

جزئیات بخش های عملی
آزمون ملی دندانپزشکی

ارتودانتیکس:

جدول ۱: موارد آزمون پره کلینیک ارتودانتیکس

ردیف	موارد آزمون	نمره
۱	توانایی در ساخت یکی از انواع اجزاء گیر پلاک ارتودنسی	۵
۲	توانایی در ساخت یکی از انواع لیبال بو پلاک های ارتودنسی	۵
۳	توانایی در ساخت یکی از انواع فنر پلاک های ارتودنسی	۵
۴	توانایی در شناسایی اجزاء مختلف پلاک ارتودنسی	۵
جمع نمرات		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 برگزار می گردد.
- ▲ وسایل مورد نیاز جهت ساخت اجزاء در اختیار آزمون دهندگان قرار خواهد گرفت.

جدول ۲: توانایی در ساخت یکی از انواع اجزاء گیر پلاک ارتودنسی (نمره ۵)

ردیف	موارد آزمون	نمره
۱	قرارگیری صحیح اجزاء در اندرکات مربوطه	۴
۲	قرارگیری صحیح اجزاء نسبت به آناتومی دندان	۳
۳	رعایت زاویه های مناسب در ساخت اجزاء گیر مورد نظر	۳
۴	قرینه بودن شکل و اندازه	۳
۵	غیر فعال بودن اجزا نسبت به دندان	۵
۶	تطابق با سطح پالاتال	۴
۷	تعبیه مناسب قسمت گیر (retention part)	۳
جمع نمرات		$25 \div 5 = 5$

جدول ۳: توانایی در ساخت یکی از انواع لیبال بو پلاک ارتودنسی (نمره ۵)

ردیف	موارد آزمون	نمره
۱	تطابق کمان مربوطه با انحناى قدامی قوس دندانى	۵
۲	قرارگیری صحیح لیبال بو نسبت به فاصله اکلوزو جینجیوالی دندانها	۵
۳	قرینه بودن لوپ ها	۵
۴	قرارگیری صحیح لوپ ها نسبت به مارژین لثه ای	۵
۵	تطابق صحیح با سطح پالاتال	۳
۶	تعبیه مناسب قسمت گیر	۲
جمع نمرات		$25 \div 5 = 5$

جدول ۴: توانایی در ساخت یکی از انواع فنر در پلاک ارتودنسی (نمره ۵)

ردیف	موارد آزمون	نمره
۱	اندازه مناسب هلیکس و شکل کلی فنر	۵
۲	قرارگیری صحیح محل هلیکس	۵
۳	توازی بازوها	۵
۴	تطابق مناسب با سطح پالاتال	۵
۵	تعبیه مناسب اجزاء گیر در فنر	۵
جمع نمرات		$25 \div 5 = 5$

جدول ۵: توانایی در شناسایی اجزاء مختلف پلاک ارتودنسی (۵ نمره)

ردیف	مواردآزمون	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 نمرات		$20 \div 4 = 5$

آزمون کلینیک ارتودانتیکس

جدول ۶: مواردآزمون عملی ارتودانتیکس

ردیف	مواردآزمون	نمره
۱	توانایی در انجام با دقت و کامل معاینه کلینیکی بیمار ارتودنسی و تجویز رکوردهای پاراکلینیکی مورد نظر و اخذ قالب و موم بایت	۳
۲	آنالیز رکوردهای تشخیصی شامل: رادیوگرافی لترال سفالومتری، آنالیز فضا و ارزیابی کست	۳
۳	تشخیص صحیح مال اکلوزن و تهیه لیست مشکلات جامع بر اساس طبقه بندی آکرم-پروفیت	۳
۴	ارائه طرح درمان نهایی و ارائه طرح درمانهای جایگزین	۲
۵	ارائه مکانوتراپی و طرح پلاک مناسب با توجه به وضعیت بیمار و تشریح علت انتخاب اجزاء و کاربرد آنها	۲
۶	توانمندی در تحویل پلاک مربوط به بیمار در جلسه اول و ارائه توضیحات مربوطه	۲
۷	توانمندی در شناخت اجزاء و ارائه کاربرد های دستگاه های ارتودنسی شامل: فیس ماسک، چین کاب، هدگیر، انواع پلاک های تک فکی شامل: پیچ ها و انواع فنر، انواع پلاک های فانکشنال و لینگوال آرچ	۳
۸	توانمندی در روش های فعال سازی و نکات ضروری در فالوآپ کلینیکال کلیه دستگاه های ارتودنسی شامل موارد ذکر شده در بند ۷	۲
جمع نمرات		۲۰

لازم به ذکر است بیماران در نظر گرفته شده جهت ارزیابی از بین موارد زیر انتخاب می گردند:

- * بیمار دارای Crowding دندان
- * بیمار دارای مشکلات در بعد عرضی
- * بیمار دارای مشکلات در بعد قدامی خلفی شامل: CL III و CL II
- * بیمار دارای مشکلات در بعد عمودی شامل: Deep Bite, Open Bite, Long Face, Short Face
- * بیمار دارای مشکلات فضا و نیازمند Space Maintainer, Space Regainer,

جدول ۷: توانایی در انجام با دقت و کامل معاینه کلینیکی بیمار ارتودنسی و تجویز رکوردهای پاراکلینیکی مورد نظر و اخذ قالب و موم بایت (۳ نمره)

ردیف	مواردآزمون	نمره
۱	توانایی در اخذ تاریخچه پزشکی و دندانپزشکی	۲
۲	توانایی در اخذ شکایت اصلی بیمار	۱
۳	توانایی در بررسی صورت بیمار در بعد فرونتال	۳
۴	توانایی در بررسی صورت بیمار در بعد پروفایل	۳
۵	توانایی در بررسی لبخند بیمار	۴/۵
۶	توانایی در بررسی ویژگی های اکلوزن در بعد عرضی	۱/۵
۷	توانایی در بررسی ویژگی های اکلوزن در بعد قدامی-خلفی	۳
۸	توانایی در بررسی ویژگی های اکلوزن در بعد عمودی	۳
۹	توانایی در تجویز صحیح رکوردهای مورد نیاز بیمار	۱
۱۰	توانایی در انتخاب صحیح تری	۱
۱۱	توانایی در تهیه آلزینات با قوام مناسب	۱
۱۲	توانایی در اخذ قالب مناسب از بیمار	۳
جمع نمرات		$27 \div 9 = 3$

جدول ۸: آنالیز رکوردهای تشخیصی شامل رادیوگرافی لترال سفالومتری، آنالیز فضا و ارزیابی کست (۳ نمره)

ردیف	مواردآزمون	نمره
الف) آنالیز سفالومتری		
۱	توانایی در نسب صحیح کاغذ تریسینگ و جهت گیری صحیح کلیشه	۱
۲	توانایی در تعیین صحیح لندهارک ها و رسم پلن ها	۵
۳	توانایی در اندازه گیری صحیح زوایا و فواصل	۲
۴	توانایی در تفسیر صحیح یافته های سفالومتری در بعد عمودی	۳
۵	توانایی در تفسیر صحیح یافته های سفالومتری در بعد قدامی-خلفی	۳
۶	توانایی در تفسیر صحیح یافته های سفالومتری مربوط به دندان ها	۳
۷	توانایی در تفسیر صحیح یافته های سفالومتری مربوط به بافت نرم	۱
ب) رادیوگرافی پانورامیک		
۸	توانایی در بررسی مشکلات دندانی-تکاملی	۱
ج) آنالیز کست		
۹	توانایی در اندازه گیری صحیح فضای موجود	۲
۱۰	توانایی در تخمین اندازه دندانهای رویش نیافته	۲
۱۱	توانایی در اندازه گیری صحیح فضای مورد نیاز	۲
۱۲	محاسبه میزان کمبود و یا اضافه فضا	۲
جمع نمرات		$27 \div 9 = 3$

جدول ۹: تشخیص صحیح مال اکلوزن و تهیه لیست مشکلات جامع براساس طبقه بندی آکرمن-پروفیت (۳ نمره)

ردیف	مواردآزمون	نمره
۱	تبعیت از نحوه ارائه لیست مشکلات بر مبنای الگوی آکرمن-پروفیت	۵
۲	جمع بندی مشکلات مربوط به بیمار از لحاظ نسبت های صورت و زیبایی	۳
۳	جمع بندی مشکلات مربوط به بیمار از لحاظ مشکلات داخل قوسی	۳
۴	جمع بندی مشکلات مربوط به بیمار از لحاظ بعد عرضی	۱
۵	جمع بندی مشکلات مربوط به بیمار از لحاظ بعد قدامی-خلفی	۳
۶	جمع بندی مشکلات مربوط به بیمار از لحاظ بعد عمودی	۳
جمع نمرات		$18 \div 6 = 3$

جدول ۱۰: ارائه طرح درمان نهایی و ارائه طرح درمانهای جایگزین (۲ نمره)

ردیف	مواردآزمون	نمره
۱	ارائه تمام راه حل های درمانی مربوط به هر مشکل بیمار	۳
۲	بررسی تداخلات احتمالی بین راه حل های ارائه شده	۲
۳	نهایی کردن طرح درمان	۵
۴	ارائه طرح درمان جایگزین در صورت امکان	۲
جمع نمرات		$12 \div 6 = 2$

جدول ۱۱: ارائه مکانوتراپی و طرح پلاک مناسب با توجه به وضعیت بیمار و تشریح علت انتخاب اجزاء و کاربرد آنها (۲ نمره)

ردیف	مواردآزمون	نمره
۱	تعیین اجزاء گیر پلاک (retention part)	۳
۲	تعیین اجزاء مربوط به حرکات فعال (active part)	۴
۳	تعیین ویژگی های مربوط به بیس آکریلی (Base plate)	۳
۴	اضافه نمودن سایر اجزاء در صورت نیاز	۲
جمع نمرات		$12 \div 6 = 2$

