

پنجمین دوره آزمون ملی دانش‌آموختگان دندانپزشکی خارج از کشور

ارتودانتیکس

- ۱- طبق نتایج NHANES III، طی گذر از دوران کودکی به بزرگسالی، کدام یک از وقایع زیر اتفاق می‌افتد؟
- ۱) افزایش اورجت - کاهش اپن‌بایت
 - ۲) افزایش کرودینگ انسیزوری مندیبول - افزایش اپن‌بایت
 - ۳) کاهش اورجت - کاهش کرودینگ انسیزوری مندیبول
 - ۴) کاهش اورجت - ثابت ماندن اپن‌بایت
- ۲- کدام مورد بیانگر تاثیر ژنتیک بر رشد کرانیوفاسیال می‌باشد؟
- ۱) موتاسیون ژنتیکی که منجر به Primary Failure of Eruption می‌شود، ناشناخته است.
 - ۲) حدود $\frac{2}{3}$ ژن‌های انسان در تکامل ساختارهای کرانیوفاسیال نقش دارند.
 - ۳) تمایز MSX2 در استخوان بازال دیده می‌شود.
 - ۴) تمایز MSX1 در استخوان آلونولار مشاهده می‌شود.
- ۳- کودک به طور طبیعی تلفظ صحیح کدام کلمه را دیرتر انجام می‌دهد؟
- ۱) بی‌بی
 - ۲) تاب
 - ۳) راه
 - ۴) سیب
- ۴- در صورت وجود اپن‌بایت قدامی به علت عادت مکیدن انگشت، کدام یک از موارد زیر صحیح است؟
- ۱) انتقال سریع از بلع نوزادی به بلع بالغین
 - ۲) انتقال سریع الگوی جویدن کودکی به بزرگسالی
 - ۳) کاهش رشد عمودی دندان‌های خلفی
 - ۴) انقباض فعال عضلات لب حین بلع

- ۵- Double Chin در کدام یک از موارد زیر اتفاق می افتد؟
 (۱) Chin Throat Angle در حد ۹۰ درجه
 (۲) افزایش Throat Length
 (۳) Low Tongue Posture
 (۴) فقدان Submental Fat Deposition
- ۶- در ارتباط با دستگاه های فانکشنال هیبرید، کدام گزینه صحیح است؟
 (۱) در سمت طبیعی، بایت بلاک اضافه می شود.
 (۲) بعد از انجام جراحی نیاز به استفاده از این دستگاه ها نیست.
 (۳) در صورت عدم امکان جابجایی کندیل، از این دستگاه می توان استفاده کرد.
 (۴) در تهیه موم اکلوزن، برای ایجاد قرینگی هر دو طرف باید به یک اندازه جلو آورده شوند.
- ۷- کدام یک جزء ویژگی های آنالیز فضا به روش Moyers می باشد؟
 (۱) Underestimate کردن سایز دندان های نرویده
 (۲) استفاده از دندان های ثنایای بالا به عنوان مرجع
 (۳) در تمام جوامع قابلیت کاربرد دارد.
 (۴) قابلیت استفاده برای هر دو فک
- ۸- اگر مسیر رویش دندان کانین بالا به نحوی باشد که دندان لترال مجاور را از نظر ایجاد تحلیل ریشه تهدید نماید ولی هنوز تحلیلی رخ نداده است، درمان انتخابی کدام است؟
 (۱) فالوآپ هر ۳-۶ ماه
 (۲) کشیدن کانین شیری همان سمت
 (۳) اکسپوز کانین دائمی و اجازه رویش خودبخودی
 (۴) اکسپوز کانین دائمی و اعمال نیروی ارتودنسی به آن
- ۹- پیش آگهی اتوترانسپلاتیشن در کدام مورد بهتر است؟
 (۱) تشکیل $\frac{2}{3}$ تا $\frac{3}{4}$ ریشه دندان
 (۲) تشکیل $\frac{1}{4}$ تا $\frac{1}{2}$ ریشه دندان
 (۳) آغاز تشکیل ریشه
 (۴) تکمیل کلسیفیکاسیون تاج
- ۱۰- در دندان های تروماتیزه بدون شکستگی استخوان آلوئول، چه نوع اسپیلیتی را و به چه مدت پیشنهاد می کنید؟
 (۱) Light Wire - ۷ تا ۱۰ روز
 (۲) Heavy Wire - ۳-۲ هفته
 (۳) Heavy Wire - ۷ تا ۱۰ روز
 (۴) Light Wire - ۳-۲ هفته

- ۱۱- بر اساس شاخص IOTN کدامیک از مشکلات زیر بیشتر نیازمند درمان ارتودنسی است؟
 (۱) افزایش اورجت بیش از ۹ میلیمتر
 (۲) اورجت معکوس کمتر از ۳/۵ میلیمتر بدون مشکل تکلم
 (۳) این بایت قدامی بین ۲ تا ۴ میلیمتر
 (۴) اوربایت کامل با ترومای پالانالی
- ۱۲- کدامیک از روش‌های اندازه‌گیری زیر فقط مقطعی (cross sectional) می‌باشد؟
 (۱) آنروپومتری
 (۲) سفالومتری
 (۳) کرانیومتری
 (۴) تصویربرداری سه بعدی
- ۱۳- اگر رادیوگرافی مهره‌های گردن کودک، نشان دهد که وی در Stage 4 تکامل اسکلتی می‌باشد، معنای آن این است که:
 (۱) بیش از یکسال به جهش رشدی او باقی مانده است.
 (۲) کمتر از یکسال به جهش رشدی او باقی مانده است.
 (۳) حدود یکسال از جهش رشدی او گذشته است.
 (۴) بیش از دو سال از جهش رشدی او گذشته است.
- ۱۴- در منحنی رشدی Scammon رشد فک بالا بین منحنی رشدی کدام بافت‌ها قرار دارد؟
 (۱) Lymphoid-Neural
 (۲) Neural-Mandibular
 (۳) Genital-Mandibular
 (۴) General-Genital
- ۱۵- Facial Index چگونه محاسبه می‌شود؟
 (۱) $\frac{n-me}{zy-zy}$
 (۲) $\frac{zy-zy}{n-me}$
 (۳) $\frac{zy-zy}{n-gn}$
 (۴) $\frac{n-gn}{zy-zy}$
- ۱۶- بالاترین نقطه بر روی انحنای فوقانی Retrocondylar fossa چه نام دارد؟
 (۱) (Ar) Articulare
 (۲) (bo) Bolton
 (۳) (ba) basion
 (۴) (po) porion
- ۱۷- تغییر در شیب کدام پلان بر روی ارزیابی Wits تاثیرگذار می‌باشد؟
 (۱) اکلوزال
 (۲) قاعده جمجمه
 (۳) پالانال
 (۴) مندیبل
- ۱۸- حد آستانه برای آغاز حرکت دندان چند ساعت در روز است؟
 (۱) ۲۴
 (۲) ۱۸
 (۳) ۶
 (۴) ۱۰

- ۱۹- کدامیک از دستگاه‌های زیر برای دیستالی کردن دندان‌های مولر کاربرد دارند؟
 (۱) W-arch (۲) Pendulum (۳) Quad helix (۴) Bonded Palatal Expander
- ۲۰- پس از قطع عادت مکیدن انگشت در یک کودک خردسال با استفاده از Crib توصیه می‌شود دستگاه تا چند ماه در دهان باقی بماند؟
 (۱) ۶ (۲) ۴ (۳) ۳ (۴) ۱

اندودانتیکس

- ۲۱- بارزترین سلول ایمنی عرضه‌کننده آنتی‌ژن در پالپ دندان چیست؟
 (۱) ماکروفاژ (۲) لنفوسیت (۳) نوتروفیل (۴) سلول دندریتیک
- ۲۲- شایع‌ترین باکتری یافت شده در کانال دندان که درمان ریشه شده آن شکست خورده است کدام می‌باشد؟
 (۱) اکتینومایسس اسرائیلی (۲) اسپروکت (۳) فوزوباکتریوم نوکلئانوم (۴) انتروکوک فکالیس
- ۲۳- جهت تابش اشعه برای تشخیص کانال مزیوباکال دوم دندان مولر اول فک بالا چگونه باید باشد؟
 (۱) از جهت دیستال (۲) از جهت مزیال (۳) مستقیم و بدون زاویه (۴) جهت تابش تاثیری ندارد.
- ۲۴- بیماری پس از درمان ریشه دچار درد متوسط شده است اما نمی‌تواند از ترکیبات اسپیرین استفاده نماید. مسکن پیشنهادی چیست؟
 (۱) Acetaminophen 325 mg (۲) Acetaminophen 650 mg (۳) Ibuprofen 400 mg (۴) Acetaminophen 325 mg+Oxycodone

۲۵- ایمن ترین روش برای خارج کردن گوتا پرکا عبارتست از:

- (۱) برداشتن گوتا پرکا با پلاگر گوم
- (۲) استفاده از پیزوریمر
- (۳) استفاده از گیتس گلیدن
- (۴) استفاده از حلال ها

۲۶- برای نفوذ اولیه به داخل روکش های سرامیکی استفاده از چه فرزی توصیه می شود؟

- (۱) روند الماسی
- (۲) فیشور کارباید
- (۳) فیشور الماسی
- (۴) روند کارباید

۲۷- مناسب ترین تست برای ارزیابی جریان خون پالپ کدامست؟

- (۱) تست سرما
- (۲) پالس اکسی متری
- (۳) تست الکتریکی
- (۴) تست گرما

۲۸- عبارت صحیح در مورد تزریق PDL کدام است؟

- (۱) شروع اثر آن پس از ۲ دقیقه می باشد.

(۲) در صورت موفقیت تزریق بلافاصله پالپ بی حس می شود.

(۳) مدت تداوم بی حسی پالپی نیم تا یک ساعت می باشد.

(۴) می تواند در تمامی سطوح دندان انجام شود.

