

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع: ۵- کارشناسی

دانشکده: ۱۳- فنی و مهندسی

گروه آموزشی: ۱۸- مهندسی پزشکی

رشته: ۱۰- مهندسی پزشکی - گرایش بیومتریال

دانشگاه پیام نور

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۰۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱

زمان: ۱۶:۰۹ - ۱۳/۰۶/۱۳۹۹

صفحه: ۱ از ۳

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد			تعداد ساعات	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
				ت	ع	ت	تئوری	عملی							
۱	۳۹۹۱	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	۲۴		۵۴۷۶	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۱		۱۳۹۰	پیام نور	۲۶۰۵	فصل های ۲ (از صفحه ۲۵ تا ۵۵)، فصل ۳ (از صفحه ۵۶ تا ۷۴، ۷۷ تا ۸۴ و بخش ۲-۱۲)، فصل ۵ (از صفحه ۱۲۱ تا ۱۸۵)، فصل ۶ (از صفحه ۱۸۶ تا ۲۴۵)، فصل ۷ (از صفحه ۲۴۷ تا ۲۸۸)، فصل ۸ (از صفحه ۲۸۹ تا ۳۲۰)، فصل ۹ (از صفحه ۳۲۱ تا ۳۸۴) مطالعه شود. اثبات کلیه قضایا حذف می باشد
۲	۳۹۹۱	۱۱۱۱۴۰۸	ریاضی عمومی ۲	۳	۰	۲۴		۴۹۴۴	آزمایشی	ریاضی عمومی ۲- قسمت دوم و اول (رشته شیمی)		۱۳۹۲	پیام نور	۳۸۸	از قسمت اول از ابتدای فصل ۲ تا پایان فصل ۵ و از قسمت دوم از ابتدای فصل ۶ تا پایان فصل ۸ مطالعه شود.
۳	۳۹۹۱	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۳۴		۸۳۷۴	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل معمولی		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۴	۳۹۹۱	۱۱۱۱۴۱۱	ریاضیات مهندسی	۳	۰	۲۴		۶۹۸۲	آزمایشی	ریاضیات مهندسی		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۵	۳۹۹۱	۱۱۱۲۳۴۵	بیوشیمی	۳	۰	۳۰		۴۹۸۷	قطعی	میانی بیوشیمی		۱۳۸۸	پیام نور	--	
۶	۳۹۹۱	۱۱۱۲۳۴۶	بیوفیزیک	۳	۰	۱۶		۴۹۸۹	آزمایشی	بیوفیزیک		۱۳۹۱	پیام نور	--	
۷	۳۹۹۱	۱۱۱۲۳۴۳	فیزیک عمومی ۱ و آزمایشگاه	۳	۱	۲۴	۳۲	۵۲۸۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	محمد رضا بهاری	۱۳۹۰	پیام نور	۸۰۱	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود. و انجام ۱۰ آزمایش.
۸	۳۹۹۱	۱۱۱۲۳۴۴	فیزیک عمومی ۲ و آزمایشگاه	۳	۱	۲۴	۳۲	۴۹۶۲	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاظمی	۱۳۹۲	پیام نور	۷۰۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ (به جزء بخش های ۲-۶)، ۵ (به جزء بخش های ۳-۸ و ۴-۶ تا آخر فصل)، ۹ و ۱۰ (به جزء بخش های ۴-۱۰ و ۷-۱۰) مطالعه شود.
	۳۹۹۱	۱۱۱۲۳۴۴	فیزیک عمومی ۲ و آزمایشگاه					۵۱۸۸	متون آزمایشگاه	دستورکار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ نحوی	۱۳۹۰	پیام نور	--	
۹	۳۹۹۱	۱۱۱۲۳۷۲	فیزیک پزشکی	۳	۰	۳۶		۱۱۱۲۴	کتاب	بوشیرگ: میانی فیزیکی تصویربرداری پزشکی ویرایش سوم جلد اول	جرالد تی. بوشیرگ، جی. آنتونی ساینر، ادوین. ام. لیدهولت، جان. ام. بون	۱۳۹۵	اطمینان	۳۳۴۹	فصل ۱۴ ( از ابتدا ۱۴- تا انتها ۱۴-۷ ) مطالعه شود.
