

به نام خدا

شیوه نامه اجرایی آزمون عملی ملی بخش پروتزه‌های دندان‌های دانشکده دندانپزشکی مشهد

داوطلب بعد از گذراندن آزمون کتبی اخذ شده از سوی وزارت محترم بهداشت ، درمان و آموزش پزشکی و همچنین معرفی از طرف آن نهاد محترم به دانشکده دندانپزشکی، مجاز به شرکت در این آزمون می باشد.

آزمون عملی پروتزه‌های دندان‌های شامل دو مرحله پره کلینیک و کلینیک می باشد.

نمره قبولی هر درس (پارسیل ، کامل ، ثابت) در آزمون مربوطه ۶۰٪ نمره مشخص شده برای آن درس خواهد بود و داوطلب موظف است نمره قبولی دروس را هم به صورت مجزا و هم مجموع (پره کلینیک و کلینیک) برای گذراندن هر مرحله (پره کلینیک و کلینیک) اخذ نماید .

مرحله پره کلینیک (۲۰۰ نمره) :

پره کلینیک شامل دو آزمون : ۱- پروتزه‌های متحرک (پارسیل و کامل) و ۲- پروتزه‌های ثابت می باشد

این آزمونها بسته به شرایط داوطلبین ، فضای فیزیکی (اعم از تعداد ، سطح علمی و ..) و تصمیم گروه محترم پروتزه‌های دندان‌های بین یک تا سه روز متوالی برگزار خواهد شد.

۱- آزمون پروتزه‌های متحرک (پارسیل و کامل) ((۱۰۰ نمره)):

محل برگزاری آزمون : لابراتوار (فانتوم) ثابت زمان کل : ۱:۴۵ (یک ساعت و ۴۵ دقیقه)

این آزمون از سه مرحله تشکیل شده است:

مرحله A: آزمون ایستگاهی (۴۰ نمره):

تعداد سوالات و زمان آزمون (۲۰ تا ۳۰ دقیقه) بسته به تعداد داوطلبین متغیر می باشد

نوع سوالات : شامل پروتزه‌های متحرک می باشد

مرحله B: آزمون پروتزه‌های کامل (۲۰ نمره):

انجام عملی یک یا دو مرحله از مراحل لابراتواری ساخت پروتز کامل، با توجه به صلاحدید مجریان آزمون که توسط داوطلب باید صورت گیرد.

زمان این آزمون ۳۰ دقیقه می باشد.

این مراحل عبارتند از : ساخت تری اختصاصی - بیس و ریم اکلوژن - مانت -چیدن دندانهای قدامی یا خلفی- مدلاژ یا وکسینگ - مفل گذاری.

مرحله C: آزمون پروتزهای پارسیل (۴۰نمره):

زمان کلی این مرحله ۴۵ دقیقه می باشد

این آزمون متشکل از موارد امتحانی ذیل می باشد :

چک لیست ارزیابی پروتز پارسیل در پره کلینیک

جدول ۱: تراش رست اکلوزال (۱۰ دقیقه)

ردیف	مواردآزمون	نمره
۱	قاشقی شکل با قاعده ای به سمت مرکز دندان باشد.	۱
۲	مارژین آن به اندازه 1/5 میلیمتر کوتاه شده است.	۱
۳	مرکز رست عمیقترین بخش آن می باشد.	۱
۴	ابعاد باکو لینگوالی آن معادل 1/2 فاصله نوک کاسپ باکال و لینگوال است.	۱
۵	ابعاد مزیدیستالی آن در پره مولرها 1/4 و در مولرها 1/3 پهنا می زیو دیستالی سطح اکلوزال است.	۱
۶	هیچ اندرکات و لاین انگل تیزی مشاهده نمی شود.	۱
		۶

جدول ۲: تراش رست سینگوم (۱۰ دقیقه)

ردیف	مواردآزمون	نمره
۱	فرم حفره	۱
۲	کف آن به سمت محور طولی دندان شیب دارد .	۱
۳	عمق آن 1/5 میلیمتر است .	۱
۴	بعد مزید دیستالی آن 2/5 میلیمتر است .	۱
۵	بعد باکو لینگوالی آن 1/5 تا 2 میلیمتر است .	۱

5		
---	--	--

جدول ۳: آماده سازی امبرازور کلاسیپ (۱۰ دقیقه)

ردیف	مواردآزمون	نمره
۱	شکل رست های تراش خورده مناسب است .	۱
۲	مارژین دندانهای مجاور هم سطح می باشد .	۱
۳	اصلاح تراش کاسپ های باکال برای ایجاد فضا جهت بازوی نگهدارنده انجام شده است .	۱
۴	اصلاح تراش کاسپ های لینگوال برای ایجاد فضا جهت بازوی متقابل انجام شده است .	۱
۵	کانکتک پروگزیمالی دندانها باز نشده است .	۲
		۶

