

جمهوری اسلامی ایران
وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
معاونت آموزشی
دبیرخانه شورای آموزش دندانپزشکی و تخصصی
دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی
مرکز سنجش آموزش پزشکی

بیست و پنجمین دوره آزمون ملی (دروس اختصاصی و علوم پایه)
دانش آموختگان خارج از کشور
رشته: دندانپزشکی

تعداد سوالات: ۲۱۰

تعداد صفحات: ۲۶

زمان پاسخگویی: ۲۱۰ دقیقه

مشخصات داوطلب

نام:

نام خانوادگی:

شماره کارت:

تذکرات مهم:

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

مردادماه ۱۴۰۵

ارتودانتیکس

- ۱- اولین محل استخوانی شدن فک پایین در دوران جنینی، در کدام ناحیه اتفاق می‌افتد؟
 الف) مدیال لینگولا در راموس
 ب) لترال لینگولا در راموس
 ج) مدیال غضروف مکمل در ناحیه منتال فورامن
 د) لترال غضروف مکمل در ناحیه منتال فورامن
- ۲- بهترین روش برای تعیین زمان پایان رشد مندیبل در بیماران کلاس III کدام است؟
 الف) رادیوگرافی مچ دست
 ب) سریال لترال سفالومتری
 ج) سریال فوتوگرافی
 د) تکمیل مرحله CS6 از CVM
- ۳- در تبدیل دنتیشن شیری به دایمی بدون مداخله ارتودنتیک، رابطه Distal step به کدام رابطه نمی‌تواند ختم شود؟
 الف) Class I
 ب) Half cusp class II
 ج) Full cusp class II
 د) End-End
- ۴- در بیماران با عادت دهانی مکیدن انگشت، عامل اصلی تنگی فک بالا کدام گزینه است؟
 الف) فشار منفی ناشی از مکیدن در فضای دهان
 ب) تغییر تعادل نیرو بین زبان و گونه
 ج) پروتروژن دندان‌های قدامی فک بالا
 د) رتروژن دندان‌های قدامی فک پایین
- ۵- بیشترین محدودیت در افزایش عرض پایدار فک پایین، در کدام ناحیه است؟
 الف) کانین (ب) پرمولر اول (ج) پرمولر دوم (د) مولر اول
- ۶- تشخیص مال اکلوژن بیمار با اطلاعات سفالومتری زیر کدام گزینه است؟
 $SNA=82(N=82)$, $ANB=+6(N=2)$, $SN-MeGo=30(N=36)$, $U1-SN=110(N=102)$
 الف) Long face class II mandibular deficiency
 ب) Short face class II mandibular deficiency
 ج) Long face class II maxillary excess
 د) Short face class II maxillary excess
- ۷- انجام کدام یک از حرکات زیر توسط الاینرهای شفاف نیاز به باند اتچمنت به سطح دندان‌ها دارد؟
 الف) اکسپنشن دندانی در خلف
 ب) تیپ دیستالی مولر
 ج) بستن فواصل خفیف تا متوسط
 د) اکستروژن ثنایاها
- ۸- در صورت مراجعه کودک هشت ساله با دیاستم یک و نیم میلی متری بین دندان‌های سانترال بالا و نگرانی والدین از وجود این مشکل، کدام گزینه درمانی ذکر شده صحیح می‌باشد؟
 الف) برای بستن فضا انجام درمان ثابت ضروری است.
 ب) برای بستن این فضا نیاز به حرکت بادبلی سانترال‌ها وجود دارد.
 ج) با کمک فینگر اسپرینگ در پلاک متحرک می‌توان این فضا را بست.
 د) با استفاده از یک حلقه لاستیکی می‌توان این دو دندان را به هم نزدیک کرد.

- ۹- جهت ایجاد فضا در بیمار در اواخر دوران دندانپزشکی چنانچه قصد حرکت مولرها به سمت عقب با پلاک‌های داخل دهانی را داشته باشیم، کدام ویژگی شرایط را برای این نوع درمان مساعد می‌کند؟
 (الف) وجود لب‌های عقب رفته
 (ب) اورجت زیاد
 (ج) عدم رویش پرمولرهای اول
 (د) صورت بلند و کشیده
- ۱۰- در بیمار با پروفایل مقعر و اورجت منفی و دفی شنسی در ماگزایلا بهترین وسیله اصلاح رشد چیست و سن مناسب چه زمانی است؟
 (الف) هدگیر - ۱۲ سالگی
 (ب) فیس ماسک - ۱۲ سالگی
 (ج) هدگیر - ۸ سالگی
 (د) فیس ماسک - ۸ سالگی
- ۱۱- کدام یک از اجزای دستگاه فانکشنال با دور نگه داشتن بافت نرم از دندان‌ها زمینه ساز حرکت فاسیالی آن‌ها و اکسپنشن قوس می‌گردد؟
 (الف) لینگوال پد (ب) لیپ پد (ج) اکلوژال استاپ (د) لینگوال فلنچ
- ۱۲- همانطور که می‌دانیم فشارهای سبک طولانی مدت وارد شده به دندان‌ها در تعادل کامل نیستند. با توجه به این موضوع بیشترین فشار در حالت استراحت از جانب بافت‌های نرم دهان در کدام ناحیه اعمال می‌شود؟
 (الف) از طرف زبان به ثنایاهای بالا
 (ب) از طرف لب بالا به ثنایاهای بالا
 (ج) از طرف زبان به ثنایاهای پایین
 (د) از طرف لب پایین به ثنایاهای پایین
- اندودانتیکس**
- ۱۳- در کدام یک از شرایط سیستمیک زیر، روند ترمیم ضایعات التهابی ناحیه اپیکال مختل می‌شود؟
 (الف) دیابت کنترل نشده
 (ب) بیمار مبتلا به HIV
 (ج) عفونت ویروس Herpes Simplex
 (د) بیمار مبتلا به Sickle Cell Anemia
- ۱۴- جهت حذف سوپرایمپوزیشن زائده‌ی زایگوما بر روی ریشه‌ی دیستوباکال مولر اول ماگزایلا حین تهیه‌ی رادیوگرافی پری آپیکال، بر اساس قانون SLOB کدام گزینه را پیشنهاد می‌دهید؟
 (الف) زاویه‌ی افقی ۲۰ درجه مزیالی تر شود.
 (ب) زاویه‌ی افقی ۲۰ درجه دیستالی تر شود.
 (ج) زاویه‌ی عمودی ۱۰ درجه افزایش یابد.
 (د) زاویه‌ی عمودی ۱۰ درجه کاهش یابد.
- ۱۵- کدام یک از موارد زیر طبق گایدلاین انجمن اندودانتیست‌های آمریکا برای تعیین میزان دشواری درمان، جزء موارد دشوار طبقه‌بندی می‌شود؟
 (الف) وجود سنگ پالپی
 (ب) تحریک رفلکس Gag هنگام تهیه رادیوگرافی
 (ج) فورامن اپیکال با قطر ۱ تا ۱/۵ میلی‌متر
 (د) طول ریشه ۲۷ میلی‌متر

۱۶- شایع‌ترین تومور ادنتوژنیک کدام است؟

الف) Odontoma

ب) Squamous Odontogenic Tumor

ج) Surgical Ciliated Cyst

د) Odontogenic Keratocyst

۱۷- بیماری با علائم پالپیت برگشت‌ناپذیر تحت پاکسازی و شکل‌دهی کامل ریشه قرار گرفته و پس از درمان درد شدیدی (flare-up) تجربه کرده است، بهترین راه درمان چیست؟

الف) باز کردن مجدد مسیر کانال و قرار دهی داروی داخل کانال

ب) باز کردن مجدد کانال و برقراری درناژ از داخل کانال

ج) تجويز مسکن خفیف تا متوسط

د) باز کردن مسیر کانال و برش بافت جهت درناژ

۱۸- ساختاری به نام talon cusp قابل مشاهده در دندان‌های قدامی با کدامیک از آنومالی‌های زیر در ارتباط می‌باشد؟

الف) Dens Invaginatus

ب) Dens Evaginatus

ج) Radix

د) Taurodontism

۱۹- کدامیک از موارد زیر جهت کاهش بی‌حسی بافت نرم بعد از تزریق بی‌حسی و اتمام درمان، موثر است؟

الف) استفاده از Ora-paste

ب) تزریق فنتولامین مزیلات

ج) تزریق Anutra

د) استفاده از لیزرهای کم‌توان

۲۰- در کدام نوع تحلیل ریشه‌ی زیر ساختار تحلیل رفته‌ی دندان با استخوان جایگزین می‌شود؟

الف) Surface Resorption

ب) PDL-Related Resorption

ج) Inflammatory Resorption

د) Infection-Related Resorption

۲۱- کدام محلول شستشو دهنده‌ی کانال ریشه بعنوان Final Rinse در حذف لایه‌ی اسمیر کاربرد دارد؟

الف) MTAD

ب) EDTA

ج) QMix

د) CHX

۲۲- کدامیک از موارد زیر در مورد پرفوریشن طی درمان ریشه صحیح است؟

الف) درد سوزشی و طعم بد هنگام شستشو با سالین شایع است.

ب) برای ترمیم پرفوریشن فورکا در صورت نبود رطوبت گلاس آینومر قابل استفاده است.

ج) تعجیل در ترمیم پرفوریشن موجب کاهش شانس موفقیت می‌شود.

د) بهترین درمان برای درمان پرفوریشن لترالی ریشه در زیر لثه و در ناحیه زیبایی، جراحی افزایش طول تاج است.

