

شیوه نامه آزمون ملی

دانش آموختگان خارج از کشور

دانشکده دندانپزشکی پردیس بین الملل

خرداد ۱۳۹۷

ارتودانتیکس

موارد آزمون پره کلینیک

ردیف	موارد آزمون	نمره
۱	توانایی در ساخت یکی از انواع اجزاء گیر پلاک ارتودنسی	۵
۲	توانایی در ساخت یکی از انواع لیپال بو پلاک های ارتودنسی	۵
۳	توانایی در ساخت یکی از انواع فتر پلاک های ارتودنسی	۵
۴	توانایی در شناسایی اجزاء مختلف پلاک ارتودنسی	۵
	جمع نمره	۲۰

▲ مدت زمان آزمون ساخت اجزاء ۹۰ دقیقه می باشد.

▲ مدت زمان آزمون شناسایی اجزاء پلاک ارتودنسی ۳۰ دقیقه می باشد.

▲ آزمون شناسایی اجزاء به صورت اسلاید بر گزار می گردد.

▲ وسایل مورد نیاز جهت ساخت اجزاء در اختیار آزمون دهندگان قرار خواهد گرفت.

توانایی در ساخت یکی از انواع اجزاء گیر پلاک ارتودنسی 5 نمره

نمره	ارزیابی کلاسپ دلتا آدامز
۲	فرم، اندازه و موقعیت مناسب دلتا در داخل امبرازور
۲	قرار گرفتن اروندهای مزبالی و دیستالی در اندرکات های مزیباکال و دیستوباکال
۲	قرار گرفتن بریج در یک سوم میانی سطح باکال از نظر اکلوزوجینجیوالی
۲	زاویه ۴۵ درجه اروهد با سطح باکال در نمای پروگزیمال
۲	زاویه ۴۵ درجه اروهد با بریج در نمای اکلوزال
۲	مستقیم بودن و موازی بودن بریج با سطح باکال در نمای اکلوزال
۲	فاصله ۲ میلی متری بریج با سطح باکال در نمای اکلوزال
۲	تطابق مطلوب تگ ها با امبرازور اکلوزالی
۲	تطابق مطلوب تگ ها با سطح پالاتال
۲	پاسیو قرار گرفتن دلتا آدامز بر روی کست
۲۰/۴=۵	جمع نمرات

توانایی در ساخت یکی از انواع لیال بو پلاک ارتودنسی 5 نمره

ارزیابی لیال بو	
لیال ارک در $\frac{1}{3}$ میانی دندان ها و موازی لبه انسیزال باشد	۳
U در ناحیه تلاقی یک سوم مزیالی و میانی کانین شروع شود	۳
U با ارک زاویه ۹۰ درجه داشته باشد و بازوهای U موازی و قرینه باشند	۳
ارک به صورت پاسیوری دندانها قرار گیرد	۳
U ۲-۳ میلیمتر پایین تر از لثه آزاد قرار گیرد	۳
اینترپروگزیمال در هر دو سمت از روی نقطه تماس دندانها رد شود	۳
Tag مطابق با انحنای سطح پالاتال باشد	۲
جمع نمرات	۲۰/۴=۵

توانایی در ساخت یکی از انواع فتر در پلاک ارتودنسی 5 نمره

ارزیابی فتر	نمره
اندازه مناسب هلیکس ها	۳
تماس کامل هلیکس فوقانی و تحتانی با یکدیگر	۳
قرار گرفتن هر دو هلیکس در پلن واحد	۳
کوتاه تر بودن بازوی سوم از بازو های اول و دوم	۲
موقعیت اکلوزو جینجیوالی مناسب Z-Spring	۲
توازی و یا تقارب بازوهای اول و دوم	۳
عمود قرار گرفتن فتر بر سطح پالاتال	۲
تطابق مطلوب تگ ها با سطح پالاتال	۲
جمع نمرات	۲۰/۴=۵

توانایی در شناسایی اجزاء مختلف پلاک ارتودنسی 5 نمره

ردیف	موارد	نمره
۱	توانایی در پاسخ به سوالات مطرح شده به صورت اسلاید در مورد اجزاء مختلف مورد استفاده در پلاک های ارتودنسی (شامل ۲۰ اسلاید و هر اسلاید ۱ نمره)	۲۰
	جمع	۲۰/۴=۵

مجموع نمرات جداول معادل با نمره نهایی از ۲۰ خواهد بود.

آزمون کلینیک عملی ارتودنسی:

ردیف	موارد آزمون	نمره
۱	توانایی در تشخیص و ارائه طرح درمان برای دو بیمار ارتودنسی	۵
۲	توانایی آنالیز کست شامل آنالیز فضا به روش آنالیز تاناکا جانسون و بولتون	۵
۳	توانایی آنالیز سفالومتری شامل تشخیص لندمارکها و زوایا و اندازه گیری فواصل و زوایا و تفسیر آن ها	۵
۴	توانایی در شناسایی اجزاء مختلف دستگاههای ارتودنسی، فعال کردن و کاربرد آن ها	۵
۵	توانایی در پاسخ به سوالات کلینیکی مطرح شده به صورت اسلاید (شامل ۲۰ اسلاید و هر اسلاید ۱ نمره)	۵
	جمع نمره	۲۵/۵=۵

منابع آزمون:

۱. Profit WR, Fields HW, Sarver DM. Contemporary orthodontics. St Louis: Mosby; 2013. Chap: 6,7,8,11,13

۲. کتاب ملی ارتودنسی: فصول ۲۱ و ۲۲ و ۲۳ و ۲۴ و ۲۵ و ۲۶ و ۲۷ و ۳۰ و ۳۱

3. Isaacson KG, Muir JD, Reed RT. Removable orthodontic appliances.

Elsevier Health Sciences; 2002. Chapter 3 ,4,7,10

اندودانتیکس

پر کلینیک

به منظور شرکت در آزمون **پر کلینیک** اندو رعایت موارد زیر الزامی می باشد:

- مرحله اول، تهیه دندان های کشیده شده انسان و آماده سازی آن ها:

-انتخاب دندان های مناسب کشیده شده بر عهده دانشجو می باشد. این دندان ها شامل یک دندان قدامی، یک دندان پرمولر ماگزیلای دو ریشه، یک دندان مولر اول یا دوم ماگزیلا (سه ریشه) و یک دندان مولر اول و یا دوم مندیبل (دو ریشه) می باشد. از دندان مولر ماگزیلای انتخابی برای انجام تمامی مراحل درمان ریشه نظیر تهیه حفره دسترسی و نیز پاکسازی، شکل دهی و پر کردن کانال ریشه دندان استفاده خواهد شد. به همراه داشتن عکس پری اپیکال دندان های انتخابی در روز امتحان الزامی می باشد.

-دندان های انتخابی باید کاملاً سالم بوده و فاقد هرگونه پوسیدگی، کلسیفیکاسیون و عقب نشینی پالپ چمبر، سایش، ترک و یا شکستگی باشند. این دندان ها نباید قبلاً تحت هیچ درمان ریشه قرار نگرفته باشند و پین، پست و یا روکش نداشته باشند. ریشه های دندان های مولر انتخابی به هیچ وجه نباید به هم چسبیده باشند. ضمناً دندان هایی که مدتی در محیط خشک بوده اند بعلت شکننده شدن جهت انجام مراحل امتحان مناسب نمی باشند.

-به منظور رعایت کنترل عفونت بهتر است دانش آموخته بعد از تهیه دندان ها را کاملاً شسته و سطح ریشه ها را با برس تمیز نموده و به مدت یک ساعت داخل هیپوکلریت سدیم ۵/۲۵٪ (وایتکس خانگی) قرار دهد و سپس با آب شیر بطور کامل آن ها را شستشو دهد و سپس داخل ظرف حاوی نرمال سالین نگهداری نماید و تا زمان امتحان هر هفته محلول نگهداری را تعویض کند.