۲۹- مهم ترین روش برای تشخیص افتراقی بین ضایعات پری رادیکولر با منشاء اندودانتیک و غیر اندودانتیک کدام است؟

- (۱) نمای رادیوگرافی
- (۲) تست های حیاتی پالپ
- (۳) تاریخچه پزشکی بیمار
- (۴) آزمایشات پاراکلینیکی

۳۰- بیماری با درد شدید و تورم موضعی پس از آماده سازی کانال های نکروزه مولر اول پایین و بدون علائم سیستمیک مراجعه نموده است. درمان پیشنهادی کدام است؟

(۱) تجویز مسکن و آنتی بیوتیک

(۲) انسیزن و درناژ + پاکسازی و شستشوی مجدد کانال

(۳) پاکسازی و شستشوی مجدد کانال + آنتی بیوتیک

(۴) انسیزن و درناژ + آنتی بیوتیک

- ۳۱- کدام عامل در تاثیر متقابل پالپ و پری اپیکال نقش مهمتری دارد؟
 (۱) سن بیمار
 (۲) قطر کانال های فرعی
 (۳) وجود سلول های ایمنی
 (۴) محتوای میکروبی
- ۳۲- کدامیک در مورد پولپ پالپ صحیح است؟
 (۱) نوعی پالپیت قابل برگشت است.
 (۲) آستانه پاسخ به تست الکتریکی کاهش می یابد.
 (۳) دندان به دق حساس است.
 (۴) معمولا بدون درد است.
- ۳۳- در بیماری Sickle Cell Anemia کدام مورد می شود؟
 (۱) افزایش دردهای دهانی
 (۲) کاهش اوربایت
 (۳) هیپرمینرالیزاسیون مینا
 (۴) کاهش ساخت عاج ثانویه
- ۳۴- در فایل های K-flex شماره بالا مقطع فایل به چه صورت می باشد؟
 (۱) مثلثی
 (۲) مربع
 (۳) لوزی
 (۴) S شکل
- ۳۵- بالاترین شیوع دندان ترک خورده در کدام دندان مشاهده می شود؟
 (۱) مولر دوم بالا
 (۲) پرمولر دوم پایین
 (۳) مولر دوم پایین
 (۴) پرمولر دوم بالا
- ۳۶- سختی (Stiffness) کدام یک از پست های زیر، مشابه سختی عاج ریشه است؟
 (۱) تیتانیوم
 (۲) طلا
 (۳) کربن فایبر
 (۴) کروم کبالت
- ۳۷- در طی روند ترمیم ضایعات پری اپیکال به دنبال درمان اندودنتیک، آخرین بافت تشکیل شده کدام است؟
 (۱) عاج
 (۲) سمان
 (۳) پرپودونتال لیگامنت
 (۴) استخوان

۳۸- مطالعه Kakehashi نشان دهنده اهمیت کدام مورد در پیشرفت بیماریهای پالپ و پری

رادیکولار می باشد؟

(۲) اکسپوژر بافت پالپ

(۱) تروما

(۳) نقص سیستم ایمنی

۳۹- در بیماران با سابقه بیماری قلبی نیازمند به مداخله دندانپزشکی و تجویز آنتی بیوتیک، رژیم پیشنهادی عبارت است از:

(۲) آموکسی سیلین - دو گرم

(۱) پنی سیلین وی - یک گرم

(۴) سفالکسین - یک گرم

(۲) مترونیدازول - یک گرم

۴۰- در مورد پله (ledge) کدام عبارت صحیح است؟

(۱) در کانالهای بلند و خمیده کمتر ایجاد می شود.

(۲) عامل ایجاد آن عبور فایل از فورامن اپیکال است.

(۳) ناشی از ناکافی بودن حفره دسترسی تهیه شده می باشد.

(۴) بدنال جابجایی اپیکالی ایجاد می شود.

آسیب شناسی دهان، فک و صورت

۴۱- در یک فرد مبتلا به بیماری سالک، میکروارگانیزم leishmania در کدام سلول مشاهده می شود؟

(۱) لنفوسیت (۲) هیستوسیت (۳) ائوزینوفیل (۴) پلاسماسل

۴۲- یک خانم ۳۰ ساله با ضایعه برجسته همراه با زخم و درد موضعی در کام مراجعه نموده است. در بررسی میکروسکوپی، جزایری از سلولهای هیپرکروم با الگوی غربالی مشاهده می شود، مناسب ترین تشخیص کدام است؟

(۱) پلئومورفیک آدنوما (۲) موکو اپی درموئید کارسینوما

(۳) آسینیک سل کارسینوما (۴) آدنوئیدسیستیک کارسینوما

۴۳- در کدام الگوی میکروسکوپی تومور آملوبلاستوما، تشخیص سلول‌های شبه آملوبلاست استوانه‌ای محیطی دشوارتر است؟

- (۱) desmoplastic
(۲) follicular
(۳) acanthomatous
(۴) plexiform

۴۴- ویژگی میکروسکوپیک دنتال گرانولوم کدام است؟

- (۱) التهاب گرانولوماتوز با ارتشاح ماکروفاژها
(۲) حضور ساختار کیستیک با پوشش غیر کراتینیزه
(۳) بافت جوانه‌ای با ارتشاح لنفوسیت‌ها
(۴) تجمع سلول‌های التهابی حاد و کلونی میکروبی

۴۵- در یک فرد میانسال، وزیکول‌های متعدد سفید رنگ همراه با زخم‌های کم‌عمق در یک طرف کام دیده می‌شود که در خط وسط خاتمه یافته است. کدام ویروس ممکن است علت ایجاد آن باشد؟

- (۱) HSV (۲) EBV (۳) VZV (۴) CMV

۴۶- در مخاط دهانی به ظاهر سالم، ویروس HPV ممکن است درون هسته سلول‌های کدام لایه اپیتلیالی به صورت نهفته باقی بماند؟

- (۱) خاردار (۲) گرانولر (۳) شاخی (۴) بازال

۴۷- خانم ۱۸ ساله‌ای با ضایعه قرمز مایل به آبی در لب پایین مراجعه کرده است. ضایعه مدت‌ها وجود داشته، ضرباندار است و سابقه‌ای از تروما وجود ندارد. در آسپیراسیون، خون تیره‌ای خارج می‌شود. محتمل‌ترین تشخیص کدام است؟

- (۱) هماتوم (۲) موکوسل

- (۳) مالفورماسیون عروقی (۴) همانژیوم

۴۸- در بررسی رادیوگرافی پانورامیک خانم جوانی، رادیولوژنیسی تک حفره‌ای در اطراف تاج دندان نهفته کانون دیده می‌شود. احتمال وجود کدامیک از ضایعات زیر کمتر مطرح است؟

- (۱) کیست دنتی ژروس (۲) کیست ادنتوزنیک بوتریونید

- (۳) ادنتوزنیک کراتوسیست (۴) آدنوماتونید ادنتوزنیک تومور

۴۹- کدام نوع شکاف، سبب بروز ماکروستومی می شود؟

Lateral Facial Cleft (۲)

Oblique Facial Cleft (۱)

Bifid Uvula (۴)

Median Cleft of Upper Lip (۳)

۵۰- بهترین سیستم طبقه بندی پالیت کدام است؟

(۲) موضعی و جنرالیزه

(۱) حاد و مزمن

(۴) برگشت پذیر و برگشت ناپذیر

(۳) عفونی و استریل

۵۱- کدامیک، از علائم دهانی سیفلیس اولیه می باشد؟

Lotic Glossitis (۲)

Mucous Patches (۱)

Gumma (۴)

Chancre (۳)

۵۲- Acute Herpetic Gingivostomatitis، اغلب توسط کدام عضو خانواده هرپس

ویروس های انسانی ایجاد می شود؟

HSV-4 (۴)

HSV-3 (۳)

HSV-2 (۲)

HSV-1 (۱)

۵۳- براساس گزارش های موجود، موکوسل در کدام ناحیه کمتر مشاهده می شود؟

(۴) لب بالا

(۳) کام

(۲) مخاط باکال

(۱) لب پایین

۵۴- شایع ترین محل ایجاد کدام سارکوما، ناحیه سروگردن است؟

(۴) رابدومیوسارکوما

(۳) لیومیو سارکوما

(۲) لیپوسارکوما

(۱) فیبروسارکوما

۵۵- همه موارد زیر در فیروز دیسپلازی فکی رخ می دهد، بجز:

(۲) جابجایی و لقی دندان های درگیر

(۱) تورم بدون درد ناحیه مبتلا

(۴) محو شدن سینوس ماگزیلاری

(۳) حدود نامشخص ضایعه در رادیوگرافی

۵۶- لایه بازال نردبانی، برای کدامیک از کیست های ادنتوژنیک اختصاصی است؟

Lateral Periodontal Cyst (۱)

Orthokeratinized Odontogenic Cyst (۲)

Odontogenic Keratocyst (۳)

Gingival Cyst of Adult (۴)

۵۷- افزایش شیوع بیماری‌های پریدونتال معمولاً در اثر کمبود کدام ویتامین دیده می‌شود؟

- A (۱) K (۲) D (۳) C (۴)

بیماری‌های دهان، فک و صورت

۵۸- اصطلاح توصیفی مناسب برای تغییرات سطحی لکوپلاکیای هموزن در سطح پستی زبان چیست؟

(۱) زواید انگشتی متعدد مشابه

(۲) پلاک حاوی شیارهای منظم

(۳) ترکیبی از پاپول‌های سفید و نواحی قرمز

(۴) پرولیفراسیون سفید ندولر متعدد

۵۹- بیماری پریدونتال در تشخیص افتراقی کدام یک از ضایعات مطرح می‌گردد؟

(۱) ژانت‌سل گرانولومای مرکزی

(۲) اتوزینوفیلیک گرانولوما

(۳) مراحل اولیه فیبروز دیسپلازی

(۴) مراحل اولیه دیسپلازی پری اپیکال سمت‌واسنوس

۶۰- در درمان خانم باردار در ماه ۸ حاملگی خطر بالقوه ترمیم دندان سانتال ماگزایلی تروماتیزه چیست؟