۲۳- در دندان‌های خلفی، اگر شکل کانال ریشه ribbon shaped باشد از پست و اگر شکل کانال ovoid باشد

استفاده از پست‌های پیشنهاد می‌گردد. (از راست به چپ)

الف) Prefabricated - Prefabricated

ب) Custom cast - Prefabricated

ج) Custom cast - Custom cast

د) Prefabricated - Custom cast

۲۴- طبق آخرین تعاریف پیشنهادی انجمن اندودانتیست‌های آمریکا (AAE) در ارزیابی نتایج درمان اندودانتیک کدام عبارت معادل Functional است؟

- (الف) دندان درمان ریشه شده بدون علامت بالینی و بدون علائم در رادیوگرافی.
 (ب) دندان درمان ریشه شده که اهداف مورد نظر را در سیستم دندانی برآورده می‌کند.
 (ج) دندان درمان ریشه شده علامت‌دار بدون ضایعه پری رادیکولر در رادیوگرافی.
 (د) دندان درمان ریشه شده علامت‌دار همراه با ضایعه پری رادیکولر در رادیوگرافی.

بیماری‌های دهان و فک و صورت

۲۵- بهترین انتخاب شما برای پروفیلاکسی آنتی‌بیوتیک در بیمار حساس به پنی‌سیلین که بصورت خوراکی نمی‌تواند دارو مصرف کند، کدام است؟

- (الف) آموکسی‌سیلین (ب) سفالکسین (ج) آزیترومایسین (د) سفتریاکسون

۲۶- کدام یک از نواحی زیر ریسک بالاتری جهت ایجاد استئونکروز فکی دارد؟

- (الف) خلف ماگزila
 (ب) خلف مندیبل
 (ج) قدام ماگزila
 (د) قدام مندیبل

۲۷- حداقل تعداد مجاز پلاکت برای جراحی با ریسک پیشرفته در دهان چقدر است؟

- (الف) ۱۰۰۰۰ - ۲۰۰۰۰
 (ب) ۵۰۰۰۰ - ۶۰۰۰۰
 (ج) ۸۰۰۰۰ - ۱۰۰۰۰۰
 (د) ۵۰۰۰ - ۸۰۰۰

۲۸- در بیمار دیابتیک کنترل نشده با عفونت قارچی دهانی احتمال وجود کدام یک بیشتر است؟

- (الف) کریپتوکوکوس (ب) بلاستومایکوزیس (ج) موکورمایکوزیس (د) هیستوپلاسموزیس

۲۹- افزایش حجم لته از عوارض کدام داروی کنترل فشار خون می‌باشد؟

- (الف) Thiazide Diuretics
 (ب) Nonselective b-Blockers
 (ج) Angiotensin Receptor Blockers
 (د) Calcium Channel Blockers

۳۰- بیمار مبتلا به نارسایی کلیه در ساعت ۱۰ امروز همودیالیز شده است. حداکثر تا چه ساعتی فعالیت هپارین ادامه دارد؟

- (الف) ۱۶ (ب) ۱۸ (ج) ۲۰ (د) ۲۲

۳۱- تمام موارد از علل شیوع بالاتر سنگ غده بزاقی در غده بزاقی تحت فکی است، به جز:

- (الف) پر پیچ و خم بودن مجرا
 (ب) محتوای بالاتر کلسیم و فسفر بزاق
 (ج) جایگاه غده
 (د) سایز غده

۳۲- ضایعه Target / Iris از تظاهرات پوستی کدام بیماری است؟

- (الف) آبله مرغان (ب) موکورمایکوزیس (ج) اریتم مالتی فرم (د) پمفیگوس

۳۳- شایع‌ترین واکنش موضعی در مصرف‌کنندگان تنباکو غیرتدخینی چیست؟

الف) تحلیل و عقب‌نشینی لثه

ب) زخم دهانی

ج) ایجاد پوسچول

د) لقی دندان

۳۴- در بیمار ۶ ساله‌ای با پوسیدگی شدید دندان مولر اول، ضایعه برجسته قارچی شکلی که به پالپ متصل است، ایجاد شده. بهترین تشخیص کدام است؟

الف) اپولیس فیثوراتوم

ب) پیوژنیک گرانولوما

ج) پالپ پولیپ

د) پریفرال ژانت سل گرانولوما

۳۵- کدام‌یک از ساختارها یا ضایعات اگزوفیتیک زیر در دهان بعد از بلوغ، احتمال کوچک شدن دارد؟

الف) انسیزو پاپیلا (ب) همانژیوما (ج) موکوسل (د) پاپیلوما

۳۶- کدام گزینه در مورد خال ملانوتیک دهانی نادرست است؟

الف) معمولاً بدون علامت است.

ب) اغلب بیشتر از یک سانتی‌متر است.

ج) به‌صورت ندول یا ماکول منفرد است.

د) حدود مشخص دارد.

آسیب‌شناسی دهان و فک و صورت

۳۷- آقای ۴۵ ساله با شکایت از تورم و درد در ناحیه قدام کام مراجعه نموده است. در رادیوگرافی به عمل آمده، یک رادیولوسنسی بیضی شکل با حدود اسکروتیک بین دندان‌های سانتال مشاهده می‌شود. پس از بیوپسی، یک ضایعه کیست مانند با پوشش اپیتلیومی متنوع و اعصاب با اندازه متوسط و عروق کوچک در دیواره همبندی دیده شد. تشخیص کدام است؟

الف) کیست لترال پریدنتال

ب) کیست لترال رادیکولار

ج) کیست مجرای نازوپالاتین

د) کیست نازولببیل

۳۸- در افتراق گرانولوم پری‌اپیکال از کیست پری‌اپیکال کدام مورد diagnostic می‌باشد؟

الف) نمای هیستوپاتولوژیک ضایعه

ب) شکل رادیوگرافیک ضایعه

ج) اندازه ضایعه

د) علائم بالینی

۳۹- شایع‌ترین محل درگیری اکتینوماایکوزیس در سر و گردن کدام است؟

الف) بافت نرم گونه

ب) تنه مندیبل

ج) زاویه مندیبل

د) غدد بزاقی

۴۰- در کدام یک از انواع کاندیدیازیس **burning sensation** بیشتر دیده می‌شود؟

الف) Central papillary atrophy

ب) Denture stomatitis

ج) Erythematous

د) Hyperplastic

۴۱- در کدام یک از بیماری‌های ویروسی زیر، سلول تزانک دیده می‌شود؟

الف) منونوکلئوز عفونی (ب) سایتومگالوویروس (ج) واریسلا (د) هرپانژین

۴۲- کارسینوم سلول سنگفرشی دهان در کدام ناحیه کمترین ارتباط را با کشیدن سیگار دارد؟

الف) مخاط آلونولار (ب) کف دهان (ج) زبان (د) لثه

۴۳- همه موارد زیر در ارتباط با موکوپیدرموئید کارسینوما صحیح است، به جز:

الف) در نمای هیستوپاتولوژی آن، سلول‌های موکوسی، اپیدرموئید، و میوپلی تلیال دیده می‌شود.

ب) درد یا فلج عصب صورتی در ارتباط با تومورهای high grade دیده می‌شود.

ج) تومورهای غده ساب‌مندیولار پروگنوز بدتری نسبت به تومورهای پاروتید دارند.

د) رادیاسیون یکی از ریسک فاکتورهای ایجاد این تومور می‌باشد.

۴۴- دخترچه‌ای ۱۵ ساله با توده ندولار، پایه‌دار و قرمز رنگ بر روی لثه سانترال ماگزایلا مراجعه کرده است. در نمای

هیستوپاتولوژی، پرولیفراسیون فیبروزه همراه با مواد مینرالیزه دیده می‌شود. بهترین درمان کدام است؟

الف) جراحی ضایعه تا پیوسته همراه با جرم‌گیری دندان‌های مجاور

ب) جرم‌گیری دندان‌های مجاور بدون نیاز به جراحی ضایعه

ج) کورتیکواستروئیدتراپی سیستمیک

د) اسکروتراپی

۴۵- در نمای هیستوپاتولوژی کدام ضایعه **Birbeck granules** دیده می‌شود؟

الف) Langerhans cell histiocytosis

ب) Diffuse large B-cell lymphoma

ج) Burkitt lymphoma

د) Hodgkin lymphoma

۴۶- در رادیوگرافی پانورامیک خانمی ۳۵ ساله یک ضایعه رادیولوسنت- رادیوپاک تک حفره‌ای با حدود واضح در خلف

مندیل دیده شد. در نمای هیستوپاتولوژی، بافت فیبروزه سلولار همراه با تراکولهای استخوانی woven و

lamellar و اسفرول‌های شبه سمایی با حاشیه مسواکی دیده می‌شود. محتمل‌ترین تشخیص کدام است؟

الف) استئوئید استئوما

ب) اسیفایینگ فیبروما

ج) استئوبلاستوما

د) فیبروز دیسپلازی

۴۷- در نمای هیستوپاتولوژی آدنوئید آملوبلاستوما کدام یک از موارد زیر دیده می‌شود؟

الف) متاپلازی سنگفرشی در قسمت مرکزی جزایر آملوبلاستومای فولیکولار

ب) جزایر کوچک از اپی‌تلیوم ادنتوژنیک در استرومای کلاژنه متراکم

ج) ساختارهای شبه مجرای همراه با رسوبات دنتینوئید

د) جزایری از سلول‌های بازالوئید یک شکل

۴۸- همه موارد زیر در نمای هیستوپاتولوژی لیکن پلان دهانی دیده می‌شود، به جز:

- الف) Band-like infiltration of lymphocyte in the superficial lamina propria
 ب) Patchy deposits of PAS-positive material in the basement membrane
 ج) Hydropic degeneration of the basal cell layer
 د) No significant degree of epithelial atypia

پروتزهای دندان

۴۹- از میان موارد زیر، کدام عارضه در پروتزهای ثابت دندان PFM شایع‌تر است؟

- الف) شکستن دندان
 ب) جدا شدن رستوریشن از دندان
 ج) پوسیدگی دندان
 د) مشکلات پرپودنتال

۵۰- اگر حین تراش سطح پروگزیمال، دندان مجاور ناخواسته آسیب دید، از کدام وسایل و روشی باید استفاده نمود؟