	۳۹۹۱	۱۱۱۲۳۷۲	فیزیک پزشکی					۹۱۴۸	کتاب	فیزیک پزشکی	جان آر. کامرون، جیمز جی. اسکفرونیک	۱۳۹۴	اییز	۳۳۸۱	فصل های ۴، ۶، ۷، ۸، ۱۱ (فقط ۷-۱۲)، ۱۳، ۱۴، ۱۵ مطالعه شود.
۱۰	۳۹۹۱	۱۱۱۴۲۹۶	شیمی عمومی ۱	۳	۰	۳۴		۵۰۶۳	قطعی	شیمی عمومی ۱	سید احمد میرشکریایی	۱۳۹۲	پیام نور	۷۵۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۱۱	۳۹۹۱	۱۱۱۴۳۰۹	شیمی عمومی ۲ و آزمایشگاه	۳	۱	۲۴	۳۲	۵۲۷۰	آزمایشی	شیمی عمومی ۲	فرهاد زارع- سید حبیب اللهی- حسین صلواتی	۱۳۹۲	پیام نور	--	
۱۲	۳۹۹۱	۱۱۱۴۳۱۳	شیمی آلی و آزمایشگاه	۳	۱	۲۴	۳۲	۵۴۶۲	آزمایشی	شیمی آلی ۱	طیبه پرتوی	۱۳۹۲	پیام نور	۶۶۵	فصل ۷ حذف شود.
۱۳	۳۹۹۱	۱۱۳۱۰۵۰	شناخت محیط زیست	۳	۰	۱۶		۵۲۳۹	درسنامه	شناخت محیط زیست	بنفشه برخوردار	۱۳۹۰	پیام نور	--	
۱۴	۳۹۹۱	۱۳۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۳	۰	۱۲		۱۱۹۴۰	آزمایشی	فلسفه اخلاق با تکیه بر مباحث تربیتی	امیر خواص و دیگران	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۱۵	۳۹۹۱	۱۳۱۲۳۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸		۱۱۹۰۸	کتاب	زبان انگلیسی عمومی	دکتر جعفری گوهر	۱۳۹۹	پیام نور	--	
۱۶	۳۹۹۱	۱۲۱۳۲۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸		۴۹۶۷	درسنامه	فارسی عمومی	گروه مولفان	۱۳۹۸	پیام نور	۵۴	اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۱۷	۳۹۹۱	۱۲۱۵۴۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱		۱۶	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	--	
۱۸	۳۹۹۱	۱۲۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱		۱۶	۴۹۸۳	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	--	
۱۹	۳۹۹۱	۱۲۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱		۱۶	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	--	
۲۰	۳۹۹۱	۱۲۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	۱		۱۶	۴۹۸۳	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	--	
۲۱	۳۹۹۱	۱۲۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۳	۰	۱۲		۵۲۶۹	آزمایشی	میانی کارآفرینی	علی اکبر احمدی - حسن درویش	۱۳۹۳	پیام نور	۹۱۴	فصل های ۱، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۲۲	۳۹۹۱	۱۲۳۰۲۳۴	انقلاب اسلامی ایران	۳	۰	۱۲		۱۱۹۴۷	آزمایشی	زمینه ها، علل و عوامل وقوع و بازتاب جهانی انقلاب اسلامی ایران	مصطفی ملکوتیان	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۲۳	۳۹۹۱	۱۲۳۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۳	۰	۱۲		۱۱۹۴۳	آزمایشی	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره) (ویراست سوم)	یحیی فوزی توپسرکانی	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۲۴	۳۹۹۱	۱۲۳۰۶۵۷	حفظ جزء ۲۰ قرآن کریم	۳	۰			۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-	۱۲۰۰	چاپ موجود	--	