(۱) تولد پیش‌رس جنین

(۲) تآکیداردی مادر

(۳) افت فشار خون مادر

(۴) اختلال تنفسی در جنین

۶۱- نکروز حاد شبکیه از عوارض عفونت با کدام ویروس است؟

(۱) هرپس سمپلکس

(۲) واریسلا زوستر

(۳) سیتومگالوویروس

(۴) کوکساکسی

۶۲- کدامیک از موارد زیر آزمایش استاندارد طلایی جهت تشخیص عفونت HSV-1 می‌باشد؟

(۱) کشت سلولی

(۲) رآکسیون زنجیره‌ای پلیمرز (PCR)

(۳) اندازه‌گیری تیتراژ آنتی‌بادی

(۴) تهیه اسمیر

- ۶۳- شایع ترین مخاط خارج دهانی که در رابطه با لیکن پلان در گیر می شود، کدام است؟
 (۱) چشم (۲) ژنیتال (۳) مری (۴) فوقانی تنفسی
- ۶۴- تمام عوامل زیر به عنوان فاکتورهای مستعد کننده موضعی در ایجاد کاندیدیا زیس دهانی محسوب می شوند، بجز:
 (۱) تغییرات کیفیتی بزاق
 (۲) داروهای سرکوب کننده سیستم ایمنی
 (۳) استروئیدهای موضعی
 (۴) عدم تعادل فلور میکروبی دهان
- ۶۵- کمبود کدام ویتامین ممکن است منجر به هیپرپیگمانتاسیون پوستی شود؟
 (۱) A (۲) D (۳) C (۴) B₁₂
- ۶۶- کدام ضایعه در گونه در اثر عفونت دندانانی دچار افزایش حجم سریع می شود؟
 (۱) همانژیوم (۲) موکوسل (۳) لنفانژیوم (۴) گرانولر سل تومور
- ۶۷- تمام داروهای زیر در بیمار مبتلا به نارسایی مزمن کلیه نیاز به تعدیل دوز دارد، بجز:
 (۱) آموکسی سیلین (۲) آسیکلوویر (۳) اریترومايسين (۴) آسپرین
- ۶۸- انجام معاینات غربالگری دیابت هر سه سال یک بار در مورد تمام افراد زیر پیشنهاد می شود، بجز:
 (۱) چاق (۲) بالای ۴۵ سال (۳) دارای فامیل درجه یک مبتلا به دیابت (۴) خانم هایی با سابقه سقط های متعدد
- ۶۹- در کدام مورد دریافت مکمل کورتیکواستروئید قبل از جراحی دندان عقل توصیه می شود؟
 (۱) سل آدرنال (۲) تومور هیپوفیز (۳) دریافت کورتیکواستروئید سیستمیک (۴) سندرم کوشینگ
- ۷۰- کدام یافته بالینی بطور معمول در افراد مبتلا به پریدونتیت زخمی نکرودهنده یافت می شود؟
 (۱) تب و لرز (۲) رنگ پریدگی (۳) لنفادنوپاتی تحت فکی (۴) قرمزی صورت

۷۱- کدام مورد در پیش‌آگهی لکوپلاکیا برای بروز کارسینوم دهانی اهمیت کمتری دارد؟

- (۱) نمای بالینی (۲) اندازه ضایعه (۳) محل ضایعه (۴) سن هنگام تشخیص

۷۲- خانم ۴۵ ساله به علت وجود لکه‌های متعدد در لب و مخاط دهان مراجعه نموده است. در معاینه بالینی ماکول‌های متعدد با لبه‌های ناصاف و کوچک‌تر از نیم سانتیمتر در همه مخاط دهان و ورمیلیون لب‌ها مشاهده می‌شود. این ضایعات از ۵ سال قبل به مرور ایجاد و افزایش یافته است. محتمل‌ترین تشخیص کدام است؟

(۱) Laugier-Hunzler (۲) Melanoacanthoma

(۳) Lentigo-Maligna (۴) Physiologic pigmentation

۷۳- عود مکرر، جزء رفتارهای نسبتاً شایع بالینی کدام یک از ضایعات می‌باشد؟

(۱) ادونتوزتیک کراتوسیت (۲) کیست دنتی ژروس

(۳) کیست ادونتوزتیک کلسیفیه (۴) کیست لائرال پریدنتال

۷۴- تمام موارد موجب بروز کومای میکسدم می‌شود، بجز:

(۱) داروهای تضعیف‌کننده سیستم عصبی (۲) عفونت

(۳) داروهای ضدالتهاب غیراستروئیدی (۴) اعمال جراحی

پروتزهای دندانی

۷۵- کدام مورد از خصوصیات دندانهای مصنوعی Nonfilled Composite Resin است؟

(۱) استحکام ضعیف

(۲) elastic modulus پایین

(۳) سایش کمتر در مینا نسبت به دندان با جنس متاکریلات

(۴) عدم انتقال مناسب نیروهای وارده به بافت‌های تحت پوشش

۷۶- ضایعات Denture Stomatitis و Epulis Fissuratum ناشی از دنجر متحرک به ترتیب

از راست به چپ در کدام نواحی دیده می‌شوند؟

(۱) کام - وستیبول (۲) گوشه دهان - وستیبول

(۳) گوشه دهان - کام (۴) وستیبول - کام

۷۷- ارتباط دندان‌های قدامی بالا و پایین در الگوی اکلوزالی منوپلن چگونه است؟

- (۱) با اورجت - با اوربایت
(۲) با اورجت - بدون اوربایت
(۳) بدون اورجت - با اوربایت
(۴) بدون اورجت - بدون اوربایت

۷۸- هنگام تکلم با دنچر، closet speaking space باید چه مقدار باشد؟

- (۱) 0-1 mm (۲) 1-1.5 mm (۳) 1-2 mm (۴) 0-2 mm

۷۹- استفاده از دندان مصنوعی پرسنلی در مقابل کدام یک از سطوح اکلوزال مجاز است؟

- (۱) فلزی (۲) پرسنلی (۳) طبیعی (۴) کامپوزیتی

۸۰- کدامیک از موارد عدم تجویز swing-lock در دنچر پارسیل می‌باشد؟

- (۱) تمایل لیبالی زیاد دندان‌های قدامی
(۲) وجود اندرکات شدید باکالی یا لیبالی بافت نرم
(۳) وستیبول کم عمق باکالی
(۴) فقدان دندان‌های پایه کلیدی

۸۱- بهترین محل جهت قرار دادن نگهدارنده غیرمستقیم در دنچر پارسیل فردی که دندان‌های قدامی ماگزینا را از دست داده، کجا است؟

- (۱) مزو اکلوزال پره‌مولر اول
(۲) دیستو اکلوزال پره‌مولر دوم
(۳) مزو اکلوزال مولر اول
(۴) دیستو اکلوزال مولر دوم

۸۲- ایجاد فینیشینگ لاین‌های خارجی و داخلی در طراحی فریم پارسیل متحرک به ترتیب از راست به چپ در کدام مراحل انجام می‌گیرد؟

- (۱) ریلیف کست اصلی - ریلیف کست اصلی
(۲) ریلیف کست اصلی - وکس آپ فریم
(۳) وکس آپ فریم - وکس آپ فریم
(۴) وکس آپ فریم - ریلیف کست اصلی

۸۳- هنگام ساخت رستوریشن در آرتیکولاتورهای small hinge با فاصله کندبلی کمتر از فاصله بین کندلی واقعی بیمار، در کدام حرکت ایترفرنس اکلوزالی بیشتری ایجاد می‌گردد؟

- (۱) کارگر (۲) غیرکارگر (۳) پیشگرایی (۴) ستریک

۸۴- حداکثر برجستگی (Height of Contour) باکالی و لینگوالی کراون تمام فلز مولر اول مندیبل به ترتیب در کدام ناحیه قرار می‌گیرد؟

- (۱) یک سوم میانی - یک سوم سرویکالی
(۲) یک سوم میانی - یک سوم اکلوزالی
(۳) یک سوم سرویکالی - یک سوم اکلوزالی
(۴) یک سوم سرویکالی - یک سوم میانی

۸۵- نخستین مرحله تراش دندان‌های قدامی جهت کراون فلز - سرامیک چیست؟

- (۱) باز کردن تماس‌های پروگزیمالی
(۲) کوتاه کردن لبه انسیزال
(۳) ایجاد شیارهای راهنما روی سطوح لیال و انسیزال
(۴) ایجاد شیار راهنما روی سطوح لینگوال و انسیزال

۸۶- در تراش دندان‌های تخریب شده وایتال، تراش اجزای گیردهنده اضافی در کدام مرحله انجام می‌شود؟

- (۱) پس از برداشت پوسیدگی
(۲) پس از تراش سطوح اغزیال
(۳) قبل از تراش پله‌ای سطح شیب‌دار
(۴) قبل از تراش سطح اکلوزال

۸۷- مزیت سختی سطحی بالا متعلق به کدام ماده مورد استفاده در ساخت کراون‌های موقتی می‌باشد؟

- (۱) Poly Methyl Methacrylate
(۲) VLC Urethane Dimethacrylate
(۳) Polyethyl Methacrylate
(۴) Bis-acryl Composite

۸۸- Emergence Profile مطلوب به چه شکل و در کدام ناحیه از دیواره کراون ایجاد می‌شود؟

(۱) به صورت محدب و در یک سوم ژنژیوالی سطوح پروگزیمالی

(۲) به صورت مستقیم و در یک سوم ژنژیوالی تمام سطح آگزیمالی

(۳) به صورت محدب و در یک سوم ژنژیوالی تمام سطوح آگزیمالی

(۴) به صورت مستقیم و در یک سوم ژنژیوالی سطوح پروگزیمالی

۸۹- مراحل صحیح انتخاب رنگ در نمونه رنگ 3D-master کدام است؟

(۱) Hue ← Value ← Chroma

(۲) Hue ← Chroma ← Value

(۳) Chroma ← Hue ← Value

(۴) Hue ← Chroma ← Value

۹۰- تحلیل استخوان در کدام ناحیه ریح بی‌دندان سریع‌تر اتفاق می‌افتد؟

(۱) قدام ماگزینا

(۲) قدام مندیبل

(۳) خلف ماگزینا

(۴) خلف مندیبل

۹۱- ناحیه فشارپذیر اولیه فک بالای بی‌دندان کدام است؟ (بر اساس کتاب Zarb 2013)