جدول ۱۲: توانمندی در تحویل پلاک مربوط به بیمار در جلسه اول و ارائه توضیحات مربوطه (۲ نمره)

ردیف	مواردآزمون	نمره
۱	قراردادن صحیح پلاک در دهان بیمار	۳
۲	آموزش کامل نحوه قراردادن و خارج نمودن پلاک به بیمار	۳
۳	آموزش کامل نحوه استفاده از پلاک به بیمار	۳
۴	آموزش کامل رعایت بهداشت پلاک	۲
۵	چک کردن پلاک از لحاظ تداخل با دندانهای بافت نرم	۲
۶	افزایش گیر پلاک در صورت نیاز	۳
جمع نمرات		$16 \div 8 = 2$

جدول ۱۳: توانمندی در شناخت اجزاء و ارائه کاربرد های دستگاه های ارتودنسی شامل فیس ماسک،چین کاپ، هدگیر، انواع پلاک های تک فکی شامل پیچ ها و انواع فنر، انواع پلاک های فانکشنال ولینگوال آرچ (۳ نمره)

ردیف	مواردآزمون	نمره
۱	توانایی در شناسایی انواع کلاسیک و کاربرد آنها	۳
۲	توانایی در شناسایی انواع فنر و کاربرد آنها	۴
۳	توانایی در شناسایی انواع لینگوال آرچ و کاربرد آنها	۳
۴	توانایی در شناسایی انواع دستگاه های فانکشنال و کاربرد آنها	۵
۵	توانایی در شناسایی face mask و کاربرد آن	۲
۶	توانایی در شناسایی چین کاپ و کاربرد آن	۲
۷	توانایی در شناسایی هدگیر و کاربرد آن	۲
جمع نمرات		$21 \div 7 = 3$

جدول ۱۴: توانمندی در روش های فعال سازی و نکات ضروری در فالوآپ کلینیکال کلیه دستگاه های ارتودنسی شامل فیس ماسک، چین کاپ، هدگیر، انواع پلاک های تک فکی شامل انواع فنر و پیچ، انواع پلاک های فانکشنال ولینگوال آرچ (۳نمره)

ردیف	مواردآزمون	نمره
۱	توانمندی در فعال کردن Z spring	۲
۲	توانمندی در فعال کردن 8 spring	۲
۳	توانمندی در فعال کردن finger spring	۲
۴	توانمندی در افزایش گیر پلاک	۳
۵	توانمندی در فعال سازی لیپال بو	۲
۶	توانمندی در باز کردن پیچ	۳
۷	توانمندی در قراردادن face mask	۲
۸	توانمندی در قرار دادن چین کاپ	۱
۹	توانمندی در اتصال strap های مختلف به هدگیر	۱
۱۰	توانمندی در تشخیص مناطق مورد نیاز به تریم آکريل در دستگاه های فانکشنال	۳
جمع نمرات		$21 \div 7 = 3$

اندودانتیکس:

آزمون پره کلینیک اندودانتیکس

این آزمون در ۵ مرحله برگزار می شود:

۱- آزمون کتبی (بر اساس رفرنس های اعلام شده): نمره امتحان تئوری از ۲ محاسبه می گردد.

۲- آزمون تهیه حفره دسترسی

۳- آزمون بستن رابردم

۴- آزمون آماده سازی کانال

۵- آزمون پرکردن کانال

نمره کل حفره دسترسی ۷ نمره می باشد . حوادث حین درمان به شرح ذیل مشمول نمره منفی خواهد شد و امکان جایگزینی نندان وجود ندارد زمان این مرحله ۲ ساعت می باشد.

جدول ۱: موارد آزمون پره کلینیک اندودانتیکس

جمع نمرات	موارد آزمون						ردیف
	مولر مندبیل	مولر ماگزایلا	پره مولر	قدامی مندبیل	قدامی ماگزایلا		
۱/۷۵	۰/۵	۰/۵	۰/۲۵	۰/۲۵	۰/۲۵	شکل و فرم حفره	۱
۱/۷۵	۰/۵	۰/۵	۰/۲۵	۰/۲۵	۰/۲۵	دسترسی مستقیم به مدخل کانال ها، برداشتن کامل سقف پالپ	۲
۱/۷۵	۰/۵	۰/۵	۰/۲۵	۰/۲۵	۰/۲۵	میزان تباعد و گسترش دیواره های حفره	۳
۱/۷۵	۰/۵	۰/۵	۰/۲۵	۰/۲۵	۰/۲۵	حذف پوسیدگی ها و کاسپ های بدون پشنتیان عاجی	۴
۷						جمع کل نمرات مثبت	
موارد نمره منفی							
۱/۷۵	۰/۵	۰/۵	۰/۲۵	۰/۲۵	۰/۲۵	گسترش بیش از حد حفره	۵
۱/۷۵	۰/۵	۰/۵	۰/۲۵	۰/۲۵	۰/۲۵	ایجاد Gouging	۶
۱/۷۵	۰/۵	۰/۵	۰/۲۵	۰/۲۵	۰/۲۵	پرفوریشن	۷
۵/۲۵						جمع نمرات منفی	

جدول ۲: موارد مربوط به استفاده از رابردم

نمره	موارد آزمون	ردیف
۰/۲۵	تشخیص انواع کلمپ	۱
۰/۲۵	انتخاب کلمپ مناسب	۲
۰/۲۵	نحوه صحیح قرار دادن کلمپ	۳
۰/۲۵	نحوه صحیح بستن فریم	۴
۱	جمع نمرات	

جدول ۳: موارد مربوط به آماده سازی کانال

جمع نمرات	مواردآزمون			ردیف
	مولر مندبیل	مولر ماگزایلا		
۱	۰/۵	۰/۵	تعیین صحیح طول کارکرد کانال	۱
۲	۱	۱	حفظ طول کارکرد	۲
۳	۱/۵	۱/۵	شکل مخروطی کانال به همراه رادیوگرافی با کن اصلی، میزان flaring	۳
۱	۰/۵	۰/۵	کیفیت رادیوگرافی ها	۴
۷			جمع کل نمرات مثبت	
موارد نمره منفی				
۰/۵	۰/۲۵	۰/۲۵	شکستن فایل	۵
۰/۵	۰/۲۵	۰/۲۵	ایجاد لچ	۶
۰/۵	۰/۲۵	۰/۲۵	پرفوریشن کانال	۷
۰/۵	۰/۲۵	۰/۲۵	از دست دادن طول کارکرد	۸
۲			جمع کل نمرات منفی	

جدول ۴: موارد مربوط به پرکردن کانال مولر ۳ کاناله

نمره	مواردآزمون	ردیف
۱	انتخاب مستر کن مناسب	۱
۱	هموزن بودن پرکردگی	۲
۰/۵	محل قطع گوتا و پاک سازی حفره از گوتا و سیلر	۳
۰/۵	حفظ طول پرکردگی	۴
۳		جمع نمرات

آزمون کلینیک اندودانتیکس

این آزمون در دو مرحله برگزار می شود:

● امتحان شفاهی-عملی به روش نمایش اسلاید (طبق رفرنس های اعلام شده)، آزمون مزبور ۶ نمره خواهد داشت که شرط قبولی آن کسب حداقل ۴ نمره از آن می باشد. آزمون دهندگانی که کمتر از نمره ۴ اخذ نموده باشند به منزله مردود امتحان کلینیک قلمداد می شوند.

● امتحان عملی (کار بر روی بیمار شامل: یک دندان پره مولر اول فک بالا یا مولر اول فک بالا و یا مولر اول فک پایین انجام می شود).

جدول ۵: موارد آزمون عملی اندودانتیکس

نمره	موارد آزمون	ردیف
۱	تکمیل پرونده (شامل تاریخچه پزشکی و دندانپزشکی، بررسی های کلینیکی و رادیوگرافیک، انجام تست ها و.....) و تشخیص صحیح	۱
۱	برقراری ارتباط صحیح با بیمار و پرسنل بخش و اخذ رضایت آگاهانه از بیمار	۲
۲/۵	رعایت کنترل عفونت، آماده سازی قبل از درمان و چیدن وسایل	۳
۰/۵	تنظیم یونیت و توجه به ارگونومی	۴
۰/۵	بیحسی موضعی: - انتخاب تکنیک و ماده بی حسی مناسب	۵
۰/۵	- پوزیشن صحیح بیمار و کلینیسین	
۱	تهیه حفره دسترسی: - برداشت کامل پوسیدگی	۶
۱	- Outline form صحیح و حذف شاخکهای پالپ	
۱	- ایجاد convenience form مناسب بدون حذف بیش از حد دندان	
۰/۵	ایزولاسیون دندان تحت درمان: - انتخاب کلمپ مناسب و قرار دادن آن	۷
۰/۵	- نحوه قرار دادن فریم و رابردم	
۲	آماده سازی کانال: - تعیین و حفظ طول کارکرد	۸
۲	- آماده سازی و شکل دهی مناسب کانال	
۱	کیفیت تصاویر رادیوگرافی: - انتخاب زاویه مناسب و پوزیشن صحیح دندان، فیلم و تیوپ	۹
۱	- Processing صحیح	
۱/۵	پر کردن کانال: - انتخاب Master con	۱۰
۲	- کیفیت پرکردگی	
۰/۵	- محل قطع گوتا پرکا	
۲۰	جمع نمرات (نمره کسب شده در این قسمت در ۰/۷ ضرب می گردد)	

بیماریهای دهان و فک و صورت:

آزمون شامل دو قسمت نظری و عملی می باشد.

