

الا بذكرا... تطمئن القلوب

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت آموزشىي

ببرخانه شوراى آموزش دندانپزشكي و تخصصي

سوالات آزمون ورودی دوره دکتری تخصصی (Ph.D)

رشجه مواد دندانی

سال تحصیلی ۹۱-۹۲

تعداد سؤالات: ۱۰۰ زمان: ۱۰۰ دقیقه تعداد صفحات: ۱۴

مشخصات داوطلب

نام خانوادگی:

داوطلب عزيز

لطفاً قبل از شروع پاسخگویی، دفترچه سؤالات را از نظر تعداد صفحات به دقت مورد بررسی قرار داده و در صورت وجود هرگونه اشکال به مسئولین جلسه اطلاع دهید.



مرکز سنجش آموزش پزشکی

آمار و روش شناسی تحقیق

سوال در کدام مجموعه اعداد، انحراف معیار بزرگ تر است؟

الفارد و ال علا و ١١ ج) ٢٠٥ و ١١

ج) ۵.7 و ۱۲ د) ۱۰۲۰ و ۱۰۲۷

سوال ۲ - جود بررسی همزمان اثر دو متغییر نوع پست و نوع سمان بر استحکام کششی باندپست بـ عـاج از کـدام آزمون آماری استفاده میشود؟

- الف) Independent Sample T Test
 - ب) One-way ANOVA
 - Wo-way ANOVA
 - Two- Sample test (3

سوال ٣ _ هر قدر خطاي نوع اول آماري يك آرمون (ه) افرايش يابد الزاما:

- الف) P value كاهش مي يابد
- ب) احتمال معنى دار تلقى شدن احتلاف على غيرواقع العالس مي اب
 - ج) توان آزمون كاهش مىيابد
 - د) أزمون محافظه كارانه تر مى شود

سوال ۴ ـ جهت ارزیابی حساسیت و ویژگی یک آزمون تشخیمی کدام شرط الزامی است؟

- الف) وجود Gold Standard معتبر
- ب) مقایسه با روش معمول تشخیصی
 - ج) تعدد افراد ارزیایی کننده
- د) انجام تمامی آزمونها توسط یک فرد

سوال ۵ ـ نمودار هیستوگرام:

- الف) مختص متغییرهای کمی پیوسته است
- ب) حدود اطمینان ۹۵٪ دادهها را نشان میدهد
- ج) حداقل و حداكثر دادهها را به طور دقيق نشان مي دهد
 - د) هر سه گزینه صحیح است

سوال ۶ ـ در نمونه گیری تصادفی ساده از جمعیتی با میانگین و انحراف معیار مفروض:

- الف) خطای معیار میانگین افزایش می یابد
 - ب) حدود اطمينان دادهها تغيير نمي كند
- ج) برآورد نقطهای میانگین کوچکتر میشود
 - د) برآورد فاصلهای میانگین باریک تر می شود

سوال ۷ ـ تقدم زمانی (Temporality) در کدام نوع مطالعه وجود ندارد؟

الف) همگروهی گذشته نگر ب) همگروهی آینده نگر ج) مقطعی د) مورد- شاهد

سوال بدور کدام تو مطالعه می توان اثر هم زمان یک مواجهه بر چند پی آمد را سنجید؟

العه مورد الماهد

ب) هم گروهگري

ج) توصيفي مقطعي

د) با یک مطالعه فقال او توان الرک مواجهه ایر یک بی آمد سنجید

سوال ۱۰ ـ در کیسهای ۵ گوی قرم و ۵ گوی آبی وجود دارد احتمال این که در دو بار پشت سر هم بدون جایگــذاری. دو گوی آبی خارج شود، چقدر استاد

- (3

ب)

الف) -

سوال ۱۱ ـ در یک مطالعه وقتی تعداد نمونه ما برای نجام آزمون Chi-Square کافی نباشد، استفاده از کدام آزمـون را توصیه میکنید؟

الف) Mc-Nemar

Fisher exact (

Wilcoxon Sign Rank (*

د) در آزمون Chi-Square محدودیتی برای حجم نمونه وجوار دا

سوال ۱۲ ـ مطالعه ای جهت مقایسه مقاومت به شکست دو نوع پرسلن در حال طراحی است. هر کدام حالت بـ ه حجــم نمونه بیشتری نیاز خواهیم داشت؟

الف) وقتى اختلاف ميانگين مورد نظر بيشتر باشد.