(۱) ریح باقیمانده

(۲) روگا

(۳) کام سخت

(۴) خط وسط کام

۹۲- نگهداری کدام دندان فک پایین به عنوان دندان پایه اوردنچر برای کاهش نیروهای مخرب وارد بر قسمت قدامی ریح آلتونول بهتر است؟

(۱) سانترال

(۴) مولر اول

(۳) کانین

(۲) لترال

۹۳- در روش قالبگیری فانکشنال جهت ری‌لاین دنچر کامل، کدام یک بعنوان ماده قالبگیری فانکشنال، استفاده می‌شود؟

(۱) Tissue Conditioner

(۲) Impression Plaster

(۳) Heavy Body Rubber Base

(۴) Medium Body Rubber Base

۹۴- هنگام ثبت روابط فکی با فیس‌بو (Face Bow) شاخص کندیلی روی کدام ناحیه صورت قرار می‌گیرد؟

(۱) ۱۳ میلی‌متر جلوتر از سوراخ گوش خارجی روی خطی که بین پره بینی و تراگوس کشیده می‌شود.

(۲) ۱۳ میلی‌متر جلوتر از سوراخ گوش خارجی روی خطی که بین تراگوس و گوشه خارجی چشم کشیده می‌شود.

(۳) ۷ میلی‌متر جلوتر از سوراخ گوش خارجی روی خطی که بین پره بینی و تراگوس کشیده می‌شود.

(۴) ۷ میلی‌متر جلوتر از سوراخ گوش خارجی روی خطی که بین تراگوس و گوشه خارجی چشم کشیده می‌شود.

۹۵- Hair-pin Clasp همان است.

Reverse Action Clasp (۲)

Multiple Clasp (۱)

Embrasure Clasp (۴)

Half and Half Clasp (۳)

۹۶- از میان فاکتورهای انتخاب اتصال‌دهنده اصلی کدامیک به توزیع استرس‌ها در دو سمت قوس فکی کمک می‌کند؟

(۱) راحتی دهان

(۲) سختی کافی

(۳) موقعیت بیس دنچر

(۴) نیاز به گیر غیرمستقیم (Indirect Retention)

۹۷- بهترین کاربرد روش قالبگیری altered cast برای ساخت دنچر پارسیل، کدام طبقه‌بندی کندی است؟

(۴) I و II مندیبل

(۳) I و II ماگزبلا

(۲) IV مندیبل

(۱) IV ماگزبلا

۹۸- در جایگزینی کدام دندان می‌توان از کانتی‌لور استفاده کرد؟

(۴) 2

(۳) 3

(۲) 4

(۱) 2

۹۹- اختلاف ضریب انبساط حرارتی (Coefficient of Thermal Expansion) فلز و پرسیان باعث ایجاد کدام مکانیسم باندینگ می گردد؟

Vander Waals Forces (۲)

Mechanical Entrapment (۱)

Chemical Forces (۴)

Compressive Forces (۳)

۱۰۰- در طبقه بندی siebert فرم CL III ریج باقیمانده، کدام مورد زیر است؟

(۱) کاهش ارتفاع (height) ریج با عرض نرمال

(۲) کاهش عرض (width) ریج با ارتفاع نرمال

(۳) افزایش عرض ریج با ارتفاع نرمال

(۴) کاهش توأم عرض و ارتفاع ریج

۱۰۱- Finish Line ایده آل برای Porcelain Laminate چیست؟

Shoulder Bevel (۴) Shoulder 90° (۳) Knife Edge (۲) Slight Chamfer (۱)

۱۰۲- بهترین بازه زمانی جهت انتخاب رنگ حداکثر چند ثانیه است؟

۲۰ (۴) ۱۵ (۳) ۱۰ (۲) ۵ (۱)

۱۰۳- نسبت مطلوب (Optimum) تاج به ریشه (C/R) دندان پایه پروتز ثابت کدام است؟

(۱) یک به یک (۲) یک به سه (۳) دو به سه (۴) یک به دو

۱۰۴- از نظر ملاحظات بیومکانیکال پروتز ثابت اگر طول الکوزو جینجیوالی بریج نصف شود، میزان خمیدگی (bending) چند برابر می شود؟

(۱) دو (۲) سه (۳) پنج (۴) هشت

پریودانتیکس

۱۰۵- زمانی که جریان خون به دنبال تحریک لته افزایش می یابد، شبکه مویرگی مسئول ذخیره خون، چه نام داشته و در کدام ناحیه قرار دارد؟

(۱) Hairpin Loop که در سطح اپی تلیوم لته دهانی است.

(۲) Hairpin Loop که در طول اپی تلیوم سالکولار است.

(۳) Flattend Capillaries که در طول اپی تلیوم لته ای دهانی است.

(۴) Flattend Capillaries که در طول اپی تلیوم سالکولار است.

۱۰۶- فیلامتوس ها در مسیر کلسیفیکاسیون پلاک، به تشکیل درون سلولی کدام کریستال می پردازند؟

Brushite (۱) Whitlucite (۲) Octacalsium (۳) Apatite (۴)

۱۰۷- در خانم ها، افسردگی وابسته به استرس (به مدت طولانی)، با افزایش کدام ترکیب در مایع شیار لثه ای همراه است؟

ایترلوکین ۱ (۱) ماتریکس متالوپروتئیناز ۹ (۲)

ایترلوکین ۶ (۳) ماتریکس متالوپروتئیناز ۲ (۴)

۱۰۸- مارژین های Halo-like در Primary herpetic gingivo-stomatitis در چه زمانی نمایان می شوند؟

بعد از گذشت دو ساعت (۱) بعد از گذشت چهار ساعت (۲)

بعد از گذشت هشت ساعت (۳) بعد از گذشت بیست و چهار ساعت (۴)

۱۰۹- سلول التهابی غالب در بافت همبند دیواره نرم پاکت کدام است؟

پلاسماسل (۱) لنفوسیت T (۲) ماکروفاژ (۳) نوتروفیل (۴)

۱۱۰- موتاسیونی که با ایجاد Haim Munk همراه است، چه تاثیری بر پروتئین های نوتروفیلی دارد؟

باعث مهار تجزیه a-defensine می شود. (۱)

باعث مهار تجزیه Cathelicidin LL-37 می شود. (۲)

باعث افزایش تجزیه a-defensine می شود. (۳)

باعث افزایش تجزیه Cathelicidin LL-37 می شود. (۴)

۱۱۱- برای تشخیص میزان لثه چسبنده از چه روشی استفاده می شود؟

عمق پروبینگ (۱) رادیوگرافی به کمک مواد رادیوپاک (۲)

Transgingival Probing (۳) آیوداید پتاسیم (۴)

۱۱۲- از بین فاکتورهای تعیین کننده پروگنوز، Root Resorbition در کدام گروه قرار می گیرد؟

Anatomic Factor (۱) Local Factor (۲)

Restorative Factor (۳) Environmental Factor (۴)

۱۱۳- درمان سیستمیک آنتی بیوتیک در کدام فاز درمانی پرپودنتال انجام می شود؟

- (۱) Preliminary (۲) Etiothropic (۳) Surgical (۴) Restorative

۱۱۴- در جرم گیری سطح مزیباکال دندان لترال بالا (سمت راست)، بهترین موقعیت کلینیسین راست دست کدام است؟

(۱) Front Position - رست خارج دهانی و Palm down

(۲) Front Position - رست داخل دهانی و Palm up

(۳) Back Position - رست خارج دهانی و Palm down

(۴) Back Position - رست داخل دهانی و Palm up

۱۱۵- کدام بافت پرپودنتال دارای کمترین ثبات (Stability) می باشد؟

(۱) سمان (۲) استخوان

(۳) اپی تلیوم فانکشنال (۴) لیگامان پرپودنتال

۱۱۶- شیوع کدام کریستال در جرم کمتر است؟

(۱) هیدروکسی آپاتیت (۲) وایت لوکیت

(۳) آلفا کلسیم فسفات (۴) براشیت

۱۱۷- بیان کدامیک از سیتوکنین های زیر توسط ماکروفاژها و نوتروفیل ها تنظیم می شود؟

(۱) MMP₉ (۲) MMP₂

(۳) MMP₁₄ (۴) MMP₉ و MMP₂

۱۱۸- بررسی باکتریولوژیک UNG برای افتراق آن از کدام بیماری انجام می گیرد؟

(۱) پری کورونیت (۲) ژنزویت مارجینال

(۳) ژنزواستوماتیت اولیه هرپسی (۴) دیفتری

۱۱۹- وجود چرک (pus) در پاکت پرپودنتال نشان دهنده کدام اثر می باشد؟

(۱) ماهیت التهابی تغییرات دیواره بافت نرم پاکت

(۲) عمق زیاد پاکت

(۳) شدت زیاد تخریب بافت های حمایت کننده پرپودنتال

(۴) تخریب استخوان

۱۲۰- از ویژگی‌های سندرم کاستمن (kostman) کدام مورد صحیح است؟

(۱) یک نوع نوتروپنی اکتسابی است.

(۲) منجر به کاهش Cox2 می‌شود.

(۳) منجر به کاهش Cathelicidine-37 می‌شود.

(۴) باعث افزایش پپتید نوتروفیل α -defensine می‌شود.