۲۵	۳۹۹۱	۱۲۳۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۳	۰	۱۲		۷۲۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شریعتی	۱۳۹۲	سمت	--	
۲۶	۳۹۹۱	۱۲۳۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۳	۰	۱۲		۱۱۹۲۹	آزمایشی	مختصر حقوق اساسی و آشنایی با قانون اساسی ج.ا.ا.	محسن ملک افضلی اردکانی	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۲۷	۳۹۹۱	۱۲۳۳۲۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۳	۰	۱۲		۱۱۷۱۱	جزوه	حقوق شهروندی	حسن خسروی- حسن آل کجیاف- حاتم صادقی زبازی	۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور	--	
۲۸	۳۹۹۱	۱۲۳۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۳	۰	۱۲		۱۱۹۴۱	آزمایشی	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام	زهرآ اسلامی فرد	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۰۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساعات	نوع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست	شماره
													ت
۲۹	۳۹۹۱	۱۳۳۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۳	۰	۱۲	آزمایشی	معارف اسلامی ۱		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	۱۱۹۴۶
۳۰	۳۹۹۱	۱۳۳۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۳	۰	۱۲	آزمایشی	معارف اسلامی ۲		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	۱۱۹۴۸
۳۱	۳۹۹۱	۱۳۳۳۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی )	۳	۰	۱۲	آزمایشی	آیین زندگی (اخلاق کاربردی ) (ویراست دوم)		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	۱۱۹۵۲
۳۲	۳۹۹۱	۱۳۳۳۰۲۸	تفسیرموضوعی قرآن	۳	۰	۱۲	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	۱۱۹۴۳
۳۳	۳۹۹۱	۱۳۳۳۰۲۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	۳	۰	۱۲	آزمایشی	اخلاق اسلامی:مبانی و مفاهیم		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	۱۱۹۴۵
۳۴	۳۹۹۱	۱۳۳۳۰۳۹	تفسیرموضوعی نهج البلاغه	۳	۰	۱۲	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	۱۱۹۴۴
۳۵	۳۹۹۱	۱۳۳۳۰۴۴	دانش خانواده وجمعیت	۳	۰	۱۲	آزمایشی	دانش خانواده و جمعیت (ویراست سوم)		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	۱۱۹۵۱
۳۶	۳۹۹۱	۱۳۱۵۰۹۱	مکانیک سیالات	۳	۰	۲۶	کتاب	مکانیک سیالات	فرانک م. وایت	۱۳۹۳	نما- جهان فردا	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.	۸۹۶۷
۳۷	۳۹۹۱	۱۳۱۵۰۹۲	استاتیک و مقاومت مصالح در مهندسی پزشکی	۳	۰	۲۶	کتاب	استاتیک و مقاومت مصالح در مهندسی پزشکی	سیامک نجاریان، نازیلا قاسمی	۱۳۹۳	جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر	--	۷۵۶۹
۳۸	۳۹۹۱	۱۳۱۵۱۲۵	ترمودینامیک	۳	۰	۳۰	کتاب	ترمودینامیک- بانگرش مهندسی- ویرایش سوم	یونس ال سنجل- میخائیل ای بولز	۱۳۹۵	متفکران	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.	۵۸۷۵
