



## مرحله آزمون کاردانی به کارشناسی رشته رادیولوژی ۹۹

نام درس	آزمون اول (۲۵٪ اول مطالب)	آزمون دوم (۲۵٪ دوم مطالب)	آزمون سوم	آزمون چهارم (۲۵٪ سوم مطالب)	آزمون پنجم (۲۵٪ چهارم مطالب)	آزمون ششم	آزمون هفتم
اصول تاریخچه	۹۸/۹/۸	۹۸/۱۰/۶	۹۸/۱۱/۴	۹۸/۱۲/۲	۹۸/۱۲/۲۳	۹۹/۱/۲۲	۹۹/۲/۱۲
اصول تاریخچه	مشخصات تصویر، مواد حساس به نور، هالیدهای نقره، تشریح عمل فتوگرافی، فیلم و ساختمان آن	انبار فیلم، صفحات تشدید کننده و کاربرد آنها، انواع لایه های فسفر، عوامل موثر در سرعت و وضوح صفحات تشدید کننده، مزایای صفحات و نگهداری از آنها	جامع ۵۰٪	کاست و انواع آن، مراقبت و نگهداری از کاست، اصول و فرایند ظهور و ثبت در رادیوگرافی	اصول تجهیزات ظهور و ثبت، قسمتهای مختلف دستگاه پروسور، مراقبت از دستگاه پروسور، سیستمهای day Light	جامع ۱۰۰٪	جامع ۱۰۰٪
استخوان شناسی	واژه ها، کل اندام فوقانی	اندام تحتانی	جامع ۵۰٪	ستون فقرات، قفسه صدی	جمجمه ( فقط استخوانهای سر )	جامع ۱۰۰٪	جامع ۱۰۰٪
تکنیکهای پرتونگاری	اندام فوقانی	اندام تحتانی	جامع ۵۰٪	ستون فقرات و قفسه صدی	جمجمه	جامع ۱۰۰٪	جامع ۱۰۰٪
فیزیک پرتونگاری تشخیصی	فیزیک پرتوشامل: ساختمان اتم، رادیوایزوتوپ ها و نیمه عمر، انواع پرتوها، پرتوایکس و ویژگیهای آن، برخورد اساسی پرتو ایکس با ماده، تضعیف	فیزیک تشخیصی شامل: تیوبهای مولد اشعه ایکس، صافی ها، گراید و انواع آن و مزایا و معایب آن، صفحات تشدید کننده و ویژگیهای آن	جامع ۵۰٪	فیزیک تشخیصی شامل: محدود کننده های اشعه ایکس، کولیماتور، فاکتورهای هندسی موثر در تصویر رادیوگرافیک، کنتراست	فیزیک تشخیصی شامل: کیفیت تصویر، مدارها، فلوتورسکوپی، C.Tscan و مدلهای آن	جامع ۱۰۰٪	جامع ۱۰۰٪



## برنامه آزمون های مرحله ای دروس پایه مقطع کاردانی به کارشناسی

شماره آزمون/نام درس	فیزیولوژی	فیزیک عمومی
آزمون اول	سلول ، عصب ،عضله	مکانیک
آزمون دوم	قلب و گردش خون ، سلول های خونی ، کلیه	الکترومغناطیس
آزمون سوم	دوره آزمون دوم و سوم	دوره آزمون دوم و سوم
آزمون چهارم	تنفس ، اعصاب	ترمودینامیک، اپتیک و نور
آزمون پنجم	غدد ، گوارش	حرکت ارتعاشی و امواج
آزمون ششم	مطابق با آزمون سراسری	
آزمون هفتم	مطابق با آزمون سراسری	