جدول ۴: طراحی فریم پارسیل (۱۵ دقیقه)

ردیف	مواردآزمون	نمره
۱	وجود اجزاء اصلی پروتز	۱
۲	رعایت فاصله ی اتصال دهنده اصلی تا لبه آزاد لثه	۱
۳	رعایت ضخامت و پهنا برای اتصال دهنده اصلی	۱
۴	اتصال صحیح اجزاء پروتز با اتصال دهنده اصلی	۱
۵	گسترش کافی saddle در فک بالا و در برگیری لندهمارکهای آناتومیک	۱
۶	گسترش باکالی saddle در فک بالا و پایین به اندازه 1/3 فاصله کرسر ریج و سالکوس موکو باکال	۱
۷	گسترش لینگوالی saddle در فک پایین به اندازه 1/2 فاصله کرسر ریج و سالکوس لینگوال	۱
۸	گسترش مزو دیستالی saddle در فک پایین به اندازه 2/3 طول فاصله بی دندانی	۱
۹	قرار گیری 2/3 بازوی نگهدارنده حلقوی در بالای H.O.C	۱
۱۰	قرار گیری تمام طول بازوی متقابل در 1/3 میانی دندان	۱

۱	قرار گیری صحیح بازوی افقی کلاسهپ اینفرابالچ	۱۱
۲	بیومکانیک در طراحی رعایت شده است.	۱۲
۱۳		

۲- آزمون پروتزیهای ثابت (۱۰۰ نمره):

این آزمون با توجه به ابزارهای مورد نیاز و سیستم شستشو در محل بخش پروتز به مدت ۱:۳۰ (یک ساعت وسی دقیقه) برگزار می گردد.

قابل ذکر است که دانشجویان جهت امتحان پره کلینیک ساخت پست باید یک دندان اندو شده و مانت شده در گچ به همراه رادیوگرافی را قبل از امتحان آماده و به تایید و امضای اساتید آزمون ملی رسانده شود.

چک لیست ارزیابی پروتز ثابت در پره کلینیک

جدول ۵ : مراحل تراش و تهیه فضای پست (۲۰ دقیقه)

ردیف	مراحل آزمون	نمره
۱	نداشتن مینای بدون ساپورت و پوسیدگی	۴
۲	محل مناسب فینیشینگ لاین (Finishing Line)	۴
۳	انتخاب کانال	۴
۴	انتخاب دریل	۲
۵	طول فضای پست	۸
۶	قطر فضای پست	۴
جمع نمرات		۲۶

جدول ۶: مراحل تهیه Post Pattern (۳۰ دقیقه)

ردیف	مراحل آزمون	نمره
۱	طول پست پترن	۶
۲	نشست و برخاست پترن	۵
۳	تیبیرینگ تراش	۵
۴	آناتومی سطح جونده یا سینگولوم	۴
جمع نمرات		۲۰

بله	خیر	آیا خطای غیر قابل قبول رخ داد؟ صدمه به نسوج مانکن یا دنتیک حضور اندرکات و از دست رفتن شکل RETENTION مناسب

جدول ۷: تراش دندان و قالبگیری (۴۰ دقیقه)

ردیف	مراحل آزمون	نمره
1	انتخاب طرح تراش	۴
2	فرزها و کاربرد آن	۴
۳	یکنواختی تراش در مارجین	۵
۴	میزان Tapering	۶
5	انجام Bevel کاسپ فانکشنال	۳
۶	RESISTANCE AND RETENTION شکل مناسب	۴
۷	occlusal Clearance	۵
8	محل قرار گرفتن مارجین با توجه به زیبایی	۴
9	عدم صدمه به مانکن	۶
۱۰	عدم آسیب به دندان های مجاور	۶
۱۱	Manipulation صحیح ماده قالبگیری	۲
۱۲	خوانا بودن فینیشینگ لاین و جزئیات سطح تراش	۲
۱۳	چسبندگی کامل ماده قالب گیری و تری	۲
جمع نمرات		۵۴

آزمون کلینیک پروتزهای دندانی

داوطلب پس از گذراندن کامل آزمونهای پره کلینیک و دریافت نمره قبولی از تمام موارد آزمون پره کلینیک مجاز به شرکت در آزمون کلینیک می باشد. آزمون در دو بخش متحرک و ثابت انجام خواهد شد.