ب) وقتی پراکندگی دادهها درون گروهها بیشتر باشد.

ج) وقتی میزان خطای نوع دوم آماری بیشتر باشد.

د) وقتی پراکندگی بین گروهی دادهها بیشتر باشد.

سوال ۱۳ ـ اگر بخواهیم نوع شکست را در اتصال مینا به ۴ نوع براکت در قالب یک متغیر مخالفه بستجیم و در هـر گروه ۳۰ نمونه داشته باشیم، درجه آزادی آزمون Chi-Square چقدر خواهد بود؟

ج) ۶ (ج

سوال ۱۴ ـ کدام گزینه بیانگر ارتباط «قوی تر» بین دو متغیر است؟

الف) مقدار P-value کوچکتر از ۱۰۵

ب) حدود اطمینان ۹۵ درصد کوچکتر

ج) نسبت شانس (OR) دورتر از یک

د) خطر نسبی (RR) نزدیکتر به یک

(Platelet-derived growth factor) PDGF (a



سال تحصیلی ۹۲-۹۱

سوال ۳۵ مروسه لحیم در روش Post- Soldering برای بریجهای متال - سرامیک انجام می گیرد؟

الفلا هنگام امتحان قريم فلزي

ب المحل از گلنے

علاد الواع الهلاها

سوال ۳۶ _ منظور في Focal Point در هنگام

الف) عمود بودن ميلان صورك بي interpupillary line

ب) اتحناى لبه اينسايزال ممال هاى قدامي بالا

ج) فاصله گوشه لب تا میدلاین چورید

د) انحنای لب پایین در رابطه با لیا بنسایز دخان های قدامی بالا

ب) ۱۲ و ۱۲ و

سوال ۳۷ ـ در طراحي Coping فلري براي روكش هاي متال - سراميك جهت استحكام و سختي مناسب حداقل ضخامت Coping براي آلياژهاي سيس متال (Base-metal) ميلي متبر و بـراي آلياژهـاي High Noble

میلیمتر می تواند باشد؟ (به ترتیب از (است به حب)

3) al. e VI. 1 9 . 10 (3

سوال ۳۸ ـ نقش نقره در لحیم میباشداً

الف) افزايش Flow لحيم

الف) ۱۲ و ۱۲ و ۱۲

ب) افزایش Viscosity لحیم

ج) افزایش قدرت باند به پرسلن

د) جلوگیری از خوردگی (corrosion)

سوال ۳۹ ـ کدامیک از مواد قالبگیری زیر کمترین میزان جذب و نگهداری محکروا گانیا شعرین تحمل در براب مواد ضدعفونی کننده را دارند؟

الف) هیدرو کلوئید برگشت پذیر

ب) يلى وينيل سايلوكسان

ج) پلی سولفاید

د) يلى اتر

سوال ۴۰ ـ در هنگام انتخاب رنگ دندان، مدت زمان مشاهده توسط دندانپزشک باید

...... شبکیه چشم دچار خستگی نشود؟

الف) پنج ثانیه یا کمتر -مخروطی ب) ده ثانیه یا کمتر - مخروطی

ج) ينج ثانيه يا بيشتر - استوانهاي

د) ده ثانیه یا کمتر - استوانهای

			تحصا	**
- 71	-71	LE		J



سوال ۴۱ کدامیک از گزینه های زیر در مورد روکش های تمام سرامیکی inceram صحیح می باشد؟

