosis.
- 3) All infectious agents down-regulate cytokines.
- 4) Fever might occur if one has a sore throat.

209- Leukocytosis is by inflammatory reactions.

- 1) precluded
- 2) precipitated
- 3) reserved
- 4) overwhelmed

210- Leukopenia might be encountered in patients with

- 1) microorganism in their bloodstream.
- 2) PGE affecting skin vessels.
- 3) decreased heat dissipation.
- 4) typhoid fever.

Part Two: General English Vocabulary

Directions: Complete the following sentences by choosing the best answer.

211- Painkillers were To the boy.

- 1) addressed
- 2) administered
- 3) altered
- 4) appreciated

- 212- For the initial experiment the volunteers were randomly to one of the three groups.
 1) abdicated 2) advocated 3) alleged 4) allocated
- 213- Digital x-rays use very advanced technology for image
 1) preoccupation 2) retaliation 3) acquisition 4) sophistication
- 214- Definitive diagnosis cannot be based on conjecture.
 What word can best replace conjecture?
 1) speculation 2) evidence 3) convenience 4) complaint
- 215- Cycling is highly beneficial to health and the environment.
 What word is the opposite of "beneficial"?
 1) dramatic 2) advantageous 3) detrimental 4) unequal

Part Three: Dental Terminology

- 216- An impacted cuspid can be considered a dental anomaly. What word or words define dental anomaly?
 1) dental trauma 2) genetic mutation
 3) iatrogenic error 4) deviation from normal
- 217- With midazolam, the possibility of thrombophlebitis is reduced to a minimum in children. What does the term thrombophlebitis mean?
 1) thromboses in the main arteries
 2) atherosclerosis in children
 3) occlusion and inflammation of arteries
 4) thrombosis and inflammation of veins
- 218- A shift to a flora has been documented in patients following head and neck radiation therapy. A high risk of caries has been demonstrated in cancer patients.
 1) commensal 2) cariostatic 3) carogenic 4) probiotic
- 219- Reparative or dentin is formed by replacement odontoblasts in response to moderate level of irritants.
 1) primary 2) tertiary 3) initial 4) secondary
- 220- The term most commonly used for muscle pain produced on palpation is pain.
 1) inflammatory pain 2) myofacial
 3) myofascial 4) rebound

سلامت دهان و دندانپزشکی اجتماعی

۲۲۱- در مدل KAB (Knowledge, Attitude, Behaviour) کدام مورد صحیح می‌باشد؟

- (۱) کسب دانش / تغییر نگرش / تغییر رفتار
- (۲) تغییر نگرش / کسب دانش / تغییر رفتار
- (۳) کسب دانش / تغییر رفتار / تغییر نگرش
- (۴) تغییر نگرش / کسب دانش / تغییر رفتار

۲۲۲- کدامیک از موارد زیر در مورد مکانیسم اثر فلوراید درست است؟

- (۱) مهمترین شیوه اثر فلوراید، اثر آن پیش از رویش دندان است.
- (۲) مهمترین شیوه اثر فلوراید، اثر آن پس از رویش دندان است.
- (۳) اثر فلوراید پس از رویش دندان، ترکیب شدن شیمیایی آن با ساختمان دندان است.
- (۴) اثر فلوراید پیش از رویش دندان، اثر آن در معدنی شدن مجدد ضایعات پوسیدگی اولیه است.

۲۲۳- علت انجام یک مطالعه در چه بخشی از مقاله آورده می‌شود؟

- (۱) مواد و روشها (Materials and Methods)
- (۲) بحث (Discussion)
- (۳) مقدمه (Introduction)
- (۴) نتایج (Results)

۲۲۴- در دندانپزشکی مبتنی بر شواهد کدامیک از موارد زیر بالاترین رتبه را در سلسله

مراتب شواهد (Hierarchy of evidence) دارد؟

- (۱) مقالات مبتنی بر مطالعات مورد شاهدهی
- (۲) مقالات مبتنی بر مطالعات توصیفی تحلیلی
- (۳) مقالات مبتنی بر مطالعات هم گروهی
- (۴) مقالات مرور نظام‌مند و متاآنالیز

۲۲۵- کدامیک از موارد زیر از نقاط قوت رویکرد متمرکز بر کل جمعیت (The whole population approach) می‌باشد؟

(۱) منافع و مزایای این رویکرد بلافاصله به دست می‌آید.

(۲) این رویکرد، رویکردی ریشه‌ای و قوی است.