-امتحان قسمت پاکسازی، شکل دهی و پر کردن ریشه دندان، بر روی ریشه مزیوبا کال یا دیستوبا کال دندان مولر ماگزیلا انجام می گیرد. در نتیجه باید دقت شود که از نوک کاسپ مربوطه تا اپکس ریشه این دندان انتخابی باید حداقل ۱۸ میلیمتر بوده و اپکس آن بسته باشد. ریشه ها باید فاقد خمیدگی شدید، کلسیفیکاسیون، تحلیل داخلی و یا خارجی باشند.

-دانش آموختگان عزیز در صورت تمایل می توانند کست نمودن دندان های انتخابی را خود بر عهده گیرند. بدین منظور باید حتماً ابتدا در اطراف یک دوم اپیکال ریشه دندان ها، موم صورتی به ضخامت ۳ تا ۵ میلیمتر قرار گیرد به طوری که نوک ریشه کاملاً در موم پوشانده شده باشد. سپس از آکريل خود ست شونده رادیولوسنت برای مانت نمودن دندان استفاده شود. مانت دندان باید به صورتی باشد که قسمت تاج دندان به خوبی مشخص باشد و قسمت ریشه دندان از CEJ، در آکريل پوشیده شود. ابعاد مکعب آکريلي دور ریشه دندان باید حداقل ۲ سانتیمتر باشد به گونه ای که به هیچ وجه، موم قرار داده شده اطراف ریشه دندان، از دیواره های آکريل مشخص نباشد. دندان در داخل آکريل به خوبی فیکس بوده و امکان خارج شدن نداشته باشد.

-چنانچه امکان مانت نمودن برای دانش آموخته فراهم نباشد، این امر توسط پرسنل دانشکده دندانپزشکی پردیس بین الملل تهران و در روز مشخصی که متعاقبا تاریخ آن اعلام خواهد شد، انجام می شود.

-در روز امتحان باید دندان های مانت شده به نام آزمون دهنده نام گذاری شده باشد. (به طور مثال با فرزند بر روی آکريل نام فرد، حک شده باشد).

نکته بسیار مهم: در صورتی که دندان های تهیه شده معیار های ذکر شده را نداشته باشند، مسئولیت آن بر عهده دانشجو بوده و بر نتیجه امتحان تاثیر گذار خواهد بود.

• مرحله دوم: شامل آماده سازی و تجهیز فضای امتحان:

-شماره صندلی هر داوطلب از قبل مشخص بوده و روی میزهای امتحان نصب شده است.

-داوطلبین باید کارت ورود به جلسه امتحان را به سینه نصب کرده و با روپوش تمیز وارد بخش شوند.

-تمام وسایل کار به همراه نمونه های دندانی بر روی میز هر فرد قرار داده شده است و استفاده از وسایل دیگری و یا هر گونه سوال و جواب در تمام طول امتحان ممنوع میباشد. (البته در صورت بروز اشکال در دستگاه ها و وسایل، مسئول سرویس و دستیار بخش آماده پاسخگویی و رفع مشکل خواهند بود)

-با توجه به تعداد شرکت کنندگان تعدادی دستگاه رادیوگرافی مهیا شده است که هر گروه موظف به استفاده از دستگاه های مربوط به گروه خود می باشد. اسامی هر گروه بر روی میز کار با ذکر شماره دستگاه قرار داده شده است.

-لازم به ذکر است که رعایت اصول کنترل عفونت و همچنین نظم و آرامش جلسه الزامی می باشد و در صورت عدم رعایت بر نتیجه امتحان تاثیر گذار خواهد بود.

• مرحله سوم شامل مراحل عملی برگزاری امتحان به شرح ذیل می باشد:

۱) برگزاری امتحان کتبی (کتبی): در ابتدای ساعت، امتحان کتبی برگزار خواهد شد. این امتحان به صورت تستی بوده (۱۸ تست) و مدت زمان آن ۱۵ دقیقه می باشد.

۲) امتحان عملی تهیه حفره دسترسی بر روی دندان های زیر می باشد:

• یک دندان دندان قدامی ماگزیلا و یا مندیبل

• یک دندان پر مولر دو کاناله ماگزیلا

• یک دندان مولر سه کاناله ماگزیلا (مولر اول و یا دوم)

• یک دندان مولر سه کاناله مندیبل (مولر اول و یا دوم)

-مدت زمان لازم برای تهیه حفره دسترسی دندان ها، ۹۰ دقیقه می باشد.

-تهیه حفره دسترسی شامل معیار های ارزشیابی زیر می باشد:

شکل و فرم حفره دسترسی مناسب، دسترسی مستقیم به مدخل کانال ها، برداشتن کامل سقف پالپ چمبر، تباعد مناسب دیواره ها

-حوادث حین درمان (پرفوریشن، ایجاد gouging در کف و یا دیواره های جانبی، گسترش بیشتر یا کمتر از حد

استاندارد و.....) مشمول نمره منفی آن نمونه خواهد شد.

-نمره تهیه حفره دسترسی برحسب نوع دندان ها:

دندان قدامی: ۲ نمره

دندان پر مولر دو کاناله: ۲ نمره

دندان مولر سه کاناله فک بالا: ۲,۵ نمره

دندان مولر سه کاناله فک پایین: ۲,۵ نمره

بارم کل این مرحله، ۹ نمره می باشد.

۳) برگزاری امتحان عملی آماده سازی کانال که بر روی ریشه مزیوباکال یا دیستو باکال مولر ماگزایلا:

-مدت زمان این مرحله ۴۵ دقیقه می باشد.

-مرحله پاکسازی و شکل دهی کانال ریشه، شامل معیار های ارزشیابی زیر می باشد:

تعیین صحیح طول کار کرد کانال با رادیوگرافی، حفظ طول کار کرد، میزان شکل دهی و پاکسازی مناسب و حفظ شکل مخروطی کانال

-حوادث حین درمان که مشمول نمره منفی کامل این مرحله خواهد شد (پرفوریشن ریشه جانبی و یا اپیکالی- ایجاد لچ- شکستن وسیله- تغییر دادن شکل کانال و تغییر مسیر کانال، تهیه عکس رادیوگرافی از جهت نامناسب از دندان و)

-بارم این مرحله، ۴ نمره می باشد.

۴) برگزاری امتحان عملی پر کردن کانال ریشه دندان بر روی ریشه مزیوباکال یا دیستو باکال مولر ماگزایلا:

-مدت زمان این مرحله ۴۵ دقیقه می باشد.

-پر کردن کانال ریشه دندان، شامل معیار های ارزشیابی زیر می باشد:

-انتخاب مستر کن مناسب به همراه رادیوگرافی، تراکم مناسب و هموژن بودن پر کردگی، حفظ طول پر کردگی در محدوده استاندارد کانال، محل مناسب قطع گوتا و پاکسازی کف حفره از گوتا و سیلر

-حوادث حین درمان که مشمول نمره منفی در این مرحله خواهد شد: پر کردگی کوتاه تر و یا بلندتر از حد مناسب، وجود void در پر کردگی، محل نامناسب قطع پر کردگی کانال، عدم پاکسازی کامل پالپ جمبر از سیلر و گوتا پر کوو..

-کل نمره این مرحله، ۳ نمره می باشد.

-به طور کلی، رادیوگرافی هایی که در تمامی مراحل گرفته می شود، باید دارای کیفیت مناسب بوده و دارای ۱ نمره می باشد. توجه: حوادث حین درمان دارای نمره منفی بوده و امکان جایگزینی دندان وجود ندارد.

منابع آزمون:

مباحث از فصول ۲، ۵، ۶ و ۷ رفرنس زیر خواهد بود:

PaThway's of The pulp 11th edition 2016-cohen S.Hargreaves KM.