الفه کج مخصوص عهیه دای پس از سخت شدن منقبض می شود

ب رحقاده الإمايع glass جهت سخت شدن، قبل از سينترينگ (sintering) اوليه انجام مي شود

ج) انتفاده از مایع Stabilizer قبل از پخت باعث تسهیل در تصحیح فریم ورک میشود

ا مدت زم پخت هاهم ورک ۸ ساعت بوده تا کریستال های اکسید زیر کونیا تشکیل گردد

سوال ۲۲ ـ Thomas notch در کدامیک از حرکات فکی زیر دارای اهمیت میباشد؟

Working side (الف

ب) Balancing side

Protrusive side (2

سوال ۴۳ ـ کمترین و بیشترین قطر داول بیشنهادی به ترانب مربوط به است.

الف) كانال باكال يره مولر اول بالا حكامل بالاتال مولم اول بالا

ب) لاترال پایین - کانال پالاتال مولر الول بالا

ج) كانال باكال يره مولر اول بالا - كانيم الأ

د) سانترال پایین – سانترال بالا

سوال ۴۴ ـ کدام گزینه زیر در مورد نقش اجراء تراش در کراون های all-ceramic قدامی صحیح است؟

الف) رادیال شولدر نقش تأمین رزیستانس و marginal Integrity مارد

ب) بخش عمودی دیواره لینگوال نقش تامین گیر و رزیستانگیر و structural durability دارد.

ج) زوایای گرد نقش Periodontal preservation و structural dupability دارد.

د) تراش دیوارههای اگزیال نقش Structural durability و marginal Integrity دارد.

سوال ۴۵ ـ کدام گزینه در مورد مزایای VLC اورتان دیمتاکر بات صحیح است؟ الف) تطابق مارجین مناسب ب) ارزان بودن جو تنوع انتخاب رنگ

سوال ۴۶ _ اسید کلروپلاتینیک و دی اکسید سرب به ترتیب تسریع کننده کدام مواد قالنگیری است؟

الف) سیلیکون تراکمی - پلیوینیل سایلوکسان

ب) پلىوينيل سايلوكسان - سيليكون تراكمي

ج) پلیسولفاید - پلیویتیل سایلوکسان

د) پلىوينيل سايلوكسان - پلىسولفايد

سوال Contact angle _ ۴۷ کدامیک از مواد قالب گیری زیر بیشتر است؟

الف) پلیسولفاید ب) پلیاتر ج) سیلیکون تراکمی

سوال ۴۸ ـ کدامیک از مواد نامبرده در زیر به ترتیب خاصیت ترانسلوسنسی و جلوگیری از Slimping پرسلی را دارا میباشد؟

الف) اكسيد ألومينيوم - فلدسيار

ب) فلدسپار - كائولين

ج) كائولين - ف<mark>لد</mark>سپار

د) فلدسيار - اكسيد ألومينيوم



سوال ۴۹ کدام گزینه زیر در مورد باندپرسلن به آلیاژ صحیح میباشد؟

الفلا نیروی واندروالس و باند شیمیایی مهمتر از سایر عوامل موثر در باند میباشند.

- ب) ولع اينديم كاليوم يا آهن در باند به آليار طلا موثر است.
- الكيد نيكل والله پرسلن به آليار بيسمتال نقش مهمتري دارد.
- د) با استفاده از پلاتیکوم کروی ۳ میکرونی به سطح آلیاژ نیروی فشاری بهبود می باید.

سوال ۵۰ _ کدام گرینه در مورد سمان پلی کربوکسیلات صحیح است؟

- الف) به استيل ضدر كاروطال بالحولي باند مي تود.
- ب) pH آن کم است و نقومیزیادی به تعور هاجی دارد.
- ج) مقاومت فشاری آن در ۲۴ ساب ایسان رینک فسفات بالاتر است.
 - د) مقاومت كششى أن بالاتر از سما زينكو في فات است.

سوال ۵۱ ـ هدف از Quenching يلح دقيقه بعد از كستينك آلجاز طلا را مشخص نمائيد.