(۳) برای تغییر دادن رفتار جمعیت مناسب نیست.

(۴) این رویکرد، قابلیت پذیرش بالایی در بین جمعیت دارد.

۲۲۶- پاسخ ذهنی (Subjective) افراد عادی به خوب نبودن (Being unwell)، تعریف کدام مفهوم است؟

(۱) بیماری (Disease) (۲) بیماری شدید (Severe disease)

(۳) ناخوشی (Illness) (۴) سلامت ناکافی (Ill health)

۲۲۷- برای اینکه سیستم خدمات سلامت، درمان و پیشگیری موثر را ارائه کند، فهم دقیق کدام مسئله امری ضروری است؟

(۱) عوامل تعیین‌کننده سلامت (Determinants of Health)

(۲) عوامل تعیین‌کننده درمان (Determinants of Treatment)

(۳) عوامل تعیین‌کننده مراقبت (Determinants of Care)

(۴) نظارت بر کار یا حاکمیت بالینی (Clinical Governance)

۲۲۸- کدامیک از موارد زیر مصداقی از بی‌عدالتی در سلامت (Inequality in Health) است؟

(۱) وجود سرطان پروستات در مردان و نبود آن در زنان

(۲) وضعیت سلامت بهتر یک فرد جوان نسبت به یک فرد پیر

(۳) وجود سرطان دهانه رحم در زنان و نبود آن در مردان

(۴) وضعیت سلامت بهتر قشر ثروتمند نسبت به قشر محروم

۲۲۹- «احساس ذهنی مردم از آنچه می خواهند»، تعریف کدامیک از انواع نیاز زیر است؟

- (۱) نیاز هنجاری (Normative need) (۲) نیاز احساس شده (Felt need)
(۳) نیاز مقایسه‌ای (Comparative need) (۴) نیاز بیان شده (Expressed need)

۲۳۰- کدامیک از موارد زیر از اصول بیانیه آما آتا (Alma Ata Declaration) است؟

- (۱) بخش اعظم منابع باید صرف درمان بیماریها شوند.
(۲) برای ارتقاء سلامت نیاز به تکنولوژی پیچیده و تجهیزات تشخیصی درمانی گران قیمت است.
(۳) مردم باید در تصمیم‌گیریه‌ای مربوط به سلامتشان مشارکت داشته باشند.
(۴) فقط وزارت بهداشت مسئول تامین و ارتقاء سلامت است.

مواد دندانی

۲۳۱- کدامیک از مواد زیر ضریب انبساط حرارتی (Coefficient of thermal expansion)

بالتری دارد؟ فصل ۲

- (۱) آمالگام (۲) مینا (۳) عاج (۴) سمان سیلیکاتی

۲۳۲- استرسی که در بالاتر از آن استرس، استرین (strain) به طور کامل قابل برگشت نمی‌باشد

چه نامیده می‌شود؟ فصل ۲

- (۱) Proportional limit (۲) yield stress

- (۳) tensile stress (۴) proof stress

۲۳۳- کدام عنصر در آلیاژهای بیس متال باعث ایجاد اثر passivating می‌شود؟ فصل ۸

- (۱) بریلیم (۲) کروم (۳) سیلیکون (۴) کبالت

۲۳۴- کدام عنصر در صورت حضور در آلیاژهای طلای باند شونده به پرسنل باعث ایجاد رنگ

سبز در ونیر پرسنل می‌شود؟ فصل ۱۱

- (۱) ایندیوم (۲) قلع (۳) مس (۴) پلاتین

۲۳۵- در ساختار خمیرهای قالبگیری زینک اکساید اوزنول، نقش کدام یک از مواد زیر تسریع ستینگ (setting) می‌باشد؟ فصل ۱۷

- (۱) روغن زیتون، زینک اکساید
(۲) اوزنول، کائولین
(۳) زینک استات، آب
(۴) زینک اکساید، کائولین

۲۳۶- علت قرار گرفتن آلزینات در گروه مواد قالبگیری mucostatic چیست؟ فصل ۱۸

- (۱) ویسکوزیته متوسط همراه با خصوصیت dilatant
(۲) ویسکوزیته کم همراه با pseudoplasticity
(۳) ویسکوزیته متوسط همراه با pseudoplasticity
(۴) ویسکوزیته کم همراه با خصوصیت dilatant

۲۳۷- کدام گزینه در مورد تأثیر میزان فیلر بر خصوصیات پلی سولفايدها صحیح است؟ فصل ۱۹

- (۱) با افزایش فیلر در پلی سولفايدها، ثبات ابعادی افزایش می‌یابد.
(۲) با افزایش فیلر در پلی سولفايدها، ویسکوزیته کاهش می‌یابد.
(۳) با افزایش فیلر در پلی سولفايدها، setting contraction افزایش می‌یابد.
(۴) با افزایش فیلر در پلی سولفايدها، thermal contraction افزایش می‌یابد.