- الف) استفاده از white stone قبل از قالبگیری و استفاده از خمیر پروفیلاکسی و فلوراید بعد از قالبگیری
 ب) استفاده از white stone و خمیر پروفیلاکسی قبل از قالبگیری و استفاده از فلوراید بعد از قالبگیری
 ج) استفاده از white stone، خمیر پروفیلاکسی و فلوراید بعد از قالبگیری
 د) استفاده از white stone، خمیر پروفیلاکسی و فلوراید قبل از قالبگیری

۵۱- شایع‌ترین سرامیک قابل اچ مورد استفاده در رستوریشن‌های تمام سرامیک خلفی کدام است؟

- الف) آلومینا
 ب) لیتیم دی سیلیکات
 ج) زیرکونیا
 د) فلدسپاتیک پرسلن

۵۲- در رستوریشن ۳/۴ ریختگی روی دندان‌های خلفی همه لاین انگل‌ها گرد می‌شود، به جز:

- الف) لاین انگل اتصال شیار و دیواره پروگزیمالی
 ب) لاین انگل اتصال شیار و سطح اکلوژال
 ج) لاین انگل اتصال سطح اکلوژال و دیواره پروگزیمال
 د) لاین انگل اتصال دیواره پروگزیمال و دیواره لینگوال

۵۳- آماده‌سازی ناکافی کدام ناحیه در آماده‌سازی دندان برای لمینیت‌های سرامیکی، اغلب باعث نمای اورکانتور می‌شود؟

- الف) لاین انگل پروگزیمال
 ب) لبه اینسیزال
 ج) یک سوم میانی
 د) یک سوم اینسیزال

۵۴- در تمام موارد زیر، تجویز روکش‌های ونیرشده با سرامیک منع شده است، به جز:

- الف) بیماری پرپودنتال درمان نشده
 ب) وجود علایم کلنچینگ
 ج) وجود پوسیدگی فعال
 د) بیماران جوان با اتاقک پالپی بزرگ

۵۵- تمام فاکتورهای زیر جزء فاکتورهای موضعی سندرم سوزش دهان در افراد بی‌دندان می‌باشد، به جز:

- الف) پارافانکشن
 ب) درد میوفیشیال
 ج) زروستومیا
 د) آلرژی

۵۶- حین ریمانت کلینیکی، تداخل سمت بالانس، باعث جدا شدن دندان‌های سمت کارگر می‌شود؛ تنظیم باید از کدام ناحیه صورت گیرد؟

- الف) شیب باکال کاسپ لینگوال دندان‌های مندیبل
- ب) شیب پالاتال کاسپ باکال دندان‌های ماگزila
- ج) شیب لینگوال کاسپ باکال دندان‌های مندیبل
- د) شیب باکال کاسپ پالاتال دندان‌های ماگزila

۵۷- تمام گزینه‌ها در مورد PPS در دنچر ماگزila صحیح می‌باشد، به جز:

- الف) دو لندمارک کلیدی برای مشخص کردن آن هامولار ناچ و fovea palatinae هستند.
- ب) زمان مناسب برای اصلاح زدگی آن در جلسه ریکال اول است.
- ج) بهترین شیوه تعیین آن لمس و مشاهده داخل دهانی است.
- د) محدوده افقی آن مختصراً در خلف خط لرزان قرار می‌گیرد.

۵۸- منبع اصلی قارچ کاندیدا در استفاده‌کنندگان طولانی مدت از دنچر کدام است؟

- الف) بزاق بیمار
- ب) سطح داخلی دنچر
- ج) کام بیمار
- د) گونه بیمار

۵۹- کدام یک از بیماران زیر در صورت نیاز به درمانی با احتمال خونریزی لثه، نیاز به پروفیلاکسی آنتی‌بیوتیک دارند؟

- الف) بیمار دچار بیماری قلبی مادرزاد
- ب) بیمار دچار روماتیسم قلبی
- ج) بیمار دچار SLE شدید
- د) بیمار دارای ضربان ساز قلب با سابقه آریتمی قلبی

۶۰- دندان سانترال ماگزilای بیماری در سمت لبial ۱ میلی‌متر و در سطح پالاتال ۲ میلی‌متر زیر سطح کرسنال استخوان شکسته است. با توجه به شرایط، تصمیم بر Forced eruption گرفته شده است. طول مدت درمان ارتودنسی و زمان احتمالی برای شروع درمان پروتزی از زمان شروع درمان ارتودنسی به ترتیب چقدر خواهد بود؟

- الف) ۵ هفته - ۹ هفته
- ب) ۳ هفته - ۴ هفته
- ج) ۴ هفته - ۶ هفته
- د) ۴ تا ۵ هفته - ۶ هفته

۶۱- بر اساس کتاب شیلینبرگ چرا داول کورهای ریختگی در اغلب مولرها تجویز نمی‌شود؟

- الف) واگرایی ریشه‌ها
- ب) جهت نیروهای وارده
- ج) شدت نیروهای وارده
- د) ضخامت کانال ریشه‌ها

۶۲- برای اینکه یک دندان بتواند به عنوان پایه پروتز ثابت (FPD) استفاده شود نسبت بهینه (optimum) تاج به ریشه از چپ به راست چقدر باید باشد؟

- الف) 3:4
- ب) 1:1
- ج) 1:2
- د) 2:3

۶۳- اضافه کردن کدام ماده منجر به با ثبات شدن زیرکونیا در فاز تتراگونال می‌شود؟

- الف) اکسید آلومینیوم
- ب) اکسید ایتريوم
- ج) برلیوم
- د) ایندیوم

- ۶۴- در استفاده از راهنمای رنگ VITA 3D Master کدام فاکتور آخر از همه ارزیابی می‌شود؟
 الف) ولیو ب) هیو ج) کروما د) ترنسلسنسی
- ۶۵- بهترین شیوه ضدعفونی نمونه‌های رنگ (shade tabs) کدام است؟
 الف) غوطه‌وری در محلول ضدعفونی
 ب) دستمال آغشته به هیدروژن پروکساید
 ج) اسپری الکل ۹۷ درصد
 د) اتوکلاو نوع B
- ۶۶- تمام موارد جزء عملکردهای اصلی کانکتور اصلی (ماژور کانکتور) می‌باشد، به جز:
 الف) کمک به تامین ساپورت
 ب) اتصال بخش‌های اصلی پروتز به یکدیگر
 ج) توزیع نیروی وارده به دندان‌های پایه و بافت
 د) کاهش گشتاور وارده به دندان‌ها
- ۶۷- تمام گزینه‌ها جزء موارد تعیین‌کننده مسیر نشست پروتز پارسیل می‌باشد، به جز:
 الف) ریتنشن پروتز
 ب) زیبایی پروتز
 ج) تداخلات بافت نرم
 د) سهولت قراردعی پروتز
- ۶۸- طبق نظر مک کراکن، در پروتز پارسیل دیستال اکستنشن ماگزila، کدام مورد، ناحیه فشارپذیر اولیه محسوب می‌شود؟
 الف) Mid palatal raphe
 ب) Horizontal part of palatal tissue
 ج) Alveolar ridge crest
 د) Rugae
- ۶۹- حین پروسه ریکانتورینگ، تمام فاکتورها در تصمیم‌گیری بین اناملوپلاستی و یا قراردعی رستوریشن موثر می‌باشد، به جز:
 الف) میزان رعایت بهداشت دهان
 ب) براکسیسم
 ج) مقدار پوسیدگی در دیگر نقاط دهان
 د) سن بیمار
- ۷۰- شایع‌ترین دلیل شکستگی بازوی کلاسیپ ریختگی در پروتزهای پارسیل کدام است؟
 الف) طراحی غیر اصولی اولیه
 ب) نازک بودن بازو در ناحیه شولدر
 ج) خم کردن و تنظیم مکرر بازو
 د) افتادن تصادفی پروتز پارسیل
- پریودانتیکس
- ۷۱- تمام موارد از اثرات مسواک زدن است، به جز:
 الف) افزایش کراتینیزاسیون اپی تلیوم
 ب) افزایش گردش خونی مویرگی
 ج) ضخیم شدن استخوان آلوئول
 د) افزایش عرض لثه کراتینیزه

- ۷۲- در صورتی که قاعده پاکت، اپیکالی تر از سطح استخوان آلوئولار مجاور باشد، در کدام دسته از پاکت‌های زیر طبقه‌بندی می‌شود؟
 الف) سودوپاکت (ب) سوپرا بونی پاکت (ج) اگزو آلوئولار پاکت (د) اینفرا بونی پاکت
- ۷۳- پیش‌آگهی دندان مولر اول فک پایین با درگیری فورکای درجه یک در فورکیشن باکال کدام است؟
 الف) good (ب) fair (ج) poor (د) questionable
- ۷۴- کدام یک از ضایعات استخوانی زیر در فک پایین شایع تر است؟
 الف) کریتر (ب) اگزوستوز (ج) استخوان bulbous (د) reversed architecture
- ۷۵- سایش لبه انسیزال در نتیجه عاداتی چون داشتن اجسام بین دندان‌ها (مثل سنجاق یا میخ) چه نام دارد؟
 الف) erosion (ب) ablation (ج) abrasion (د) attrition
- ۷۶- تمام موارد زیر جزء معیارهای تشخیص زاویه صحیح رادیوگرافی پری اپیکال (از دیدگاه Prichard) است، به جز:
 الف) مشخص بودن نوک کاسپ‌ها (ب) مشخص بودن پالپ چمبرها (ج) مشخص بودن فضای بین دندان (د) مشخص بودن لامینای دورای اطراف دندان
- ۷۷- کدام نوع اپیتلیوم "کراتینیزه یا پاراکراتینیزه" است؟
 الف) اپیتلیوم اورال (ب) اپیتلیوم سالکولار (ج) اپیتلیوم جانکشنال (د) موارد ب و ج
- ۷۸- کدام یک در دسته "بیماری‌های لته‌ای غیروابسته به پلاک" قرار می‌گیرد؟
 الف) اریتم خطی لته (ب) پیوژنیک گرانولوما (ج) ژنژیویت مرتبط با لوسمی (د) ژنژیویت مرتبط با دیابت
- ۷۹- کدام مورد از اثرات سیگار بر اتیولوژی و پاتوژنز بیماری پریودنتال می‌باشد؟
 الف) افزایش جریان مایع شیار لته (ب) کاهش کلاژناز نوتروفیلی (ج) کاهش الاستاز نوتروفیلی (د) کاهش دمای زیر لته ای
- ۸۰- سلول ایمنی غالب در ژنژیویت تثبیت شده (Established Lesion) کدام است؟
 الف) پلی مورفونوکلوئر (ب) پلاسماسل (ج) لنفوسیت (د) ماکروفاژ
- ۸۱- در بیمار مبتلا به پریودنتیت مزمن، در صورتی که ۳۰ درصد از نواحی دندان، از دست رفتن اتصالات (CAL) به میزان ۵ و ۶ میلیمتر داشته باشند، تشخیص کدام است؟
 الف) پریودنتیت متوسط لوکالیزه (ب) پریودنتیت متوسط جنرالیزه (ج) پریودنتیت شدید جنرالیزه (د) پریودنتیت شدید لوکالیزه