۱۲۱- شایع‌ترین علت Abrasion کدام است؟

(۱) مسواک زدن تهاجمی

(۲) موقعیت فاسیالی دندان

(۳) پارافانکشن

(۴) رژیم غذایی ترش

۱۲۲- در بیماری با پریودنتیت شدید (Sever Periodontitis)، ترک سیگار پروگنوز بیماری را تا چه درجه‌ای می‌تواند ارتقاء دهد؟

Excellent (۴)

Poor (۳)

Fair (۲)

Good (۱)

۱۲۳- PCT (Root Canal Therapy) در کدام فاز درمانی پریودنتال انجام می‌شود؟

Preliminary (۴)

Etiotropic (۳)

Surgical (۲)

Non-surgical (۱)

۱۲۴- کدام مورد در ارتباط با Diamond-Coated Files صدق نمی‌کند؟

(۱) برای Final Finishing سطوح ریشه استفاده می‌شوند.

(۲) Cutting Edge ندارند.

(۳) خطر ایجاد Over instrumentation در استفاده از آنها وجود ندارد.

(۴) مفیدترین نوع آن، نوع Buccal-Lingual است که در ناحیه فورکا به کار می‌رود.

جراحی دهان، فک و صورت

۱۲۵- کدامیک از داروهای بی‌حسی زیر کاملاً بدون تغییر از ادرار دفع می‌شود؟

(۴) بنزوکائین

(۳) پریلوکائین

(۲) لیدوکائین

(۱) کوکائین

۱۲۶- مناسب‌ترین position برای بیمار در زمان بروز حمله حاد آسماتیک کدام است؟

Semi supine (۲)

Supine (۱)

Upright (۴)

Trendelenberg (۳)

۱۲۷- حین لوله گذاری اندوتراکتال، احتمال آسیب دیدن کدام دندان بیشتر است؟

(۲) سترال ماندیبول

(۱) سترال ماگزیا

(۴) پره مولار اول ماندیبول

(۳) پره مولار اول ماگزیا

۱۲۸- همه موارد زیر از اصول کنترل Dead Space می باشد، بجز:

(۲) کاربرد پانسمان فشاری

(۱) بخیه کردن لایه به لایه زخم

(۴) کاربرد وازوکانستریکتور

(۳) کاربرد درن

۱۲۹- Usual Interval کدام دارو طولانی تر است؟

Amoxicillin (۴) Metronidazol (۳) Vancomycin (۲) Augmentin (۱)

۱۳۰- احتمال پاره شدن کدام نوع فلپ در جراحی حفره دهان بیشتر است؟

(۱) پاکتی (۲) مثلثی (۳) دوزنقه ای (۴) هلالی

۱۳۱- کدامیک از جملات زیر در مورد محل و نمای سنگ غدد بزاقی صحیح است؟

(۱) اکثر سنگ های غدد بزاقی در غده ساب ماندیبولار تشکیل و اکثر آنها رادیو اوپک می باشند.

(۲) اکثر سنگ های غدد بزاقی ساب لیگوال رادیو اوپک می باشند.

(۳) اکثر سنگ های غده بزاقی پاروتید رادیو اوپک می باشند.

(۴) اکثر سنگ های غده بزاقی در پاروتید بوده و اکثر آنها رادیو اوپک می باشند.

۱۳۲- شیوع شکاف کام و لب به صورت تقریبی چه میزان است؟

(۱) یک در هر ۱۰۰/۰۰۰ تولد (۲) یک در هر ۱۰/۰۰۰ تولد

(۳) یک در هر ۱۰۰۰ تولد (۴) یک در هر ۱۰۰ تولد

۱۳۳- در محیط دهان کدامیک از پروتئین های موجود در بزاق خاصیت ضد رشد قارچ دارد؟

Histatin (۴) Lactoferin (۳) Lysozyme (۲) Peroxidase (۱)

۱۳۴- تجویز اکسیژن در درمان کدام سردرد مفید است؟

Cluster Headache (۲) Tension Type Headache (۱)

Hypnic Headache (۴) Temporal Arteritis (۳)

۱۳۵- حباب مشاهده شده در کارپول دندانپزشکی حاوی کدام ماده است؟

(۱) هوا (۲) اکسیژن (۳) نیتروژن (۴) هیدروژن

۱۳۶- در بیماری که حین جراحی دندان عقل دچار حمله آسمی گردیده است کدام دارو منع تجویز دارد؟

- (۱) اپی نفرین (۲) مورفین (۳) تتوفیلین (۴) کورتیکواستروئید

۱۳۷- هدف اصلی از درمان Dry Socket چیست؟

- (۱) کنترل عفونت (۲) کنترل درد بیمار

- (۳) تسریع در ترمیم ساکت (۴) کاهش تحلیل استخوان

۱۳۸- حداقل فاصله ایمپلنت تا فورامن متال که در رادیوگرافی پری اپیکال دیده می شود، چقدر باید باشد؟

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

۱۳۹- در صورتی که بیمار دارای ضایعه رادیولوست ناحیه بدنه ماندیول با جواب بیوپسی اینسیژنال، «انوزینوفیلیک گرانولوما» باشد، درمان پیشنهادی کدام است؟

- (۱) Enucleation (۲) Complete Resection

- (۳) Segmental Resection (۴) Partial Resection

۱۴۰- کدام گزینه در مورد شیوع شکستگی های فک پایین براساس موقعیت آناتومیک صحیح می باشد؟

- (۱) شکستگی زاویه < شکستگی کنذیل < شکستگی سمفیز

- (۲) شکستگی سمفیز < شکستگی راموس < شکستگی دنتوآلوئولر

- (۳) شکستگی دنتوآلوئولر < شکستگی راموس < شکستگی کروئونوئید

- (۴) شکستگی سمفیز < شکستگی دنتوآلوئولر < شکستگی تنه

۱۴۱- کدام نوع نهفتگی دندان مولر سوم فک بالا شایع تر است؟

- (۱) Vertical (۲) Mesioangular (۳) Distoangular (۴) Horizontal

۱۴۲- پرمصرف ترین نخ بخیه غیر قابل جذب در داخل دهان کدام است؟

- (۱) Silk (۲) Nylon (۳) Vinyl (۴) Catgut

۱۴۳- کدام تکنیک وستیبولوپلاستی در فک بالا بیشتر کاربرد دارد؟

- (۱) Submucous vestibuloplasty (۲) Lip-switch

- (۳) Clarck vestibuloplasty (۴) Kazanjian vestibuloplasty

۱۴۴- بهترین زمان جراحی پیوند استخوان جهت بازسازی شکاف آلونول چه زمانی است؟

- (۱) قبل از تشکیل ریشه دندان لترال
- (۲) زمانی که بین $\frac{1}{2}$ تا $\frac{2}{3}$ ریشه دندان لترال تشکیل شده باشد.
- (۳) قبل از تشکیل ریشه دندان کانین
- (۴) زمانی که بین $\frac{1}{2}$ تا $\frac{2}{3}$ ریشه دندان کانین تشکیل شده باشد.

دندانپزشکی ترمیمی

۱۴۵- افزودن TEGDMA به کامپوزیت‌ها به چه منظور است؟ (کریگ)

- (۱) کاهش ویسکوزیتی
- (۲) ایجاد ماده زمینه‌ای مناسب
- (۳) کاهش انقباض پلیمریزاسیون
- (۴) آبدوست کردن کامپوزیت

۱۴۶- به منظور پیر شدن (aging) آمالگام ذرات آلیاژ در چه دما و مدت زمانی حرارت داده می‌شوند؟ (کریگ)

- (۱) دمای 60°C تا 100°C به مدت ۱ تا ۶ ساعت
- (۲) دمای 60°C تا 100°C به مدت ۶ تا ۸ ساعت
- (۳) دمای 400°C به مدت ۱ تا ۶ ساعت
- (۴) دمای 400°C به مدت ۶ تا ۸ ساعت

۱۴۷- در سمان گلاس آینومر کدام یک از یون‌های زیر با فلوراید به صورت ترکیبی قوی آزاد می‌شود؟ (کریگ)

- (۱) کلسیم
 - (۲) آلومینیوم
 - (۳) سدیم
 - (۴) گروه کربوکسیل
- ۱۴۸- در pulse delay technique، کیورینگ اولیه لایه آخر کامپوزیت چگونه است؟ (شوارتز)

- (۱) ۳۰-۴۰ ثانیه - با شدت کم
- (۲) ۳۰-۴۰ ثانیه - با شدت بالا
- (۳) ۳-۵ ثانیه - با شدت کم
- (۴) ۳-۵ ثانیه - با شدت بالا

۱۴۹- کدام مورد در پروسه باند ماهیت amphiphilic دارد؟ (شوارتز)

- (۱) اجنت
- (۲) پرایمر
- (۳) آدهزیو
- (۴) اسمیرلایر

۱۵۰- کدام عبارت در مورد انتخاب رنگ مطلوب کامپوزیت صحیح می‌باشد؟ (شواریز)

- (۱) راهنمای رنگ (Shade guide) بهتر است بر اساس هيو مرتب شو.
- (۲) انتخاب رنگ قبل از شروع پروسه ترميم و قبل از بستن رابردم صورت می‌گیرد.
- (۳) اگر دندان تحت درمان سفید کردن قرار گرفته است بهتر است ۲ ماه بعد انتخاب رنگ انجام شود.
- (۴) انتخاب رنگ توسط راهنمای رنگ vita برای کامپوزیت و گلاس آینومر قابل قبول گزارش شده است.