● آزمون عملی بر اساس روش **Mini-Clinical Evaluation Exercise** (مراجعه با بیمار و ارزیابی مهارتهای معاینات داخل دهانی، خارج دهانی، تشخیص و طرح درمان) و بر اساس چک لیست ضمیمه شده با میزان نمره کل ۱۲ می باشد (دانشجو حداقل از این آیتم باید ۹ نمره کسب نماید).

● آزمون نظری شامل ۸ نمره از کل نمره آزمون می باشد که ۴ نمره ضایعات شایع دهان (بصورت ۳ نمره **Case** و ۱ نمره

Spot Diagnosis) می باشد.

★ **Spot Diagnosis** بصورت ارائه اسلاید و نوشتن تشخیص می باشد.

★ قسمت **Case** بصورت سوالات چند گزینه ای و کتبی می باشد.

★ ۴ نمره باقی مانده مربوط به بیماریهای سیستمیک (شناخت علایم و نشانه های بیماری، ملاحظات دندانپزشکی) می باشد. در این قسمت سوالات بصورت سوالات چند گزینه ای می باشد (دانشجو حداقل از این آیتم باید ۵ نمره کسب نماید)

★ مباحث نظری شامل فصول پیگمانتاسیون، ضایعات برجسته مخاط نرم دهان، ضایعات سفید و قرمز، زخم ها و مباحث نظری بیماریهای سیستمیک شامل دیابت، کلیه، تیروئید، قلبی (فشارخون، اندوکاردیت) کبد (هپاتیت)، ایدز، ریه (آسم)، نارسایی آدرنال می باشد.

● ساختار سوالات :

▲ بیماریهای سیستمیک

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

▲ Case

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

جدول چک لیست عملی آزمون بیماری های دهان و فک و صورت

نمره	موارد آزمون	ردیف
۲	<ul style="list-style-type: none"> رعایت اصول کنترل عفونت قرار دادن بیمار در وضعیت مناسب تنظیم نور یونیت نحوه تاریخچه گیری بر اساس پرونده بخش 	۱ اقدامات حین معاینه
۴	<ul style="list-style-type: none"> تکنیک تشخیص و نام بردن لند مارکهای دهان (مخاط لبیال و باکال، کام سخت و نرم، زبان، کف دهان و لثه) 	۲ نحوه انجام معاینات داخل دهانی
۲	<ul style="list-style-type: none"> تکنیک (حداقل معاینه ۲ مورد) گرفتن فانکشنها و تستهای مربوطه (مفصل گیجگاهی فکی و عضلات جونده، عقده های لنفاوی، غدد بزاقی و اعصاب کرانیال) 	۳ نحوه انجام معاینات خارج دهانی
۴	<ul style="list-style-type: none"> تشخیص پوسیدگی تست حیات پالپ (حداقل ۱ تست از تست دق، موبیلیتی، حیات پالپ انجام شود) انجام دق تست موبیلیتی درخواست رادیوگرافی مناسب طرح درمان مناسب 	۴ معاینات دندانی
۱۲		جمع نمرات

پریودانتیکس:

آزمون شامل دو مرحله آزمون عملی-شفاهی و آزمون عملی می باشد.

جدول ۱: موارد آزمون عملی-شفاهی

ردیف	موارد آزمون	تعداد اسلاید	نمره
۱	Gingival enlargement	۱	۱
۲	Aggressive periodontitis	۱	۱
۳	Function involvement	۱	۱
۴	آبسه پریودنتال	۱	۱
۵	سیستمیک	۱	۱
۶	Crown Lengthening	۱	۱
۷	اینسترومنت (۲ عدد در یک اسلاید)	۱	۰/۵
۸	Oral Hygiene Instruction	۲	۱
۹	نحوه SRP انواع رستهها، مراحل جرمگیری و...	۱	۰/۵
جمع نمرات			۸

▲ در اسلایدهای مربوط به موارد ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ نیازمند شرح کلی بیمار با معاینات رادیوگرافیک و عکس های بالینی می باشد.

آزمون کلینیک پریودانتیکس

این آزمون شامل دو بخش می باشد:

● معاینه و اصول آن

● کار عملی بر روی بیمار

جدول ۲: موارد معاینه و اصول آن

ردیف	موارد آزمون	نمره
۱	تاریخچه پزشکی	۰/۴
۲	تاریخچه دندانپزشکی	۰/۴
۳	معاینات داخل دهانی شامل: - بررسی خصوصیات لثه - Probing Pocket Depth - Attached Gingival - Mucogingival Line - Bleeding On Probing	۱
۴	بررسی رادیوگرافی و تفسیر آن	۰/۶
۵	تشخیص	۰/۸
۶	پروگنوز	۰/۸
۷	نحوه برخورد با بیمار	۰/۲
۸	طرح درمان	۰/۸
جمع نمرات		۵

▲ آزمون در دو روز متوالی در دانشکده مربوطه صورت می گیرد.

▲ بیمارانی که تحت معاینه و درمان بالینی قرار می گیرند باید دارای Mild to Moderate Periodontitis باشند.

▲ مدت زمان برای این بخش ۱۰ دقیقه به ازای هر آزمون دهنده در نظر گرفته می شود.

جدول ۳: نکات مربوط به کار عملی بر روی بیمار

ردیف	مواردآزمون	نمره
۱	رعایت اصول کنترل عفونت و آماده سازی بیمار	۰/۵
۲	نحوه جستجوی جرم	۱
۳	آشنایی با وسایل	۱/۵
۴	انجام جرمگیری Grasping 8-Finger Rest - Position - Re-evaluation - Polishing -	۲/۵
۵	برداشت جرم	۱/۵
جمع نمرات		۷

*تمامی مراحل فوق جهت یک کوادرانت بیمار مد نظر قرار گرفته می شوند.

پروتزهای دندانی:

آزمون به دو شکل شفاهی-عملی و کلینیکی بر روی بیمار انجام می پذیرد.

● آزمون شفاهی-عملی مربوط به دروس عملی پروتز متحرک و امتحان کلینیکی در بخش پروتز ثابت خواهد بود. در گروه پروتز متحرک که بصورت شفاهی-عملی خواهد بود، امتحان در قسمت پروتز کامل و پارسیل با تعداد ۳۰ سوال تشخیص کیس و عملی روی کیس انجام می پذیرد. پروتز کامل ۲۰ نمره: ۱۱ سوال تشخیص کیس و ۹ سوال کار روی کیس پروتز پارسیل ۲۰ نمره: ۱۱ نمره تشخیص کیس و ۹ سوال کار روی کیس امتحان بخش متحرک ۴۰ نمره دارد که ۴۰ درصد کل نمره کلینیکی دانش آموخته را در بر می گیرد (جدول ۸)

● بخش دوم آزمون که بصورت کلینیکی روی بیمار برگزار خواهد شد، ارزش ۶۰ درصد کل نمره را خواهد داشت. شامل: ساخت یک واحد روکش متال سرامیک یا تمام سرامیک یا فول متال به همراه یا بدون پست ریختگی روی بیمار (دندان قدامی یا خلفی) خواهد بود (چک لیست های مربوطه) لازم به ذکر است هریک از موارد فوق با نظر هیئت ممتحنه برای آزمون دهندگان تعیین خواهد شد.

آزمون پره کلینیکی پروتزهای دندانی

چک لیست ارزیابی پروتز پارسیل در پره کلینیکی (مدت زمان ۷۰ دقیقه)
جدول ۱: تراش رست اکلوزال

ردیف	مواردآزمون	نمره
۱	قاشقی شکل با قاعده ای به سمت مرکز دندان باشد.	۲
۲	مارژین آن به اندازه ۱/۵ میلیمتر کوتاه شده است.	۲
۳	مرکز رست عمیقترین بخش آن می باشد.	۲
۴	ابعاد باکو لینگوالی آن معادل ۱/۲ فاصله نوک کاسپ باکال و لینگوال است.	۲
۵	ابعاد مزیدیستالی آن در پره مولرها ۱/۴ و در مولرها ۱/۳ پهنای مزید دیستالی سطح اکلوزال است.	۲
۶	هیچ اندرکات و لاین انگل تیزی مشاهده نمی شود.	۲
جمع نمرات		۱۲

جدول ۲: تراش رست سینگولوم

ردیف	مواردآزمون	نمره
۱	V shape و بالای سینگولوم است.	۲
۲	کف آن به سمت محور طولی دندان شیب دارد.	۲
۳	عمق آن ۱/۵ میلیمتر است.	۲
۴	بعد مزید دیستالی آن ۲/۵ میلیمتر است.	۲
۵	بعد باکو لینگوالی آن ۱/۵ تا ۲ میلیمتر است.	۲
جمع نمرات		۱۰

جدول ۳: آماده سازی دندان برای Embrasure clasp

ردیف	مواردآزمون	نمره
۱	شکل رست های تراش خورده مناسب است.	۲
۲	مارژین دندانهای مجاور هم سطح می باشد.	۲
۳	اصلاح تراش کاسپ های باکال برای ایجاد فضا جهت بازوی نگهدارنده انجام شده است.	۲
۴	اصلاح تراش کاسپ های لینگوال برای ایجاد فضا جهت بازوی متقابل انجام شده است.	۲
۵	کانکتک پروگزیمالی دندانها باز نشده است.	۲
جمع نمرات		۱۰

جدول ۴: طراحی فریم پارسیل

ردیف	مواردآزمون	نمره
۱	وجود اجزاء اصلی پروتز	۲
۲	رعایت فاصله ی اتصال دهنده اصلی تا لبه آزاد لثه	۲
۳	رعایت ضخامت و پهنا برای اتصال دهنده اصلی	۲
۴	اتصال صحیح اجزاء پروتز با اتصال دهنده اصلی	۲
۵	گسترش کافی saddle در فک بالا و در برگیری لندمارکهای آناتومیک	۲
۶	گسترش باکالی saddle در فک بالا و پایین به اندازه ۱/۳ فاصله کرسست ریچ و سالکوس موکو باکال	۲
۷	گسترش لینگوالی saddle در فک پایین به اندازه ۱/۲ فاصله کرسست ریچ و سالکوس لینگوال	۲
۸	گسترش مزبو دیستالی saddle در فک پایین به اندازه ۲/۳ طول فاصله بی دندان	۲
۹	قرار گیری ۲/۳ بازوی نگهدارنده حلقوی در بالای H.O.C	۲
۱۰	قرارگیری تمام طول بازوی متقابل در ۱/۳ میانی دندان	۲
۱۱	قرار گیری صحیح بازوی افقی اینفرابالج	۲
۱۲	طراحی روی برگه لابراتوار	۱
۱۳	برگه لابراتوار صحیح پر شده است.	۱
۱۴	بیومکانیک در طراحی رعایت شده است.	۲
جمع نمرات		۲۶

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:

.....