کلینیک

هدف از برگزاری این آزمون که بر روی بیمار انجام می شود، ارزیابی میزان دانش و مهارت عملی دانش آموختگان در انجام بهینه مراحل مختلف درمان ریشه است. با توجه به اینکه در طی انجام پروسه درمان رعایت تمامی اصول و ضوابط حاکم بر درمان و حقوق بیمار به شدت مورد تاکید می باشد، چنانکه در حین درمان، اتفاقی برای بیمار یا دندان وی رخ دهد، دانش آموختگان متعهد می شوند که هر گونه هزینه لازم برای اصلاح درمان و یا انجام درمان های جایگزینی برای بیمار را متقبل شوند و رضایت بیمار را در نهایت فراهم کنند.

مراحل آزمون:

۱- آزمون کلینیک اندو: بر روی یک دندان قدامی ماگزینا یا مندیبل (به جز سانتراال ماگزینا) و پرمولر ماگزینا یا مندیبل برگزار می گردد.

۲- بیماریابی (انتخاب بیمار): دانش آموختگان می بایست خودشان متقبل بیماریابی شوند در این رابطه توجه به نکات ذیل ضروری است:

الف: پذیرش بیمار: بیماری که یکی از انواع دندان فوق الذکر وی نیاز به درمان ریشه دارد و تاج دندان قابل ترمیم و یا روکش کردن می باشد، قبل از شروع آزمون در فواصل زمانی معین شده توسط هر داوطلب به بخش اندو دانشکده دندانپزشکی معرفی می گردد. پذیرش بیماران در ساعات و روزهای معینی انجام می گیرد، تا معاینات لازم تکمیل پرونده پزشکی و در صورت نیاز، مشاوره پزشکی و یا مشاوره با بخش های دیگر بطور کتبی توسط اساتید برگزار کننده آزمون صورت گیرد. در صورت تأیید استاد، برگه تأییدیه به بیمار داده می شود.

ب: فرم رضایت نامه و آگاهی بیمار از انجام درمان ریشه است باید توسط بیمار در روز معاینه و انتخاب بیمار امضاء و پر شود.

ج: بیمار با رادیوگرافی اولیه پری اپیکال باید جهت معاینه و تأییدیه مراجعه کند. لذا دانش آموخته باید یک عدد رادیوگرافی P.A تهیه و به بیمار تحویل دهد و کتباً بیمار را به بخش معرفی کند.

۳- تکمیل تاریخچه پزشکی بیمار: در روز معاینه و انتخاب بیمار باید صورت گیرد تا بیمارانی که مشکلات Systemic دارند از برنامه آزمون حذف شوند و بیمار دیگری جایگزین شود، توصیه و یا مشاوره های لازم در روند مراجعه بیمار باید انجام شده باشند و ضمیمه پرونده گردند (مشاوره: پیرو- پروتز - پزشکی)

۴- برای هر داوطلب یک پوشه اختصاص داده شود که نام و نام خانوادگی بیمار، شماره تلفن: (ثابت- همراه)- نام استاد ناظر - کد آزمون دهنده- تاریخ برگزاری امتحان ملی بر روی آن نوشته شده باشد.

۱- جلسه توجیهی شرکت کنندگان: در این جلسه توضیحات لازم در زمینه ضوابط و اصول آزمون به داوطلبان داده می شود تا کاملاً از ابتدا در جریان روند اجرای برنامه تا پایان آزمون قرار گیرند و با آگاهی کامل و بدون هر گونه ابهامی برای روز برگزاری آزمون آمادگی پیدا کنند. (نحوه انتخاب بیمار - پر کردن مراحل بعدی پرونده- رعایت اصول و ضوابط درمان در حین کار - دادن تعهدات لازم برای جبران خسارت احتمالی وارده به بیمار توضیح داده می شود) شرکت در این جلسه برای همه داوطلبان الزامی است.

برگزاری آزمون شامل دو مرحله است:

۱- امتحان شفاهی - عملی به روش نمایش اسلاید : این آزمون برای همه داوطلبان در یک روز برگزار می شود لذا همه داوطلبان باید در جلسه امتحان شرکت کنند. آزمون قابل تکرار نمی باشد. آزمون فوق الذکر ۶ نمره خواهد داشت.

رئوس مطالب مورد آزمون :

- ۱- تشخیص و طرح درمان
- ۲- ارتباط بیماریهای اندو- پریو
- ۳- دندانهای ترک خورده
- ۴- اورژانس های اندو
- ۵- تروما
- ۶- رادیو گرافی در اندو
- ۷- وسایل مورد استفاده در اندو
- ۸- حوادث حین درمان
- ۹- درمان مجدد ریشه دندان
- ۱۰- جراحیهای اندو
- ۱۱- تحلیل ریشه و روشهای درمانی آن
- ۱۲- درمان پالپ زنده
- ۱۳- درمان دندانهای با آپکس باز
- ۱- امتحان عملی (کار بر روی بیمار) :

تاریخ و محل برگزاری آزمون عملی: طبق جدول گروه بندی داوطلبان در تاریخ های مربوطه انجام خواهد شد. پوشیدن روپوش سفید الزامی است، در غیر این صورت اجازه شرکت در امتحان داده نخواهد شد. مدت زمان امتحان ۴ ساعت می باشد.

محل برگزاری آزمون عملی : در بخش کلینیک ویژه و یا بخش اندودنتیکس دانشکده دندانپزشکی می باشد.

۲- نحوه اجرای امتحان عملی : به هر فرد یک بیمار با پرونده که در جدول بالای آن شماره پرونده، نام بیمار و مشخصات کامل وی قید شده است ، داده می شود همچنین در این قسمت از پرونده کد آزمون دهنده نوشته شده است طبق فرم گروه بندی هر فرد تحت نظارت استاد ناظر مربوطه امتحان خواهد داد و در نهایت طبق چک لیست ارزشیابی می شوند. برای امتحان عملی ، داوطلبان به چند گروه تقسیم شده اند که هر گروه در روز مربوطه باید در آزمون شرکت کنند.

نمره امتحان عملی : ۱۴ در نظر گرفته شده است.

- چک لیست ارزیابی : چک لیست شامل تمامی مراحل و جزئیات عملی درمان ریشه با نمره مربوطه می باشد. در بالای چک لیست نام استاد ناظر و کد داوطلب قید شده است. تک تک مراحل توسط استاد ناظر نمره داده می شود و در پایان با جمع بندی نمره هر بند ، نمره نهایی آزمون داوطلب مشخص می شود.

۴- مراحل شروع امتحان عملی :

الف - تکمیل پرونده توسط شرکت کنندگان : تاریخچه دندانی و تمامی مراحل که در پرونده قید شده باید تکمیل شوند استاد ناظر بر حسن اجرای مراحل درمان توسط داوطلب با تیک زدن مقابل هر بند نظارت خواهند کرد. در نهایت پرونده به همراه رادیوگرافی ها که شامل رادیوگرافی اولیه، رادیوگرافی تعیین طول کار کرد نهایی، رادیوگرافی با Master cone، رادیوگرافی بعد از پر کردن کانال و قطع گوتا پرکا و پانسمان تاج و برداشتن رابردم به استاد ناظر مربوطه تحویل داده شود. در تمام طول درمان نظارت کامل به نحوه اجرای کار برعهده استاد ناظر مربوطه می باشد. استفاده از فایل های روتاری بلامانع است. در صورت استفاده از سیستم روتاری لازم است داوطلب روز قبل از امتحان آنها را جهت استریل به بخش اندو تحویل دهد. اگر استاد در حین درمان متوجه ناتوانی آزمون دهنده شود که ممکن است منجر به حوادث غیر قابل جبران به بیمار گردد، می تواند آزمون را تمام شده تلقی کند و بیمار را مرخص و برای ادامه درمان به بخش تخصصی ارجاع دهد.