- الف) متلاشي شدن اينوستمنت
 - ب) بدست أوردن طلاي ترم
- ج) تامین ساختار دانهای بسیار بزرگ
 - د) حذف لايه اكسيد

سوال ۵۲ ـ کدام گزینه در مورد ضعف اصلی تیتانیوم به عنوان مادهای جهت Casting صحیح میباشد؟

- الف) قابلیت هدایت حرارتی کم
 - ب) واكنش به اكسيژن
- ج) ضعف در باندینگ به سمان رزینی
 - د) ضعف در باندینگ به پرسلن

سوال ۵۳ ـ کدام گزینه در رابطه با آماده سازی دای دیرگداز (Retractory Die) در حین دراحل ساخت Laminate صحیح است؟

- الف) ابتدا degassing و حذف گاز آمونیاک باید صورت پذیرد.
- ب) اولین مرحله دگازه کردن در کوره پرسلن اتجام میپذیرد.
- ج) دای دیرگداز را در آب غوطهور کرده و به محض خروج حباب آنرا خارج می کنیم.
 - د) به منظور سیل کردن دای تنها از پرسلن دنتین استفاده میشود.

سوال ۵۴ ـ مورد صحیح را در رابطه با کاربرد die hardening agent مشخص نمایید.

- الف) مواد سخت کننده را باید بر روی فینیش لاین مالید.
- ب) ضخامت سیانواکریلات در محدوده ۴-۱۰ میکرون متغیر است.
 - ج) این ماده باید از ویسکوزیته بالایی برخوردار باشد.
- د) حداقل ضخامت این ماده در ناحیه فینیش لاین ۳۰ میکرون توصیه می شود.



سوال ۵۵ کدام گزینه در مورد تراش resin bonded bridge صحیح است؟

الفع تراش مي تواند كمتر از ۱۸۰ درجه از محيط دندان را دربر گيرد.

ب) (ستایهای فرکتیکالی با دو یا سه Countersink در دندان انسیزال تامین میشود.

ج) ﴿ تَوَاشُ يَرِهُ مِنْ أَمِلَ بِابِينَ بَايِدَ أَزْ يُوشَانَدَنْ كَاسِبِ لَيِنْكُوالَ اجتناب نمود.

ا طرح تراثر باید به طورت Light chamfer و یک میلیمتر زیر لثه باشد.

مواد دنداني

سوال ۵۶ ـ کدام یک از گزیندهای زیر در خصوص درصد حجمی و اندازه ذرات فیلرکامپوزیت Multipurpose صحیح است؟

الف) ۷۰-۹٪ ۱۰۲-۰/۳ /۶۰-۷۰ فلاون

ب) ۵۰-۲۲٪ ۱۰۴ میکرون

ج) ۸۰-۹۵٪ ۲۰-۲۱، ۱۰۴۰ کیمون

د) ۱۰۴، ۱۲-۳ ٪ ۲-۹۲ (د)

سوال ۵۷ _ کدام یک از جملات زیر در خصوص کامپوزیت های nanoffll صحیح است؟

الف) اندازه برخی ذرات آن در حد ناتوم و از نظم translhosne ایک میباشد.

ب) اندازه برخی از درات آن در حد نانومتر و آز من translucency شفاف میباشد.

ج) اندازه همه ذرات آن در حد نانومتر و از نظر translucene ایک میباشد. د) اندازه همه ذرات آن در حد نانومتر و از نظر translucency شده در میباشد.

د) اندازه همه درات آن در حد نانومبر و از نظر (Hallsidecity) معتقد واسد.

سوال ۵۸ _ کدام گزینه در خصوص Coupling agentها در کامپوریتها محیح میباشد؟

الف) از Coupling agent تمام انواع کامپوزیتها استفاده (MPTS) 3-methacryloxypropyltrimethoxysilane) تمام انواع کامپوزیتها استفاده

ب) از 3-glycidoxypropyltrimethoxysilane به عنوان 3-glycidoxypropyltrimethoxysilane بم الورال استفاده می شود.