۱۵۱- شایع‌ترین مکان استقرار استرپتوکوک سالیواریوس کدام ناحیه در دهان است؟ (آرت)

- (۱) دندان
- (۲) زبان
- (۳) مخاط دهان
- (۴) شیار لثه‌ای

۱۵۲- تنها مورد عدم تجویز قطعی کامپوزیت‌ها در ترمیم‌های خلفی کدام است؟ (شواریز)

- (۱) عدم امکان ایزولاسیون
- (۲) خطر بالای پوسیدگی
- (۳) جایگزینی کاسپ فانکشنال
- (۴) حساسیت به مواد رزینی

۱۵۳- کدام یک از باندینگ‌های زیر با کاربرد ۴ لایه ممتد، افزایش قابل ملاحظه‌ای در باند به عاج پیدا می‌کند؟ (آرت)

- (۱) Single bond
- (۲) Optibond-FL
- (۳) Clearfil SE bond
- (۴) Xeno III

۱۵۴- کدام گزینه در مورد Slot صحیح است؟ (آرت)

- (۱) پاسخ التهابی کمتری در پالپ نسبت به بین پیچ شونده (با اندازه متوسط) ایجاد می‌کند.
 - (۲) یک شیار گیردار عمودی است.
 - (۳) احتمال پرفوریشن دندان مشابه احتمال پرفوریشن توسط بین پیچ شونده است.
 - (۴) با استفاده از فرز L ۱۶۹ به عمق یک میلی‌متر ایجاد می‌شود.
- ۱۵۵- در بیماران دارای ریسک متوسط پیشرفت پوسیدگی، کدام ماده ترمیمی توصیه می‌شود؟ (کریگ)

- (۱) سرامیک
 - (۲) کامپوزیت
 - (۳) کامپومر
 - (۴) آمالگام
- ۱۵۶- به منظور افزایش رادیوپاسیتی در گلاس آینومر کدام عامل یونی با استرانسیم و یا لانتانیم جایگزین می‌شود؟ (کریگ)

- (۱) F
- (۲) Al
- (۳) Ca
- (۴) Silica

۱۵۷- کدام یک از مواد زیر را می توان همانند لایتر به عنوان بیس نیز به کار برد؟ (شوارتز)

(۱) هیدروکسید کلسیم (۲) زینک فسفات

(۳) زینک اکساید اوزنول (۴) گلاس آینومر

۱۵۸- در صورت استفاده از ادهزیوهای سلفاچ، استحکام باند به عاج اسکروتیک در مقایسه با عاج نرمال چگونه است؟ (شوارتز)

(۱) برابر

(۲) کمتر

(۳) بیشتر

(۴) در ابتدا برابر است ولی به مرور زمان کاهش می یابد.

۱۵۹- منظور از bonded-base technique چیست؟ (شوارتز)

(۱) open sandwich technique (۲) close sandwich technique

(۳) Snowplow technique (۴) Pulse delay technique

۱۶۰- کدام نقص مینائی می تواند راهی جهت گسترش پوسیدگی از مینا به عاج و ایجاد عاج اسکروزه باشد؟ (آرت)

(۱) Enamel tuft (۲) Enamel lamella

(۳) Enamel spindle (۴) Hypo-calcified enamel

۱۶۱- کدام مورد زیر مربوط به ناحیه ۲ عاج پوسیده (affected dentin) است؟ (آرت)

(۱) Intact collagen (۲) Sound

(۳) Non sensitive (۴) Outer carious dentine

۱۶۲- حل شدن مینای پری فرال و سالم باقی ماندن کور (Core) منشورهای مینایی در کدام الگوی اچ مینا دیده می شود؟ (آرت)

(۱) Type I (۲) Type II (۳) Type III (۴) Type IV

۱۶۳- در under carving، قسمت نازکی از آمالگام که به ورای مارجین گسترش می یابد چه نامیده می شود؟ (آرت)

(۱) Extension (۲) Skirt (۳) Flash (۴) Edge

۱۶۴- کدام بین‌های زیر به ترتیب کمترین تا بیشترین گیر را فراهم می‌کنند؟ (آرت)

(۱) پیچ شونده - اصطکاکی - سمان شونده

(۲) سمان شونده - اصطکاکی - پیچ شونده

(۳) اصطکاکی - سمان شونده - پیچ شونده

(۴) پیچ شونده - سمان شونده - اصطکاکی

دندانپزشکی کودکان

سوالات کتاب (2011) McDonald

۱۶۵- در کودکان مبتلا به عقب‌افتادگی ذهنی نوع Trainable، ضریب هوشی در چه محدوده‌ای قرار می‌گیرد؟

(۴) ۵۵-۷۰

(۳) ۳۵-۵۵

(۲) ۲۵-۳۵

(۱) ۲۰-۲۵

۱۶۶- مقرون به صرفه‌ترین روش شناخته شده و موثر در کاهش پوسیدگی دندان‌های کدما یک از موارد زیر است؟

(۱) استفاده از خمیر دندان حاوی فلوئوراید

(۲) استفاده از دهانشویه حاوی فلوئوراید

(۳) فلوئورایداسیون آب آشامیدنی

(۴) استفاده از مکمل‌های خوراکی حاوی فلوئوراید

۱۶۷- کودکی جهت Sedation به شما مراجعه کرده است. در معاینه مشاهده می‌کنید کل فضای حلقی ۲/۵ سانتی‌متر و فاصله بین لوزه‌ها یک سانتی‌متر است. این کودک از نظر سایز لوزه در کدام گروه قرار می‌گیرد؟

(۴) +4

(۳) +3

(۲) +2

(۱) +1

۱۶۸- لایه‌های موجود در یک ترمیم Procelain laminate veneer باندشونده بر روی دندان، در کدام یک از گزینه‌های زیر به درستی بیان شده است؟

- (۱) مینا اچ شده - سمان رزینی - پرسلن اچ شده
- (۲) مینا اچ شده - سمان رزینی - باندینگ - پرسلن اچ شده
- (۳) مینا اچ شده - باندینگ - سمان رزینی - پرسلن اچ شده
- (۴) مینا اچ شده - باندینگ - سمان رزینی - باندینگ - پرسلن اچ شده

۱۶۹- از لحاظ موقعیت مکانی، کدام ضایعه زیر با دندان‌های Natal بیشتر هماهنگی دارد؟

Bohn nodule (۲)

Epstein pearl (۱)

Dental lamina cyst (۴)

Root fenestration (۳)

۱۷۰- در پسر ۱۵ ساله مبتلا به Scorbutic gingivitis چه مقدار ویتامین C باید تجویز شود؟

(۲) ۱ گرم به مدت ۱ هفته

(۱) ۵۰۰mg به مدت ۱ هفته

(۴) ۱ گرم به مدت ۲ هفته

(۳) ۵۰۰mg به مدت ۲ هفته

۱۷۱- در بیماران مبتلا به HIV و ایدز، شایع‌ترین عفونت دهان و شایع‌ترین بدخیمی، به ترتیب از راست به چپ کدام است؟

(۱) عفونت ویروسی HSV، کاپوسی سارکوم

(۲) کاندیدا آلبیکانس، لنفوم

(۳) عفونت ویروسی HSV، لنفوم

(۴) کاندیدا آلبیکانس، کاپوسی سارکوم

۱۷۲- ترتیب کلسیفیکاسیون دندان‌های شیری از راست به چپ به چه صورت می‌باشد؟

E-C-D-B-A (۲)

E-B-C-D-A (۱)

E-D-C-B-A (۴)

E-C-B-D-A (۳)

۱۷۳- کاربرد یک کولیماتور چهارگوش بلند در مقایسه با نوع گرد برای رادیوگرافی پری‌ایکال باعث کاهش ناحیه اکسپوژر به اشعه به میزان تقریباً چند اینچ مربع می‌گردد؟

(۱) ۲ (۲) ۴ (۳) ۶ (۴) ۸

۱۷۴- در چه زمانی کودک بطور طبیعی بر روی نور متمرکز می‌شود؟

(۱) یک تا چهار هفته (۲) چهار تا هشت هفته
(۳) هشت تا دوازده هفته (۴) دوازده تا شانزده هفته

۱۷۵- همان‌وم رویشی و سکستر رویشی به ترتیب از راست به چپ در کدام دندان‌ها بیشتر دیده می‌شود؟

(۱) ۳۶ و ۴۶ (۲) ۴۶ و ۷۵ (۳) ۸۵ و ۷۵ (۴) ۸۴ و ۴۶

۱۷۶- کودکی با سن تقویمی ۱۱ سال و سن عقلی ۷ سال جزو کدام دسته از درجات کند ذهنی قرار می‌گیرد؟

(۱) خفیف (۲) متوسط (۳) شدید (۴) عمیق

۱۷۷- کدامیک از گزینه‌های زیر در مورد تزریق بی‌حسی PDL صحیح است؟

(۱) بی‌حسی پالپ را به مدت ۲۰-۱۵ دقیقه حفظ می‌کند.
(۲) همانند سایر روش‌ها، قبل از تزریق نیاز به آسپیراسیون دارد.
(۳) در هنگام وجود رابردم انجام آن امکان‌پذیر نیست.
(۴) به عنوان بی‌حسی کمکی کاملاً بدون درد است.

۱۷۸- در دندان دائمی جوان با آپکس باز چند ماه پس از درمان پالپونومی با هیدروکسید کلیم علامت رادیوگرافیکی تشکیل پل عاجی مشاهده می‌شود؟

(۱) یک (۲) سه (۳) شش (۴) دوازده

۱۷۹- کودکی ۷ ساله با پوسیدگی دیستال کاتین فک بالا به شما مراجعه می کند. در رادیوگرافی پوسیدگی در دنتین وجود دارد. کدام یک از حفرات زیر را برای ترمیم این دندان پیشنهاد می کنید؟

(۱) کلاس III معمولی

(۲) کلاس III با دم چلچله ای در لبیال و پالاتال

(۳) کلاس III با lock پالاتالی

(۴) کلاس III با lock لبیالی

۱۸۰- هیپوپلازی به صورت Pitting در کدام یک از موارد زیر شایع تر است؟

(۲) مسمومیت مزمن با سرب

(۱) رادیاسیون با اشعه

(۴) سرخچه جنینی

(۳) آلرژی

سوالات کتاب Koch (2009)

۱۸۱- در معیار Demirjian برای تخمین سن دندانی، کدام دندان ارزیابی شده و رابطه بین سن دندانی و سن تقویمی چگونه است؟

(۴) 21 ضعیف

(۳) 26 قوی

(۲) 31 ضعیف

(۱) 36 قوی

۱۸۲- نظریه جدید در ارتباط با کنترل pH توسط فلوراید با کدام یک از مکانیسم های زیر مرتبط است؟