.....

.....

۵- محل سطح راهنما:

.....

.....

.....

۴-محل ونوع بازوهای نگهدارنده و متقابل:

.....

.....

.....

۶-نوع (زین)saddle:

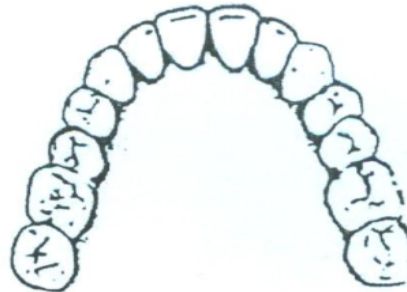
.....

.....

.....



فک پایین



فک بالا

چک لیست ارزیابی پروتز ثابت در پره کلینیک

جدول ۵: مراحل تراش و تهیه فضای پست (مدت زمان ۶۰ دقیقه)

ردیف	مراحل آزمون	نمره
۱	نداشتن مینای بدون ساپورت و پوسیدگی	۲
۲	محل مناسب فینیش لاین	۲
۳	انتخاب کانال	۲
۴	انتخاب دریل	۱
۵	طول فضای پست	۲
۶	قطر فضای پست	۲
جمع نمرات		۱۱

جدول ۶: مراحل تهیه Post Pattern

ردیف	مراحل آزمون	نمره
۷	طول پست پترن	۲
۸	نشست و برخاست پترن	۲
۹	تئپر تراش	۲
۱۰	آناتومی سطح جوئنده یا سینگولوم	۱
جمع نمرات		۷

جدول ۷: مراحل تراش و قالبگیری (مدت زمان ۹۰ دقیقه)

بله	خیر	آیا خطای غیر قابل قبول رخ داد؟
		صدمه به نسوج ماتکن
		حضور اندرکات و از دست رفتن شکل مناسب RESISTANCE AND RETENTION

ردیف	مراحل آزمون	نمره
۱۱	انتخاب طرح تراش	۲
۱۲	فرزها و کاربرد آن	۱
۱۳	یکنواختی تراش در مارجین	۲
۱۴	میزان Taper	۲
۱۵	انجام بول کاسپ فانکشنال	۲
۱۶	شکل مناسب RESISTANCE AND RETENTION	۲
۱۷	occlusal Clearance	۲
۱۸	محل قرار گرفتن مارجین با توجه به زیبایی	۲
۱۹	عدم صدمه به ماتکن	۲
۲۰	عدم آسیب به دندان های مجاور	۲
۲۱	Manipulation صحیح ماده قالبگیری	۲
۲۲	خوانا بودن فینیش لاین و جزئیات سطح تراش	۲
۲۳	چسبندگی کامل ماده قالب گیری و تری	۱
جمع نمرات		۲۴

آزمون کلینیک پروتزهای دندانی

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		
۱	کلاسه بندی کندی	۱/۵
۲	انواع بازوهای گیر	۱/۵
۳	اتصال دهنده های اصلی	۱/۵
۴	محدودیت های آناتومیک در پروتز پارسیل	۲
۵	تکنیک قالب گیری	۱/۵
۶	اکلوژن در پروتز پارسیل	۱/۵
۷	بیومکانیک در پروتز پارسیل	۱/۵
پروتز پارسیل عملی		
۸	شناخت سرویور	۱/۵
۹	ریلیف و بلاک اوت	۱
۱۰	طراحی پروتز پارسیل	۱/۵
۱۱	انواع رست سیت Rest Seat	۱
۱۲	آماده سازی دهان	۱
۱۳	طراحی کروان برای پایه پروتز پارسیل	۱/۵
۱۴	شناخت اجزاء پارسل	۱/۵
کیس پروتز کامل		
۱۵	تشخیص ضایعات مخاط دهان ناشی از پروتز	۱/۵
۱۶	شناخت لندمارک های آناتومیک در نمای کلینیکی	۱/۵
۱۷	شناخت لندمارک های آناتومیک روی قالب نهایی	۱/۵
۱۸	انتخاب دندان در پروتز کامل	۱
۱۹	شناخت آرتیکولاتورها و اجزاء آن	۱/۵
۲۰	بیدینگ و باکسینگ	۱
۲۱	روابط فکی (VD-CR-ساپورت-میدلاین)	۱/۵
۲۲	قالبگیری	۱/۵
پروتز کامل عملی		
۲۳	ریلیف و بلاک اوت	۰/۵
۲۴	انواع تری قالب گیری در پروتز کامل	۰/۵
۲۵	تنظیم آرتیکولاتور	۱/۵
۲۶	وکس ریم	۱
۲۷	تشخیص چیدمان	۱/۵
۲۸	مفل گذاری و پخت دنچر	۱/۵
۲۹	انواع دندانهای مصنوعی	۱/۵
۳۰	شناخت مواد بهسازی بافت	۱
جمع نمرات		۴۰

آزمون کلینیک پروتز ثابت
نکات مربوط به آزمون کلینیکی پروتز ثابت بر روی بیمار (۱)

ردیف	موارد آزمون	نمره
۱	جلسه اول ساخت Post & Core توسط دورالی و تهیه قالب مطالعه	۴
۲	جلسه دوم تحویل پست و ساخت روکش موقت	۳
۳	جلسه سوم اصلاح تراش و قالب گیری نهایی	۴
۴	جلسه چهارم امتحان فریم	۳
۵	جلسه پنجم امتحان پرسلن	۳
۶	جلسه ششم تحویل کروان	۳
جمع نمرات		۲۰

نکات مربوط به آزمون کلینیکی پروتز ثابت بر روی بیمار (۲)

ردیف	موارد آزمون	نمره
۱	جلسه اول تراش قالب گیری ساخت روکش موقت	۵
۲		۴
۳		۴
۴	جلسه دوم چک فریم	۲
۵	جلسه سوم چک پرسلن	۳
۶	جلسه چهارم تحویل	۲
جمع نمرات		۲۰

آزمون کلینیک پروتز ثابت (Post & Core & Crown)

جلسه اول:

جدول ۹: چک لیست تهیه قالب اولیه و رکوردگیری (مدت زمان ۱۸۰ دقیقه)

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

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

جدول ۱۰: موارد مربوط به تراش و تهیه فضای Post

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

ردیف	موارد آزمون	نمره
۷	برداشت پوسیدگی ها	۲
۸	قطر و ارتفاع دیواره های دندان	۱
۹	محل فینیش لاین	۱
۱۰	انتخاب کانال	۲
۱۱	قطر فضای پست	۴
۱۲	طول فضای پست	۴
۱۳	انتخاب دریل	۲
۱۴	تهیه رادیوگرافی	۲
جمع نمرات		۱۸

جدول ۱۱: نکات مربوط به تهیه Post Pattern

بله	خیر	آیا خطای غیر قابل قبول رخ داد؟ تراش با تیپر بالای ۴۰ درجه آسیب به دندانهای مجاور

ردیف	مواردآزمون	نمره
۱۵	طول پست پترن	۲
۱۶	نشست و برخاست پترن	۲
۱۷	تیپر تراش	۴
۱۸	کلیرنس اکلوزالی	۴
۱۹	کنترل عفونت	۵
۲۰	رعایت زمان	۱
جمع نمرات		۱۸

جلسه دوم:

جدول ۱۲: موارد مربوط به تنظیم و سمان کردن Post (مدت زمان ۱۲۰ دقیقه)

بله	خیر	آیا خطای غیر قابل قبول رخ داد؟ شکست نسج دندانی حین سمان کردن سمان کردن بدون نشانیدن صحیح

ردیف	مرحله کار	نمره
۲۱	تشخیص طول ناکافی پست	۱
۲۲	تهیه رادیوگرافی برای تعیین نشست	۲
۲۳	انتخاب سمان	۱
۲۴	Manipulation سمان	۲
۲۵	رعایت ایزولیشن در طی سمان کردن	۲
۲۶	رعایت زمان	۲
جمع نمرات		۱۰

جدول ۱۳: نکات مربوط به تهیه ساخت رستوریشن موقتی

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.