۳۹	۳۹۹۱	۱۳۱۵۱۳۶	خواص مواد مهندسی	۳	۰	۳۰	کتاب	اصول علم مواد	وحید ابوبی مهریزی، کاظم طهماسبی	۱۳۹۶	بیدار	--	۱۰۷۰۱
۴۰	۳۹۹۱	۱۳۱۷۱۸۰	مبانی علوم و تکنولوژ پلیمرها	۳	۰	۲۶	فایده منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	--	۷۵۴۳
۴۱	۳۹۹۱	۱۳۱۸۰۰۷	اصول و کلیات مدیریت خدمات بهداشتی و درمانی	۳	۰	۲۰	کتاب	مدیریت کارآفرینی و بهبود کسب و کار	عباس علاف صالحی، دکتر سایه مهری	۱۳۹۷	نشر عطران	--	۱۱۶۰۲
۴۲	۳۹۹۱	۱۳۱۸۰۱۷	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی	۳	۰	۳۶	کتاب	تجهیزات پزشکی طراحی و کاربرد جلد ۱	جان ویستر	۱۳۹۳	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	فصل های ۳ (از ۳-۱ تا ۳-۴)، ۴، ۵، ۶ (از ۵-۱ تا ۵-۷)، ۶ (از ۶-۱ تا ۶-۵ و ۶-۷ تا ۶-۸ مطالعه شود	۷۵۹۹
۴۳	۳۹۹۱	۱۳۱۸۰۳۴	آناتومی	۳	۰	۲۰	کتاب	کلیات آناتومی	مهدی مهدی زاده-سارا سلیمانی اصل-محمد باقر پور حیدر-فاطمه کرمانیان مجرد-سام زریخش- بنفشه اسماعیل زاده	۱۳۹۵	بابازاده-اشراقیه	--	۹۴۵۶
۴۴	۳۹۹۱	۱۳۱۸۰۳۹	آمار حیاتی و احتمالات	۳	۰	۳۴	کتاب	آمار و احتمالات کاربردی	مسعود نیکوکار- بهمن عربزاده	۱۳۹۴	آزاده	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ (از ۱-۴ تا ۱-۴)، ۶ (فقط ۱-۶ و ۳-۶)، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۳ مطالعه شود.	۹۴۳۵
۴۵	۳۹۹۱	۱۳۱۸۰۳۱	مقدمه ای بر کاربرد مواد مهندسی در پزشکی	۳	۰	۳۶	کتاب	زیست مواد اندامهای مصنوعی و مهندسی بافت	سیامک نجاریان -معصومه حق بین	۱۳۹۶	انتشارات دانشگاه صنعتی امیر کبیر	فصل های: ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ (از ابتدا تا الزایمر)، ۱۲، ۱۳ (از ابتدا تا ۲۰ مطالعه شود	۹۹۶۸
۴۶	۳۹۹۱	۱۳۱۸۰۳۳	فیزیولوژی و آزمایشگاه	۲	۱	۳۴	کتاب	خلاصه ۲۰۱۶فیزیولوژی پزشکی گایتون - هال	جان ادوارد هال ویرایش ۱۲	۱۳۹۷	اندیشه رفیع	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ (از ابتدا تا متابولیسم عضله قلب)، ۵ (از ابتدا تا مکانیسم تشنگی)، ۷، ۹، ۱۰، ۱۱ (از ابتدا تا الزایمر)، ۱۲، ۱۳ (از ابتدا تا تنظیم تغذیه و ویتامینها) و ۱۴ (از ابتدا تا پیدایش دندان) مطالعه شود.	۹۸۷۱
۴۷	۳۹۹۱	۱۳۱۸۰۳۷	گزارش نویسی فنی	۳	۰	۱۶	کتاب	شیوه ارائه مطالب علمی و فنی(ویراست پنجم)	روحانی رانکوهی	۱۳۹۶	جلوه	--	۶۴۰۹
۴۸	۳۹۹۱	۱۳۱۸۰۴۰	اصول توانبخشی و وسایل و دستگاهها	۳	۰	۳۴	آزمایشی	ارتز و پروتز	نیما جمشیدی، پرستو سلجوقیان	۱۳۹۷	دانشگاه پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۷ مطالعه شود.	۱۱۱۴۳
	۳۹۹۱	۱۳۱۸۰۴۰	اصول توانبخشی و وسایل و دستگاهها				کتاب	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی جلد دوم (بیومکانیک)	فرهاد طباطبایی قمشه- ابوالفضل صانعی	۱۳۸۸	دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات	فصل های ۲، ۶ و ۸ مطالعه شود	۹۵۳۰