نمره نهایی آزمون : مجموع نمره امتحان اسلاید (۶ نمره) و عملی (۱۴ نمره) خواهد بود.

توجه: در صورت عدم اتمام درمان در مدت زمان معین شده، در صورت صلاحدید استاد مربوطه، کار درمان ریشه دندان بیمار توسط دانش آموخته تکمیل می گردد ، ولی نمره ای به فرد تعلق نخواهد گرفت.

منابع آزمون:

- 1-Endodontics: principles and parcticis Mahmoud Torabinejad Fifth edition
- 2- Pathways of the pulp cohens eleventh edition

فرم ارزیابی واحد اندودانتیکس عملی دانش آموختگان خارج از کشور

تاریخ:		کد داوطلب:	
نام بیمار:		شماره دندان:	
نوع درمان:		استاد ناظر:	
ملاحظات	نمره	بارم	مراحل تشخیص، تکمیل پرونده و طرح درمان
		۱	تکمیل پرونده (شامل تاریخچه پزشکی و دندانپزشکی ،بررسی های کلینیکی و رادیوگرافیک ، انجام تست ها و.....) و تشخیص صحیح.
		۱	رعایت کنترل عفونت ، آماده سازی قبل از درمان و چیدن وسایل . تنظیم یونیت و توجه به ارگونومی.
		۰/۵ ۰/۵	بیحسی موضعی : - انتخاب تکنیک و ماده بی حسی مناسب - پوزیشن صحیح بیمار و کلینیسین
		۱ ۱	تهیه حفره دسترسی: - برداشت کامل پوسیدگی - Outline form صحیح و حذف شاخکهای پالپ - ایجاد convenience form مناسب بدون حذف بیش از حد دندان
		۰/۵ ۰/۵	ایزولاسیون دندان تحت درمان : - انتخاب کلمپ مناسب و قرار دادن آن - نحوه قرار دادن فریم و رابردم
		۲ ۲	آماده سازی کانال: - تعیین و حفظ طول کارکرد - آماده سازی و شکل دهی مناسب کانال
		۱	کیفیت تصاویر رادیو گرافی: - انتخاب زاویه مناسب و پوزیشن صحیح دندان/ فیلم و تیوپ - Processing صحیح
		۱ ۲	پر کردن کانال: - انتخاب Master con - کیفیت پرکردگی - محل قطع گوتا پرکا
			ملاحظات کلی و نمره نهایی :

بیماریهای دهان و فک و صورت

آزمون ملی در بخش بیماریهای دهان و فک و صورت به صورت ایستگاهی (آسکی) می باشد و شامل ۲۰ نمره است. آزمون جهت سنجش دانش و مهارت عملی و قضاوت بالینی می باشد که در آن داوطلبان به طور ساختارمند و برنامه ریزی شده در چرخه ای از ایستگاهها با زمان ثابت و محدود گردش کرده و مورد ارزیابی قرار می گیرند.

روش آزمون

آزمون بصورت آسکی و بطور متوسط دارای هشت ایستگاه می باشد و احتمال افزایش یا کاهش ایستگاهها وجود دارد. در صورت لزوم ایستگاه استراحت نیز در نظر گرفته می شود. ابتدا داوطلبان قرنطینه شده و بر اساس گروه بندی وارد محل برگزاری آزمون می شوند و عملکرد آنها با چک لیست سنجش می شود.

چک لیست آزمون

ردیف	نام ایستگاه	تعداد ایستگاه	روش آزمون	هدف	نمره
۱	ارائه case	۱-۲	نمایش تصویر ضایعه و پرسش	سنجش قضاوت بالینی	۲±۲
۲	لندمارک و spot diagnosis	۱	نمایش تصویر یا تصاویر بصورت slide و پرسش show	سنجش قدرت تشخیص	۲
۳	طرح درمان دندانان و رادیوگرافی	۱	ارائه کلیشه رادیوگرافی همراه یا بدون تصویر دندانان و پرسش (تشخیص، طرح درمان و ...)	سنجش قضاوت بالینی	۱±۳
۴	معاینه داخل دهانی و تکنیک های آن	۱	معاینه روی ماکت یا بیمارنا	سنجش مهارت بالینی	۲
۵	معاینه خارج دهانی و تکنیک های آن	۱-۲	معاینه روی ماکت یا بیمارنا	سنجش مهارت بالینی	۲±۴
۶	معاینه اعصاب	۱	معاینه روی ماکت یا بیمارنا	سنجش مهارت بالینی	۲
۷	سوال در مورد درمان دندانپزشکی بیماران سیستمیک	۱	پرسش مانند نمونه	سنجش قضاوت بالینی	۲

یک مثال از سوال Case:

بیمار خانم/آقای ساله با شکایت از به دندانپزشک مراجعه نموده است در تاریخچه ی شکایت اصلی ، مشکل بیمار از ماه/سال پیش ایجاد شده است. در نمای بالینی یک ضایعه مشاهده شده (سوالات کلیدی و گزینه ها بر مبنای توصیف بالینی، تشخیص افتراقی، نحوه ی رسیدن به تشخیص قطعی و درمان انتخابی می باشد).

یک مثال از سوال بیماری سیستمیک:

بیمار خانم/آقای ساله به دلیل درمان دندانپزشکی مراجعه نموده است. در تاریخچه ی پزشکی وی بیماری گزارش شده (قابل ذکر است که سوالات کلیدی و گزینه ها بر مبنای علایم و نشانه های بیماری سیستمیک تستهای آزمایشگاهی، اتخاذ ملاحظات دندانپزشکی لازم می باشد).

منابع آزمون

سوالات از قسمت ملاحظات دندانپزشکی در بیماران سیستمیک و تظاهرات دهانی کتاب فالاس ۲۰۱۳ (کلیه ی فصول)
هپاتیت: صفحه ۱۴۴ تا صفحه ۱۶۲ تا سر کبد الکلی، ایدز: فصل ۱۸، فصول ضایعات سفید و قرمز، ضایعات
وزیکولوبولوز، ضایعات پیگمانته و ضایعات خوش خیم حفره دهان از کتاب برکت ۲۰۱۵ و نیز فصل ۱ (بطور کامل)
و فصل ۹ (قسمت معاینه مفصل گیجگاهی و فکی) از کتاب ملی انتخاب می گردد.

پروتزهای دندانی - آزمون ملی

آزمون شامل دو مرحله پره کلینیک و کلینیک می باشد.

پره کلینیک

شامل ۶ مرحله :

(۱) تراش تمام سرامیک بر روی دندان مانت شده

(۲) تراش متال سرامیک بر روی دنتیک

(۳) طراحی پروتز پارسیل

(۴) تراش رست سیت

(۵) ساخت پست پترن

(۶) یک آزمون کتبی چهارگزینه ای شامل ده نمره از آزمون را شامل می باشد، که شامل سوالات کلینیکی میباشد.

نمره از ۱۰۰ می باشد که حداقل نمره ۶۰ جهت پاس شدن می باشد. زمان آزمون ۱۳۵ دقیقه می باشد.

آزمون پره کلینیک شامل ۱ روز، یک ربع امتحان کتبی و ۲ ساعت امتحان عملی می باشد.

فرم امتحان پارسیل پره کلینیک به پیوست می باشد:

قابل ذکر است که دانشجویان جهت امتحان پره کلینیک ساخت پست باید یک دندان اندو شده و مانت شده در گچ

با رادیوگرافی، قبل از امتحان آورده شود و به تایید اساتید آزمون ملی رسانده شود و فرم تایید امضا شده گرفته شود.