ردیف	مواردآزمون	نمره
۲۷	کانتور رستوریشن	۴
۲۸	اکلوزن	۴
۲۹	تطابق لبه ای	۴
۳۰	کنناکت های پروگزیمالی	۴
۳۱	Manipulation ماده	۲
۳۲	انتخاب سمان و سمان کردن رستوریشن	۲
۳۳	کنترل عفونت	۵
۳۴	رعایت زمان	۱
جمع نمرات		۲۶

جلسه سوم:

جدول ۱۴: نکات مربوط به اصلاح تراش و قالبگیری (مدت زمان ۱۲۰ دقیقه)

بله	خیر	آیا خطای غیر قابل قبول رخ داد؟ استفاده از ماده rigid عدم تشخیص قالب ناصحیح

ردیف	مواردآزمون	نمره
۳۵	انتخاب ماده قالبگیری	۲
۳۶	انتخاب تری	۱
۳۷	انتخاب نخ	۱
۳۸	ایزولیشن	۱
۳۹	قراردهی نخ	۲
۴۰	Manipulation ماده قالبگیری	۲
۴۱	کنترل عفونت	۲
۴۲	رعایت زمان	۱
۴۳	انتخاب طرح تراش	۲
۴۴	یکنواختی تراش در مارجین	۱
۴۵	میزان Taper	۲
۴۶	Clearance occlusal	۲
۴۷	محل قرار گرفتن مارجین	۱
۴۸	فرزها و کاربرد آن	۲
جمع نمرات		۲۲

● جلسه چهارم:

جدول ۱۵: نکات مربوط به چک فریم (مدت زمان ۶۰ دقیقه)

ردیف	مواردآزمون	نمره
۴۹	تطابق فینش لاین	۳
۵۰	بررسی تطابق فریم بر روی دندان	۳
۵۱	داشتن گیر کافی	۳
۵۲	بررسی ضخامت فریم	۲
۵۳	انتخاب رنگ	۳
۵۴	بررسی رادیو گرافی	۲
۵۵	کنترل عفونت	۲
جمع نمرات		۱۸

● جلسه پنجم:

جدول ۱۶: نکات مربوط به چک پرسنل (مدت زمان ۶۰ دقیقه)

ردیف	مواردآزمون	نمره
۵۶	بررسی کنتاکت پروگزیمالی	۲
۵۷	بررسی اکلوژن در سنتریک و اکسنتریک	۳
۵۸	کانتور مناسب لبیالی و لینگوالی	۲
۵۹	عدم وجود حباب و ترک در پرسنل	۲
۶۰	رنگ	۲
۶۱	کنترل عفونت	۳
جمع نمرات		۱۴

● جلسه ششم:

جدول ۱۷: چک لیست تحویل (مدت زمان ۶۰ دقیقه)

ردیف	مواردآزمون	نمره
۶۲	تمیز بودن دندان از سمان موقتی قبلی	۲
۶۳	انتخاب سمان مناسب	۳
۶۴	مخلوط کردن مناسب سمان	۳
۶۵	حذف اضافات سمان در زمان مناسب	۲
۶۶	حذف سمان های پروگزیمال توسط نخ دندان	۲
۶۷	کنترل عفونت	۳
۶۸	آموزش بهداشت به بیمار	۳
جمع نمرات		۱۸

چک لیست ارزیابی پروتز ثابت در کلینیک (دندان قدامی بدون ساخت پست)

جلسه اول:

جدول ۱۸: مراحل مربوط به تراش دندان (مدت زمان ۱۸۰ دقیقه)

ردیف	مواردآزمون	نمره
۱	انتخاب طرح تراش	۳
۲	فرزها و کاربرد آن	۲
۳	یکنواختی تراش در مارجین	۳
۴	میزان Taper	۲
۵	کوتاه کردن لبه انسیزال	۲
۶	شکل مناسب Resistance and Retention	۳
۷	palatal Clearance	۳
۸	محل قرار گرفتن مارجین با توجه به زیبایی	۲
جمع نمرات		۲۰

بله	خیر	آیا خطای غیر قابل قبول رخ داد؟
		تراش بیش از حد سطح اکلوژال
		تراش با تیپر بالای ۴۰ درجه
		آسیب دندان های مجاور

جدول ۱۹: مراحل مربوط به ساخت رستوریشن موقت

ردیف	مواردآزمون	نمره
۹	Manipulation ماده temp	۲
۱۰	اکلوژن مناسب	۲
۱۱	تطابق لبه ای و پرداخت	۲
۱۲	کنتاکت های پروگزیمالی	۲
۱۳	زیبایی قابل قبول رستوریشن	۲
۱۴	تطابق و ثبات کافی	۲
۱۵	نوع سمان و نحوه سمان کردن رستوریشن	۳
۱۶	رعایت زمان	۲
جمع نمرات		۱۷

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

جلسه دوم:

جدول ۲۰: مراحل مربوط به قالبگیری (مدت زمان ۱۲۰ دقیقه)

ردیف	مواردآزمون	نمره
۱۷	انتخاب ماده قالبگیری	۲
۱۸	انتخاب تری	۲
۱۹	انتخاب نخ	۲
۲۰	ایزولیشن	۲
۲۱	قراردهی نخ	۳
۲۲	Manipulation ماده قالبگیری	۲
۲۳	کنترل عفونت	۲
۲۴	خوانا بودن فینیش لاین و جزئیات تراش	۲
۲۵	چسبندگی کامل ماده قالب گیری به تری	۲
۲۶	رعایت زمان	۲
جمع نمرات		۲۱

بله	خیر	آیا خطای غیر قابل قبول رخ داد؟
		استفاده از ماده rigid
		عدم تشخیص قالب ناصحیح

جلسه سوم:

جدول ۲۱: مراحل مربوط به چک فریم (مدت زمان ۶۰ دقیقه)

ردیف	مواردآزمون	نمره
۲۷	تطابق فینش لاین	۳
۲۸	داشتن گیر کافی	۲
۲۹	بررسی ضخامت فریم	۲
۳۰	انتخاب رنگ	۲
۳۱	بررسی رادیو گرافی	۲
۳۲	کنترل عفونت	۲
جمع نمرات		۱۳

جلسه چهارم:

جدول ۲۲: مراحل مربوط به چک پرسنل (مدت زمان ۶۰ دقیقه)

ردیف	مواردآزمون	نمره
۳۳	بررسی کنتاکت پروگزیمالی	۲
۳۴	بررسی اکلوژن در سنتریک و اکسنتریک	۳
۳۵	کانتور مناسب لبیالی و لینگوالی	۲
۳۶	عدم وجود حباب و ترک در پرسنل	۲
۳۷	رنگ	۲
۳۸	کنترل عفونت	۲
جمع نمرات		۱۳

جلسه پنجم:

جدول ۲۳: مراحل مربوط به تحویل (مدت زمان ۶۰ دقیقه)

ردیف	مواردآزمون	نمره
۳۹	تمیز بودن دندان از سمان موقتی قبلی	۲
۴۰	انتخاب سمان مناسب	۳
۴۱	مخلوط کردن مناسب سمان	۳
۴۲	حذف اضافات سمان در زمان مناسب	۲
۴۳	حذف سمان های پروگزیمال توسط نخ دندان	۲
۴۴	کنترل عفونت	۲
۴۵	آموزش بهداشت به بیمار	۲
جمع نمرات		۱۶

چک لیست ارزیابی پروتز ثابت در کلینیک، دندان خلفی بدون ساخت پست (PFM)

جلسه اول:

جدول ۲۴: مراحل تراش دندان (مدت زمان ۱۸۰ دقیقه)

ردیف	مواردآزمون	نمره
۱	انتخاب طرح تراش	۳
۲	فرزها و کاربرد آن	۲
۳	یکنواختی تراش در مارجین	۳
۴	میزان Taper	۲
۵	انجام بول کاسپ فانکشنال	۲
۶	شکل مناسب Resistance and Retention	۳
۷	Occlusal Clearance	۳
۸	محل قرار گرفتن مارجین با توجه به زیبایی	۲
جمع نمرات		۲۰

بله	خیر	آیا خطای غیر قابل قبول رخ داد؟
		تراش بیش از حد سطح اکلوزال
		تراش با تیپر بالای ۴۰ درجه
		آسیب به دندانهای مجاور

جدول ۲۵: مراحل ساخت رستوریشن موقت

ردیف	مواردآزمون	نمره
۹	Manipulation ماده temp	۲
۱۰	اکلوژن مناسب	۲
۱۱	تطابق لبه ای و پرداخت	۲
۱۲	کنتاکت های پروگزیمالی	۲
۱۳	زیبایی قابل قبول رستوریشن	۲
۱۴	تطابق و ثبات کافی	۲
۱۵	نوع سمان و نحوه سمان کردن رستوریشن	۳
۱۶	رعایت زمان	۲
جمع نمرات		۱۷

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

جلسه دوم:

جدول ۲۶: مراحل مربوط به قالبگیری (مدت زمان ۱۲۰ دقیقه)

ردیف	مواردآزمون	نمره
۱۷	انتخاب ماده قالبگیری	۲
۱۸	انتخاب تری	۲
۱۹	انتخاب نخ	۲
۲۰	ایزولیشن	۲
۲۱	قراردی نخ	۳
۲۲	Manipulation ماده قالبگیری	۲
۲۳	کنترل عفونت	۲
۲۴	خوانا بودن فینیش لاین و جزئیات تراش	۲
۲۵	چسبندگی کامل ماده قالب گیری به تری	۲
۲۶	رعایت زمان	۲
جمع نمرات		۲۰

بله	خیر	آیا خطای غیر قابل قبول رخ داد؟
		استفاده از ماده rigid
		عدم تشخیص قالب ناصحیح

● جلسه سوم:

جدول ۲۷: مراحل مربوط به چک فریم (مدت زمان ۶۰ دقیقه)

ردیف	مواردآزمون	نمره
۲۷	تطابق فینش لاین	۳
۲۸	داشتن گیر کافی	۲
۲۹	بررسی ضخامت فریم	۲
۳۰	انتخاب رنگ	۲
۳۱	بررسی رادیو گرافی	۲
۳۲	کنترل عفونت	۲
جمع نمرات		۱۳

● جلسه چهارم:

جدول ۲۸: مراحل مربوط به چک پرسنل (مدت زمان ۶۰ دقیقه)

ردیف	مواردآزمون	نمره
۳۳	بررسی کنتاکت پروگزیمالی	۲
۳۴	بررسی اکلوژن در سنتریک و اکسنتریک	۳
۳۵	کانتور مناسب لیپالی و لینگوالی	۲
۳۶	عدم وجود حباب و ترک در پرسنل	۲
۳۷	رنگ	۲
۳۸	کنترل عفونت	۲
جمع نمرات		۱۳