ج) از MPTS) 3-methacryloxypropyltrimethoxysilane) کانجوزکت سایلوران استفاده

د) از 3-glycidoxypropyltrimethoxysilane به عنوان Coupling agent استفاده مي شود.

سوال ۵۹ ـ كدام يك از گزينه هاي زير از اجزاي Resin - Modified Glass Ionomers (RMGIs) نمي باشد؟

Fluoroaluminosilicate glass (الف)

با (ب

ج) مونومرهپدروفیل متاکریلانی

د) UMDA

ســـوال ۶۰ ــــ کـــدام مـــواد قالـــب گيـــرى (rubber impression material) بـــه تر تيك داراي گمتـــرين Permanent deformation و بيشترين درصد flow ميباشد؟

الف) یلی اتر _ سیلیکون تراکمی

ب) سیلیکون افزایشی ـ پلی اتر

ج) سیلیکون افزایشی - پلی سولفاید

د) پلی اتر - سیلیکون افزایشی



سوال ۶۱ مدر رابطه با سمان ZOE کدام گزینه صحیح است؟

الله Rosin معت كاهش شكنندكي اضافه مي شود ولي زمان working را كاهش مي دهد.

ب) المحد يوتير ك به عنوان تسريع كننده اضافه مىشود.

السيد استيك ما يه حضور أب براى شروع واكنش را برطرف مى كند

د) EBA معمر استحكام سمان سخت شونده مي شود.

سوال ۶۲_نقش دي يوتيل فبالايت dibutyl phthalate در واکنش پليمريزه شدن آکريل چيست؟

الف) اين ماده وارد والراش بليمزيزه شدن مي شود.

ب) این ماده باعث افزایش محلی پلیم می سود.

ج) این ماده با ایجاد باند کووالانج فوی بات اتصال قوی به شبکه پلیمری می شود.

د) این ماده وارد واکنش پلیمریزه مدن محسوب فعی شوند و باعث ترمی پلیمر می گردند.

سوال ۶۳ _ کدام گزینه در مورد دندانهای آکریلی صحیح نمی باشد؟

الف) قسمت جينجيوال أن داراي cross-linked كمتري حي باشك

ب) نیروهای اکلوزالی را جذب نموده و (ریاج بی ندانی محافظت می کند.

ج) افزودن (4-META) 4-methacryloxyethyl trimellitic anhydride بيس افزايش بانـد شـيميايي دنـدان پليمـرى بـه بيس آن مي شود.

د) سایش این دندانها از معایب آنها محسوب سی گردد.

سوال ۶۴ ـ برای تامین استحکام مارجینال(Marginal strength) در در ترمیم آمالگام کدامیک از موارد زیر صحیح است؟

الف) مارجین مینایی Bevel شده باشد و Margin angle زاویه نزدیک به ۴۵ درجه باشد. ب) Margin angle زاویه حاده و Cavo-surface angle به زاویه ۹۰ درجه دردیک باشد

ج) Cavo-surface angle به زاویه ۱۲۰ درجه نزدیک باشد.

د) Margin angle زاویه بزرگتر از ۷۰ درجه باشد.

سوال ۶۵ - کدام یک از عبارات زیر در مورد خواص ویسکوالاستیک (Viscoclasticity) مواد زیر صحیح است؟

الف) مواد قالبگیری سیلیکونی، Pseudoplastic هستند.

ب) Gypsum ها، Pseudoplastic هستند.

ج) مواد قالبگیری سیلیکونی، Dilatant هستند.

د) Gypsum ها، Dilatant هستند.