نمونه برگه دستور کار ساخت پروتز پارسیل جهت ارسال به لابراتوار



مادیفیکاسیون



کلاس



پارسیل فک بالا



مادیفیکاسیون



کلاس



پارسیل فک پایین

۱- نوع اتصال دهنده اصلی:

۲- محل رست ها:

۳- محل نگهدارنده غیر مستقیم:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

۴- محل و نوع بازوهای نگهدارنده و متقابل:

۵- محل سطح راهنما:

.....

.....

.....

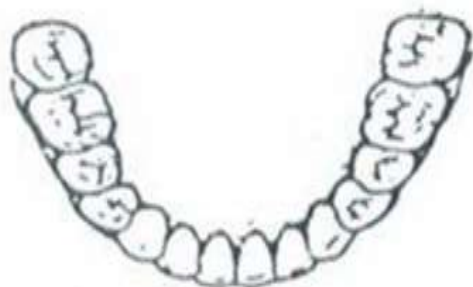
.....

۶- نوع (زین) saddle:

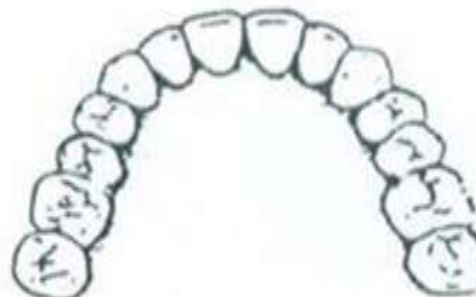
.....

.....

.....



فک پایین



فک بالا

کلینیک

امتحان کلینیک شامل مراحل قالبگیری اولیه، تراش دندان و ساخت پست در جلسه اول، سمان پست و ساخت موقتی در دهان بیمار در جلسه دوم می‌باشد. در فاصله جلسه اول و دوم قالبها ریخته، کستها ریخته و وکس آپ جهت ساخت موقتی بر روی دندان انجام می‌شود.

آزمون کلینیکی شامل ۲ روز، هر روز ۲ ساعت می‌باشد. جهت آزمون کلینیکی یک بیمار نیازمند به ساخت پست و کراون همراه داشته باشند و قبل از هر آزمون تاییدیه آنها را از اساتید آزمون ملی گرفته باشند. فرزهای مورد نیاز جهت آزمون کلینیک و پره کلینیک:

فرز گیتس ۲

فرز گیتس ۳

ده عدد فرز الماسی تورپیدو سایز ۲

فرز الماسی شعله شمعی

فرز الماسی فیشور فلت اند سایز ۱۲

فرز الماسی کراون کاتر

فرز الماسی برل

فرز الماسی نیدل ۱۴

فرز الماسی روند سایز ۱۴

فرز الماسی روند سایز ۱۶

فرز الماسی روند سایز ۱۸

فرز الماسی اینورتد سایز

فرز هندپیس گلابی شکل

مولت سبز کمرنگ پرداخت آکريل

منابع آزمون:

Shilingberg, Fourth edition, 2012

Stewart, Fourth edition, 2008

پریودانتیکس

آزمون عملی ۱۲ نمره است و شامل دو بخش است: معاینه بیمار (۶ نمره) و کار عملی بر روی بیمار (۶ نمره)

موارد معاینه و اصول آن

ردیف	موارد آزمون	نمره
۱	تاریخچه پزشکی و دندانپزشکی و شکایت اصلی بیمار	۱
۲	معاینات داخل دهانی شامل: خصوصیات کلینیکی لثه بررسی خونریزی به هنگام پروبینگ تعیین عمق پاکت تعیین میزان لثه چسبنده	۲
۳	بررسی رادیوگرافی	۰/۵
۴	تشخیص و پروگنوز و طرح درمان	۲
۵	نحوه برخورد با بیمار و رعایت اصول کنترل عفونت و آماده سازی بیمار	۰/۵
جمع نمرات		۶

موارد مربوط به کار عملی بر روی بیمار

ردیف	موارد آزمون	نمره
۱	نحوه جستجوی جرم	۱
۲	آشنایی با وسایل	۱
۳	Grasp & rest & position	۲
۴	انجام scaling	۲
جمع نمرات		۶

✓ تمامی موارد فوق جهت یک کوادرانت بیمار مد نظر قرار گرفته می شوند.

✓ مدت زمان آزمون عملی به ازای هر آزمون دهنده ۱۰ دقیقه است.

منابع آزمون:

آزمون کتبی شامل ۸ نمره از کل نمره امتحان است و شامل ۸ اسلاید ۱ نمره ای می باشد.
سوالات آزمون نظری و عملی از میان مباحث نامبرده در جدول زیر طرح خواهند شد.

مباحث و منابع آزمون نظری و عملی

ردیف	مبحث	منابع (کارانرا ۲۰۱۵)
۱	آناتومی پریدنشیوم	فصل ۱
۲	طبقه بندی بیماری های پریدنتال	فصل ۳
۳	علایم بالینی التهاب لثه	فصل ۱۵
	تاثیر جرم و فاکتور های موضعی	فصل ۷
۴	پاکت پریدنتال	فصل ۲۰
۵	تشخیص بالینی	فصل ۲۹
	رادیو گرافی در تشخیص بیماری های پریدنتال	فصل ۳۱
۶	تعیین پروگنوز	فصل ۳۳
۷	طرح درمان	فصل ۳۵
۸	فاز یک درمان پریدنتال	فصل ۴۴
۹	روش های کنترل پلاک	فصل ۴۵
۱۰	تاثیر شرایط سیستمیک و درمان پریدنتال در بیماران مبتلا به بیماری های سیستمیک	فصل ۱۱ و ۳۷
۱۱	افزایش حجم لثه	فصل ۱۶
۱۲	الگوهای تخریب استخوان	فصل ۲۱
۱۳	پریدنتیت مزمن	فصل ۲۳
۱۴	پریدنتیت مهاجم	فصل ۲۵
۱۵	بیماری های نکروز دهنده	فصل ۲۴
۱۶	ضایعات اندو- پریدو	فصل ۴۳
۱۷	جرم گیری و تسطیح سطح ریشه ، اینسترومنت ها	فصل ۴۶
۱۸	وسایل سونیک و اولتراسونیک	فصل ۴۷
۱۹	آنتی بیوتیک تراپی	فصل ۴۸
۲۰	تشخیص و درمان بیماری های حاد لثه و آبسه	فصول ۴۱ و ۴۲ و ۱۷

و (فصل ۳۶ لینده ۲۰۱۵: مبحث روش های مسواک زدن)

ترمیمی

آزمون در دو بخش آزمون پره کلینیک (قبل از ورود به کلینیک) و آزمون کلینیک (درمان بیمار) انجام خواهد شد.

پره کلینیک:

تبصره ۱: شرط ورود به آزمون کلینیک قبولی دانش آموخته در آزمون پره کلینیک و کسب حداقل نمره ۱۲ از ۲۰ خواهد بود.

موارد مورد ارزیابی در آزمون پره کلینیک شامل موارد زیر است:

۱- تراش کلاس دو دندان خلفی بادرگیری یک سطح پروگزیمال (آمالگام)

۲- تراش و ترمیم یک دندان مولر (MOD) با کوتاه سازی و بازسازی یک کاسپ (آمالگام)

مجموع: ۹۰ دقیقه

۳- تراش حفره کلاس سه دندان قدامی بادرگیری یک سطح پروگزیمال (کامپوزیت)

۴- تراش و ترمیم کلاس چهار دندان قدامی بادرگیری یک سطح پروگزیمال (کامپوزیت)

مجموع: ۶۰ دقیقه

۵- کاربرد بیس ولاینر روی حفره کلاس دو آماده شده (۱۰ دقیقه)

دندانپزشکی ترمیمی:

آزمون در دو بخش آزمون پره کلینیک (قبل از ورود به کلینیک) و آزمون کلینیک (درمان بیمار) صورت خواهد پذیرفت.
 به هر دو بخش ملاک نمره از ۲۰+ خواهد بود و بر اساس آیتام های اعلام شده، میزان هر بخش به تفکیک صورت خواهد گرفت.