● جلسه پنجم:

جدول ۲۹: مراحل مربوط به تحویل (مدت زمان ۶۰ دقیقه)

ردیف	مواردآزمون	نمره
۳۹	تمیز بودن دندان از سمان موقتی قبلی	۲
۴۰	انتخاب سمان مناسب	۳
۴۱	مخلوط کردن مناسب سمان	۳
۴۲	حذف اضافات سمان در زمان مناسب	۲
۴۳	حذف سمان های پروگزیمال توسط نخ دندان	۲
۴۴	کنترل عفونت	۲
۴۵	آموزش بهداشت	۲
جمع نمرات		۱۶

چک لیست ارزیابی پروتز ثابت در کلینیک (دندان خلفی فول متال)

جلسه اول:

جدول ۳۰: مراحل مربوط به تراش دندان (مدت زمان ۱۸۰ دقیقه):

بله	خیر

ردیف	مواردآزمون	نمره
۱	انتخاب طرح تراش	۳
۲	فرزها و کاربرد آن	۲
۳	یکنواختی تراش در مارجین	۳
۴	میزان Taper	۳
۵	انجام بول کاسپ فانکشنال	۳
۶	شکل مناسب RESISTANCE AND RETENTION	۳
۷	occlusal Clearance	۳
جمع نمرات		۲۰

جدول ۳۱: مراحل مربوط به ساخت رستوریشن موقت

بله	خیر

ردیف	مواردآزمون	نمره
۸	Manipulation ماده temp	۲
۹	اکلوژن مناسب	۲
۱۰	تطابق لبه ای و پرداخت	۲
۱۱	کنتاکت های پروگزیمالی	۲
۱۲	زیبایی قابل قبول رستوریشن	۲
۱۳	تطابق و ثبات کافی	۲
۱۴	نوع سمان و نحوه سمان کردن رستوریشن	۳
۱۵	رعایت زمان	۲
جمع نمرات		۱۷

جلسه دوم :

جدول ۳۲: مراحل مربوط به قالبگیری (مدت زمان: ۱۲۰ دقیقه)

بله	خیر

ردیف	موارد آزمون	نمره
۱۷	انتخاب ماده قالبگیری	۲
۱۸	انتخاب تری	۲
۱۹	انتخاب نخ	۲
۲۰	ایزولیشن	۲
۲۱	قراردهی نخ	۳
۲۲	Manipulation ماده قالبگیری	۲
۲۳	کنترل عفونت	۲
۲۴	خوانا بودن فینیش لاین و جزئیات تراش	۲
۲۵	چسبندگی کامل ماده قالب گیری به تری	۲
۲۶	رعایت زمان	۲
جمع نمرات		۲۱

● جلسه سوم :

جدول ۳۳: مراحل مربوط به چک فریم (مدت زمان ۶۰ دقیقه)

ردیف	مواردآزمون	نمره
۲۷	تطابق فینش لاین	۴
۲۸	داشتن گیر کافی	۴
۲۹	بررسی کنتاکت پروگزیمالی	۴
۳۰	بررسی اکلوژن در سنتریک و اکسنتریک	۴
۳۱	کانتور مناسب لیپالی و لینگوالی	۲
۳۲	بررسی رادیو گرافی	۲
۳۳	کنترل عفونت	۴
جمع نمرات		۲۴

● جلسه چهارم:

جدول ۳۴: مراحل مربوط به تحویل (مدت زمان ۶۰ دقیقه)

ردیف	مواردآزمون	نمره
۳۴	تمیز بودن دندان از سمان موقتی قبلی	۲
۳۵	انتخاب سمان مناسب	۳
۳۶	مخلوط کردن مناسب سمان	۳
۳۷	حذف اضافات سمان در زمان مناسب	۲
۳۸	حذف سمان های پروگزیمال توسط نخ دندان	۳
۳۹	کنترل عفونت	۳
۴۰	آموزش بهداشت	۲
جمع نمرات		۱۸

دندانپزشکی ترمیمی:

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

● در دو بخش ملاک نمره از ۲۰-۰ خواهد بود و بر اساس آیتم 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.

● موارد ارزیابی بر اساس کوریکولوم دندانپزشکی عمومی کشور در پره آزمون کلینیک شامل موارد ذیل به تفکیک نمره بندی ذکر شده می باشد:

آزمون پره کلینیک ترمیمی

● ترمیم با آمالگام (۹۰ دقیقه)

▲ تراش کلاس دو دندان خلفی با درگیری یک سطح پروگزیمال

▲ تراش و ترمیم یک دندان مولر (MOD) با کوتاه سازی و بازسازی یک کاسپ

● ترمیم با کامپوزیت (۶۰ دقیقه)

▲ تراش حفره کلاس سه دندان قدامی با درگیری یک سطح پروگزیمال

▲ تراش و ترمیم کلاس چهار دندان قدامی با درگیری یک سطح پروگزیمال

● کاربرد بیس و لاینر (۱۰ دقیقه)

▲ یک دندان خلفی آماده شده از قبل جهت قراردادن بیس و لاینر توسط آزمون شونده (۱۰ دقیقه)

✳ آزمون پره کلینیک دارای دو چک لیست حین و پس از درمان می باشد که مجموع آن ۲۰ نمره است.

جدول ۱: چک لیست حین آزمون پره کلینیک ترمیمی

نمره	موارد آزمون	ردیف
*آمالگام		
۰/۵	قراردادن صحیح نوار ماتریکس	۱
۰/۵	قراردادن صحیح وج	۲
۰/۲۵	کندانس کردن صحیح	۳
*کامپوزیت		
۰/۵	قراردادن صحیح نوارماتریکس	۴
۰/۲۵	قراردادن صحیح وج	۵
۰/۵	استفاده صحیح از دستگاه لایت کیور	۶
۰/۷۵	انجام صحیح مراحل اچ و باند	۷
Base & Liner*		
۰/۵	مخلوط کردن و قراردادن صحیح دایکال	۸
۰/۵	مخلوط کردن صحیح گلاس اینومر	۹
۰/۵	قراردادن صحیح گلاس اینومر	۱۰
۰/۵	*رعایت اصول کنترل عفونت	۱۱
۰/۷۵	Position* مناسب	۱۲
۶	جمع نمرات	

▲ محاسبه زمان بسیار الزامی است.

▲ چنانچه آزمون شونده در زمان مشخص شده قادر به اتمام کار نباشد نمره منفی به ایشان تعلق می گیرد.

جدول ۲: چک لیس پس از آزمون

ردیف	موارد آزمون	نمره
آمالگام		
۱	عمق صحیح حفره	۱
۲	عدم آسیب به دندان مجاور	۱
۳	Out line صحیح حفره	۱
۴	فرم گیردار حفره	۱
۵	فرم مقاوم حفره	۱
۶	کاروینگ و فرم آناتومیک حفره	۱
۷	کانتکت پروگزیمالی و کانتور مناسب ترمیم	۱
کامپوزیت		
۸	تراش صحیح حفره	۱
۹	ایجاد صحیح Bevel	۱
۱۰	عدم آسیب به دندان مجاور	۱
۱۱	کانتکت مناسب ترمیم	۰/۵
۱۲	فرم آناتومیک ترمیم	۱
۱۳	پرداخت مناسب ترمیم	۱
بیلداپ		
۱۴	میزان کاسپ ریداکشن	۰/۵
۱۵	ضخامت کاسپ بازسازی شده	۰/۵
۱۶	کانتور مناسب کاسپ بازسازی شده	۰/۵
جمع نمرات		۱۴

● آزمون شفاهی-عملی

▲ تفسیر رادیوگرافی

رادیوگرافی BW از دندانهای دارای پوسیدگی یا دارای اورهنگ و کانتکت باز قراردادده می شود و آزمون شونده بایستی مشکلات موجود را تشخیص دهد.

▲ باندینگ

عکس فتوگرافی از یک حفره تراش خورده که پس از کیورینگ باندینگ، به خون آغشته شده است اقدام درمانی چیست؟

▲ Vital Pulp Therapy

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

▲ طرح درمان دندان های اندو شده

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

▲ ملاحظات بیماران سیستمیک

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

▲ علل شکست آمالگام و کامپوزیت

شکستن باکس، شکستن کامپوزیت ریداکت شده، شکستن کاسپ ریداکت شده، شکستن مارجینال ریج، کانتکت و کانتور نامناسب، Food Impaction, Halo Line و...عکس فتوگرافی به همراه رادیوگرافی گذاشته می شود علل ایجاد مشکل چیست؟

▲ پوسیدگی یا نقایص ریشه

▲ تصویر فتوگرافی به همراه شرح حال بیمار و نتایج مطالعات کلینیکی طرح درمان چیست؟

▲ شناخت وسایل

تشخیص عکسهای مختلف وسایل

Rampant Caries ▲

فتوگرافی و رادیو گرافی گذاشته می شود، اقدامات درمانی به ترتیب اولویت چیست؟

▲ درد حین جویدن

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

عکس فتوگرافی و رادیو گرافی 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 ۰/۵ 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 روی بیمار الزامی می باشد.

آزمون کلینیک ترمیمی

موارد آزمون کلینیکی شامل:

● تراش و ترمیم حفره کلاس دو متوسط دندان خلفی با درگیری یک یا دو سطح پروگزیمال با آمالگام

زمان: ۲ ساعت و ۳۰ دقیقه (۲۰ نمره)

● تراش و ترمیم حفره کلاس دو متوسط دندان خلفی با درگیری یک یا دو سطح پروگزیمال با کامپوزیت

زمان: ۲ ساعت و ۳۰ دقیقه (۲۰ نمره)

* از نمرات موارد بالا به نسبت مساوی میانگین گرفته شده و ۱۵ نمره از نمره کل آزمون کلینیک را شامل می شود.