(۱) حضور فلوراید در مینا طی تشکیل دندان

(۲) وجود فلوراید در پلاک دندانی

(۳) تشکیل کریستال های کلسیم فلوراید بر روی دندان

(۴) نقش فلوراید در کاهش حلالیت مینا و عاج

۱۸۳- پیشنهاد کتاب Koch جهت درمان اغلب دندان‌های مبتلا به درگیری شدید پالپ کدام است؟

- (۱) پالپوتومی و روکش SSC
 - (۲) پارسیل پالپتومی و روکش SSC
 - (۳) پالپتومی کامل و روکش SSC
 - (۴) کشیدن و عدم استفاده از فضا نگهدار
- ۱۸۴- کدام یک از موارد زیر می‌تواند در ایجاد پوسیدگی در کودک مبتلا به برونشیت آسماتیک نقش داشته باشد؟
- (۱) ژنتیک بیماری
 - (۲) تغییر ترکیب بزاق
 - (۳) آب و هوای منطقه
 - (۴) بروز عفونت‌های مکرر

رادیولوژی دهان، فک و صورت

۱۸۵- در تصویربرداری داخل دهانی کدام یک دارای رزولوشن فضایی بالاتری است؟

- (۱) CCD
- (۲) CMOS
- (۳) PSP
- (۴) Film

۱۸۶- کدام مورد از آرتیفکت‌های ذاتی CBCT محسوب می‌شود؟

- (۱) Ring
- (۲) Beam hardening
- (۳) Cupping
- (۴) Partial volume averaging

۱۸۷- دیده شدن کدام ضایعه همراه کیست استخوانی آنوریسمال (ABC) در نمای رادیوگرافی، معمول نیست؟

- (۱) دیسپلازی فیبروز
- (۲) همانژیومای مرکزی
- (۳) میگزومای ادونتوزنیک
- (۴) ژانت سل گرانولومای مرکزی

۱۸۸- شایع‌ترین تظاهر رادیوگرافیک در اسکرودرما کدام است؟

- (۱) افزایش ضخامت لامینا دورا
- (۲) الگوی غیرمعمول اروژن فک پایین
- (۳) افزایش عرض PDL
- (۴) تحلیل کرسست استخوان آلوئول

۱۸۹- کدام مورد تأثیری در میزان دانسیته تصویر ندارد؟

- (۱) میزان اکسپوژر (۲) ضخامت جسم (۳) اشعه پراکنده (۴) کنتراست جسم
- ۱۹۰- فیلمی که برای ثبت طیف وسیعی از کنتراست جسم تهیه شده است، بالایی دارد؟
- (۱) Latitude (۲) Speed (۳) Contrast (۴) Resolution

۱۹۱- ضایعات فیرواستوس متعدد به همراه نقاط قهوه‌ای پوستی و اختلالات غدد درون‌ریز در کدام مورد دیده می‌شود؟

- (۱) Mc Cune-Albright syndrome (۲) Jaffe disease
- (۳) Paget's disease (۴) Cleido cranial dysplasia

۱۹۲- در افتراق تومور ادنتوژنیک کراتوسیستیک (KOT) با اندازه کوچک از کیست ساده استخوانی (SBC)، کدام تظاهر رادیوگرافیک کمک‌کننده است؟

- (۱) وجود اسکالوپ بین ریشه دندان‌ها (۲) میزان اکستنشن ضایعه
- (۳) میزان اکستنشن ضایعه (۴) وضوح بوردرهای ضایعه

۱۹۳- متوسط انرژی کدام دسته از فوتون‌ها بیشتر می‌باشد؟

- (۱) نور مرئی (۲) مادون قرمز (۳) امواج مایکروویو (۴) امواج رادیویی
- ۱۹۴- آسیب به کدام مورد علت اصلی نازک و شکننده شدن مخاط دهان پس از اتمام رادیوتراپی است؟

- (۱) سلول‌های لایه بیرونی (۲) سلول‌های پایه
- (۳) عروق خونی ظریف (۴) سیستم ترمیم

۱۹۵- کدام ماده به عنوان Anti-fog محلول ظهور عمل می‌کند؟

- (۱) سولفیت پتاسیم (۲) ترکیبات برمید
- (۳) سولفیت سدیم (۴) هیدروکسید سدیم

۱۹۶- کدام ساختار آناتومیک در کلیشه پانورامیک، بصورت تصویر شبیحی (Ghost) و حقیقی دوتایی مشاهده می‌شود؟

(۱) سینوس ماگزیلاری (۲) کام نرم

(۳) ستون مهره‌ها (۴) راموس

۱۹۷- تصویربرداری انتخابی در ارزیابی استومیلیت مزمن بوده و فعالیت استخوانی در پروسه ترمیم با قابل ارزیابی است.

(۱) SPECT, CBCT (۲) CT, SPECT

(۳) MRI, CBCT (۴) CT, CT

۱۹۸- بیماری ۸ ساله با تورم در ناحیه مولر اول رویش نیافته فک پایین مراجعه نموده است. در رادیوگرافی اکلوژال اکسپانشن کورتکس باکال و جابجایی ریشه‌های دندان مولر اول به سمت صفحه کورتیکال مشاهده می‌گردد. محتمل‌ترین تشخیص کدام است؟

(۱) Dentigerous cyst (۲) Eruption cyst

(۳) Periodontal cyst (۴) Buccal bifurcation cyst

۱۹۹- در نمای رادیوگرافی کدام ضایعه، تیغه‌های استخوانی با نمای Wispy یا گرانولر مشاهده می‌شود؟

(۱) آملوبلاستوما (۲) ژانت سل گرانولومای مرکزی

(۳) تومور ادنتوژنیک کلسیفیه شونده (۴) میکسومای ادنتوژنیک

۲۰۰- آقای ۴۰ ساله با تورم بدون درد یک طرفه فک پایین مراجعه نموده است. در نمای پانورامیک، دندان پره‌مولر نهفته به همراه رادیولوسنسی پری کروئال وسیع و کانون‌های رادیوپاک در مجاورت تاج دندان نهفته دیده می‌شود. محتمل‌ترین تشخیص کدام است؟

(۱) کیست گورلین (۲) تومور ادنتوژنیک ادنوماتوئید

(۳) تومور پیندبورگ (۴) آملوبلاستیک فیرو ادنتوما

سلامت دهان و دندانپزشکی اجتماعی

۲۰۱- کدام دسته از نابرابری‌ها در مساله سلامت دهان می‌توانند قابل قبول باشند؟

- (۱) اقتصادی (۲) اجتماعی (۳) سیاسی (۴) سنی

۲۰۲- کدام تعریف درست است؟

(۱) نیاز (Need): وضعیتی که فرد حرفه‌ای آن را به عنوان نیاز می‌شناسد.

(۲) تقاضا (Demand): خواسته‌هایی که فرد حرفه‌ای تقاضا می‌کند.

(۳) خواسته‌ها (Wants): تخمین فرد حرفه‌ای از خواسته سلامت

(۴) بیماری (Disease): بر پاسخ ذهنی افراد عادی به خوب نبودن دلالت می‌کند.

۲۰۳- براساس شاخص T-health(TH)، بهترین حالت برای یک فرد بالغ کدام است؟

- (۱) ۱۱۸ (۲) ۱۲۸ (۳) ۱۳۸ (۴) ۱۴۸

۲۰۴- در چه قسمت مقاله علمی، پاسخ به سوال «چرا تحقیق انجام شده است؟» توضیح داده می‌شود؟

- (۱) بحث (۲) یافته‌ها (۳) عنوان (۴) مقدمه

۲۰۵- در مدل PRECEDE برای آموزش سلامت، آخرین مرحله کدام است؟

(۱) تشخیص اجرایی

(۲) تشخیص رفتاری

(۳) تشخیص‌های اپیدمیولوژیک و اجتماعی

(۴) تشخیص آموزشی

۲۰۶- دندانپزشکی جامعه‌نگر به دنبال موثرترین ابزارها و روش‌ها برای مشکلات مربوط به سلامت دهان می‌باشد.

(۱) پیشگیری (۲) درمان

(۳) پیشگیری و درمان (۴) درمان و توانبخشی

۲۰۷- کدام جمله درست است؟

- (۱) بیماری توسط افراد عادی، و بر مبنای اطلاعات آزمایش‌های بالینی شناخته می‌شود.
 - (۲) ناخوشی بر پاسخ عینی (Objective) افراد به خوب نبودن (Being unwell) دلالت دارد.
 - (۳) ناخوشی و بیماری دو مفهوم یکسان هستند.
 - (۴) مفهوم بیماری از نظر ماهیت به صورت عینی (Objective) در نظر گرفته می‌شود.
- ۲۰۸- کدام یک از مطالعات زیر بیانگر مناسب‌ترین نوع مطالعه برای تشخیص رابطه علت و معلولی می‌باشد؟

- (۱) توصیفی
 - (۲) مقطعی
 - (۳) گزارش مورد
 - (۴) کارآزمایی بالینی تصادفی
- ۲۰۹- طراحی ارجح برای مطالعه غربالگری کدام یک از موارد زیر می‌باشد؟

- (۱) کارآزمایی کنترل شده تصادفی (Randomized controlled trail)
- (۲) پیمایش مقطعی (Cross-sectional survey)
- (۳) هم‌گروهی (Cohort)
- (۴) مورد - شاهدی (Case-control)

۲۱۰- آموزش سستی سلامت دهان و دندان مبتنی بر کدام تئوری است؟

- (۱) منشا کنترل سلامت (Health locus of control)
- (۲) مدل باور سلامت (Health belief model)
- (۳) مدل دانش - نگرش - رفتار (Knowledge-attitude-behavior)
- (۴) مدل مراحل تغییر (Stages of change model)

مواد دندانی

۲۱۱- تغییرات هیو و کرومای رنگ ماده ترمیمی در طول زمان بر اثر تمامی موارد زیر اتفاق می‌افتد، بجز:

(۱) molecular transformation

(۲) واکنش اجزای تشکیل دهنده با هم یا با عناصر محیطی

(۳) جذب رنگدانه‌های محیطی

(۴) bulk fracture

۲۱۲- کدام یک از اجزای شیمیایی کامپاند قالبگیری، عامل تعیین‌کننده Softening temperature آن می‌باشد؟

(۱) لوبریکانت (۲) فیلر (Talc) (۳) اسید استئاریک (۴) ماده ترموپلاستیک

۲۱۳- کدام یک از گزینه‌های زیر در مورد Glass transition temperature (GTT) و Melting temperature (MT) صحیح می‌باشد؟

(۱) پلیمرهای کریستالین هم GTT و هم MT دارند.