* شرط ورود به آزمون کلینیک (درمان بیمار) قبولی دانش آموخته در پره آزمون و کسب حداقل نمره ۱۲ از ۲۰ خواهد بود.
 به موارد ارزیابی بر اساس کوریگولوم دندانپزشکی عمومی کشور در پره آزمون کلینیک شامل موارد ذیل به تفکیک نمره بندی ذکر شده می باشد:

آزمون پره کلینیک ترمیمی

به ترمیم با آمادگام (۹۰ دقیقه)

۱. تراش کلاس دو دندان خلفی با درگیری یک سطح پروتزیمیل

۲. تراش و ترمیم یک دندان مولر (MOD) با کوتاه سازی و بازسازی یک ضلع

۳. ترمیم با کامپوزیت (۶۰ دقیقه)

۴. تراش حفره کلاس سه دندان قدامی با درگیری یک سطح پروتزیمیل

۵. تراش و ترمیم کلاس چهار دندان قدامی با درگیری یک سطح پروتزیمیل

۶. کاربرد بیس و لاینر (۱۰ دقیقه)

۷. یک دندان خلفی آماده شده از قبل جهت قرار دادن بیس و لاینر توسط آزمون شونده (۱۰ دقیقه)

* آزمون پره کلینیک دارای دو چگ نیست حین و پس از درمان می باشد که مجموع آن ۲۰ نمره است.

جدول ۱: چگ نیست حین آزمون پره کلینیک ترمیمی

ردیف	مورد آزمون	نمره
آمادگام		
۱	قرار دادن صحیح نوار مالتز بکس	۵-
۲	قرار دادن صحیح وچ	۵-
۳	کنش کردن صحیح	۳۵-
کامپوزیت		
۴	قرار دادن صحیح نوار مالتز بکس	۵-
۵	قرار دادن صحیح وچ	۳۵+
۶	استفاده صحیح از دستگاه لایت کور	۵-
۷	انحدار صحیح مراحل اچ و دان	۳۵+
Base & Liner*		
۸	مخلوط کردن و قرار دادن صحیح فایبکل	۵-
۹	مخلوط کردن صحیح کلاس ایلومر	۵+
۱۰	قرار دادن صحیح کاتس اینومر	۵-
۱۱	* رعایت اصول کنترل خلوط	۵+
۱۲	Position* مناسب	۳۵+
جمع نمرات		۲

* محاسبه زمان بسیار الزامی است.

* چنانچه آزمون شونده در زمان مشخص شده گذر به تمام کار نباشد نمره منفی به ایشان تعلق می گیرد.

جدول ۱: چک لیست پس از آزمون

ردیف	موارد آزمون	نمره
آمالگام		
۱	عق صحیح حفره	۱
۲	عدم آسیب به دندان مجاور	۱
۳	Out line صحیح حفره	۱
۴	فرم بگير دار حفره	۱
۵	فرم مقاوم حفره	۱
۶	کار وینگ و فرم آناتومیک حفره	۱
۷	کانتکت پروگزیمالی و کانکور مناسب تر میم	۱
تامپوزیت		
۸	تراش صحیح حفره	۱
۹	ابجاد صحیح Bevel	۱
۱۰	عدم آسیب به دندان مجاور	۱
۱۱	کانتکت مناسب تر میم	۰/۵
۱۲	فرم آناتومیک تر میم	۱
۱۳	پر داخه مناسب تر میم	۱
بیلداپ		
۱۴	میزان کاسپ ریداکشن	۰/۵
۱۵	ضخامت کاسپ باز سازی شده	۰/۵
۱۶	کانکور مناسب کاسپ باز سازی شده	۰/۵
جمع نمرات		۱۴

آزمون شفاهی- عملی

۱. تفسیر رادیوگرافی

رادیوگرافی BW از دندانهای دارای پوسیدگی یا دارای اورخنگ و کانتکت باز قرار داده می شود و آزمون شوند بایستی مشکلات موجود را تشخیص دهند.

۲. بهداشتینگ و ایزولاسیون

۳. Vital Pulp Therapy

عکس رادیوگرافی به همراه شرح حال بیمار گذاشته می شود طرح درمان چیست؟

۱. طرح درمان دندان های آلوده شده

رادیو گرافی به همراه فتو گرافی گذاشته می شود بهترین طرح درمان چیست؟

۱. ملاحظات بیمار از سیستمیک

زنان باردار، پر شاری تیروئید، فشار خون، شیمی درمانی و.....

۱. عقل شکست آمالگام و تامپوزیت

شکستن بائس، شکستن تامپوزیت ریداکت شده، شکستن کاسپ ریداکت شده، شکستن مارچینال ریج، کانتکت و کانکور نامناسب،

Food Impaction, Halo Line... عکس فتوگرافی به همراه رادیوگرافی گذاشته می شود عقل ایجاد مشکل چیست؟

۱. پوسیدگی یا نقایص ریشه

۱. شناخت وسایل

تشخیص عکسهای مختلف وسایل

Rampant Caries ۱

فتوگرافی و رادیوگرافی گذاشته می شود. تشخیص اقدامات درمانی به ترتیب اولویت چیست؟

۱. درد حین جویدن

دندان ترک خورده، اکلوزن نامناسب، کانتکت نامناسب و....

عکس فتوگرافی و رادیوگرافی و شرح حال بیمار گذاشته می شود علت درد و درمان مناسب چیست؟

در آزمون شفاهی صحنی ۱۰ اسلاید گذاشته می شود که هر سوال ۵/۰ نمره دارد.

این آزمون ۵ نمره از کل نمره کلینیک می باشد که کسب حداقل ۳ نمره از آن جهت شرکت در مرحله آزمون کلینیکی الزامی می باشد.

ترمیمی

موارد **کلینیکی** شامل:

۱- تراش و ترمیم حفره کلاس دو متوسط دندان خلفی بادرگیری یک یا دو سطح پروگزیمال باآمالگام

زمان: ۲ ساعت و ۳۰ دقیقه

۲۰ نمره

۲- تراش و ترمیم حفره کلاس دو متوسط دندان خلفی بادرگیری یک یا دو سطح پروگزیمال با کامپوزیت

زمان: ۲ ساعت و ۳۰ دقیقه

۲۰ نمره

• از نمرات موارد بالا (۲ و ۱) به نسبت مساوی میانگین گرفته شده و ۱۵ نمره از کل آزمون کلینیک را شامل

میشود. ۵ نمره باقی مانده مربوط به آزمون شفاهی کلینیک میباشد.

مواردی که سبب حذف دانشجوی آزمون شونده از ادامه آزمون میشود:

۱. اکسپوژر مکانیکی پالپ

۲. گسترش بیش از حد حفره که منجر به تغییر طرح درمان شود.