● مواردی که سبب حذف دانشجوی آزمون شونده از ادامه آزمون می شود:

* اکسپوژر مکانیکال پالپی

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

* آسیب شدید به دندان مجاور یا بافت نرم (گونه و زبان)

* تراش دندان اشتباه

چک لیست های آزمون کلینیک ترمیمی:

جدول ۳: چک لیست ترمیم باآمالگام

ردیف	موارد آزمون	نمره
۱	کنترل عفونت	۱
۲	Position	۱
۳	تشخیص و طرح درمان	۱
۴	بی حسی مناسب	۰/۵
۵	انتخاب فرز مناسب	۱
۶	Outline Form	۱
۷	فرم مقاوم	۰/۵
۸	فرم گیردار	۰/۵
۹	عدم توسعه بیش از حد یا کمتر از حد	۲
۱۰	برداشت مینای بدون ساپورت	۱
۱۱	برداشت کامل پوسیدگی	۲
۱۲	عدم آسیب به دندان مجاور	۱
۱۳	تشخیص نیاز به بیس و لاینر	۱
۱۴	نوار ماتریکس	۱
۱۵	وج	۰/۵
۱۶	ایزولاسیون مناسب	۰/۵
۱۷	عدم وجود مارژین باز در ترمیم	۱
۱۸	فرم اکلوژال و کانتور صحیح (کاروینگ مناسب)	۱
۱۹	کندانس کافی	۱
۲۰	کانتکت مناسب	۱
۲۱	اکلوژن	۰/۵
	جمع نمرات	۲۰

جدول ۴: چک لیست ترمیم با کامپوزیت

ردیف	موارد آزمون	نمره
۱	کنترل عفونت	۱
۲	Position	۱
۳	انتخاب رنگ	۰/۵
۴	تشخیص و طرح درمان	۱
۵	بی حسی مناسب	۰/۵
۶	عدم توسعه بیش از حد یا کمتر از حد	۱
۷	برداشت کامل پوسیدگی	۲
۸	فرم Out line مناسب	۰/۵
۹	عدم آسیب به دندان مجاور	۱
۱۰	تشخیص نیاز به بیس و لاینر	۱
۱۱	قراردادن نوار ماتریکس	۰/۵
۱۲	قراردادن وج مناسب	۰/۵
۱۳	ایزولاسیون مناسب	۱/۵
۱۴	اچینگ و باندینگ	۲
۱۵	قراردهی صحیح کامپوزیت	۱
۱۶	عدم وجود مارژین باز و gap	۱
۱۷	کانتور صحیح	۱
۱۸	کانتکت پروگزیمال و امبراژور صحیح	۱/۵
۱۹	Polishing	۱
۲۰	اکلوژن	۰/۵
	جمع نمرات	۲۰

جراحی دهان و فک و صورت:

آزمون در دو مرحله برگزار می شود.

الف) آزمون عملی-شفاهی

این آزمون شامل مباحث زیر خواهد بود:

- ۱- روشهای بی حسی موضعی (انفیلتره و بلاک)
- ۲- مواد و گروه های داروهای بی حسی رایج، میزان مصرف، عوارض شایع
- ۳- آناتومی کاربردی فک و صورت (با تأکید بر مباحث لازم در بی حسی)
- ۴- وسایل جراحی
- ۵- مراحل مختلف خارج کردن دندانهای روئیده ساده و مشکل، ریشه، دندانهای نهفته
- ۶- عوارض بعد از خارج کردن دندانها (خونریزی، عفونت، صدمات استخوان و سینوس)
- ۷- فلپ ها و بخیه ها
- ۸- جراحی های اندو و جراحی های قبل از پروتز
- ۹- بیماریهای سیستمیک، داروهای رایج، مشکلات انعقادی
- ۱۰- اورژانسهای رایج در مطب دندانپزشکی
- ۱۱- پروفیلاکسی آنتی بیوتیک (موارد لزوم، داروهای مورد استفاده، دوز)
- ۱۲- تروماهای دندان و فک و صورت
- ۱۳- ایمپلنت
- ۱۴- پاتولوژی-بیوپسی
- ۱۵- نسخه نویسی
- ۱۶- کنترل عفونت و استریلیزاسیون
- ۱۷- عفونتهای فک و صورت

● نحوه برگزاری آزمون مقدماتی بصورت نشان دادن اسلاید (مورد عملی= نمایش کیس) خواهد بود.

✳تعداد اسلاید برای هر امتحان ۲۰ عدد

✳نمره جهت هر اسلاید ۱ نمره (جمع نمرات ۲۰)

✳کسب حداقل ۱۰ نمره از کل ۲۰ نمره جهت قبولی لازم است.

▲ در صورت کسب نکردن حداقل نمره ۱۰ از ۲۰، دانشجوی اجازه شرکت در امتحان عملی (مرحله بعد) را نخواهد

داشت و مردود محسوب می گردد.

● نحوه طرح سوالات از مباحث هفده گانه فوق به شرح زیر پیشنهاد می گردد:

✳تعداد سوالات از هر سرفصل مذکور یک سوال به استثنای سرفصلهای ۴ و ۵ و ۷، هر یک دو سوال

ب) آزمون عملی

▲ در صورت کسب حداقل ۱۰ نمره از کل ۲۰ نمره امتحان شفاهی-عملی دانشجوی مجاز به شرکت در آزمون عملی خواهد

بود.

● آزمون عملی در چهار مرحله ذیل که در جداول گنجانده شده است، خواهد بود.

جدول ۱: مراحل قبل از شروع کار

ردیف	مراحل آزمون	نمره
۱	آماده سازی بیمار و یونیت و ایجاد ارتباط با بیمار	۴
۲	شرح حال گیری و ثبت اطلاعات بیمار	۴
۳	ارائه مورد بطور صحیح و کامل به استاد	۴
۴	معاینه داخل دهانی	۴
۵	همراه بودن رادیوگرافی مناسب و بررسی صحیح رادیوگرافی	۴
جمع نمرات		۲۰

جمع نمرات این مرحله ۲۰ می باشد که جهت امکان شروع مرحله دوم کار عملی، کسب حداقل ۱۰ نمره الزامی است. در صورت کسب نمره کمتر از ۱۰ در این مرحله، دانشجوی امکان ادامه کار ندارد و مردود محسوب می گردد.

جدول ۲: مراحل انجام بی حسی موضعی

ردیف	مراحل آزمون	نمره
۱	انتخاب داروی مناسب	۵
۲	انتخاب و انجام صحیح تکنیک مناسب بی حسی	۶
۳	پوزیشن صحیح بیمار و دانشجو حین تزریق	۴
۴	کنترل موفقیت بی حسی و امکان شروع جراحی	۵
جمع نمرات		۲۰

جمع نمره این مرحله ۲۰ می باشد که جهت امکان شروع مرحله سوم کار عملی، کسب حداقل ۱۲ نمره الزامی است. در صورت کسب نمره کمتر از ۱۲ در این مرحله، دانشجوی امکان ادامه کار ندارد و مردود محسوب خواهد شد.

جدول ۳: مراحل انجام جراحی

ردیف	مراحل آزمون	نمره
۱	پوزیشن صحیح بیمار حین کار	۱
۲	پوزیشن صحیح دانشجو حین کار	۱
۳	کنار زدن بافت نرم و دید مناسب	۱
۴	سایپورت فک بیمار حین جراحی	۱
۵	انتخاب صحیح و ساییل لازم	۳
۶	نحوه صحیح نگهداشتن و کاربرد وسایل	۳
۷	دکوله کردن بافت نرم اطراف دندان	۲
۸	حرکات صحیح جهت خارج نمودن دندان	۴
۹	خارج کردن دندان بطور کامل و بدون کمک	۴
جمع نمرات		۲۰

جمع نمرات این مرحله ۲۰ می باشد. کسب حداقل ۱۲ نمره از ۲۰ نمره این مرحله الزامی است. در صورت کسب نمره کمتر از ۱۲ دانشجوی مردود محسوب خواهد شد.

جدول ۴: مراحل بعد از اتمام جراحی

ردیف	مراحل آزمون	نمره
۱	کنترل دندان خارج شده و ساکت آن و بافت نرم	۴
۲	کنترل خونریزی	۳
۳	قرار دادن پک بطور صحیح داخل دهان بیمار	۲
۴	دادن دستورات و توصیه های لازم به بیمار	۴
۵	تحويل وسایل استفاده شده و دفع مناسب وسایل تیز و برنده	۳
۶	تکمیل پرونده بیمار	۲
۷	نسخه نویسی برای بیمار	۲
جمع نمرات		۲۰

جمع نمره این مرحله ۲۰ می باشد و حداقل نمره لازم جهت قبولی در این مرحله ۱۰ است.
 *نمره نهایی آزمون عملی از جمع نمره چهار مرحله عملی به اضافه نمره عملی-شفاهی و میانگین این پنج نمره بدست می آید. نمره نهایی قبولی آزمون حداقل ۱۲ نمره از ۲۰ است.

توجه

آزمون عملی (مرحله ۲) شامل خارج کردن یک دندان یا یک ریشه، با شرایط زیر می باشد:

- ۱- دندان نهفته یا نیمه نهفته نباشد و کاملا اکسپوز باشد
- ۲- دندان کاتین، پرمولار یا مولار فک بالا یا پایین و یا ریشه باقی مانده دندانهای قدامی باشد.
- ۳- دندان به وضوح نیاز به خارج سازی به روش جراحی نداشته باشد
- ۴- دندان مورد آنکیلوز نباشد
- ۵- ریشه یا ریشه های دندان دارای انحنای زیاد نباشد
- ۶- حداقل سه چهارم ریشه یا ریشه های دندان داخل استخوان باشد
- ۷- خارج کردن دندان مورد نظر احتمال زیاد ایجاد خطر جدی برای بیمار و صدمه به بافتها و ساختارهای حیاتی مجاور (مثل سینوس ماگزایلا) نداشته باشد.
- ۸- دندان مورد نظر لقی بیش از ۲ میلیمتر یا مشکل شدید پریودنتال نداشته باشد.