(۲) GTT معمولاً با دمای Softening تفاوت قابل توجهی دارد.

(۳) GTT دمایی است که در آن شاخه‌های جانبی بطور مستقل نمی‌توانند حرکت کنند.

(۴) پلیمرهای آمورف فقط MT دارند.

۲۱۴- بر اساس کارسینوژن بودن و حساسیت‌زایی مواد، کارخانه‌های سازنده‌ی آلیاژهای دندانی موظف هستند وجود چه غلظتی از عناصر را در دستورالعمل ماده هشدار دهند؟

(۱) وانادیوم بیش از ۱ درصد، کبالت بیش از ۵ درصد

(۲) وانادیوم بیش از ۵ درصد، کبالت بیش از ۱ درصد

(۳) برلیوم بیش از ۰/۰۲ درصد، نیکل بیش از ۱ درصد

(۴) برلیوم بیش از ۱ درصد، نیکل بیش از ۰/۰۲ درصد

۲۱۵- در کدام آزمون حجم خاصی از یک سمان رزینی روی یک سطح صاف قرار گرفته و در زمانی مشخص، تحت نیروی ثابتی فشرده می‌شود؟

(۱) سیالیت (۲) ویسکوزیتی

(۳) ضخامت لایه‌ای (۴) حلالیت

۲۱۶- سولفات پتاسیم بطور معمول به چه عنوان در ترکیب گچ دندانپزشکی استفاده می‌شود؟

(۱) Retarder (۲) Accelerator (۳) Hardener (۴) Antifungal

۲۱۷- کدامیک از گزینه‌های زیر به عنوان خصوصیات ایده‌آل برای ماده قالبگیری مطرح می‌باشد؟

(۱) Toughness بالا (۲) Setting time طولانی

(۳) Hydrophobicity (۴) Dimensional Stability

۲۱۸- کدام مورد کمترین Flexural Strength را دارد؟

(۱) Sintered Alumina Core Ceramic

(۲) Aluminus Porcelain

(۳) Sintered Alumina with Zirconia

(۴) Yttrium Tetragonal Zirconia Polycrystals

۲۱۹- کدام ترکیب به عنوان کاتالیست در ماده قالبگیری سیلیکون افزایشی استفاده می‌شود؟

(۱) تترا اتیل سیلیکات (۲) دی متیل سایلوکسان

(۳) اسید تارتاریک (۴) اسید کلروپلاتینیک

۲۲۰- دو روش آزمایشگاهی شایع که جهت بررسی کیفیت ادزبوها بکار برده می‌شود کدام است؟

(۱) نمای شکست و لیکج (۲) نمای شکست و حلالیت

(۳) استحکام باند و لیکج (۴) نفوذپذیری و حلالیت

Part One: Reading Comprehension

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

Passage One

Sjögren's syndrome (SS) is a chronic inflammatory autoimmune disorder characterized by lymphocytic infiltration of the exocrine glands, especially the lacrimal and salivary glands, causing dryness of the mouth and eyes. SS is classified as primary when there is salivary and lacrimal involvement in the absence of another connective tissue disease. When SS occurs in association with other autoimmune diseases, such as rheumatoid arthritis or systemic lupus erythematosus, it is known as secondary SS. Recent estimates of the prevalence of SS have ranged from 0.3% to 4.8%, reflecting, in part, variations in subject selection, study populations and the stringency of SS classification. The peak onset of symptoms occurs in middle age, and the female-to-male ratio is 9:1. The oral manifestations of SS include dry mouth, oral soreness and ulceration, dysphagia, dysgeusia, increased rates of dental caries, salivary gland enlargement and oral candidiasis. Saliva plays a critical role in maintaining oral health and comfort. Saliva has antibacterial, remineralizing, digestive, soft tissue reparative, lubricative, buffering and cleansing properties. Therefore, decreased saliva production, which occurs in SS, can directly contribute to the oral and dental complications experienced by these patients. For example, an inverse relationship between salivary flow rates and the level of Candida infection has been described. In addition, infectious Candida albicans has been reported more frequently in individuals with SS than in the general population. The prevalence of oral Candidia carriage in SS and healthy subjects has been reported to be >68% and 23-68%, respectively.

221- In secondary SS

- 1) salivary glands are affected but lacrimal glands are spared.
- 2) lacrimal glands are affected, with no involvement of salivary glands.
- 3) both salivary and lacrimal glands are affected with the involvement of the connective tissue.
- 4) both salivary and lacrimal glands are affected with no involvement of the connective tissue.

222- Criteria used to classify SS may give rise to

- 1) recent estimates of its prevalence.
- 2) variations in the estimates of its prevalence.
- 3) the classification of SS as an autoimmune condition.
- 4) distinction between the primary and secondary SS.

223- SS exhibits a predilection for

- 1) both males and females.
- 2) middle-aged males and females.
- 3) middle-aged males.
- 4) middle-aged females.

224- Dysgeusia in patients with SS results in

- 1) distorted sense of taste.
- 2) difficulty in swallowing.
- 3) a decrease in lacrimation.
- 4) an increased rate of dental caries.

225- "An inverse relationship between salivary flow rates and the level of *Candida* infection has been reported". This means

- 1) If salivary flow rate increases, *Candida* infection level increases, too.
- 2) If salivary flow rate is constant, *Candida* infection level increases.
- 3) If salivary flow decreases, *Candida* infection level decreases, too.
- 4) If salivary flow decreases, *Candida* infection level increases.

Passage Two

Individual differences in our outlook emerge from an ocean of complex and multiple interactions in which our environment unleashes or shuts down genes and in which genes themselves can affect the kind of environment we experience. These processes are complex and not yet fully understood, but we have made startling advances in our knowledge of how optimistic and pessimistic dispositions emerge. Genes matter, yes, but it's clear they don't operate in isolation. This means that our genes alone do not hold the key to the cornerstones of our personalities.

A number of different techniques have been used to figure out how our genes and environments work together in the development of our outlook on life. Twin studies

have been the bread and butter of traditional genetic investigations. If we compare large numbers of identical twins to non-identical twins in terms of how pessimistic or optimistic they feel, we can work out what proportion of their outlook is genetic. If the identical twins are more alike in terms of how pessimistic they say they feel than are non-identical twins, then we know that, given fairly similar home environments and upbringing; this difference has to be due to their genes.

226- What does the passage mean by the expression "bread and butter" (underlined) in the second paragraph?

- 1) fundamentals works in genetic studies
- 2) new horizons in genetic studies
- 3) triviality of genetic studies
- 4) breakthroughs in genetic studies

227- Based on the reading passage,

- 1) The human genes function independently.
- 2) The mechanisms involved in human genes' activities have been elucidated.
- 3) Genes and the environment exhibit no interactions.
- 4) Human personality is affected by genes and the environment.

228- It can be concluded from the reading passage that

- 1) Non-identical twins are more optimistic than identical twins.
- 2) Differences in identical twins can be attributed to environmental factors.
- 3) Differences in identical twins should be attributed to their genetic makeup.
- 4) Upbringing has no effect on twins.

229- Which sentence is true regarding twin studies?

- 1) Twin studies have been the basis of most genetic investigations.
- 2) Twin studies have yielded conflicting results.
- 3) Twin studies are landmark studies that are not yet fully understood.
- 4) Twin studies show that the differences are due to genes only.

230- What is the best title for this reading passage?

- 1) The Genetic Makeup of Twins
- 2) The Optimistic and Pessimistic Personality of Twins
- 3) Advances in the Way Environment Affects us
- 4) Affect of Environment and Genes on Human Outlook on Life

Part Two: General English Vocabulary

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

- 231- Multiple sclerosis, if not treated, can be an disease.
 1) invigorating 2) incapacitating 3) exhilarating 4) exhaustive
- 232- Systematic monitoring and evaluation of a project/service so that standards are met is referred to as quality ?
 1) assumption 2) clearance 3) assertion 4) assurance
- 233- Every time I sit on the dental chair I get butterflies in my stomach. What does the underlined expression mean?
 1) feel curious 2) have nausea
 3) feel nervous 4) have stomachache
- 234- The clinician was cognizant of the difficulties of the patient's diagnostic workup. What term best defines cognizant?
 1) aware 2) worried 3) cautious 4) doubtful
- 235- A concept in which concern for the overall health requires a perspective of the individual as an integrated system rather than collection of parts or functions is referred to as health.
 1) holistic 2) mystic 3) conventional 4) traditional

Part Three: Dental Terminology

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

- 236- After an acute episode of dyspnea, the patient was admitted into intensive care unit. What does dyspnea mean?
 1) thready pulse 2) cessation of breathing
 3) irregular pulse 4) labored breathing

- 237- The direction of radiation may be perturbed as it crosses in interface from a medium of one type of optical character to another. Refractive is the angle of change of the path for a standard wavelength of light energy under standard conditions.
- 1) factor 2) index 3) parameter 4) variable
- 238- Various light sources produce different perceptions of color. This phenomenon is referred to as
- 1) reflection 2) absorption 3) metamerism 4) refraction
- 239- Closure of the jaw on the posterior border is termed terminal Closure.
- 1) hinge 2) clench 3) bridge 4) plate
- 240- Even within the head and face, the growth gradient strongly affects proportion and leads to changes in proportion with growth.
- 1) coronal 2) caudocephalic
3) sagittal 4) cephalocaudal

پاسخنامه

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

ادامه پاسخنامه

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