۸۲- کدام آنتی‌بیوتیک در نواحی التهابی تجمع می‌یابد؟

- الف) آموکسی‌سیلین
- ب) کوآموکسی‌کلاو
- ج) مترونیدازول
- د) آزیترومایسین

جراحی دهان و فک و صورت

۸۳- در حین کشیدن دندان مولر سوم فک پایین در یک مرد ۲۲ ساله، بی‌حسی آلوئولار تحتانی پس از دو تلاش بی‌نتیجه بوده است. تکنیک استاندارد با نشانه‌گذاری ناحیه شکاف کورونویید و رافه پتریگومازیلاری انجام شده است. محتمل‌ترین دلیل شکست این بلوک کدام است؟

- الف) تزریق محلول زیر سوراخ فک پایین
- ب) تزریق داخل‌عروقی در شریان ماگزیلاری
- ج) نفوذ ناکامل از عضله بوکسیناتور
- د) استفاده از سوزن کوتاه در بیمار با فک بزرگ

۸۴- خانم ۴۵ ساله‌ای بدون سابقه آلرژی پس از دریافت لیدوکائین ۲٪ با اپی‌نفرین دچار افت فشار خون، کپیر و خس‌خس سینه می‌شود. اولین اقدام درمانی صحیح چیست؟

- الف) تزریق ۰/۳ میلی‌گرم اپی‌نفرین عضلانی
- ب) تزریق دیفن‌هیدرامین ۵۰ میلی‌گرم وریدی
- ج) اکسیژن و صرفاً مشاهده
- د) قرار دادن بیمار در وضعیت ترندلنبرگ بدون دارو

۸۵- کدام یک از موارد تجویز آنتی‌بیوتیک می‌باشد؟

- الف) آپسه درناژ شده محدود به آلوئول
- ب) تریسموس
- ج) درای ساکت
- د) کشیدن دندان در فرد با ایمنی کاهش یافته

۸۶- کدام یک از طراحی‌های فلپ در جراحی اپیکوی دندان سانتراال بالا کنتراندیکه است؟

- الف) سمیلونار
- ب) ساب مارژینال
- ج) تراپزوئیدال
- د) تراپزوئیدال با برش آزادکننده مستقیم

۸۷- بیشترین میزان بزاق بوسیله کدام یک از غدد بزاقی ساخته می‌شود؟

- الف) غدد مینور
- ب) پاروتید
- ج) ساب مندیبولار
- د) ساب لینگوال

۸۸- شایع‌ترین شکستگی استخوان مندیبل در کدام ناحیه است؟

- الف) سمفیز
- ب) زاویه
- ج) راموس
- د) کنديل

۸۹- در رابطه با خارج‌سازی دندان‌های پیچیده به روش جراحی کدام گزینه صحیح است؟

- الف) از فلپ‌های با ضخامت ناکامل موکوپریوستال (Split Thickness) استفاده می‌شود.
- ب) فلپ‌های با ضخامت ناکامل (Split Thickness) زودتر ترمیم می‌شوند.
- ج) بلافاصله پس از بلندکردن فلپ خونریزی بسیار زیادی وجود دارد.
- د) مسئول اولیه ترمیم استخوان، پریوست است.

۹۰- احتمال باز شدن زخم (Dehiscence) در برش آزادکننده فلپ مثلثی، در کدام ناحیه بیشتر است؟

- الف) ناحیه میانی باکال فک پایین
- ب) ناحیه باکال کانین فک بالا
- ج) ناحیه لینگوآل مولر فک پایین
- د) ناحیه باکال مولر فک بالا

۹۱- در تعیین شدت عفونت ادنتوژنیک، کدام یک از علائم زیر اهمیت بیشتری دارد؟

- الف) فشار خون افزایش یافته
- ب) تعداد تنفس افزایش یافته
- ج) درجه حرارت بدن بالا
- د) تعداد نبض افزایش یافته

۹۲- مناسب‌ترین دارو در مادران شیرده جهت کنترل درد و عفونت پس از جراحی، کدام یک از داروهای زیر می‌باشد؟

- الف) استامینوفن - سفالکسین
- ب) آسپیرین - پنی‌سیلین
- ج) استامینوفن - تتراسیکلین
- د) آسپیرین - آمپی‌سیلین

۹۳- کاهش میزان کدام یک از موارد زیر، سختی جراحی دندان‌های نهفته را بیشتر می‌کند؟

- الف) ضخامت PDL
- ب) ضخامت استخوان پوشاننده
- ج) سن
- د) قطر ریشه

۹۴- وجود کدام علامت نشان‌دهنده درگیری راه هوایی بزرگ است؟

- الف) Stridor
- ب) Dyspnea
- ج) Wheezing
- د) Cyanosis

دندانپزشکی ترمیمی

۹۵- کدام یک از موارد زیر منجر به واکنش پالپی شدید یا نامطلوب می‌شود؟

- الف) تهیه حفره به کمک ایرابریژن
- ب) استفاده از خنک کننده آب هنگام تهیه حفره با لیزر
- ج) استفاده از فرز کارباید به همراه خنک کننده آب و هوا
- د) تماس نوک پروپ دستگاه الکتروسرجری با ترمیم فلزی

۹۶- نام فرز در شکل روبرو کدام است؟

- الف) Round
- ب) Pear-shaped
- ج) Tapered fissure
- د) Straight fissure



۹۷- اصلی ترین مونومر هیدرو فوب استفاده شده در بسیاری از کامپوزیت‌ها و ادهزیوها که تنها ۳ درصد وزنی پس از

پلیمریزاسیون، آب جذب می‌کند، کدام است؟

- الف) Bis-GMA
- ب) UDMA
- ج) HEMA
- د) GDMA

۹۸- اگر بیمار دندان‌های خود را بلیچ کرده باشد، دندانپزشک جهت انتخاب رنگ و دستیابی به باند مطلوب حداقل چند روز بایستی صبر کند؟

الف) ۱۴ (ب) ۲۱ (ج) ۲۸ (د) ۳۵

۹۹- کدام یک از خصوصیات کامپوزیت Packable می‌باشد؟

الف) بهترین واژه برای توصیف آن، condensable می‌باشد.
 ب) نوع، سایز و توزیع ذرات فیلر متفاوت از کامپوزیت کانوشنال می‌باشد.
 ج) طبق تحقیقات، پلیمریزاسیون کافی آنها در ضخامت بیشتر از ۶ میلی‌متر امکانپذیر است.
 د) استحکام خمشی، تافنس شکست و انقباض پلیمریزاسیون بسیار بهتری از کامپوزیت هیبرید دارند.

۱۰۰- حلقه‌های رشدی شکل گرفته در طی آملوژنز چه نامیده می‌شوند؟

الف) Pellicle (ب) Retzius (ج) Lamellae (د) Nasmyth

۱۰۱- آثار ضد پوسیدگی فلوراید با کدام یک از مکانیسم‌های زیر اعمال می‌شود؟

الف) رسوب فلوروآپاتیت از یون‌های منگنز و کربنات
 ب) مقاوم‌تر کردن عاج در برابر اسید با رسوب هیدروکسی آپاتیت محلول
 ج) ممانعت از تولید آنزیم گلیکوزیل ترانسفراز در غلظت‌های کم فلوراید
 د) فعالیت باکتریوسیدال با جلوگیری از تشکیل غشای سلولی

۱۰۲- کدام یک از موارد نامبرده می‌تواند دلالت بر inactive یا arrested بودن ضایعه پوسیدگی داشته باشد؟

الف) سطح براق (ب) مینای خشن (ج) رنگ سفید- زرد (د) حضور پلاک چسبنده

۱۰۳- قراردهی اشکال ثانویه مقاوم و گیردار در حفرات آمالگام در چه مرحله‌ای انجام می‌شود؟

الف) آماده‌سازی اولیه-قبل از قراردهی بیس و لاینر
 ب) آماده‌سازی اولیه-بعد از قراردهی بیس و لاینر
 ج) آماده‌سازی نهایی-قبل از قراردهی بیس و لاینر
 د) آماده‌سازی نهایی-بعد از قراردهی بیس و لاینر

۱۰۴- حضور آب در پرایمر اسیدی ادهزیوهای سلف اچ دو مرحله‌ای در تمامی موارد موثر است، به جز:

الف) حساسیت بیشتر به مقدار رطوبت نسج
 ب) تحریک معدنی‌زدایی بافت سخت
 ج) استعداد بیشتر به بی‌ثباتی شیمیایی
 د) یونیزه کردن مونومرها

۱۰۵- ماتریس سکشنال از پیش کانتور داده شده مانند سیستم پالودنت در ترمیم آمالگام کدام یک از دندان‌های نامبرده انتخاب بهتری است؟