بیماری که جهت انجام خارج کردن دندان معرفی و انتخاب می گردد نباید مشکلات سلامتی که کنتررا اندیکاسیون خارج کردن دندان است داشته باشد

- حداکثر زمان جهت انجام چهار مرحله آزمون عملی ۱/۵ ساعت (۹۰ دقیقه) می باشد.

رادیولوژی دهان و فک و صورت:

روش ارزشیابی آزمون شامل دو قسمت می باشد:

- تهیه رادیو گرافی
- تشخیص و تفسیر

مرحله تهیه رادیو گرافی:

حداقل ۶ رادیو گرافی پری اپیکال و ۲ عدد رادیو گرافی بایت وینگ از نواحی قدامی-خلفی فک بالا و پایین باید تهیه شود (شامل ۸ رادیوگرافی).

● آزمون عملی

معیارهای سنجش رادیوگرافیهای تهیه شده شامل موارد زیر است (۱۰ نمره از ۲۰ نمره):

جدول ۱: معیار سنجش انجام رادیوگرافی

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)	(۱ نمره برای هر رادیوگرافی) 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 رادیوگرافی

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 پرپودنتال در رادیو گرافیهای داخل دهانی	۲
۴	تشخیص و تفسیر ضایعات استخوانی در رادیو گرافی (لوسنت، میکسد، اپک)	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 Power Point انجام خواهد شد.

چک لیست مهارت سنجی انجام رادیو گرافی داخل دهانی

نام و نام خانوادگی

- برقراری ارتباط قابل قبول کلامی انجام شد؟ بله خیر
- درمورد مشکل بیمار سوال شد؟ بله خیر
- درمورد بارداری بیمار سوال شد؟ بله خیر
- اقدامات مربوط به حفاظت انجام شد؟ بله خیر
- پوشش سطوح به درستی انجام شد؟ بله خیر
- از دستکش استفاده شد؟ بله خیر
- فاکتور های اکسپوژر مورد بررسی قرار گرفت؟ بله خیر
- تنظیم سر بیمار درست است؟ بله خیر
- فیلم یا هولدر به درستی در دهان بیمار قرار گرفت؟ بله خیر
- زاویه عمودی به درستی تنظیم شد؟ بله خیر
- زاویه افقی به درستی تنظیم شد؟ بله خیر
- فاصله به درستی تنظیم شد؟ بله خیر
- موقعیت فیلم و سر بیمار مورد بازبینی قرار گرفت؟ بله خیر
- اکسپوژر به درستی انجام شد؟ بله خیر
- فیلم خارج شده از دهان بیمار به درستی خشک شد؟ بله خیر
- پوشش های انجام شده خارج شد؟ بله خیر
- فیلم به درستی و بدون آلودگی به تاریخانه منتقل شد؟ بله خیر
- توضیحات لازم در مورد نحوه و زمان تحویل رادیوگرافی به بیمار داده شد؟ بله خیر

نتیجه نهایی:

- | | | |
|--------------------------|------------------------------------|--|
| کنتراست فیلم: | قابل قبول <input type="checkbox"/> | غیر قابل قبول <input type="checkbox"/> |
| دانسیته فیلم: | قابل قبول <input type="checkbox"/> | غیر قابل قبول <input type="checkbox"/> |
| عدم وجود اشکالات تکنیکی: | قابل قبول <input type="checkbox"/> | غیر قابل قبول <input type="checkbox"/> |
| مانتینگ فیلم ها: | قابل قبول <input type="checkbox"/> | غیر قابل قبول <input type="checkbox"/> |

دندانپزشکی کودکان:

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

● در دو بخش ملاک نمره از ۲۰-۰ 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.

● موارد ارزیابی بر اساس کوریکولوم دندانپزشکی عمومی کشور در پره آزمون کلینیک شامل موارد ذیل به تفکیک نمره بندی ذکر شده می باشد:

آزمون پره کلینیک دندانپزشکی کودکان

جدول ۱: مراحل آزمون پره کلینیک

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، بیماران 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 اسلاید)	۲
۷	تراش حفزه بر روی دنتیک (تراش کلاس I / V و ...)	۵
جمع نمرات		۲۰

● موارد ارزیابی بر اساس کوریکولوم دندانپزشکی عمومی کشور در آزمون عملی (درمان بیمار) شامل موارد زیر خواهد بود (۲۰ نمره).

آزمون کلینیک دندانپزشکی کودکان:

جدول ۲: مراحل آزمون کلینیک

ردیف	موارد آزمون	نمره
۱	کنترل عفونت، آموزش بهداشت و نگرش بهداشتی	۲
۲	کنترل رفتاری (رعایت اصول و روشهای کنترل رفتاری غیر دارویی)	۳
۳	پالپ تراپی دندانهای شیری و ترمیم دندان مربوطه	۱۰
۴	کشیدن دندانهای شیری	۵
۵	درمانهای پیشگیری (شامل فلوراید تراپی و فیشور سیلانت)	
جمع نمرات		۲۰

▲ آزمون کلینیکی (درمان بیمار) در طی دو روز صورت می پذیرد و هردانش آموخته حداقل بر روی دو دندان بیمار یا بیماران، دو درمان غیر مشابه اقدامات درمانی ذکر شده را انجام خواهد داد.

▲ مجموع نمره هر دو case دانش آموخته تقسیم بر ۲ شده و نمره نهایی از ۲۰ محاسبه می شود.

فرم تعهد نامه آزمون های ملی

تعهد نامه		
اینجانب	داوطلب آزمون ملی، مسئولیت کامل درمان	بیمار خانم / آقای
را بعهده میگیرم و در صورت احتمال بروز عوارض، هرگونه هزینه مرتبط با آن و درمان های بعدی را می پذیرم. همچنین پاسخگوی دعاوی قانونی در این خصوص در مراجع ذیصلاح می باشم.		
نام و نام خانوادگی داوطلب:	تاریخ و امضاء:	

فرم پذیرش، تائید انتخاب بیمار برای آزمون ملی

آزمون ملی		
درمان	دندان	جهت آزمون کلینیک می باشد.
مورد تأیید اینجانب دکتر		
برای بیمار خانم/ آقای		
تاریخ مراجعه بیمار:	امضاء	تاریخ
تلفن ثابت:		
تلفن همراه:		

منابع آزمون

برای آزمون شوندگان دوره پنجم شامل موارد ذیل می باشد:

ارتودانتیکس:

- 1-Contemporary Orthodontics, Edition 5th William r profit
- 2-Issacson 2002
- 3- Removable Orthodontic Appliances

اندودانتیکس:

رفرنس های پیش نهادی در آزمون کتبی پره کلینیک:

1- Endodontic, principles and practice, last Edition Torabinejad, M, Walton R, Fouad

2-PaThway' of The pulp last edition –cohen S .Hargreaves KM.

رفرنس های پیشنهادی در آزمون شفاهی-عملی:

1-Endodontics: principles and practices Mahmud Torabinejad Fifth edition

2- Pathways of the pulp cohen eleventh edition

بیماریهای دهان و فک و صورت:

1-Oral medicine Burket 2015

2-Dental management of the medically compromised patients, Falace 2013

۳- کتاب ملی بیماریهای دهان

پریودانتیکس: کتاب کارانزا ۲۰۱۵ فصول کتاب شامل:

فصل ۱ Anatomy of the periodontium, فصل ۳ Classification, فصل ۱۵ Clinical feature of Gingivitis,

فصل ۱۷ Acute Gingival infection, فصل ۲۰ Periodontal pocket, فصل ۲۱ Bone loss, فصل ۲۳ Chronic periodontitis, فصل ۲۴ Necrozingulcerative periodontitis, فصل ۲۵ Aggressive periodontitis,

فصل ۲۹ Clinical diagnosis, فصل ۳۱ Radiographic aids, فصل ۳۳ Radiographic aids, فصل ۳۵ Treatment

plan, فصل ۳۷ Periodontal treatment of medically compromised patients, فصل ۴۱ Treatment of acute Gingival disease, فصل ۴۲ Abscess, فصل ۴۵ Plaque control, فصل ۴۶ Instrumentation

پروتز های دندانی: کتاب ملی

دندانپزشکی ترمیمی: رفرنس کتاب Art & Science می باشد.

جراحی دهان و فک و صورت:

CONTEMPORARY

Oral and Maxillofacial surgery (Peterson), J.R.Hupp, E.Ellisa- M.R.Tucker 2014

رادیولوژی دهان و فک و صورت:

رفرنس درس رادیولوژی دهان و فک و صورت از کتاب ملی می باشد.

فصل ۴ و ۱۳ کنترل عفونت و حفاظت، فصل ۱۰، ۱۱، ۱۴، ۱۵ رادیوگرافی های داخل دهانی، خارج دهانی، خطاهای رادیو گرافیک، فصل ۱۲ آناتومی نرمال، فصل ۲۳، ۲۴ ضایعات پوسیدگی، پریودنتال، فصول ۲۷، ۲۸، ۲۹، ۳۰، ۳۲، ۳۵، ۳۶ ضایعات استخوانی فک

دندانپزشکی کودکان:

رفرنس کتاب McDonald آخرین چاپ می باشد

تذکر مهم:

منابع آزمون برای آزمون شوندگان دوره ششم (تابستان ۱۳۹۶) و پس از آن، صرفاً کتب مرجع دندانپزشکی عمومی خواهد بود.