سوال ۶۶ ـ چهار مرحله افزایش طول (Elongation) در یک منحنی خزش (Creep) به ترتیب عبارتند از:

الف) افزایش طول اولیه ـ افزایش طول ثانویه ـ خزش اولیه ـ خزش ثانویه

ب) افزایش طول اولیه _ افزایش طول ثانویه _ خزش اولیه _ خزش

ج) افزایش طول اولیه _ خزش اولیه _ افزایش طول ثانویه _ خزش ثانویه

د) افزایش طول اولیه _ خزش اولیه _ خزش ثانویه _ خزش حول Tertiary



سوال ۶۷ دامیک از موارد زیر در مورد باند سرامیک به فلز صحیح است؟

الفر TiO₂ در تحکیل لایه اکسید فلزی باند بین فلز و سرامیک نقش مهمی دارد.

ب الراسوم به موان ٩٠٪ باعث افزايش باند آليار كرم-كبالت به سراميك مي كردد.

موای انسام حراتی سرامیک می بایست · 0.5ppm/ C بیشتر از فلز باشد.

HP Acid pickting يا HCl در مورد آليارٌ با طلاي بالا بكار مي رود.

سوال ۶۸ _ کدامیک از موارد (بر در مورد مقایسه استحکام سرامیک های دندانی زیر صحیح است؟

- الف) استحكام Alumina-reinforced core بالا و Hot-pressed leucite reinforced core متوسط است.
 - ب) استحكام Hot-pressed leucite reinforced core هر دو بالا است.
 - ج) استحكام Hot-pressed leucite reinforced eare و Pure alumina core متوسط است.
- د) استحكام Hot-pressed lithium disilicate reinforced core و Hot-pressed leucite minforced core هر دو

سوال ۶۹_ خواص مكانيكي گلاس سراميك ما حت تأثير هوامل زير مي باشد، بجز:

الف) استحكام باند بين فازهاى محتلف در كلا

ب) درصد وزنی اکسیدهای فلزی و سلاکا

متوسط است.

ج) میزان تفاوت در مدول الاستیکی

د) میزان تفاوت در ضریب اتبساط حرارتی

سوال ۷۰ _ Thermal Diffusivity یک ماده به کدام یکواز عوامل زیر بستگی ندارد؟

الف) Density (ع Specific heat (Thermal conductivity (ب Thermal expansion (الف)

سوال ٧١ _ كدام يك از موارد زير جزء خواص فلورايد درسمان گلاس آينومر نمي باشد؟

الف) افزایش ترانسلوسنسی ماده ب) بهبود غلظت خمیر

ج) افزایش استحکام ماده سخت شونده

د) افزایش نقطه ذوب

سوال ۷۲ _ اسید تارتاریک یا دکستروتارتاریک چه نقشی در سمان گلاس آینومر (ارد؟

الف) كوتاه كردن زمان Working و Setting Working و Setting و Setting

ب) بدون تابیر بر رهان Working و Working چ) تسریع زمان Setting بدون کاهش زمان Setting

Sotting of the last of Working of the state

د) افزایش زمان Working ها بدون افزایش زمان Setting

سوال ٧٣ ـ در رابطه با سمان هاي رزيني سلف ادهزيو كدام صحيح است؟

الف) درصد فیلر در این سمانها تا ۵۰ درصد وزنی می باشد.

ب) pH اولیه پایین برای مکانیسم ادهیژن ضروری نیست.

ج) علت جذب آب در این سمانها گروههای اسیدی واکنش نیافته است.

د) استحکام باند ضعیفی به آلیاژها دارند.

سال تحصیلی ۹۲-۹۲



سوال ۷۴ میزان محتوی قلع (Sn) در ترکیب آمالگام دندانی می بایست در چه محدوده ای باشد؟

الفل بين ٢٠ تا ٢٠ درصد ب) بين ٢٠ تا ٢٥ درصد ج) بين ٢٥ تا ٣٥ درصد د) بين ١٤ تا ٣٠ درصد

سوال ۷۷ کدامیک د موارد زیر در مورد ایمپلنت های دندانی صحیح است؟

اعد) ماده الميلنت دالماني براي طرح Subperiosteal تيتانيوم خالص است.

ب) Bioglass کالا Bioacti شامل سیلیکا، فسفات، اکسید کلسیم و اکسید سدیم است.

