



برنامه ریزی آزمون های رشته رادیولوژی کاردانی به کارشناسی

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 تاریکخانه	۹۵/۱۰/۳	۹۵/۱۱/۱	۹۵/۱۲/۶	۹۵/۱۲/۲۷	۹۶/۱/۱۸	۹۶/۲/۸	۹۶/۲/۲۹
اصول تاریکخانه	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 صدری	جمجمه (فقط استخوانهای سر)	جامع ۱۰۰٪	جامع ۱۰۰٪
تکنیکهای پرتونگاری	اندام فوقانی	اندام تحتانی	جامع ۵۰٪	ستون فقرات و قفسه صدری	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، فلئورسکوپی، C.Tscan و مدلهای آن	جامع ۱۰۰٪	جامع ۱۰۰٪

www.nokta.ir



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	



برنامه ریزی آزمون های دروس عمومی

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
ادبیات	برگزیده‌ی متون ادب فارسی از ابتدا تا سر مشاهدات ناصر خسرو (صفحه ۴۰-۴) ادبیات فارسی - غلامی - فصل اول و دوم (صفحه ۹-۴۸) زبان و نگارش فارسی - فصل اول و دوم (صفحه ۳-۳۲)	برگزیده‌ی متون ادب فارسی - از مشاهدات ناصر خسرو تا سر چاره‌ی سیمرغ (صفحه ۸۰-۴۱) ادبیات فارسی - غلامی - فصل سوم و چهارم (صفحه ۸۲-۴۹) زبان و نگارش فارسی - فصل سوم، چهارم و پنجم (صفحه ۶۲-۳۳)	دوره آزمون های اول و دوم	برگزیده‌ی متون ادب فارسی - از چاره‌ی سیمرغ تا سر بار امانت (صفحه‌ی ۱۲۱-۸۱) ادبیات فارسی - غلامی - فصل پنجم و ششم (صفحه ۱۱۶-۸۳) زبان و نگارش فارسی - فصل ششم، هفتم و هشتم (صفحه‌ی ۱۰۴-۶۳) برگزیده متون ادب فارسی - از بار امانت تا اواسط بهاء‌اول (۱۶۰-۱۲۱) ادبیات فارسی - غلامی - فصل هفتم (صفحه‌ی ۱۵۴-۱۱۷) زبان و نگارش فارسی - فصل نهم و دهم (صفحه‌ی ۱۲۴-۱۰۵)	برگزیده متون ادب فارسی - از اواسط بهاء‌اول تا سر همان کسی که دندان ... (صفحه‌ی ۲۰۱-۱۶۱) ادبیات فارسی - غلامی - فصل نهم و دهم (صفحه‌ی ۱۹۲-۱۵۵) زبان و نگارش فارسی - فصل یازدهم و دوازدهم (صفحه‌ی ۱۵۳-۱۲۵)	برگزیده متون ادب فارسی - از همان کس که دندان ... تا آخر کتاب (صفحه‌ی ۲۶۸-۲۰۱) ادبیات فارسی - غلامی - فصل یازدهم، دوازدهم و سیزدهم (صفحه‌ی ۲۴۰-۱۹۳) زبان و نگارش فارسی - فصل سیزدهم و پیوست‌ها (صفحه‌ی ۱۷۸-۱۵۴)	مطابق با آزمون سراسری
معارف	بخش یکم : انسان و ایمان	بخش دوم : وجود خدا بخش سوم : صفات خدا	دوره آزمون های اول و دوم	بخش چهارم : مسئله شر	بخش پنجم : توحید و شر	بخش ششم : معاد و جاودانگی انسان	مطابق با آزمون سراسری
زبان	لغت: کل لغات زبان سال سوم گرامر: مطابقت فاعل و فعل - ضمیر و انواع آن - مبحث اسم (اسم در نقش صفت) - زمان‌ها	لغات: کل لغات پیش‌دانشگاهی ۱ گرامر: جملات معلوم و مجهول - قید و انواع آن (قیده‌های تکرار، ... too, few, many, little, enough, such ... that, so, that, to (...)- قیود و کلمات ربط	دوره آزمون های اول و دوم	لغت: کل لغات پیش‌دانشگاهی ۲ گرامر: صفت و انواع آن - شکل دوم فعل - جملات نسبی، لغات: دروس ۳-۴ ۱ کتاب واژگان زبان عمومی گرامر: جملات آرزویی wish, I, جملات شرطی - افعال ناقص	لغات: دروس ۸-۵ کتاب واژگان زبان عمومی گرامر: نقل و قول‌ها - جملات اجتناب از تکرار - دم سوالی‌ها	گرامر: عبارات وصفی - حرف تعریف - کلمات پرسشی - حروف اضافه - و افعال جداشدنی	مطابق با آزمون سراسری

مرکز تخصصی خدمات آموزشی نخبگان: تهران- ۰۲۱-۶۶۹۰۵۰۶۰۸ - ۰۲۱-۶۶۹۰۵۰۶۰۶ و ۰۲۱-۶۶۹۰۵۰۶۰۷
 رشت- ۰۲۱-۶۶۹۰۵۰۶۰۸
 لاهیجان- ۰۲۱-۶۶۹۰۵۰۶۰۹