آزمون کلینیک پروتز متحرک

جدول ۸: موارد مربوط به آزمون کلینیک پروتز متحرک

ردیف	موارد آزمون	نمره
	کیس پروتز پارسیل	11
۱	کلاسه بندی کندی	1/5
۲	انواع بازوهای گیر	1/5
۳	اتصال دهنده های اصلی	1/5
۴	محدودیت های آناتومیک در پروتز پارسیل	2
۵	تکنیک قالب گیری	1/5
۶	اکلوژن در پروتز پارسیل	1/5
۷	بیومکانیک در پروتز پارسیل	1/5
	پروتز پارسیل عملی	9
۸	شناخت سروپور	1/5
۹	ریلیف و بلاک اوت	1
۱۰	طراحی پروتز پارسیل	1/5
۱۱	انواع رست سیت Rest Seat	1
۱۲	آماده سازی دهان	1
۱۳	طراحی کروان برای پایه پروتز پارسیل	1/5
۱۴	شناخت اجزاء پارسیل	1/5
	کیس پروتز کامل	11
۱۵	تشخیص ضایعات مخاط دهان ناشی از پروتز	1/5
۱۶	شناخت لندمارک های آناتومیک در نمای کلینیکی	1/5
۱۷	شناخت لندمارک های آناتومیک روی قالب نهایی	1/5
۱۸	انتخاب دندان در پروتز کامل	1
۱۹	شناخت آرتیکولاتورها و اجزاء آن	1/5
۲۰	بیدینگ و باکسینگ	1
۲۱	روابط فکی VD-CR-ساپورت-میدلاین	1/5
۲۲	قالبگیری	1/5
	پروتز کامل عملی	12
۲۳	ریلیف و بلاک اوت کست اولیه	2/5
۲۴	انواع تری قالب گیری در پروتز کامل	2/5
۲۵	تنظیم آرتیکولاتور	1/5
۲۶	وکس ریپ	1
۲۷	تشخیص چیدمان	1/5
۲۸	مفل گذاری و پخت دنچر	1/5
۲۹	انواع دندانهای مصنوعی	1/5
	جمع نمرات	43

آزمون کلینیک پروتز ثابت

مراحل آزمون کلینیک پروتز ثابت Post & Core & Crown

جدول ۹: نمرات تفکیکی جلسات

نمره	موارد آزمون	نمره
۳	جلسه اول (۳۰ دقیقه)	۱
۴	جلسه دوم (۶۰ دقیقه)	۲
۵	جلسه سوم (۶۰ دقیقه)	۳
۳	جلسه چهارم (۳۰ دقیقه)	۴
۵	جلسه پنجم (۹۰ دقیقه)	۵
۲۰		جمع نمرات

جهت آزمون کلینیکی داوطلب باید یک بیمار جهت ساخت پست و کراون موقت همراه داشته باشند و قبل از آزمون تاییدیه آنها را از اساتید مربوطه اخذ نماید.

ماده ۱: به ازای هر یک ربع زمان اضافه و تاخیر در انجام کار یک نمره از نمره پایانی کسر خواهد شد.

ماده ۲: در هر مرحله قبل از انجام کار با استاد مربوطه هماهنگ شود.

ماده ۳: خطاهای کوچک (مینور) توسط استاد مربوطه با کسر نمره برطرف و راهنمایی های ضروری صورت می گیرد.

ماده ۴: خطای مازور ← به هر گونه خطایی گفته می شود که باعث آسیب مشهود بالینی به بیمار گردد. بروز

هر گونه خطای مازور و عدم توانایی دانشجو در مدیریت درمان بیمار باعث توقف آزمون خواهد شد.

ماده ۵: عدم حضور به موقع دانشجو در آزمون به منزله انصراف دانشجو از آزمون می باشد.

ماده ۶: از لحظه شروع آزمون مسئولیت درمان کامل بیمار در هر شرایطی بر عهده دانشجوی مربوطه است.