ج) ايميلنت Transosteal تيها در قسمت قدام منديها بكار مي رود.

د) ضخامت پوشش گرفر سرامیگی کلسیم فسفات بر روی ایمپلنت های فلزی بین ۱۰۰ تیا ۱۵۰ میکرون بـوده و مکانیسـم چسبندگی آن Ossoontegration است.

سوال ۷۶ ـ در خصوص مقایسه حهاص آلرینات و آگار گزینه صحیح را انتخاب نمایید.

الف) الرينات داراي مقاومت به پارگرو elastic recovery متوي نسبت به اگار مي باشد.

ب) آگار دارای مقاومت به پارگی و elastic recover کمتری نسمت به آلژینات میباشد.

ج) آگار دارای مفاومت به پارگی و elastic recovery محاوم نسب به آلژینات میباشد.

د) آلژینات دارای مقاومت به پارگی مساوی ولی elastic recovery کمتر نسبت به آگار میباشد.

سوال ۷۷ _ چنانچه از مواد سنتز شده کاشتنی در بدر استفاده شود یه آن چه می گویند؟

Alloplast (3

Xenograft (-)

Autograft (الف

سوال ۷۸ ـ كدام جمله در خصوص سلولي بالغ مزانشيمي (MSC) mesenchymal stem cell صحيح است؟

الف) قابلیت تبدیل به تمام ردههای سلولی را دارا میباشند.

ب) سلول های تمایز یافتهای هستند که قابلیت تبدیل به گروه خاصی ردارا می باشند.

ج) این سلولها قابلیت تبدیل به بافت عصبی، غضروف، چربی و استخوان ر ها میباشد.

د) همان سلولهای بنیادی جنینی میباشند.

سوال ۷۹ ـ کدام یک از مواد زیـر بـه عنـوان داربسـت پلیمـری blodegradable polymeric scaffold محسـوب نمی گردد؟

Polylactic acid (PLA) (الف)

Polyglycolic acid (PGA) (-

Polycaprolactone (&

Polyvinylchloride (PVC) (a

سوال ۸۰ ـ كدام جمله در خصوص آليارْ Au-Pt-Pd صحيح نيست؟

الف) حاوى طلا، پلاتين و پالاديوم است.

ب) مقاومت به کروژن بالایی دارند.

ج) دارای افزودنی (Rhenium (Re است.

د) مقداری نقره دارد.





سوال ٨١ در رابطه با نقش فلزات زير كدام صحيح است؟

الف مكانيس معلى تقره در سخت كردن آليار طلا از طريق استحكام بخشى محلول جامد است.

ب/ ولى مى توالد باعث افزايش شكنندكي آليار شود.

المالي به عنوار يك عامل deoxidizing عمل مى كند.

د) مس به منوان یک Scavenger اکسیژن در آلیاژ مذاب عمل می کند.

سوال ۸۲ _ کدام یکواز عناصر زیر در ترکیب آلیاژهای دندانی به عنوان "Grain refiner" استفاده می شود؟

Tin (Sn) (a Gallium (Ga) (a

الف) Indium (In) الف)

سوال ۸۳ _ کدام گزینه در خصوص light-cured sealant صحیح است؟

الف) حاوى دى كتون و Aliphatic amine است و Shelf-life أن نبايد بيشتر از ٣ ماه باشد.

ب) حاوى دى كتون و Aronatic amine است و Shelf life آل بيشتر از ۲ ماه است.

ج) حاوی دی کتون و Aliphatic amine است و Shelf-life آن بشتر از ۱۲ ماه است

د) حاوى Benzoyl peroxide , Benzoyl peroxide ان بيشتر از ۶ ماه نمي باشد.

سوال ۸۴ ـ در خصوص استفاده از Flowable composites به Preventive restorations چه گزینهای صحیح است؟

الف) كامپوزيت با ويسكوزيتي بالا بوده كه مقامح له سال أنها كمتر از إنواع ديگر سيلانتهاي رزيني ميباشد.