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره : تمامی دوره ها

نوع برنامه : تمامی برنامه ها

ترم ورود : ۳۹۰۱

ترم اعمال قانون : ۳۹۰۱

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساعات	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح کد پیوست	شرح پیوست
۴۹	۳۹۹۱	۱۳۱۸۰۴۱	پدیده های نفوذ ، انتقال جرم و انتقال حرارت	۳	۰	۲۶	کتاب	میانی انتقال حرارت و جرم در سیستمهای حیاتی		۱۳۸۶	جهاد دانشگاهی صنعتی امیرکبیر	--	
۵۰	۳۹۹۱	۱۳۱۸۰۴۲	فیزیک بیومتریال	۳	۰	۲۰	کتاب	اصول علم و مواد( ساختارخواص و مهندسی مواد)	حسین توپسرکانی	۱۳۹۳	دانشگاه اصفهان	۹۵۵	فصل های ۱، ۸، ۹ (بخش ۸-۹)، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴ مطالعه شود.
۵۱	۳۹۹۱	۱۳۱۸۰۴۸	اصول سیستمهای رادیولوژی و رادیوتراپی	۳	۰	۲۶	کتاب	بوشیرنگ: میانی فیزیکی تصویربرداری پزشکی ویرایش سوم جلد اول	جرالد تی. بوشیرنگ، جی. آنتونی سایبرت، ادوین. امر. لیدهولت، جان. امر. بون	۱۳۹۵	اطمینان	۳۲۸۹	فصل های ۲، ۳، ۶، ۷، ۹ و ۱۰ مطالعه شود
۵۲	۳۹۹۱	۱۳۱۸۰۵۰	تجهیزات عمومی بیمارستانی و کلینیک های پزشکی	۳	۰	۲۶	کتاب	تجهیزات پزشکی، طراحی و کاربرد (جلد دوم)	وبستر	۱۳۹۳	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیرکبیر)	۳۲۵۰	فصل های ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود
۵۳	۳۹۹۱	۱۳۱۸۰۵۱	فرآیند شکل دهی و ساخت بیومتریالها	۳	۰	۳۶	کتاب	خواص و کاربرد پزشکی بیو مواد فلزی	محمد حسین فتحی و وحیبه السادات مرتضوی	۱۳۸۳	ارکان دانش اصفهان	۳۲۰	از صفحه ۸۷ تا صفحه ۲۹۰ مطالعه شود.
۵۴	۳۹۹۱	۱۳۱۸۰۵۲	زبان تخصصی مهندسی پزشکی	۳	۰	۳۴	کتاب	زبان تخصصی مهندسی پزشکی (برای دانشجویان مهندسی پزشکی)	حامد آقاپناه رودسری، سیدرضا آل نبی	۱۳۹۷	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	۳۴۶۴	فصل های ۸، ۹ و ۱۱ (۱-۱۱ و ۱-۱۲) مطالعه شود