جدول ۱۰: چک لیست تهیه قالب اولیه و رکوردگیری (مدت زمان 45 دقیقه)

ردیف	مواردآزمون	نمره
۱	انتخاب ماده	۰,۵
۲	انتخاب تری	۰,۵
۳	مخلوط کردن ماده	۰,۵
۴	موقعیت صحیح بیمار	۰,۵
۵	صحیح در دهان Manipulation	۰,۵
۶	رکورد گیری	۰,۵
جمع نمرات		۳

بله	خیر	آیا خطای غیر قابل قبول رخ داد؟ آسپیریشن ماده قالبگیری انتخاب ماده Rigid برای قالبگیری

جدول ۱۱: آماده سازی کانال و تراش اولیه

ردیف	مواردآزمون	نمره
۱	برداشت پوسیدگی ها	۰,۵
۲	قطر و ارتفاع دیواره های دندان	۰,۲۵
۳	محل فینیش لاین	۰,۵
۴	انتخاب کانال	۰,۵
۵	قطر فضای پست	۰,۵
۶	طول فضای پست	۰,۷۵
۷	انتخاب دریل	۰,۵
۸	تهیه رادیوگرافی	۰,۵
جمع نمرات		۴

بله	خیر	آیا خطای غیر قابل قبول رخ داد؟ پرفوره کردن فضای پست خالی کردن تمام گوتا از کانال

جدول ۱۲: نکات مربوط به تهیه Post Pattern

ردیف	موارد آزمون	نمره
۱	طول پست پترن	۱
۲	نشست و برخاست پترن	۱,۵
۳	تیپر تراش	۲
۴	کلیرنس اکلوزالی	۱
۵	کنترل عفونت	۰,۲۵
۶	رعایت زمان	۰,۲۵
جمع نمرات		۶

بله	خیر	آیا خطای غیر قابل قبول رخ داد؟ تراش با تیپر بالای 42 درجه آسیب به دندانهای مجاور

جدول ۱۳: چسباندن پست

مرحله کار	نمره
تشخیص طول ناکافی پست	۰,۵
تهیه رادیوگرافی برای تعیین نشست	۰,۵
انتخاب سمان	۰,۵
سمان Manipulation	۰,۵
رعایت ایزولیشن در طی سمان کردن	۰,۵
رعایت زمان	۰,۵
جمع نمرات	۳

بله	خیر	آیا خطای غیر قابل قبول رخ داد؟ شکست نسج دندان‌های حین سمان کردن سمان کردن بدون نشان دادن صحیح

جدول ۱۴: روش موقت

ردیف	موارد آزمون	نمره
۱	کانتور رستوریشن	۱
۲	اکلوژن	۱
۳	تطابق لبه ای	۱
۴	کنتاکت های پروگزیمالی	۰,۵
۵	ماده Manipulation	۰,۲۵
۶	انتخاب سمان و سمان کردن رستوریشن	۰,۵
۷	کنترل عفونت	۰,۵
۸	رعایت زمان	۰,۲۵
جمع نمرات		۵

بله	خیر	آیا خطای غیر قابل قبول رخ داد؟
		آسیب شدید بافتی رخ داد
		رستوریشن موقتی داخل دهان گیر کرده و آزمون دهنده نتوانست آنرا خارج کند.

لوازم مورد نیاز

دانشجو :

- ۱- مداد با رنگ های ← قرمز/ آبی/ قهوه ای/ سبز (پارسیل)
- ۲- فرزها : ← پارسیل ← روند (متوسط و ریز) - اینورتد (متوسط و ریز) - شولدر (فیشور) (متوسط و ریز)
- ثابت ← فیشور - چمفر (موازی نوک مثلثی ارتفاع متوسط) - نیدل - روند آنگل

فرزهای مورد نیاز جهت آزمون کلینیک و پره کلینیک:

- ده عدد فرز الماسی تورپید 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, 16, 18
- فرز الماسی اینورتد سایز
- فرز هندپیس گلابی شکل
- ۳- لاستیک های پرداخت سبز و مشکی
- ۴- گوده
- ۵- فایل ۳۵ و ۴۰
- ۶- پیزو ۱ و ۲ و ۳ (از هر کدام حداقل ۲ عدد)
- ۷- اسپاتول موم کاری

۸- اسپاتول مدلاژ

۹- مولت کوچک

دو عدد دندان درمان ریشه شده 1 یا 3 بالا همراه با رادیوگرافی PA و مانت شده داخل آکريل تا حداکثر ۲میلیمتر زیر ناحیه CEJ.

به عهده دانشکده :

۱- آکريل سلف کیور ساخت تری/ مونومر

۲- وازلین

۳- موم رز

۴- توربین

۵- ایرموتور

۶- آنگل

۷- هندپیس

۸- آکريل دورالی و پین جت

۹- آرک های بی دندان- نیمه بی دندان- با دندان

۱۰- ماده قالب گیری (پوتی- واش و اکتیواتور)

۱۱- تری های بی دندان/ با بی دندان (نیم و کامل)

۱۲- دسته بیستوری و تیغ ۱۵

۱۳- آینه

۱۴- سوند

۱۵- پنس

۱۶- اسپاتول همزن

۱۷- اسلپ شیشه ای

۱۸- اسپاتول پانسمان