۳. آسیب شدید به دندان مجاور یا بافت نرم گونه و زبان

۴. تراش دندان اشتباه

آزمون کلینیک ترمیمی

تاریخ:

چک لیست آمالکام

نمره	بارم	موارد آزمون
	1	کنترل عفونت
	1	Position
	1	تشخیص و طرح درمان
	0/5	بی حسی مناسب
	1	انتخاب فرز مناسب
	1	Out line form
	0/5	فرم مقاوم
	0/5	فرم گیردار
	2	عدم توسعه بیش از حد یا کمتر از حد
	1	برداشت مینای بدون سابورت
	2	برداشت کامل پوسیدگی
	1	عدم آسیب به دندان مجاور
	1	تشخیص نیاز به بیس و لاینر
	1	نوار مائریکس
	0/5	وچ
	0/5	ایزولاسیون مناسب
	1	عدم وجود مارژین باز در ترمیم
	1	فرم اکلوژال و کانتور صحیح (کاروینگ مناسب)
	1	کندانس کافی
	1	کانتکت مناسب
	0/5	اکلوژن
		جمع نمرات

آزمون کلینیک ترمیمی

تاریخ:

چک لیست کامپوزیت

نمره	بارم	موارد آزمون
	1	کنترل عفونت
	1	Position
	0/5	انتخاب رنگ
	1	تشخیص و طرح درمان
	0/5	بی حسی مناسب
	1	عدم توسعه بیش از حد یا کمتر از حد
	2	برداشت کامل پوشیدگی
	0/5	فرم Out line مناسب
	1	عدم آسیب به دندان مجاور
	1	تشخیص نیاز به بیس و لاینر
	0/5	قرار دادن نوار ماتریکس
	0/5	قرار دادن وچ مناسب
	1/5	ایزولاسیون مناسب
	2	اچینگ و باندینگ
	1	قراردهی صحیح کامپوزیت
	1	عدم وجود مارژین باز و gap
	1	کانتور صحیح
	1/5	کانتکت پروگزیمال و امبرازور صحیح
	1	Polishing
	0/5	اکلوژن
		جمع نمرات

*آزمون شفاهی عملی ترمیمی

از دندانهای دارای پوسیدگی یا دارای اورهنگ و کانتکت باز قرار داده می شود و آزمون BW

۱-تفسیر رادیوگرافی ←رادیوگرافی

شونده بایستی مشکلات موجود را تشخیص دهد.

۲-باندینگ ←عکس فتوگرافی از یک حفره تراش خورده که پس از کیورینگ باندینگ، به خون آغشته شده

است. اقدام درمانی

چیست؟

←عکس رادیوگرافی به همراه شرح حال بیمار گذاشته می شود. طرح درمان چیست؟ Vital pulp therapy-۳

۴-طرح درمان دندانهای اندو شده ←رادیوگرافی به همراه فتوگرافی گذاشته می شود.بهرترین طرح درمان چیست؟

۵-ملاحظات بیماران سیستمیک ←زنان باردار،پرکاری تیروئید،فشارخون،شیمی درمانی و

۶-علل شکست آمالگام و کامپوزیت ←شکستن باکس،شکستن کامپوزیت ریداکت شده،شکستن کاسپ ریداکت

شده،شکستن مارجین

عکس فتوگرافی به همراه رادیوگرافی گذاشته می شود.علل ایجاد Halo line، food impaction،ریج،کانتکت

و کانتور نامناسب،

مشکل چیست؟

۷-پوسیدگی یا نقایص ریشه ←تصویر فتوگرافی به همراه شرح حال بیمار و نتایج مطالعات کلینیکی،طرح درمان

چیست؟

۸-شناخت وسایل ←تشخیص عکسهای مختلف وسایل

۹-پوسیدگی ها و روش های تشخیص آن ها

۱۰-درد حین جویدن ←دندان ترک خورده،اکلوژن نامناسب،کانتکت نامناسب و

عکس فتوگرافی و رادیوگرافی و شرح حال بیمار گذاشته می شود.علت درد و درمان مناسب چیست؟

در آزمون شفاهی عملی ۱۰ اسلاید گذاشته می شود که هر سوال ۵، ۰ نمره دارد.

این آزمون ۵ نمره از کل نمره کلینیک می باشد.

منابع آزمون:

جدیدترین ویرایش Art & science of operative dentistry

جراحی فک و صورت:

آزمون کتبی شامل ۳۰ سوال تشریحی و تک گزینه ای و چند گزینه ای از مباحث جراحی دهان و فک و صورت می باشد. نمره در قسمت عملی بر اساس :

- تکمیل شرح حال و معرفی بیمار
 - ارائه طرح درمان مناسب
 - انتخاب وسایل مناسب
 - انجام بیحسی بصورت صحیح
 - پوزیشن صحیح بیمار و درمانگر
 - انجام پروسه درمانی مناسب با توالی صحیح شامل کاربرد مناسب وسایل و تکنیک کشیدن صحیح و انجام بخیه در صورت نیاز
 - توضیحات پس از جراحی به بیمار و کنترل مناسب بیمار
 - نسخه نویسی در صورت نیاز
- در مجموع نمره به صورت مجزا در قسمت کتبی و عملی و میانگین آن بصورت نمره کلی بیان میشود.

آزمون ملی در بخش جراحی دهان و فک و صورت در دو مرحله شامل امتحان نظری بصورت Slide Show شامل ۲۰ اسلاید (۱۰ نمره) می باشد، مدت زمان امتحان یک ساعت در نظر گرفته شده است . زمان آزمون نظری قبل از آزمون عملی می باشد.

در بخش نظری سوالات بصورت تستی یا تشریحی تهیه میشود که شامل:

ارزیابی وضعیت سلامتی بیمار پیش از عمل
پیشگیری و درمان فوریت های پزشکی در مطب دندانپزشکی
شناخت وسایل و کاربرد آنها در جراحی
اصول خارج کردن دندان به روش ساده و به طریق جراحی
اصول بخیه زدن
اصول پیشگیری و درمان عفونت های ادنتوژنیک
ملاحظات درمانی در بیماران تحت رادیوتراپی یا شیمی درمانی
اصول بیوپسی
تشخیص و درمان آسیب های دنتوآلوئولار
تکنیک صحیح تزریقات فک بالا و پایین

۳ مورد از ۲۰ سوال در غالب case مطرح خواهد شد، جهت ارزیابی طرح درمان مناسب با توجه به رادیوگرافی و..... نحوه صحیح نسخه نویسی نیز در این بخش مورد نظر است.
در بخش عملی موارد امتحانی شامل:

۱	پوشش مناسب و انطباق فردی	۰/۵ نمره
۲	تهیه شرح حال مناسب - شناخت بیماریها، داروها و...	۱ نمره
۳	تکمیل صحیح پرونده شامل چک کردن فشار خون، قندخون و... در صورت نیاز بررسی آزمایشات و مشاوره و...	۱ نمره
۴	معاینه صحیح داخل و خارج دهانی	۰/۵ نمره
۵	تفسیر رادیوگرافی ها و بررسی موقعیت عصب، سینوس مگزیلاری و ضایعات در ارتباط با دندانها	۰/۵ نمره
۶	تشخیص و طرح درمان مناسب (دندانهایی که باید خارج شوند و روش خارج کردن آنها)	۰/۵ نمره
۷	نحوه برخورد با بیمار و آگاهی بیمار در مورد طرح درمان کلی بیمار	۰/۵ نمره
۸	کنترل عفونت - آماده سازی بیمار و درمانگر قبل از درمان	۰/۵ نمره
۹	انتخاب تکنیک مناسب بی حسی و ماده مناسب بی حسی (بی حسی کامل در بیمار)	۱ نمره
۱۰	انتخاب وسیله و کاربرد صحیح آن	۰/۵ نمره
۱۱	Position صحیح بیمار و درمانگر در زمان تزریق و خارج کردن دندان	۱ نمره
۱۲	تکنیک صحیح خارج کردن دندان	۱/۵ نمره
۱۳	تشخیص لزوم بخیه زدن و تکنیک صحیح آن	۰/۵ نمره
۱۴	بررسی ساکت دندان کشیده شده و خروج کامل دندان بدون شکستگی ریشه و سایر عوارض	۰/۵ نمره
۱۵	مراقبت پس از جراحی و توضیحات به بیمار	۰/۵ نمره
۱۶	نسخه نویسی در صورت نیاز	۰/۵ نمره

حوادث حین درمان شامل شکستگی ریشه - باز شدن سینوس - ورود ریشه به داخل سینوس - پارگی فلپ - هماتوم - شکستگی دیواره آلوئول - آسیب به دندانهای مجاور از جمله Crown یا Filling و.... - شکستگی توبروزیته و سایر موارد از نمره کلی بیمار کاسته خواهد شد ولی درمانگر باید نحوه برخورد با عوارض فوق را بداند.

منابع آزمون:

موضوع	کتاب
ارزیابی وضعیت سلامت پیش از عمل	فصل ۱
پیشگیری و درمان فوریت های پزشکی	فصل ۲
وسایل لازم برای جراحی دهان	فصل ۶
اصول خارج کردن دندانها به روش ساده	فصل ۷
اصول خارج کردن دندانها به روش جراحی	فصل ۸
مراقبت بعد عمل	فصل ۱۰
پیشگیری و درمان عوارض جراحی	فصل ۱۱
اصول درمان و پیشگیری از عفونت های ادنتوژنیک	فصل ۱۶
عفونت های پیچیده ادنتوژنیک	فصل ۱۷
ملاحظات درمانی در بیماران تحت رادیوتراپی یا شیمی درمانی	فصل ۱۹
اصول تشخیص افتراقی و نمونه برداری (بیوپسی)	فصل ۲۲
آسیب های دنتوآلوئولار	فصل ۲۴
تزریقات فک بالا و پایین	بی حسی موضعی مالامد

رفرنسها از کتاب پیترسون ۲۰۱۴ و بیحسی موضعی مالامد ۲۰۱۳

رادیولوژی

آزمون شامل دو مرحله کتبی و عملی می باشد.

روش ارزشیابی آزمون شامل دو قسمت می باشد :

- تهیه رادیو گرافی

- تشخیص و تفسیر

مرحله تهیه رادیو گرافی :

۸ رادیو گرافی پری اپیکال از نواحی خلفی و قدامی فکین یک فانتوم که بر روی یونیت رادیولوژی نصب شده است تهیه شود:

اینسیزورهای بالا-اینسیزورهای پایین- پره مولر بالا- پره مولر پایین- مولر بالا- کانین بالا- کانین پایین

- آزمون عملی

معیارهای سنجش رادیو گرافیهای تهیه شده شامل موارد زیر است (۱۰ نمره از ۲۰ نمره)

جدول ۱: معیار سنجش رادیو گرافی:

ردیف	موارد آزمون	نمره
۱	کنترل عفونت و حفاظت	۱
۲	نحوه کار - زاویه عمودی - زاویه افقی - پوشش کامل ناحیه (از نظر جایگذاری مناسب فیلم و محل)	۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۵
۳	زمان: (زمان تهیه هر رادیو گرافی ۴ دقیقه در نظر گرفته شده است. در صورت افزایش زمان تهیه به بیش از دو برابر زمان تعیین شده ، رادیو گرافی غیر قابل قبول خواهد بود)	۱
جمع نمرات		۱۰

موارد فوق مطابق چک لیست پیوست مورد ارزیابی قرار خواهد گرفت .

- مرحله تشخیص و تفسیر

❖ ارزیابی موارد زیر توسط یک فایل پاورپوینت انجام می شود (۱۰ نمره از ۲۰ نمره)

- جدول ۲: معیارهای تشخیص و تفسیر رادیو گرافی:

ردیف	موارد آزمون	نمره
۱	شناخت لند مارکهای آناتومیک نرمال در رادیو گرافی های داخل دهانی و خارج دهانی (پانورامیک)	۲
۲	شناخت خطاهای تکنیکی رادیو گرافی های داخل دهانی و پانورامیک و روش برطرف کردن آنها	۲
۳	تشخیص ضایعات پوسیدگی و پریدنتال در رادیو گرافیهای داخل دهانی	۲
۴	تشخیص و تفسیر ضایعات استخوانی در رادیو گرافی (لوسنت، میکسد، ایک)	۲
۵	تشخیص انواع رادیو گرافیهای داخل دهانی (بای سکت، پارالل، بایت وینگ، اکلوزال) و خارج دهانی	۱
۶	شناخت، تشخیص محل و سمت رادیو گرافی های داخل دهانی	۱
جمع نمرات		۱۰

❖ ارزیابی موارد فوق توسط یک فایل پاورپوینت انجام خواهد شد.

چک لیست مهارت سنجی انجام رادیو گرافی داخل دهانی نام و نام خانوادگی

بله	اقدامات مربوط به حفاظت انجام شد؟	خیر
بله	پوشش سطوح به درستی انجام شد؟	خیر
بله	از دستکش استفاده شد؟	خیر
بله	فاکتور های اکسپوژر مورد بررسی قرار گرفت؟	خیر
بله	تنظیم سر فانتوم درست است؟	خیر
بله	زاویه عمودی به درستی تنظیم شد؟	خیر
بله	زاویه افقی به درستی تنظیم شد؟	خیر
بله	فاصله به درستی تنظیم شد؟	خیر
بله	موقعیت فیلم و سر فانتوم مورد بازبینی قرار گرفت؟	خیر
بله	قبل از اکسپوژر نهایی درب کابین بسته شد؟	خیر
بله	اکسپوژر به درستی انجام شد؟	خیر
بله	پوشش های انجام شده خارج شد؟	خیر
بله	فیلم به درستی و بدون آلودگی به تاریکخانه منتقل شد؟	خیر
نتیجه نهایی :فیلمها از نظر دانسیته – کنتراست-اشکالات تکنیکی و مانتینگ صحیح مورد ارزیابی قرار میگیرند .		

منابع آزمون:

Oral radiology
Principles and intertations
White-pharaoh
2014 edition7

فصول مورد امتحان: فصل ۵ تا ۱۰ و نیز فصول ۱۵ تا ۲۵

کودکان

آزمون در دو بخش ایستگاهی و کلینیک (درمان بیمار) برگزار می گردد. آزمون ایستگاهی ۵ نمره و کلینیک ۱۵ نمره از کل ۲۰ نمره امتحان را شامل می شوند.

آزمون ایستگاهی:

ردیف	موارد آزمون	نمره
۱	نحوه انجام تزریق بر روی مانکن با رعایت تمام موارد استاندارد	۴
۲	شناسایی مواد و ابزار دندانپزشکی و نحوه استفاده از آنها	۳
۳	طرح درمان بر اساس کلیشه های رادیوگرافی و پرونده ارائه شده (در حیطه های سیستمیک، بیمار ان معلول)	۳
۴	تشخیص و طرح درمان برای دندانهای ضربه خورده (بر اساس case ارائه شده)	۱
۵	شناسایی و تشخیص فضا نگهدارنده ها و موارد مربوط به کنترل فضا (بر اساس case ارائه شده)	۲
۶	تشخیص آنومالی های دهان و دندان در کودکان (بر اساس اساتید)	۲
۷	تراش حفره بر روی دنتیک (تراش کلاس I و II و)	۵
جمع نمرات		۲۰

موارد ارزیابی بر اساس کوریگولوم دندانپزشکی عمومی کشور در آزمون عملی (درمان بیمار) شامل موارد زیر خواهد بود

در آزمون کلینیک در این دوره دانشجویان موظف به آوردن بیمار می باشند که می بایست حداقل ۳ روز قبل از تاریخ امتحان بیمار خود را به یکی از اساتید بخش نشان داده و برگه تایید دریافت نمایند.

بیمار بایستی در رده سنی ۶ تا ۹ سال باشد (متولدین ۱۳۹۰، ۱۳۸۹، ۱۳۸۸) و حداقل ۲ مورد از موارد زیر را داشته باشد:

پالپوتومی/پالپکتومی مولر اول یا دوم شیری، ترمیم آمالگام/کامپوزیت دو سطحی مولر اول یا دوم شیری، کشیدن دندان خلفی شیری، اس اس کراون

آزمون کلینیک در طی دو روز صورت می گیرد مگر در مواردی که به صلاح دید اساتید یک جلسه جهت ارزیابی دانشجوی کفایت کند.