الف) پره مولر اول بالا (ب) مولر دوم بالا (ج) پره مولر اول پایین (د) مولر دوم پایین

۱۰۶- مناسب‌ترین روش وج گذاری در باکس‌های پروگزیمالی وسیع از نظر فاسیولینگوالی کدام است؟

الف) Double Wedging
 ب) Wedge Wedging
 ج) Multiple Wedging
 د) Pre Wedging

دندانپزشکی کودکان

۱۰۷- ابتلا به یک بیماری ویروسی در نوزاد شش ماهه، کودک را در معرض اختلالات تکاملی دندان قرار داده است. احتمال سلامت کدام دندان دائمی وجود دارد؟

الف) سانترال فک بالا (ب) کانین فک پایین (ج) لترال فک بالا (د) سانترال فک پایین

۱۰۸- بهترین ترمیم دندان مولر اول دائمی با یک پیت کوچک پوسیده که کمتر از یک سوم اولیه عاج پیشروی کرده، در یک کودک ۸ ساله چیست؟

- الف) ترمیم رزینی پیشگیرانه
 ب) سیلانت کیور شونده با نور مرئی
 ج) ترمیم آمالگام بعد از حذف پوسیدگی و تراش شیارهای مستعد پوسیدگی
 د) گلاس آینومر کیور شونده به روش شیمیایی

۱۰۹- یک کودک ۸ ساله با رابطه اکلوزنی Class I، در پایان رویش فعال دو دندان لترال فک پایین، حدود ۳ میلی‌متر کمبود فضا در ناحیه سگمنت قدامی فک پایین مشاهده می‌شود، طرح درمان مناسب چیست؟

- الف) حین رویش دندان‌های لترال، عرض بین کانینی ۲ تا ۳ میلی‌متر افزایش می‌یابد، بنابراین فالوآپ کافی است.
 ب) دیسک زدن سطوح مزپولینگوال دندان‌های کانین شیری و ایجاد یک راه عبور برای دندان‌های لترال
 ج) کشیدن دندان‌های کانین شیری و استفاده از فضا نگهدار به منظور جلوگیری از کلاپس سگمنت قدامی
 د) رویش دندان‌های لترال باعث از دست رفتن اکتوپیک دندان‌های کانین شیری می‌شود، بنابراین فضا نگهدار کافی است.

۱۱۰- رابطه‌ی بین قوس "مزیاال استپ" سیستم دندان‌های شیری در کدام گزینه به درستی شرح داده شده است؟

- الف) سطح دیستال مولر دوم شیری بالا، دیستالی‌تر از سطح دیستال مولر دوم شیری پایین
 ب) سطح مزیاال مولر دوم شیری پایین، همراستای سطح مزیاال مولر دوم شیری بالا
 ج) سطح دیستال مولر دوم شیری بالا، مزیالی‌تر از سطح دیستال مولر دوم شیری پایین
 د) سطح مزیاال مولر دوم شیری پایین، دیستالی‌تر از سطح مزیاال مولر دوم شیری بالا

۱۱۱- کدام یک از بیماران زیر باید هر ۳ ماه پیگیری شده و در رژیم غذایی خود زایلیتول استفاده کند؟

- الف) بیمار نیازهای مراقبت سلامت ویژه دارد. (SHCN)
 ب) بیمار ترمیم معیوب دارد.
 ج) بیمار پلاک ارتودنسی استفاده می‌کند.
 د) روی دندان‌های قدامی بیمار نقایص مینایی وجود دارد.

۱۱۲- دندان‌های سانترال فک بالا در نوجوان ۱۲ ساله بعلت هائپومینرالیزاسیون دچار تغییر رنگ سفید نقطه‌ای شده است. درمان محافظه کارانه با نتیجه‌ی زیبایی مطلوب در ظاهر دندان، کدام روش است؟

- الف) Resin infiltration
 ب) Bleaching
 ج) Airborne particle abrasion
 د) Topical application of remineralizing agents

۱۱۳- پسری ۵ ساله با سابقه بیماری اندوکاردیت باکتریال و وزن ۲۰ کیلوگرم با خونریزی از لب بعلت زمین خوردن مراجعه نموده است. بیمار سابقه حساسیت به آموکسی سیلین را دارد. کدام یک از رژیم‌های پروفیلاکسی زیر برای او مناسب است؟

- الف) کلیندامایسین ۳۰۰ میلی گرم خوراکی
 ب) کلیندامایسین ۴۰۰ میلی گرم خوراکی
 ج) سفالکسین ۱۰۰۰ میلی گرم خوراکی
 د) بیمار نیاز به پروفیلاکسی ندارد

۱۱۴- کودک ۴ ساله جهت معاینه کلی دندان مراجعه کرده است. در معاینه بیمار بهداشت مناسبی داشته و کانتکت دندان‌های خلفی باز است. رادیوگرافی انتخابی برای بیمار کدام است؟

- الف) بایت وینگ مولرها
- ب) اکلوزال به علاوه بایت وینگ خلفی
- ج) پری اپیکال از ناحیه مولرها
- د) عدم نیاز به رادیوگرافی خلفی

۱۱۵- کودک ۴ ساله با تحلیل لثه و از دست رفتن اتصال استخوان آلوئولار در اطراف دندان‌های سانترال و مولر دوم شیری فک پایین مراجعه نموده است. جرم و پلاک دندان‌های کمی روی دندان‌ها مشاهده می‌شود. درمان شما چیست؟

- الف) توصیه به رعایت بهداشت و استفاده از دهانشویه کلر هگزیدین یک تا دو هفته
- ب) scaling and root planning همراه با رعایت بهداشت
- ج) scaling and root planning همراه با تجويز آنتی‌بیوتیک برای یک تا دو هفته
- د) تجويز آموکسی‌سیلین به تنهایی و توصیه به رعایت بهداشت

۱۱۶- زمان ایده‌آل جراحی برای اکسپوز کردن دندان نهفته چه زمانی است؟

- الف) دو سوم ریشه تشکیل شده باشد.
- ب) سه چهارم ریشه تشکیل شده باشد.
- ج) نصف ریشه تشکیل شده باشد.
- د) ریشه تقریباً کامل شکل گرفته باشد ولی اپکس باز باشد.

۱۱۷- پس از اتمام فیشر سیلنت لایه unpolymerized سطحی چگونه حذف می‌شود؟

- الف) با لاستیک پرداخت
- ب) با فرز پرداخت دور زرد
- ج) با برس آنگل و خمیر پروفیلاکسی
- د) با شستن و خشک کردن

۱۱۸- پسر ۹ ساله‌ای با دندان‌های شیری به رنگ غیر طبیعی و دندان‌های دائمی با رنگ طبیعی مراجعه نموده است. در رادیوگرافی، بسته شدن پالپ چمبر دندان شیری و وجود سنگ پالپی در دندان دائمی دیده می‌شود. تشخیص شما چیست؟

- الف) دیسپلازی عاج نوع I
- ب) دیسپلازی عاج نوع II
- ج) دنتینوژنز ایمپرفکتا نوع I
- د) دنتینوژنز ایمپرفکتا نوع II

رادیولوژی دهان و فک و صورت

۱۱۹- بالاترین دوز دریافتی از تصویربرداری پزشکی کدام یک از موارد زیر می‌باشد؟

- الف) پزشکی هسته‌ای
- ب) تصویربرداری CT
- ج) فلوروسکوپی
- د) رادیوگرافی‌های معمول

۱۲۰- از نقاط قوت گیرنده‌های دیجیتال نسبت به فیلم‌های رادیوگرافی می‌باشد.

- الف) کنترل عفونت
- ب) دقت تصاویر
- ج) ارشيو تصاویر
- د) هزینه اولیه

۱۲۱- نقش سدیم و پتاسیم هیدوکسید در ماده ظهور کدام مورد زیر می‌باشد؟

- الف) Developer
- ب) Activator
- ج) Preservative
- د) Restrainer

۱۲۲- تمام موارد زیر در کاهش اکسپوزر کودکان در رادیوگرافی داخل دهانی تاثیر دارد، به جز:

- الف) محدود کننده پرتو
- ب) سرعت گیرنده
- ج) سایز گیرنده
- د) پروتئین‌سینگ صحیح

۱۲۳- بهترین نمای رادیوگرافی جهت ارزیابی بادی مندیبل کدام مورد زیر می‌باشد؟

الف) Sub-Mento Vertex

ب) Lateral Cephalometry

ج) PA Cephalometry

د) Panoramic

۱۲۴- تصویر شبیحی یک ساختار اناتومیک در پانورامیک نسبت به همتای حقیقی آن به چه صورت مشاهده می‌شود؟

الف) محوتر - بالاتر

ب) محوتر - پایین‌تر

ج) واضحتر - بالاتر

د) واضحتر - پایین‌تر

۱۲۵- احتمال مشاهده کانال‌های تغذیه‌ای در رادیوگرافی داخل دهانی کدام گروه از بیماران بیشتر است؟

الف) فشار خون بالا (ب) تالاسمیک (ج) پریودنتیت اولیه (د) استئوپروز

۱۲۶- براساس توصیه AAE-AAOMER مدالیت انتخابی برای بررسی اولیه اندودنتیک کانال کلسیفیه کدام است؟

الف) Parallel PA (ب) Bisect PA (ج) Panoramic (د) Limited FOV CBCT

۱۲۷- در بررسی پوسیدگی کدام یک از سطوح دندان، Cervical Burn out در تشخیص افتراقی قرار می‌گیرد؟

الف) باکال (ب) لینگوال (ج) ریشه ای (د) اکلوژال

۱۲۸- الگوی رشدی Tunneling type از اختصاصات کدام یک از ضایعات زیر می‌باشد؟

الف) ادنتوزنیک کراتوسیست

ب) سنترال ژانت سل گرانولوما

ج) املوبلاستوما

د) انوریسمال بون سیست

۱۲۹- در نمای پانورامیک خانم ۲۰ ساله یک ضایعه رادیو اپیک در ناحیه پرمولر - مولر ماگزایلا با ساختار داخلی

ground- glass و مارجینه‌های نامشخص مشاهده می‌شود. محتمل‌ترین تشخیص کدام است؟

الف) پاژه

ب) سنترال ژانت سل گرانولوما

ج) سمنتواسیفاینگ فیبروما

د) فیبروز دیسپلازی

۱۳۰- توانایی رادیوگرافی در نشان دادن ساختارهای مجزا و مجاور هم، تعریف کدام واژه می‌باشد؟

الف) رزولوشن (ب) کنتراست (ج) شارپنس (د) دانسیته

سلامت دهان و دندانپزشکی اجتماعی

۱۳۱- متن زیر بر کدام رویکرد اشاره دارد؟

«اگر چه انجام مداخله برای تعدادی محدود از افراد جامعه هزینه‌ای به مراتب کمتر را به همراه خواهد داشت، هزینه

بر وقت‌گیر بودن مرحله غربالگری به عنوان مرحله‌ای اضافه باید مد نظر قرار گیرد.»

الف) رویکرد مبتنی بر گروه پرخطری

ب) رویکرد مبتنی بر کل جامعه

ج) رویکرد مبتنی بر گروه هدف

د) رویکرد مبتنی بر عملکرد مستقیم

۱۳۲- کدام یک از گروه‌های زیر به ترتیب جزء جمعیت فعال و غیرفعال محسوب می‌شوند؟

- الف) بیکار در جستجوی کار - دارندگان درآمد بدون کار
- ب) دارندگان درآمد بدون کار - از کار افتادگان
- ج) زنان خانه‌دار - بیکار در جستجوی کار
- د) محصلین - بازنشستگان

۱۳۳- شاخص تعدیل شده اندازه‌گیری اضطراب در دندانپزشکی (MDAS) برای یک بیمار معادل ۱۹ اندازه‌گیری شده است. تفسیر این عدد چیست؟

- الف) ترس کم - تمهیداتی لازم نیست.
- ب) ترس زیاد - تمهیداتی لازم نیست.
- ج) ترس کم - تمهیداتی لازم است.
- د) ترس زیاد - تمهیداتی لازم است.

۱۳۴- کدام گزینه در مورد عدالت افقی و عمودی صحیح است؟

- الف) در عدالت افقی، دسترسی به خدمات سلامت بر اساس نیاز و در عدالت عمودی، بر اساس جمعیت تعیین می‌شود.
- ب) در عدالت افقی، دسترسی یکسان به خدمات سلامت و در عدالت عمودی، دسترسی متناسب با نیاز، لحاظ می‌شود.
- ج) عدالت افقی برای گروه‌ها و عدالت عمودی برای افراد تعریف می‌شود.
- د) عدالت افقی نظری و عدالت عمودی عملی است.

۱۳۵- در مدل «شیوه زندگی»، فرد مسؤول انتخاب رفتارهای سالم یا ناسالم خود است. اما این مدل به دلیل مورد نقد است، زیرا عوامل متعدد پیچیده‌ای در انتخاب رفتارهای بهداشتی افراد دخیل هستند.

- الف) توجه افراطی به عوامل ژنتیکی
- ب) تمرکز بر عوامل خطر مشترک
- ج) مقصر دانستن فرد قربانی
- د) ارائه راه حل‌های مبتنی بر عدالت عمودی

۱۳۶- گزینه‌های زیر از ویژگی‌های مدل «اعتقاد سلامتی» است، بجز:

- الف) قدرت پیش‌بینی‌کنندگی آن از تئوری رفتار برنامه‌ریزی شده کمتر است.
- ب) نقش و عملکرد باورها و عقاید انسان‌ها در تصمیم‌گیری را توضیح می‌دهد.
- ج) عوامل فرهنگی، اجتماعی - اقتصادی و تجارب قبلی در آن لحاظ شده است.
- د) رفتارهای بهداشتی خاص را پیش‌گویی می‌کند اما قدرت پیش‌بینی‌کننده ثابتی ندارد.

۱۳۷- کدام یک از شاخص‌های زیر برای ارزیابی بیماری‌های پرIODنتال در جامعه استفاده می‌شود؟

- الف) PI
- ب) CPI
- ج) DMFT
- د) ICDAS

۱۳۸- تمام گزینه‌های زیر صحیح است، به جز:

- الف) ۸۰٪ افراد مبتلا به سرطان دهان سیگاری می‌باشند.
- ب) خطر سرطان دهان در افراد سیگاری ۵ تا ۹ برابر افراد عادی است.
- ج) دو عامل خطر اصلی و ثابت شده سرطان دهان مصرف دخانیات و الکل است.
- د) اثر توأمان مصرف الکل و سیگار، خطر ابتلاء به سرطان دهان را در مردان بیشتر از زنان افزایش می‌دهد.

مواد دندانی

۱۳۹- در ارتباط با اتصال بیوفیلیم‌ها به مواد ترمیم، تمام گزینه‌های زیر صحیح است، به جز:

- الف) اصلاح سطح ایمپلنت‌ها با تیتانیوم نیتريد موجب کاهش اتصال بیوفیلیم میشود.
 ب) بیوفیلیم‌های اتصال یافته به آلیاژهای طلا، بر خلاف آمالگام، دارای زیستایی (viability) بالایی هستند.
 ج) غلظت فلوراید آزاد شده از ترمیم‌های گلاس آینومر، جهت حفاظت گسترده آنتی باکتریال ناکافی است.
 د) در دهان کودکانی که ترمیم آمالگامی ندارند، باکتری‌های مقاوم به جیوه کشف شده است.

۱۴۰- ماده ویسکوالاستیک، تحت استرسی ثابت قرار گرفته و پس از مدتی دچار استرین بیشتری می‌شود، کدام گزینه به این پدیده اشاره دارد؟

- الف) Stress Relaxation (ب) Fatigue (ج) Creep (د) Wear

۱۴۱- در مواد ویسکوالاستیک مانند ماده قالبگیری آلزینات سرعت زیاد بارگذاری باعث می‌شود.

- الف) استحکام پارگی بیشتر و کاهش تغییر شکل دائمی
 ب) استحکام پارگی کمتر و کاهش تغییر شکل دائمی
 ج) استحکام پارگی بیشتر و افزایش تغییر شکل دائمی
 د) استحکام پارگی کمتر و افزایش تغییر شکل دائمی

۱۴۲- کدام دسته از پلیمرها پس از ساخت، با اعمال گرمای مجدد نرم نمی‌شوند؟

- الف) ترموست (ب) ترموپلاستیک (ج) نیوتنی (د) سودوپلاستیک

۱۴۳- کدام ماده قابلیت رمینرالیزاسیون بیشتری نسبت به بقیه دارد؟

- الف) گلاس آینومر
 ب) بیواکتیو گلاس حاوی فلوراید
 ج) زینک اکسید اوزنول
 د) رزین حاوی فلوراید

۱۴۴- کدام آلیاژ حافظه‌دار (Shape-memory) است؟

- الف) آمالگام
 ب) کبالت - کروم
 ج) نیکل - تیتانیوم
 د) کبالت - کروم - مولیبدن

۱۴۵- کدام سرامیک دندانی استحکام خمشی بیشتری دارد؟

- الف) لیتیوم دی سیلیکات
 ب) زیرکونیا
 ج) زیرکونیا حاوی ایتريوم اکساید
 د) لوسایت

۱۴۶- تمام گزینه‌ها در رابطه با کامپوزیت‌های دندانی صحیح است، به جز:

- الف) واکنش پلیمریزاسیون در کامپوزیت‌ها کاهشی است.
 ب) پلیمریزاسیون مونومرها در حضور آغازگر انجام می‌شود.
 ج) کوارتز یکی از فیلرهای مورد استفاده در کامپوزیت‌ها می‌باشد.
 د) فرآیند سیلانیزه شدن بر روی ذرات معدنی انجام می‌شود.

زبان انگلیسی

■ **Vocabulary & Dental Terminology:** In the items below, select the choice which best completes the sentences.

147- The dental assistant used a piece of gauze to _____ the cut on the patient's hand.

- a) articulate b) relapse c) cleanse d) excavate

148- Deep periodontal pockets and fissures on the occlusal surface can _____ biofilm and bacteria, making them difficult to remove with routine brushing alone.

- a) deceive b) dull c) diminish d) harbor

149- The condition of amelogenesis imperfecta can present in several forms; some types are _____, meaning the enamel defects appear differently in the two different dentitions.

- a) polyglot b) achromatic c) dimorphic d) hyperphagic

150- The _____ impact of uncontrolled diabetes on periodontal health includes increased inflammation and a higher risk of tooth loss.

- a) detrimental b) nauseous c) vivacious d) constructive

151- Before placing a restoration, the dentist must carefully perform _____ of the carious lesion to remove all infected dentin and debris.

- a) bonding b) debridement c) gingivectomy d) manipulation

152- The inflammation of the lips, often characterized by redness, cracking, and scaling, is medically termed _____.

- a) tonsillitis b) glossitis c) pericoronitis d) cheilitis

153- Though any food that contains sugar or starch can cause dental caries, studies show chocolate may be less _____ than many foods.

- a) porous b) amorphous c) cariogenic d) geriatric

154- The major _____ of amalgam alloy is its susceptibility to corrosion in the mouth.

- a) drawback b) constituent c) merit d) vigor

■ **Reading Comprehension: In this section, you will read one passage followed by four questions.**

If it is unethical for a dentist to initiate amalgam removal, can the dentist ethically remove amalgam restorations at the patient's request? Two fundamental ethical principles – nonmaleficence and autonomy – offer guidance to the dentist when making a decision regarding a patient's request. Nonmaleficence is based on the Hippocratic Tradition and requires the health care provider to "first do no harm." If the patient is experiencing no difficulty and has made a request based on reactions to recent publicity about dental amalgams, the dentist's first priority should be patient education. The dentist should reassure the patient that current scientific evidence does not support amalgam removal. Furthermore, the dentist should present the potential harms associated with amalgam removal. Mary Rodrigues, Mexican Dental Association (MDA) assistant executive director for the Division of Legal Affairs, has suggested the following steps when discussing patient requests for amalgam removal:

- Explain the science (and lack thereof) to the patient;
- Explain to the patient any potential risk of damaging tooth structure if the amalgam is removed;
- Discuss the cost of removal and the advantages and disadvantages of replacement materials;
- Encourage the patient to consult with his/her physician before making a final decision; physician consultation is particularly critical if the patient believes that removal will ameliorate a medical condition such as multiple sclerosis or arthritis. The recent MDA Special Report on Dental Amalgam lists these four steps and continues with the opinion that, given that the patient has a complete understanding of the points covered in the previous disclosure and, if applicable, has obtained a medical consultation, the dentist can ethically choose either to remove the amalgam or refuse to remove the amalgam.

155- By "nonmaleficence", the writer most probably means _____ .

- a) no decision made by the stakeholders
- b) no violation of the dentist's rights
- c) no breach of MDA principles
- d) no harm to the patient

156- According to the passage, which of the following is TRUE?

- a) Patients should not make any request to remove the amalgam in their oral cavity.
- b) Amalgam removal is not recommended by the present scientific investigations.
- c) Patients should show reactions to latest publicity about amalgams.
- d) Most of the amalgam removals are conducted at patients' request.

157- According to the passage, the MDA assistant executive director recommends that before any amalgam removal, patients should _____ .

- a) receive a comprehensive understanding of amalgam removal
- b) consult with their physicians after getting the amalgam removed
- c) avoid removal of amalgam unless they consult with their dentists
- d) improve their medical conditions rather than consulting with the dentist

158- It can be inferred from the passage that _____ .

- a) MDA is the authority to make the decision regarding patients' amalgam removal in Mexico
- b) if required conditions are met, amalgam removal by a dentist could be ethically justified
- c) amalgam removal can be considered ethical when conducted with the dentist's consent
- d) the advantages of amalgam removal should not be explained to the patients

آسیب شناسی

۱۵۹- کدام گزینه اثر ضد آپوپتوز دارد؟

- الف) Bax (ب) Bak (ج) BCL-2 (د) سیتوکروم C

۱۶۰- کرانیوتابس و شیار هریسون در کمبود کدام ویتامین دیده می‌شوند؟

- الف) ویتامین A (ب) ویتامین C (ج) تیامین (د) ویتامین D

۱۶۱- نقص ژنتیکی در پروتئین فیبریلین باعث کدام بیماری می‌شود؟

- الف) بیماری گوشه
ب) سندروم مارفان
ج) هیپرکلسترولمی خانوادگی
د) گالاکتوزمی

۱۶۲- کدام سلول به هیپوکسی آسیب پذیرتر بوده و زودتر آسیب می‌بیند؟

- الف) نورون (ب) فیبروبلاست (ج) آندوتلیال (د) ماکروفاژ

۱۶۳- ویروس اپشتین - بار EBV با کدام سرطان ارتباط دارد؟

- الف) سرطان گردن رحم
ب) سرطان ریه
ج) کارسینوم نازوفارنکس
د) سرطان استخوان

۱۶۴- نکروز کازئوز در کدام بیماری دیده می‌شود؟

- الف) انفارکتوس قلبی (ب) نارسایی کلیه (ج) سیروز کبدی (د) بیماری سل

بیوشیمی بالینی

۱۶۵- اگر pH یک بافر برابر با pKa باشد، نسبت غلظت فرم بازی به فرم اسیدی چقدر است؟

- الف) ۰٫۱ (ب) ۰٫۵ (ج) ۱ (د) ۱۰

۱۶۶- کدام ایزوآنزیم کراتین کیناز (CK) بیشتر با عضله قلب ارتباط دارد؟

- الف) CK-MM (ب) CK-MB (ج) CK-BB (د) CK-LL

۱۶۷- در گرسنگی طولانی مدت، کدام بافت بیشترین وابستگی را به گلوکز تولیدشده از گلوکوئوتوز کبدی دارد؟

- الف) مغز (ب) کبد (ج) بافت چربی (د) عضله اسکلتی

۱۶۸- منبع اصلی NADPH مورد نیاز برای سنتز اسیدهای چرب چیست؟

- الف) چرخه کربس (ب) مسیر پنتوز فسفات (ج) گلیکولیز (د) β -اکسیداسیون

۱۶۹- کدام مشتق ویتامین A در سیستم بینایی نقش دارد؟

- الف) همه - ترانس رتینول
ب) ۱۱ - سیس رتینول
ج) همه - ترانس رتینال
د) ۱۱ - سیس رتینال

۱۷۰- هموگلوبین نمونه‌ای از کدام سطح ساختمان پروتئین است؟

- الف) اول (ب) دوم (ج) سوم (د) چهارم

باکتری‌شناسی

۱۷۱- از چرک یک آبسه عمقی دو نمونه تهیه می‌شود:

- نمونه اول بلافاصله در محیط انتقال بیهوازی به آزمایشگاه ارسال می‌شود.
 - نمونه دوم به مدت ۳ ساعت در دمای اتاق باقی می‌ماند.
- کدام یک از نتایج زیر محتمل‌تر است؟

- الف) هر دو نمونه نتایج کشت مشابهی خواهند داشت.
 ب) احتمال جداسازی باکتری‌های بی‌هوازی در نمونه دوم کاهش می‌یابد.
 ج) تماس با اکسیژن باعث افزایش رشد باکترئیدس می‌شود.
 د) نتیجه رنگ‌آمیزی گرم در نمونه دوم تغییر می‌کند.

۱۷۲- اپیستوتونوس (*opisthotonos*) عارضه ناشی از کدام میکروب می‌باشد؟

- الف) *Clostridium butyricum*
 ب) *Clostridium septicum*
 ج) *Clostridium perfringens* Typ E
 د) *Clostridium tetani*

۱۷۳- مکانیزم کدام توکسین *پسودوموناس آئروژینوزا*، مشابه توکسین دیفتری می‌باشد؟

- الف) اگزوتوکسین A (ب) پیووردين (ج) الاستاز LasB (د) آلزینات

۱۷۴- بنزالکونیوم کلراید جزء کدام دسته از مواد ضد عفونی‌کننده می‌باشد؟

- الف) ترکیبات آمونیوم چهارظرفیتی
 ب) ترکیبات صابونی
 ج) عوامل اکسید کننده
 د) ترکیبات فنلی

۱۷۵- از کشت خون بیماری با تب بالا و سپسیس، باکتری *اشریشیا کلی* جدا شده است. برای وی آنتی‌بیوتیک بتالاکتام

تجویز شده است. بیشترین اثر این دارو در کدام فاز رشد می‌باشد؟

- الف) فاز سکون (Stationary phase)
 ب) فاز تاخیری (Lag phase)
 ج) فاز لگاریتمی (Log phase)
 د) فاز مرگ (Death phase)

۱۷۶- کوچک‌ترین ارگانیسم آزادزی که فاقد دیواره سلولی است و کلنی‌های آن شبیه «تخم مرغ نیمرو» است کدام

باکتری زیر است؟

- الف) کلامیدوفیلا پسیتاسی
 ب) ریکتزیا پرووازکی
 ج) کوکسیلا بورنتی
 د) مایکوپلاسما هومینیس

تشریح سر و گردن

۱۷۷- کدام قسمت از دندان حاوی بافت هم بند سست مشابه مزانشیم است؟
 الف) پالپ ب) مینا ج) عاج د) رباط دور دندانی

۱۷۸- با بالا رفتن سن کدام قسمت از دندان افزایش ضخامت پیدا می‌کند؟
 الف) مینا ب) عاج ج) پالپ د) غشا دور دندانی

۱۷۹- کدام یک از نواحی زیر حاوی اپی تلیوم مطبق سنگفرشی شاخی است؟
 الف) کف دهان ب) سطح تحتانی زبان ج) کام سخت د) کام نرم

۱۸۰- کدام عنصر جدار قدامی بطن سوم مغزی را تشکیل می‌دهد؟

الف) Infundibulum

ب) Crus of fornix

ج) Lamina terminalis

د) Optic chiasma

۱۸۱- گیروس عرضی جزء کدام لوب مغزی است؟

الف) پیشانی ب) گیجگاهی ج) آهیانه د) پس سری

۱۸۲- کدام زوج عصب مغزی دارای هسته پاراسمپاتیک نیست؟

الف) سوم ب) پنجم ج) نهم د) دهم

۱۸۳- هسته قرمز مربوط به کدام بخش دستگاه عصبی مرکزی است؟

الف) نخاع ب) بصل النخاع ج) پل د) مغز میانی

۱۸۴- کدام یک از استخوان‌های زیر در تشکیل تریون دخالت ندارد؟

الف) Sphenoid ب) Temporal ج) Ethmoid د) Frontal

۱۸۵- کدام ساختار زیر با حفره جمجمه‌ای میانی ارتباط دارد؟

الف) Supraorbital fissure

ب) Infraorbital fissure

ج) Jugular foramen

د) Caecum foramen

۱۸۶- همه عضلات زیر از عصب فاسیال عصب می‌گیرند، به جز:

الف) Stylohyoid ب) Buccinator ج) Masseter د) Platysma

۱۸۷- کدام یک جزء محتویات حفره تریگوپالاتین است؟

الف) Mandibular nerve

ب) Maxillary nerve

ج) Lingual nerve

د) Otic ganglion

۱۸۸- کدام زوج از اعصاب مغزی از بین عضلات تنگ کننده فوقانی و میانی حلق عبور می‌کند؟

- الف) VII (ب) IX (ج) X (د) XI

۱۸۹- همه عضلات حنجره از عصب راجعه حنجره‌ای عصب می‌گیرند، به جز:

الف) Posterior cricoarythenoid

ب) Lateral cricoarythenoid

ج) Oblique arythenoid

د) Cricothyroid

۱۹۰- جدار تحتانی صندوق صماخ با کدام یک مجاورت نزدیک دارد؟

- الف) Jugular fossa (ب) Carotid canal (ج) Facial canal (د) Oval fenestra

۱۹۱- شریان مهره‌ای شاخه‌ای از کدام شریان است؟

الف) External carotid

ب) Thyrocervical

ج) Costocervical

د) Subclavian

۱۹۲- دندان‌های پیش بالا توسط کدام برجستگی صورت ایجاد می‌شوند؟

- الف) Naso lacrimal (ب) Frontonasal (ج) Maxillary (د) Medial nasal

فیزیولوژی

۱۹۳- عامل اصلی در ایجاد دیپولاریزاسیون و ریپولاریزاسیون غشای فیبر عصبی در جریان ایجاد پتانسیل عمل چیست؟

الف) فعال شدن و غیرفعال شدن کانال‌های وابسته ولتاژ سدیمی

ب) فعال شدن همزمان کانال‌های وابسته به ولتاژ سدیمی و پتاسیمی

ج) فعال شدن کانال‌های وابسته به ولتاژ سدیمی و کلسیمی

د) غیرفعال شدن و فعال شدن کانال‌های وابسته به ولتاژ سدیمی و کلسیمی

۱۹۴- کدام یک در برداشت کلسیم از سارکوپلاسم و انتقال آن از سارکولما به خارج از فیبرهای قلبی نقش دارد؟

الف) SERCA2

ب) گیرنده‌های رایانودینی

ج) معاوضه گر سدیم-کلسیم

د) کانال‌های کلسیمی L-Type

۱۹۵- قاعده ریه در مقایسه با قله ریه در یک فرد ایستاده دارای کدام ویژگی زیر است؟

الف) نسبت تهویه به جریان خون بیشتر

ب) فشار دی اکسید کربن مویرگی کمتر

ج) فشار اکسیژن مویرگی کمتر

د) جریان خون بافتی کمتر

۱۹۶- کدام جمله زیر در مورد اثر هورمون پاراتیروئید و ویتامین D فعال درست است؟

- (الف) هورمون پاراتیروئید غلظت کلسیم پلاسما را افزایش و فسفات پلاسما را کاهش می‌دهد.
 (ب) هورمون پاراتیروئید غلظت کلسیم و فسفات پلاسما را افزایش می‌دهد.
 (ج) ویتامین D فعال غلظت فسفات پلاسما را کاهش می‌دهد.
 (د) ویتامین D فعال تولید هورمون پاراتیروئید را افزایش می‌دهد.

۱۹۷- آنژیوتانسین-۲ از طریق کاهش کدام یک باعث افزایش بازجذب توبولی سدیم و آب در مویرگ‌های دورتوبولی می‌شود؟

- (الف) فشار اسمزی-کلوئیدی مویرگ‌های دورتوبولی
 (ب) مقاومت شریان و ابران و افزایش جریان خون
 (ج) میزان کسر تصفیه
 (د) فشار هیدروستاتیک مویرگ‌های دورتوبولی

۱۹۸- تخریب کدام ناحیه مخچه و کدام هسته‌های عمقی منجر به ناهماهنگی شدید حرکات هدفمند پیچیده دست‌ها و**دستگاه گفتار می‌شود؟**

- (الف) ورمیس - فاستیژیال
 (ب) نواحی جانبی - دنداندار
 (ج) لوب فلوکلونولار - دنداندار
 (د) ناحیه خلفی - فاستیژیال

ژنتیک**۱۹۹- آکندروپلازی در اثر جهش در کدام ژن زیر ایجاد می‌شود؟**

- (الف) PLCB4 (ب) TCOF1 (ج) FGFR3 (د) OFD1

۲۰۰- کدام یک از موارد زیر در خصوص مقایسه توالی یابی نسل جدید با توالی یابی سانگر صحیح است؟

- (الف) تعداد کمتری سکانس تولید می‌کند.
 (ب) میلیون‌ها سکانس به طور همزمان تولید می‌کند.
 (ج) هزینه توالی یابی هر باز بیشتر است.
 (د) نیاز به تفسیر دستی داده‌ها دارد.

۲۰۱- کدام یک از اختلالات تعدادی کروموزمی مستعد کننده سرطان پستان است؟

- (الف) Turner (ب) Jacobs (ج) Edwards (د) Klinefelter

۲۰۲- مواجهه با کدام دارو در دوران جنینی با Dental enamel hypoplasia همراه است؟

- (الف) استرپتوماکسین (ب) لیتیوم (ج) تتراسیکلین (د) وارفارین

۲۰۳- شکاف دوطرفه لب و کام در کدام مورد زیر دیده می‌شود؟

- (الف) تریزومی ۱۳
 (ب) سیستمیک فیبروزیس
 (ج) هانتینگتون
 (د) حذف بازوی بلند کروموزوم ۸

۲۰۴- در صورت ایجاد یک جهش خاموش (Silent mutation)، کدام پیامد محتمل تر است؟

- الف) توالی اسیدهای آمینه پروتئین تغییر نمی‌کند.
 ب) طول پروتئین حاصل از ترجمه کاهش می‌یابد.
 ج) رونویسی ژن به‌طور کامل متوقف می‌شود.
 د) طول مولکول DNA در محل جهش کاهش می‌یابد.

ایمنی‌شناسی**۲۰۵- موارد منع مصرف واکسن‌های غیرفعال (کشته شده) کدام است؟**

- الف) زنان باردار
 ب) واکنش شدید به دوز پیشین واکسن
 ج) بیماران دریافت کننده کورتیکواستروئید
 د) بیماران دچار بدخیمی

۲۰۶- همه موارد زیر جزو عملکردهای آنتی‌بادی محسوب می‌شود، بجز:

- الف) خنثی‌سازی میکروب‌ها
 ب) ADCC
 ج) ایجاد مستقیم التهاب
 د) اپسونیزاسیون

۲۰۷- همه موارد زیر عوامل زمینه‌ای ابتلا یا تشدید آرتریت روماتوئید هستند، بجز:

- الف) HLA-DR4 (ب) هورمون استروژن (ج) ابتلا به EBV (د) بدخیمی

۲۰۸- همه موارد زیر جزو فعال کنندگان مسیر کلاسیک کمپلمان هستند، بجز:

- الف) کمپلکس آنتی‌ژن - آنتی‌بادی
 ب) کریستال اورات
 ج) زیموزان دیواره مخمر
 د) CRP

۲۰۹- چه نوع پپتیدهایی بر سطح MHC class II بیان می‌گردد؟

- الف) پروتئین‌های مشتق از پروتئازوم
 ب) پروتئین‌های مشتق از هسته سلولی
 ج) پروتئین‌های پردازش شده در فاگولیزوزوم
 د) پروتئین‌های غشاء سلولی

۲۱۰- در ارتباط با بیماری شوک سپتیک باکتریایی موارد زیر صحیح است، به‌جز:

- الف) تولید گیرنده IL-2 سرکوب می‌شود.
 ب) LPS باکتریایی باعث القاء تولید TNF می‌شود.
 ج) فشار خون بیمار افزایش می‌یابد.
 د) سیستم ایمنی شدیداً سرکوب می‌شود.

موفق باشید

بسمه تعالی

دبیرخانه شورای آموزش دندانپزشکی و تخصصی و دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی و مرکز سنجش آموزش پزشکی با هدف ارتقاء کیفیت سؤالات و بهبود روند اجرایی آزمون‌ها، پذیرای اعتراضاتی است که در قالب مشخص شده زیر از طریق اینترنت ارسال می‌گردد تا کار رسیدگی با سرعت و دقت بیشتری انجام گیرد.

ضمن تشکر از همکاری داوطلبان محترم موارد ذیل را به اطلاع می‌رساند:

- ۱- کلید اولیه سؤالات ساعت ۱۲ ظهر روز یکشنبه مورخ ۱۴۰۵/۰۶/۰۱ از طریق سایت اینترنتی www.sanjeshp.ir اعلام خواهد شد.
- ۲- داوطلبان می‌توانند اعتراضات خود را از ساعت ۱۲ ظهر روز یکشنبه مورخ ۱۴۰۵/۰۶/۰۱ لغایت ساعت ۱۲ ظهر روز سه‌شنبه مورخ ۱۴۰۵/۰۶/۰۳ به آدرس اینترنتی بالا ارسال نمایند.
- ۳- اعتراضاتی که به هر شکل خارج از فرم ارائه شده، بعد از زمان تعیین‌شده و یا به صورت غیراینترنتی (حضور) ارسال شود، مورد رسیدگی قرار نخواهد گرفت.

تذکر مهم:

- * فقط اعتراضات ارسالی در فرصت زمانی تعیین شده، مورد بررسی قرار گرفته و پس از تاریخ مذکور به هیچ عنوان ترتیب اثر داده نخواهد شد.
- * از تکرار اعتراضات خود به یک سوال پرهیز نمایید. تعداد اعتراض ارسالی برای یک سوال، ملاک بررسی نمی‌باشد و به کلیه اعتراضات ارسالی اعم از یک برگ و یا بیشتر رسیدگی خواهد شد.

دبیرخانه شورای آموزش دندانپزشکی و تخصصی

مرکز سنجش آموزش پزشکی

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی

نام:		نام خانوادگی:		کد ملی:	
نام رشته:		نام درس:		شماره سؤال:	
نام منبع معتبر		سال انتشار		صفحه	
پاراگراف		سطر			

سؤال مورد اعتراض:

- ☐ بیش از یک جواب صحیح دارد. (با ذکر جواب‌های صحیح)
- ☐ جواب صحیح ندارد.
- ☐ متن سؤال صحیح نیست.
- ☐ با منبع اعلام شده قابل پاسخگویی نیست.

توضیح:



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

لطفاً در این مستطیل ها هیچگونه علامتی ننویسید.

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