۲۳۸- کدام یک از مواد زیر به visibility بهتر فیشرسیالانت بصورت in situ کمک می‌کنند؟ فصل ۲۳

- (۱) urethane dimethacrylate
(۲) glass fillers
(۳) peroxide
(۴) titanium dioxide

۲۳۹- در ساختار گلاس آینومرها با مخلوط کردن پودر و مایع، یونی که سریعتر آزاد شده و مسئول اولیه واکنش با پلی اسید است کدام عنصر می‌باشد؟ فصل ۲۴

- (۱) Co_2^- (۲) Al^{3+} (۳) Ca^{2+} (۴) F^-

۲۴۰- تفاوت Giomer با acid-modified composite در چیست؟ فصل ۲۵

- (۱) فقدان رزین دی متاکریلاتی در Giomer
(۲) کامل شدن واکنش اسید - باز قبل از مخلوط کردن فیلر با رزین در Giomer
(۳) عدم حضور آلومینوسیلیکات گراس در Giomer
(۴) واکنش پلیمریزاسیون تراکمی در Giomer

پاسخنامه

(۳) - ۱۰۱	(۲) - ۸۱	(۱) - ۶۱	(۱) - ۴۱	(۴) - ۲۱	(۴) - ۱
(۴) - ۱۰۲	(۴) - ۸۲	(۴) - ۶۲	(۴) - ۴۲	(۲) - ۲۲	(۳) - ۲
(۳) - ۱۰۳	(۱) - ۸۳	(۴) - ۶۳	(۳) - ۴۳	(۳) - ۲۳	(۴) - ۳
(۱) - ۱۰۴	(۴) - ۸۴	(۲) - ۶۴	(۴) - ۴۴	(۲) - ۲۴	(۳) - ۴
(۲) - ۱۰۵	(۲) - ۸۵	(۲) - ۶۵	(۲) - ۴۵	(۴) - ۲۵	(۴) - ۵
(۳) - ۱۰۶	(۴) - ۸۶	(۱) - ۶۶	(۱) - ۴۶	(۱) - ۲۶	(۱) - ۶
(۴) - ۱۰۷	(۴) - ۸۷	(۲) - ۶۷	(۴) - ۴۷	(۱) - ۲۷	(۲) - ۷
(۲) - ۱۰۸	(۲) - ۸۸	(۳) - ۶۸	(۱) - ۴۸	(۴) - ۲۸	(۳) - ۸
(۲) - ۱۰۹	(۱) - ۸۹	(۲) - ۶۹	(۳) - ۴۹	(۲) - ۲۹	(۱) - ۹
(۳) - ۱۱۰	(۴) - ۹۰	(۱) - ۷۰	(۱) - ۵۰	(۲) - ۳۰	(۱) - ۱۰
(۴) - ۱۱۱	(۴) - ۹۱	(۲) - ۷۱	(۳) - ۵۱	(۲) - ۳۱	(۱) - ۱۱
(۳) - ۱۱۲	(۱) - ۹۲	(۳) - ۷۲	(۳) - ۵۲	(۴) - ۳۲	(۳) - ۱۲
(۲) - ۱۱۳	(۱) - ۹۳	(۳) - ۷۳	(۳) - ۵۳	(۴) - ۳۳	(۴) - ۱۳
(۴) - ۱۱۴	(۳) - ۹۴	(۴) - ۷۴	(۴) - ۵۴	(۳) - ۳۴	(۱) - ۱۴
(۲) - ۱۱۵	(۲) - ۹۵	(۲) - ۷۵	(۲) - ۵۵	(۱) - ۳۵	(۲) - ۱۵
(۱) - ۱۱۶	(۴) - ۹۶	(۳) - ۷۶	(۳) - ۵۶	(۳) - ۳۶	(۳) - ۱۶
(۴) - ۱۱۷	(۱) - ۹۷	(۳) - ۷۷	(۳) - ۵۷	(۲) - ۳۷	(۴) - ۱۷
(۲) - ۱۱۸	(۴) - ۹۸	(۲) - ۷۸	(۳) - ۵۸	(۴) - ۳۸	(۳) - ۱۸
(۱) - ۱۱۹	(۱) - ۹۹	(۴) - ۷۹	(۴) - ۵۹	(۲) - ۳۹	(۱) - ۱۹
(۴) - ۱۲۰	(۱) - ۱۰۰	(۳) - ۸۰	(۲) - ۶۰	(۴) - ۴۰	(۱) - ۲۰