ب) از آنجا که دارای ویسکوزیتی بالا هستند او آنها احتمال کسی (Trap) مواکم است.

ج) دارای ویسکوزیتی پایین بوده و مقاومت به سایش آنها بهتر از آنوای منگو سولات های رزبنی میباشد

د) دارای ویسکوزیتی پایین بوده ولی دارای گیر و مقاومت به پوسیدگی کی میباشد.

سوال ۸۵ ـ Nanolonomerها چه هستند؟

الف) کامپومری (Compomer) هستند که ناتوپارتیکل به Fhoroalumnosiliyate (FAS) نها اضافح گردیده است.

ب) گلاس آیونومری هستند که ناتوپارتیکل به FAS آنها اضافه محمو است.

ج) كامپوزيتي هستند كه ناتوپارتيكل به FAS آنها اضافه گرديده است.

د) گلاس آیونومر اصلاح شده با رزین (resin-modified glass ionomer) مرباطند که نام با نخال به FAS آن ها اضافه شده

دندانپزشکی ترمیمی

سوال ۸۶ ـ کدام گزینه در مورد Sono abrasion صحیح نیست؟

الف) برداشت نسج دندان با Air-driven handpiece

ب) حفرات به صورت Minimally invasive أماده مي شوند

ج) با انرژی ultrasonic kinetic دندان را برمی دارد

د) اسمير لاير ضخيم ايجاد مي كند

سوال ۸۷ ـ فرمول شیمیایی مقابل مربوط به کدام اسید است؟ (HOOC-COOH)

ج) اسید اکسالیک د) اسید فسفریک

ب) اسید سیتریک

الف) اسيد مالئيک

- -

سوال ۹۴ ـ با کاهش جریان بزاق، کدام ترکیب زیر تغییر نمی یابد؟

الف) کلسیم ب) فسفر ج) بیگربنات

سوال ۱۰۰ ـ میزان Looseness مفصل تمپور و مندیبولر در حالت نرمال چقدر است الف) ۰/۵ میلیمتر ج) ۱/۵ میلیمتر

د) انسیزورهای رویش نیافته با پوسیدگی وسیع



يسمه تعالى

مجرخانه شورای آموزش دندانپزشکی و تخصصی و مرکز سنجش آموزش پزشکی با هدف ارتقاء کیفیت موالات و بهبود روند اجرایی آزمونها، پذیرای اعتراضاتی است که در قالب مشخص شده زیر از طریق اینترنت ارسال می کرده ایکار رسیدگی با سرعت و دقت بیشتری انجام گیرد.

ضمن تميكر از محاري داوطلبين محترم موارد ذيل را به اطلاع مىرساند :

- ۱- اعتراضات خلوبرا حداکثر تا ساعت ۱۶ روز جمعه مسورخ ۹۱/۸/۲۶ بسه آدرس اینترنتسی www.sapjeshp.ir
- ۲- اعتراضاتی دو به هر شکل خارج از فرم ارائه شده یا به صورت حضوری ارسال شود، صورد رسیدگی قرار نخواهد گرفت
- ٣- كليد اوليه سؤالات ساعد ١٨ روز بوشنبه مورخ ٩١/٨/٢٢ از طريق سايت اينترنتي فوق اعلام خواهد
- ۴- اعتراضاتی که بعد از زمار تعیین شده و به صورت غیر اینترنتی به این مرکز ارسال شود، به هیچ
 عنوان مورد رسیدگی قرار نخواهد گرفت

مركز سنجش آموزش يزشكي

]	م: ن	المفانواتكي	Z Z	:4	
م رشته:	نام درس:		وساده خواز)	نوع دفترچا	:44
نا.	نبع معتبر	سال انتشار		پاراگراف	ا سطر
مؤال مورد اع	اض:			The state of	4
ا بیش از یک . ا جواب صحیا	اب صحیح دار <mark>د. (با</mark> ذ ندارد.	کر جواپهای صحی	(0		~
متن سؤال م				A) Me	0

توضيح: