

نشگاه پیام نور

سیستم منابع دروس سرفصل هر رشته

شته : ۱۲-مهندسی صنایع

j : 5,9

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع : ٥ - كا

Digitized by srujanika@gmail.com

گلشنہ ایڈیشنز | ۰۳۱۹-۲۴۷۸۱۵۰۰

وستمزد	سیستم های پرداخت حقوق	۱۱۲۲۰۲۸	۳۹۵۱	۲۵
تستی	۳۴	۰	۳	
امنی و نهادشت صنعتی	۱۱۲۲۰۲۱	۳۹۵۱	۲۶	
تسنی	۱۶	۰	۲	
کتاب	۵۸۱۰			
مدیریت حقوق و دستمزد				
بوسف رونق				
ویراست دوم				
فرمتش	۱۳۹۰			
فصل های ۱۱ و ۱۲ حذف شود.				
کوهرت	۱۳۹۲			
فرازیر شعبانزاده				
ایمنی و حفاظت فنی	۵۸۴۹			
دانشگاه	۱۳۹۵			
محمد مهدی اسکوئزاد				
اقتصاد مهندسی، یا، ارزیابی اقتصادی				
بروزه های صنعتی (ویرایش جدید)	۶۶۰۸			
آقتصاد مهندسی	۱۱۲۳۰۷۹	۳۹۵۱	۲۷	
کتاب				
مدیریت حقوق و دستمزد				
ابراهیم حیدری	۱۳۸۶			
احسنه کبیر				
دانشگاه				
فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴ و ۱۵ مطالعه شود.				
خواجه رشید				
کتاب	۶۷۸۴			
مدیریت مهندسی	۱۱۲۳۰۸۰	۳۹۵۱	۲۸	
تسنی	۱۶	۰	۲	

زمان: ۱۳۹۵/۰۶/۱۲ - ۰۸:۲۶
صفحه: ۲ از ۳سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۳۰۰۹

قطعه: ۵ - کارشناسی

دانشکده: ۱۳- فنی و مهندسی

گروه آموشی: ۱۴- مهندسی صنایع

دانشگاه پام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته: ۱۲- مهندسی صنایع

دوره: تمامی دوره ها

ردیف تحصیل	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	واحد	ت تئوری عمل	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۲۹	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۲	۰	۸	تستی	۸۱۶۴	فلسفه اخلاق	آزمایشی	امیرخواص، اکبر حسینی فلجه بهرمن، احمد دبیری، احمد حسین شریعی، علی پاکور	۱۳۹۳	پام نور	امام خاص نویسندها مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۳۰	۱۲۱۲۳۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	تستی	۵۰۲۷	زبان انگلیسی عمومی	آزمایشی	محمد علیمحمدی- حسن خلیلی	۱۳۹۳	پام نور	
۳۱	۱۲۱۲۴۰۰	آشنازی با دفاع مقدس	۲	۰	۱۲	تستی	۷۷۶۱	آشنازی با علوم و معارف دفاع مقدس	کتاب	هادی مراد پیری- مجتبی شریعتی	۱۳۹۳	پام نور	فارسی عمومی
۳۲	۱۲۱۲۲۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	تستی	۲۹۶۷	گروه مولفان	درستنامه	اسامی خاص نویسندها مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.	۱۳۹۳	پام نور	
۳۳	۱۲۱۵۴۲۹	تربیت بدنی ورزش	۰	۰	۱۶	تستی	۵۰۷۷	تربیت بدنی عمومی ۱	آزمایشی	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۳	پام نور	
۳۴	۱۲۱۵۴۲۰	ورزش ورزش	۰	۰	۱۶	تستی	۴۹۸۲	تربیت بدنی عمومی ۲	قطعی	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۳	پام نور	
۳۵	۱۲۱۵۴۲۱	تربیت بدنی	۰	۰	۱۶	تستی	۵۰۷۷	تربیت بدنی عمومی ۱	آزمایشی	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۳	پام نور	
۳۶	۱۲۱۵۴۲۲	وزریز ۱	۰	۰	۱۶	تستی	۴۹۸۲	تربیت بدنی عمومی ۲	قطعی	بروفروضی	۱۳۹۳	پام نور	
۳۷	۱۲۱۸۱۱۳	مدیریت کیفیت و بهره وری	۳	۰	۱۸	تستی	۵۰۷۴	مدیریت کیفیت و بهره وری	آزمایشی	مدیریت بروز	۱۳۹۳	پام نور	
۳۸	۱۲۱۸۱۱۴	مدیریت کنترل و بروز	۰	۰	۲۰	تستی	۸۱۹۷	مدیریت بروز	آزمایشی	منصور احوالو	۱۳۹۳	پام نور	
۳۹	۱۲۱۸۱۱۵	سیستم های اطلاعات مدیریت	۰	۰	۲۰	تستی	۶۴۹۱	سیستم های اطلاعات مدیریت روکرد راهبردی	کتاب	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.	۱۳۹۰	ترمه	
۴۰	۱۲۱۸۱۰۶	اصول بازاریابی	۰	۰	۱۲	تستی	۵۱۳۴	بازاریابی و مدیریت بازار	درستنامه	حسن الوداری	۱۳۹۰	پام نور	
۴۱	۱۲۱۸۱۰۷	مدیریت مالی	۰	۰	۸	تستی	۴۹۸۶	مدیریت مالی ۱	آزمایشی	مهدی تقی	۱۳۸۸	پام نور	
۴۲	۱۲۲۰۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران	۰	۰	۸	تستی	۵۶۷۵	درآمدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران	آزمایشی	محمد رحیم عیوضی- محمد حجاد هراتی	۱۳۹۳	پام نور	
۴۳	۱۲۲۰۴۲۵	اندیشه سیاسی امام خمینی	۰	۰	۱۲	تستی	۷۰۰۷	اندیشه سیاسی امام خمینی	کتاب	بعیقی قزوی و قیض	۱۳۸۸	دفتر نشر معاشر (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	
۴۴	۱۲۲۰۶۰۷	حفظ جزء قران کریم	۰	۰	۰	تستی	۱۰۳۵۲	فن قرائت و روش حفظ قران کریم فر	آزمایشی	علیرضا پارسا - ولی الله مهدوی	۱۳۹۵	پام نور	
۴۵	۱۲۲۱۱۹۷	اقتصاد عمومی ۱	۰	۰	۸	تستی	۵۳۶۹	مبانی علم اقتصاد	آزمایشی	یگانه موسوی جهrome	۱۳۹۲	پام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۴۶	۱۲۲۱۱۹۴	اقتصاد عمومی ۲	۰	۰	۸	تستی	۵۲۶۹	مبانی علم اقتصاد	آزمایشی	یگانه موسوی جهrome	۱۳۹۲	پام نور	ار فصل ۸ آخر فصل ۱۳ مطالعه شود.
۴۷	۱۲۲۳۱۷۴	اندیشه باقیون اساسی جمهوری اسلامی	۰	۰	۸	تستی	۵۶۶۸	مهدی نظر پور	آزمایشی	آشنازی با باقیون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۱۳۹۲	پام نور	
۴۸	۱۲۲۹۱۷۲	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۰	۰	۱۲	تستی	۹۲۲۲	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	کتاب	فاطمه حان احمدی	۱۳۹۳	پام نور	نشر معارف
۴۹	۱۲۲۲۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۰	۰	۸	تستی	۵۶۶۶	اندیشه اسلامی ۱	آزمایشی	حکیم سنجانی - محمد محمد رضایی	۱۳۹۲	پام نور	
۵۰	۱۲۲۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۰	۰	۸	تستی	۵۶۶۷	اندیشه اسلامی ۲	آزمایشی	حکیم سنجانی - محمد محمد رضایی	۱۳۹۱	پام نور	
۵۱	۱۲۲۳۰۲۷	ایین زندگی (اخلاق کاربردی)	۰	۰	۸	تستی	۵۶۷۳	ایین زندگی - اخلاق کاربردی	آزمایشی	احمد حسین شریعی	۱۳۹۲	پام نور	
۵۲	۱۲۲۳۰۲۸	تفسیر موضعی قران	۰	۰	۸	تستی	۸۷۴۸	تفسیر موضعی قران کریم کمالی	آزمایشی	ناصر مکارم شیرازی- علیرضا کمالی	۱۳۹۳	پام نور	
۵۳	۱۲۲۳۰۲۹	تفسیر موضعی قران	۰	۰	۸	تستی	۸۷۴۸	تفسیر موضعی قران کریم کمالی	آزمایشی	حکیم داوودی	۱۳۹۲	پام نور	
۵۴	۱۲۲۳۰۲۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۰	۰	۸	تستی	۵۶۶۵	اخلاق اسلامی- مبانی و مفاهیم	آزمایشی	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۱۳۹۲	پام نور	
۵۵	۱۲۲۳۰۴۲۴	دانش خانواده و جمعیت	۰	۰	۱۲	تستی	۹۸۶۹	دانش خانواده و جمعیت (ویراست دوم)	کتاب	جمعی از نویسندها	۱۳۹۴	نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری (نشر معاشر)	
۵۶	۱۲۳۱۴۰۵۶	تئوری احتمالات و کاربرد آن	۰	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۶۱۰۲	آمار ریاضی و کاربردهای آن	کتاب	آمار ریاضی و کاربردهای آن	۱۳۸۸	پام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۵۷	۱۲۳۱۴۰۵۷	آمار مهندسی	۰	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۶۱۰۲	آمار ریاضی و کاربردهای آن	کتاب	آمار ریاضی و کاربردهای آن	۱۳۸۸	پام نور	فصل های ۸، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۵ مطالعه شود.
۵۸	۱۲۳۱۴۰۵۸	اعول مدیریت و تئوری سازمان	۰	۰	۱۲	تستی	۵۰۱۸	دانش خانواده و جمعیت	قطعی	دانش خانواده و جمعیت	-	-	
۵۹	۱۲۳۱۴۰۵۹	طرایح ایجاد صنایع	۰	۰	۲۴	تشریحی	۷۵۶۲	دانش خانواده و جمعیت	بدون منبع	دانش خانواده و جمعیت	-	-	
۶۰	۱۲۳۱۴۰۶۰	مهندسي فاکتورهای انساني	۰	۰	۲۴	تستی	۶۲۸۹	مهندسي عوامل انساني در صنعت و توليد	کتاب	ماتین هلاندر	۱۳۸۹	تجری	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۵ و ۱۶ مطالعه شود. (پابوشت های حذف شود.)
۶۱	۱۲۳۱۴۰۶۱	مدل های احتمالی و تئوری صفت	۰	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۶۴۵۴	نظریه صفت و پرایس جدید	کتاب	محمد مدرس - ابراهیم تموری	۱۳۹۴	دانشگاه علم و تاریخ	

۱۳۹۲	دانشگاه تهران	فصل های ۱ و ۲ و ۳ به جز بخش های سنتاره دار مطالعه شود.	صنعت	محمد جواد اصغر بور	تصمیم گیریهای چند معیاره	کتاب	۶۴۵۴	تستی	۲۴	۰	۳	تجزیه و تحلیل تصمیم گیری	۱۳۱۴۰۶۲	۳۹۰۱	۶۲
------	---------------	--	------	--------------------	--------------------------	------	------	------	----	---	---	--------------------------	---------	------	----

زمان: ۰۸:۲۶ - ۱۳۹۵/۰۶/۱۳
صفحه: ۳ از ۳سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۳۰۰۹
قطعه: ۰ - کارشناسی
دانشکده: ۱۳- فنی و مهندسی
گروه آموزشی: ۱۴- مهندسی صنایع

دانشگاه پام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته
رشته: ۱۲- مهندسی صنایع
دوره: تمامی دوره ها

ردیف تحصیلی	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	واحد	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۶۳	۱۳۱۴۰۶۳	آزمایشگاه اندازه گیری دقیق و کنترل کیفیت	۲۲	۸	۱	۱	بدون منبع	فاقد منبع	-	۱۳۰۰	-	
۶۴	۱۳۱۴۰۶۴	آنوماسیون صنعتی	۲۴	۰	۲	-	بدون منبع	فاقد منبع	-	۱۳۰۰	-	
۶۵	۱۳۱۴۰۶۵	کنترل عددی	۲۴	۰	۲	-	تکنولوژی و برنامه نویسی ماشینهای CNC	عبدالله ولی نژاد	طراح	۱۳۹۲	پام نور	
۶۶	۱۳۱۴۰۶۷	اصول حسابداری و هزینه باری	۲۰	۰	۲	-	اصول حسابداری ۱	عبدالکریم مقدم- علی شفیع زاده	-	۱۳۹۲	پام نور	
۶۷	۱۳۱۴۰۶۸	بروزه	۲۶	۰	۲	-	بدون منبع	فاقد منبع	-	۱۳۰۰	-	
۶۸	۱۳۱۴۰۶۹	کارآموزی مهندسی	۲۲	۱	۰	-	بدون منبع	فاقد منبع	-	۱۳۰۰	-	
۶۹	۱۳۱۰۱۵	علم مواد	۲۴	۰	۲	-	امول علم مواد	وحید ابوبی و کاظم طهماسبی	سرافراز	۱۳۹۱	سرافراز	
۷۰	۱۳۱۵۰۸۹	استانیک و مقاومت مصالح	۲۶	۰	۲	-	اسنایک	امید محمدیور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ (به جزء بخش های ۳-۷، ۸-۹، ۹-۱۰، ۱۰-۱۵، ۱۵-۲۰، ۲۰-۲۵، ۲۵-۳۰، ۳۰-۳۵، ۳۵-۴۰، ۴۰-۴۵، ۴۵-۵۰، ۵۰-۵۵، ۵۵-۶۰، ۶۰-۶۵، ۶۵-۷۰، ۷۰-۷۵، ۷۵-۸۰، ۸۰-۸۵، ۸۵-۹۰، ۹۰-۹۵، ۹۵-۱۰۰، ۱۰۰-۱۰۵، ۱۰۵-۱۱۰، ۱۱۰-۱۱۵، ۱۱۵-۱۲۰، ۱۲۰-۱۲۵، ۱۲۵-۱۳۰، ۱۳۰-۱۳۵، ۱۳۵-۱۴۰، ۱۴۰-۱۴۵، ۱۴۵-۱۵۰، ۱۵۰-۱۵۵، ۱۵۵-۱۶۰، ۱۶۰-۱۶۵، ۱۶۵-۱۷۰، ۱۷۰-۱۷۵، ۱۷۵-۱۸۰، ۱۸۰-۱۸۵، ۱۸۵-۱۹۰، ۱۹۰-۱۹۵، ۱۹۵-۲۰۰، ۲۰۰-۲۰۵، ۲۰۵-۲۱۰، ۲۱۰-۲۱۵، ۲۱۵-۲۲۰، ۲۲۰-۲۲۵، ۲۲۵-۲۳۰، ۲۳۰-۲۳۵، ۲۳۵-۲۴۰، ۲۴۰-۲۴۵، ۲۴۵-۲۵۰، ۲۵۰-۲۵۵، ۲۵۵-۲۶۰، ۲۶۰-۲۶۵، ۲۶۵-۲۷۰، ۲۷۰-۲۷۵، ۲۷۵-۲۸۰، ۲۸۰-۲۸۵، ۲۸۵-۲۹۰، ۲۹۰-۲۹۵، ۲۹۵-۳۰۰، ۳۰۰-۳۰۵، ۳۰۵-۳۱۰، ۳۱۰-۳۱۵، ۳۱۵-۳۲۰، ۳۲۰-۳۲۵، ۳۲۵-۳۳۰، ۳۳۰-۳۳۵، ۳۳۵-۳۴۰، ۳۴۰-۳۴۵، ۳۴۵-۳۵۰، ۳۵۰-۳۵۵، ۳۵۵-۳۶۰، ۳۶۰-۳۶۵، ۳۶۵-۳۷۰، ۳۷۰-۳۷۵، ۳۷۵-۳۸۰، ۳۸۰-۳۸۵، ۳۸۵-۳۹۰، ۳۹۰-۳۹۵، ۳۹۵-۴۰۰، ۴۰۰-۴۰۵، ۴۰۵-۴۱۰، ۴۱۰-۴۱۵، ۴۱۵-۴۲۰، ۴۲۰-۴۲۵، ۴۲۵-۴۳۰، ۴۳۰-۴۳۵، ۴۳۵-۴۴۰، ۴۴۰-۴۴۵، ۴۴۵-۴۵۰، ۴۵۰-۴۵۵، ۴۵۵-۴۶۰، ۴۶۰-۴۶۵، ۴۶۵-۴۷۰، ۴۷۰-۴۷۵، ۴۷۵-۴۸۰، ۴۸۰-۴۸۵، ۴۸۵-۴۹۰، ۴۹۰-۴۹۵، ۴۹۵-۵۰۰، ۵۰۰-۵۰۵، ۵۰۵-۵۱۰، ۵۱۰-۵۱۵، ۵۱۵-۵۲۰، ۵۲۰-۵۲۵، ۵۲۵-۵۳۰، ۵۳۰-۵۳۵، ۵۳۵-۵۴۰، ۵۴۰-۵۴۵، ۵۴۵-۵۵۰، ۵۵۰-۵۵۵، ۵۵۵-۵۶۰، ۵۶۰-۵۶۵، ۵۶۵-۵۷۰، ۵۷۰-۵۷۵، ۵۷۵-۵۸۰، ۵۸۰-۵۸۵، ۵۸۵-۵۹۰، ۵۹۰-۵۹۵، ۵۹۵-۶۰۰، ۶۰۰-۶۰۵، ۶۰۵-۶۱۰، ۶۱۰-۶۱۵، ۶۱۵-۶۲۰، ۶۲۰-۶۲۵، ۶۲۵-۶۳۰، ۶۳۰-۶۳۵، ۶۳۵-۶۴۰، ۶۴۰-۶۴۵، ۶۴۵-۶۵۰، ۶۵۰-۶۵۵، ۶۵۵-۶۶۰، ۶۶۰-۶۶۵، ۶۶۵-۶۷۰، ۶۷۰-۶۷۵، ۶۷۵-۶۸۰، ۶۸۰-۶۸۵، ۶۸۵-۶۹۰، ۶۹۰-۶۹۵، ۶۹۵-۷۰۰، ۷۰۰-۷۰۵، ۷۰۵-۷۱۰، ۷۱۰-۷۱۵، ۷۱۵-۷۲۰، ۷۲۰-۷۲۵، ۷۲۵-۷۳۰، ۷۳۰-۷۳۵، ۷۳۵-۷۴۰، ۷۴۰-۷۴۵، ۷۴۵-۷۵۰، ۷۵۰-۷۵۵، ۷۵۵-۷۶۰، ۷۶۰-۷۶۵، ۷۶۵-۷۷۰، ۷۷۰-۷۷۵، ۷۷۵-۷۸۰، ۷۸۰-۷۸۵، ۷۸۵-۷۹۰، ۷۹۰-۷۹۵، ۷۹۵-۸۰۰، ۸۰۰-۸۰۵، ۸۰۵-۸۱۰، ۸۱۰-۸۱۵، ۸۱۵-۸۲۰، ۸۲۰-۸۲۵، ۸۲۵-۸۳۰، ۸۳۰-۸۳۵، ۸۳۵-۸۴۰، ۸۴۰-۸۴۵، ۸۴۵-۸۵۰، ۸۵۰-۸۵۵، ۸۵۵-۸۶۰، ۸۶۰-۸۶۵، ۸۶۵-۸۷۰، ۸۷۰-۸۷۵، ۸۷۵-۸۸۰، ۸۸۰-۸۸۵، ۸۸۵-۸۹۰، ۸۹۰-۸۹۵، ۸۹۵-۹۰۰، ۹۰۰-۹۰۵، ۹۰۵-۹۱۰، ۹۱۰-۹۱۵، ۹۱۵-۹۲۰، ۹۲۰-۹۲۵، ۹۲۵-۹۳۰، ۹۳۰-۹۳۵، ۹۳۵-۹۴۰، ۹۴۰-۹۴۵، ۹۴۵-۹۵۰، ۹۵۰-۹۵۵، ۹۵۵-۹۶۰، ۹۶۰-۹۶۵، ۹۶۵-۹۷۰، ۹۷۰-۹۷۵، ۹۷۵-۹۸۰، ۹۸۰-۹۸۵، ۹۸۵-۹۹۰، ۹۹۰-۹۹۵، ۹۹۵-۱۰۰۰، ۱۰۰۰-۱۰۰۵، ۱۰۰۵-۱۰۱۰، ۱۰۱۰-۱۰۱۵، ۱۰۱۵-۱۰۲۰، ۱۰۲۰-۱۰۲۵، ۱۰۲۵-۱۰۳۰، ۱۰۳۰-۱۰۳۵، ۱۰۳۵-۱۰۴۰، ۱۰۴۰-۱۰۴۵، ۱۰۴۵-۱۰۵۰، ۱۰۵۰-۱۰۵۵، ۱۰۵۵-۱۰۶۰، ۱۰۶۰-۱۰۶۵، ۱۰۶۵-۱۰۷۰، ۱۰۷۰-۱۰۷۵، ۱۰۷۵-۱۰۸۰، ۱۰۸۰-۱۰۸۵، ۱۰۸۵-۱۰۹۰، ۱۰۹۰-۱۰۹۵، ۱۰۹۵-۱۱۰۰، ۱۱۰۰-۱۱۰۵، ۱۱۰۵-۱۱۱۰، ۱۱۱۰-۱۱۱۵، ۱۱۱۵-۱۱۲۰، ۱۱۲۰-۱۱۲۵، ۱۱۲۵-۱۱۳۰، ۱۱۳۰-۱۱۳۵، ۱۱۳۵-۱۱۴۰، ۱۱۴۰-۱۱۴۵، ۱۱۴۵-۱۱۵۰، ۱۱۵۰-۱۱۵۵، ۱۱۵۵-۱۱۶۰، ۱۱۶۰-۱۱۶۵، ۱۱۶۵-۱۱۷۰، ۱۱۷۰-۱۱۷۵، ۱۱۷۵-۱۱۸۰، ۱۱۸۰-۱۱۸۵، ۱۱۸۵-۱۱۹۰، ۱۱۹۰-۱۱۹۵، ۱۱۹۵-۱۲۰۰، ۱۲۰۰-۱۲۰۵، ۱۲۰۵-۱۲۱۰، ۱۲۱۰-۱۲۱۵، ۱۲۱۵-۱۲۲۰، ۱۲۲۰-۱۲۲۵، ۱۲۲۵-۱۲۳۰، ۱۲۳۰-۱۲۳۵، ۱۲۳۵-۱۲۴۰، ۱۲۴۰-۱۲۴۵، ۱۲۴۵-۱۲۵۰، ۱۲۵۰-۱۲۵۵، ۱۲۵۵-۱۲۶۰، ۱۲۶۰-۱۲۶۵، ۱۲۶۵-۱۲۷۰، ۱۲۷۰-۱۲۷۵، ۱۲۷۵-۱۲۸۰، ۱۲۸۰-۱۲۸۵، ۱۲۸۵-۱۲۹۰، ۱۲۹۰-۱۲۹۵، ۱۲۹۵-۱۳۰۰، ۱۳۰۰-۱۳۰۵، ۱۳۰۵-۱۳۱۰، ۱۳۱۰-۱۳۱۵، ۱۳۱۵-۱۳۲۰، ۱۳۲۰-۱۳۲۵، ۱۳۲۵-۱۳۳۰، ۱۳۳۰-۱۳۳۵، ۱۳۳۵-۱۳۴۰، ۱۳۴۰-۱۳۴۵، ۱۳۴۵-۱۳۵۰، ۱۳۵۰-۱۳۵۵، ۱۳۵۵-۱۳۶۰، ۱۳۶۰-۱۳۶۵، ۱۳۶۵-۱۳۷۰، ۱۳۷۰-۱۳۷۵، ۱۳۷۵-۱۳۸۰، ۱۳۸۰-۱۳۸۵، ۱۳۸۵-۱۳۹۰، ۱۳۹۰-۱۳۹۵، ۱۳۹۵-۱۴۰۰، ۱۴۰۰-۱۴۰۵، ۱۴۰۵-۱۴۱۰، ۱۴۱۰-۱۴۱۵، ۱۴۱۵-۱۴۲۰، ۱۴۲۰-۱۴۲۵، ۱۴۲۵-۱۴۳۰، ۱۴۳۰-۱۴۳۵، ۱۴۳۵-۱۴۴۰، ۱۴۴۰-۱۴۴۵، ۱۴۴۵-۱۴۵۰، ۱۴۵۰-۱۴۵۵، ۱۴۵۵-۱۴۶۰، ۱۴۶۰-۱۴۶۵، ۱۴۶۵-۱۴۷۰، ۱۴۷۰-۱۴۷۵، ۱۴۷۵-۱۴۸۰، ۱۴۸۰-۱۴۸۵، ۱۴۸۵-۱۴۹۰، ۱۴۹۰-۱۴۹۵، ۱۴۹۵-۱۵۰۰، ۱۵۰۰-۱۵۰۵، ۱۵۰۵-۱۵۱۰، ۱۵۱۰-۱۵۱۵، ۱۵۱۵-۱۵۲۰، ۱۵۲۰-۱۵۲۵، ۱۵۲۵-۱۵۳۰، ۱۵۳۰-۱۵۳۵، ۱۵۳۵-۱۵۴۰، ۱۵۴۰-۱۵۴۵، ۱۵۴۵-۱۵۵۰، ۱۵۵۰-۱۵۵۵، ۱۵۵۵-۱۵۶۰، ۱۵۶۰-۱۵۶۵، ۱۵۶۵-۱۵۷۰، ۱۵۷۰-۱۵۷۵، ۱۵۷۵-۱۵۸۰، ۱۵۸۰-۱۵۸۵، ۱۵۸۵-۱۵۹۰، ۱۵۹۰-۱۵۹۵، ۱۵۹۵-۱۶۰۰، ۱۶۰۰-۱۶۰۵، ۱۶۰۵-۱۶۱۰، ۱۶۱۰-۱۶۱۵، ۱۶۱۵-۱۶۲۰، ۱۶۲۰-۱۶۲۵، ۱۶۲۵-۱۶۳۰، ۱۶۳۰-۱۶۳۵، ۱۶۳۵-۱۶۴۰، ۱۶۴۰-۱۶۴۵، ۱۶۴۵-۱۶۵۰، ۱۶۵۰-۱۶۵۵، ۱۶۵۵-۱۶۶۰، ۱۶۶۰-۱۶۶۵، ۱۶۶۵-۱۶۷۰، ۱۶۷۰-۱۶۷۵، ۱۶۷۵-۱۶۸۰، ۱۶۸۰-۱۶۸۵، ۱۶۸۵-۱۶۹۰، ۱۶۹۰-۱۶۹۵، ۱۶۹۵-۱۷۰۰، ۱۷۰۰-۱۷۰۵، ۱۷۰۵-۱۷۱۰، ۱۷۱۰-۱۷۱۵، ۱۷۱۵-۱۷۲۰، ۱۷۲۰-۱۷۲۵، ۱۷۲۵-۱۷۳۰، ۱۷۳۰-۱۷۳۵، ۱۷۳۵-۱۷۴۰، ۱۷۴۰-۱۷۴۵، ۱۷۴۵-۱۷۵۰، ۱۷۵۰-۱۷۵۵، ۱۷۵۵-۱۷۶۰، ۱۷۶۰-۱۷۶۵، ۱۷۶۵-۱۷۷۰، ۱۷۷۰-۱۷۷۵، ۱۷۷۵-۱۷۸۰، ۱۷۸۰-۱۷۸۵، ۱۷۸۵-۱۷۹۰، ۱۷۹۰-۱۷۹۵، ۱۷۹۵-۱۸۰۰، ۱۸۰۰-۱۸۰۵، ۱۸۰۵-۱۸۱۰، ۱۸۱۰-۱۸۱۵، ۱۸۱۵-۱۸۲۰، ۱۸۲۰-۱۸۲۵، ۱۸۲۵-۱۸۳۰، ۱۸۳۰-۱۸۳۵، ۱۸۳۵-۱۸۴۰، ۱۸۴۰-۱۸۴۵، ۱۸۴۵-۱۸۵۰، ۱۸۵۰-۱۸۵۵، ۱۸۵۵-۱۸۶۰، ۱۸۶۰-۱۸۶۵، ۱۸۶۵-۱۸۷۰، ۱۸۷۰-۱۸۷۵، ۱۸۷۵-۱۸۸۰، ۱۸۸۰-۱۸۸۵، ۱۸۸۵-۱۸۹۰، ۱۸۹۰-۱۸۹۵، ۱۸۹۵-۱۹۰۰، ۱۹۰۰-۱۹۰۵، ۱۹۰۵-۱۹۱۰، ۱۹۱۰-۱۹۱۵، ۱۹۱۵-۱۹۲۰، ۱۹۲۰-۱۹۲۵، ۱۹۲۵-۱۹۳۰، ۱۹۳۰-۱۹۳۵، ۱۹۳۵-۱۹۴۰، ۱۹۴۰-۱۹۴۵، ۱۹۴۵-۱۹۵۰، ۱۹۵۰-۱۹۵۵، ۱۹۵۵-۱۹۶۰، ۱۹۶۰-۱۹۶۵، ۱۹۶۵-۱۹۷۰، ۱۹۷۰-۱۹۷۵، ۱۹۷۵-۱۹۸۰، ۱۹۸۰-۱۹۸۵، ۱۹۸۵-۱۹۹۰، ۱۹۹۰-۱۹۹۵، ۱۹۹۵-۲۰۰۰، ۲۰۰۰-۲۰۰۵، ۲۰۰۵-۲۰۱۰، ۲۰۱۰-۲۰۱۵، ۲۰۱۵-۲۰۲۰، ۲۰۲۰-۲۰۲۵، ۲۰۲۵-۲۰۳۰، ۲۰۳۰-۲۰۳۵، ۲۰۳۵-۲۰۴۰، ۲۰۴۰-۲۰۴۵، ۲۰۴۵-۲۰۵۰، ۲۰۵۰-۲۰۵۵، ۲۰۵۵-۲۰۶۰، ۲۰۶۰-۲۰۶۵، ۲۰۶۵-۲۰۷۰، ۲۰۷۰-۲۰۷۵، ۲۰۷۵-۲۰۸۰، ۲۰۸۰-۲۰۸۵، ۲۰۸۵-۲۰۹۰، ۲۰۹۰-۲۰۹۵، ۲۰۹۵-۲۱۰۰، ۲۱۰۰-۲۱۰۵، ۲۱۰۵-۲۱۱۰، ۲۱۱۰-۲۱۱۵، ۲۱۱۵-۲۱۲۰، ۲۱۲۰-۲۱۲۵، ۲۱۲۵-۲۱۳۰، ۲۱۳۰-۲۱۳۵، ۲۱۳۵-۲۱۴۰، ۲۱۴۰-۲۱۴۵، ۲۱۴۵-۲۱۵۰، ۲۱۵۰-۲۱۵۵، ۲۱۵۵-۲۱۶۰، ۲۱۶۰-۲۱۶۵، ۲۱۶۵-۲۱۷۰، ۲۱۷۰-۲۱۷۵، ۲۱۷۵-۲۱۸۰، ۲۱۸۰-۲۱۸۵، ۲۱۸۵-۲۱۹۰، ۲۱۹۰-۲۱۹۵، ۲۱۹۵-۲۲۰۰، ۲۲۰۰-۲۲۰۵، ۲۲۰۵-۲۲۱۰، ۲۲۱۰-۲۲۱۵، ۲۲۱۵-۲۲۲۰، ۲۲۲۰-۲۲۲۵، ۲۲۲۵-۲۲۳۰، ۲۲۳۰-۲۲۳۵، ۲۲۳۵-۲۲۴۰، ۲۲۴۰-۲۲۴۵، ۲۲۴۵-۲۲۵۰، ۲۲۵۰-۲۲۵۵، ۲۲۵۵-۲۲۶۰، ۲۲۶۰-۲۲۶۵، ۲۲۶۵-۲۲۷۰، ۲۲۷۰-۲۲۷۵، ۲۲۷۵-۲۲۸۰، ۲۲۸۰-۲۲۸۵، ۲۲۸۵-۲۲۹۰، ۲۲۹۰-۲۲۹۵، ۲۲۹۵-۲۳۰۰، ۲۳۰۰-۲۳۰۵، ۲۳۰۵-۲۳۱۰، ۲۳۱۰-۲۳۱۵، ۲۳۱۵-۲۳۲۰، ۲۳۲۰-۲۳۲۵، ۲۳۲۵-۲۳۳۰، ۲۳۳۰-۲۳۳۵، ۲۳۳۵-۲۳۴۰، ۲۳۴۰-۲۳۴۵، ۲۳۴۵-۲۳۵۰، ۲۳۵۰-۲۳۵۵، ۲۳۵۵-۲۳۶۰، ۲۳۶۰-۲۳۶۵، ۲۳۶۵-۲۳۷۰، ۲۳۷۰-۲۳۷۵، ۲۳۷۵-۲۳۸۰، ۲۳۸۰-۲۳۸۵، ۲۳۸۵-۲۳۹۰، ۲۳۹۰-۲۳۹۵، ۲۳۹۵-۲۴۰۰، ۲۴۰۰-۲۴۰۵، ۲۴۰۵-۲۴۱۰، ۲۴۱۰-۲۴۱۵، ۲۴۱۵-۲۴۲۰، ۲۴۲۰-۲۴۲۵، ۲۴۲۵-۲۴۳۰، ۲۴۳۰-۲۴۳۵، ۲۴۳۵-۲۴۴۰، ۲۴۴۰-۲۴۴۵، ۲۴۴۵-۲۴۵۰، ۲۴۵۰-۲۴۵۵، ۲۴۵۵-۲۴۶۰، ۲۴۶۰-۲۴۶۵، ۲۴۶۵-۲۴۷۰، ۲۴۷۰-۲۴۷۵، ۲۴۷۵-۲۴۸۰، ۲۴۸۰-۲۴۸۵، ۲۴۸۵-۲۴۹۰، ۲۴۹۰-۲۴۹۵، ۲۴۹۵-۲۵۰۰، ۲۵۰۰-۲۵۰۵، ۲۵۰۵-۲۵۱۰، ۲۵۱۰-۲۵۱۵، ۲۵۱۵-۲۵۲۰، ۲۵۲۰-۲۵۲۵، ۲۵۲۵-۲۵۳۰، ۲۵۳۰-۲۵۳۵، ۲۵۳۵-۲۵۴۰، ۲۵۴۰-۲۵۴۵، ۲۵۴۵-۲۵۵۰، ۲۵۵۰-۲۵۵۵، ۲۵۵۵-۲۵۶۰، ۲۵۶۰-۲۵۶۵، ۲۵۶۵-۲۵۷۰، ۲۵۷۰-۲۵۷۵، ۲۵۷۵-۲۵۸۰، ۲۵۸۰-۲۵۸۵، ۲۵۸۵-۲۵۹۰، ۲۵۹۰-۲۵۹۵، ۲۵۹۵-۲۶۰۰، ۲۶۰۰-۲۶۰۵، ۲۶۰۵-۲۶۱۰، ۲۶۱۰-۲۶۱۵، ۲۶۱۵-۲۶۲۰، ۲۶۲۰-۲۶۲۵، ۲۶۲۵-۲۶۳۰، ۲۶۳۰-۲۶۳۵، ۲۶۳۵-۲۶۴۰، ۲۶۴۰-۲۶۴۵، ۲۶۴۵-۲۶۵۰، ۲۶۵۰-۲۶۵۵، ۲۶۵۵-۲۶۶۰			