ادامه پاسخنامه

(۱) - ۲۲۱	(۴) - ۲۰۱	(۳) - ۱۸۱	(۳) - ۱۶۱	(۳) - ۱۴۱	(۱) - ۱۲۱
(۲) - ۲۲۲	(۲) - ۲۰۲	(۱) - ۱۸۲	(۴) - ۱۶۲	(۴) - ۱۴۲	(۳) - ۱۲۲
(۳) - ۲۲۳	(۴) - ۲۰۳	(۴) - ۱۸۳	(۴) - ۱۶۳	(۲) - ۱۴۳	(۳) - ۱۲۳
(۴) - ۲۲۴	(۳) - ۲۰۴	(۳) - ۱۸۴	(۱) - ۱۶۴	(۳) - ۱۴۴	(۳) - ۱۲۴
(۲) - ۲۲۵	(۲) - ۲۰۵	(۱) - ۱۸۵	(۱) - ۱۶۵	(۱) - ۱۴۵	(۱) - ۱۲۵
(۳) - ۲۲۶	(۳) - ۲۰۶	(۱) - ۱۸۶	(۲) - ۱۶۶	(۳) - ۱۴۶	(۲) - ۱۲۶
(۱) - ۲۲۷	(۳) - ۲۰۷	(۱) - ۱۸۷	(۳) - ۱۶۷	(۲) - ۱۴۷	(۴) - ۱۲۷
(۴) - ۲۲۸	(۴) - ۲۰۸	(۱) - ۱۸۸	(۱) - ۱۶۸	(۳) - ۱۴۸	(۴) - ۱۲۸
(۲) - ۲۲۹	(۲) - ۲۰۹	(۳) - ۱۸۹	(۱) - ۱۶۹	(۳) - ۱۴۹	(۱) - ۱۲۹
(۳) - ۲۳۰	(۴) - ۲۱۰	(۱) - ۱۹۰	(۱) - ۱۷۰	(۴) - ۱۵۰	(۲) - ۱۳۰
(۱) - ۲۳۱	(۲) - ۲۱۱	(۴) - ۱۹۱	(۳) - ۱۷۱	(۲) - ۱۵۱	(۳) - ۱۳۱
(۲) - ۲۳۲	(۴) - ۲۱۲	(۴) - ۱۹۲	(۲) - ۱۷۲	(۱) - ۱۵۲	(۲) - ۱۳۲
(۲) - ۲۳۳	(۳) - ۲۱۳	(۲) - ۱۹۳	(۱) - ۱۷۳	(۲) - ۱۵۳	(۴) - ۱۳۳
(۳) - ۲۳۴	(۱) - ۲۱۴	(۱) - ۱۹۴	(۲) - ۱۷۴	(۱) - ۱۵۴	(۴) - ۱۳۴
(۳) - ۲۳۵	(۳) - ۲۱۵	(۲) - ۱۹۵	(۴) - ۱۷۵	(۳) - ۱۵۵	(۱) - ۱۳۵
(۲) - ۲۳۶	(۴) - ۲۱۶	(۴) - ۱۹۶	(۱) - ۱۷۶	(۱) - ۱۵۶	(۴) - ۱۳۶
(۱) - ۲۳۷	(۴) - ۲۱۷	(۲) - ۱۹۷	(۳) - ۱۷۷	(۴) - ۱۵۷	(۴) - ۱۳۷
(۴) - ۲۳۸	(۳) - ۲۱۸	(۲) - ۱۹۸	(۴) - ۱۷۸	(۴) - ۱۵۸	(۱) - ۱۳۸
(۳) - ۲۳۹	(۲) - ۲۱۹	(۲) - ۱۹۹	(۱) - ۱۷۹	(۳) - ۱۵۹	(۴) - ۱۳۹
(۲) - ۲۴۰	(۳) - ۲۲۰	(۴) - ۲۰۰	(۲) - ۱۸۰	(۱) - ۱۶۰	(۴) - ۱۴۰