۵۵	۳۹۹۱	۱۳۱۸۰۵۳	دینامیک و ارتعاشات در مهندسی پزشکی	۳	۰	۲۶	کتاب	ارتعاشات مکانیکی(ویرایش چهارم) جلد۱	سینگریسیواس رانو	۱۳۹۵	متفکران	۲۸۹۹	فصل های ۱ (به جزء بخشهای ۱-۱، ۱-۲، ۱-۳، ۱-۴، ۱-۵، ۱-۶، ۱-۷، ۱-۸، ۱-۹، ۱-۱۰، ۱-۱۱، ۱-۱۲، ۱-۱۳، ۱-۱۴، ۱-۱۵، ۱-۱۶، ۱-۱۷، ۱-۱۸، ۱-۱۹، ۱-۲۰، ۱-۲۱، ۱-۲۲، ۱-۲۳، ۱-۲۴، ۱-۲۵، ۱-۲۶، ۱-۲۷، ۱-۲۸، ۱-۲۹، ۱-۳۰، ۱-۳۱، ۱-۳۲، ۱-۳۳، ۱-۳۴، ۱-۳۵، ۱-۳۶، ۱-۳۷، ۱-۳۸، ۱-۳۹، ۱-۴۰، ۱-۴۱، ۱-۴۲، ۱-۴۳، ۱-۴۴، ۱-۴۵، ۱-۴۶، ۱-۴۷، ۱-۴۸، ۱-۴۹، ۱-۵۰، ۱-۵۱، ۱-۵۲، ۱-۵۳، ۱-۵۴، ۱-۵۵، ۱-۵۶، ۱-۵۷، ۱-۵۸، ۱-۵۹، ۱-۶۰، ۱-۶۱، ۱-۶۲، ۱-۶۳، ۱-۶۴، ۱-۶۵، ۱-۶۶، ۱-۶۷، ۱-۶۸، ۱-۶۹، ۱-۷۰، ۱-۷۱، ۱-۷۲، ۱-۷۳، ۱-۷۴، ۱-۷۵، ۱-۷۶، ۱-۷۷، ۱-۷۸، ۱-۷۹، ۱-۸۰، ۱-۸۱، ۱-۸۲، ۱-۸۳، ۱-۸۴، ۱-۸۵، ۱-۸۶، ۱-۸۷، ۱-۸۸، ۱-۸۹، ۱-۹۰، ۱-۹۱، ۱-۹۲، ۱-۹۳، ۱-۹۴، ۱-۹۵، ۱-۹۶، ۱-۹۷، ۱-۹۸، ۱-۹۹، ۱-۱۰۰، ۱-۱۰۱، ۱-۱۰۲، ۱-۱۰۳، ۱-۱۰۴، ۱-۱۰۵، ۱-۱۰۶، ۱-۱۰۷، ۱-۱۰۸، ۱-۱۰۹، ۱-۱۱۰، ۱-۱۱۱، ۱-۱۱۲، ۱-۱۱۳، ۱-۱۱۴، ۱-۱۱۵، ۱-۱۱۶، ۱-۱۱۷، ۱-۱۱۸، ۱-۱۱۹، ۱-۱۲۰، ۱-۱۲۱، ۱-۱۲۲، ۱-۱۲۳، ۱-۱۲۴، ۱-۱۲۵، ۱-۱۲۶، ۱-۱۲۷، ۱-۱۲۸، ۱-۱۲۹، ۱-۱۳۰، ۱-۱۳۱، ۱-۱۳۲، ۱-۱۳۳، ۱-۱۳۴، ۱-۱۳۵، ۱-۱۳۶، ۱-۱۳۷، ۱-۱۳۸، ۱-۱۳۹، ۱-۱۴۰، ۱-۱۴۱، ۱-۱۴۲، ۱-۱۴۳، ۱-۱۴۴، ۱-۱۴۵، ۱-۱۴۶، ۱-۱۴۷، ۱-۱۴۸، ۱-۱۴۹، ۱-۱۵۰، ۱-۱۵۱، ۱-۱۵۲، ۱-۱۵۳، ۱-۱۵۴، ۱-۱۵۵، ۱-۱۵۶، ۱-۱۵۷، ۱-۱۵۸، ۱-۱۵۹، ۱-۱۶۰، ۱-۱۶۱، ۱-۱۶۲، ۱-۱۶۳، ۱-۱۶۴، ۱-۱۶۵، ۱-۱۶۶، ۱-۱۶۷، ۱-۱۶۸، ۱-۱۶۹، ۱-۱۷۰، ۱-۱۷۱، ۱-۱۷۲، ۱-۱۷۳، ۱-۱۷۴، ۱-۱۷۵، ۱-۱۷۶، ۱-۱۷۷، ۱-۱۷۸، ۱-۱۷۹، ۱-۱۸۰، ۱-۱۸۱، ۱-۱۸۲، ۱-۱۸۳، ۱-۱۸۴، ۱-۱۸۵، ۱-۱۸۶، ۱-۱۸۷، ۱-۱۸۸، ۱-۱۸۹، ۱-۱۹۰، ۱-۱۹۱، ۱-۱۹۲، ۱-۱۹۳، ۱-۱۹۴، ۱-۱۹۵، ۱-۱۹۶، ۱-۱۹۷، ۱-۱۹۸، ۱-۱۹۹، ۱-۲۰۰، ۱-۲۰۱، ۱-۲۰۲، ۱-۲۰۳، ۱-۲۰۴، ۱-۲۰۵، ۱-۲۰۶، ۱-۲۰۷، ۱-۲۰۸، ۱-۲۰۹، ۱-۲۱۰، ۱-۲۱۱، ۱-۲۱۲، ۱-۲۱۳، ۱-۲۱۴، ۱-۲۱۵، ۱-۲۱۶، ۱-۲۱۷، ۱-۲۱۸، ۱-۲۱۹، ۱-۲۲۰، ۱-۲۲۱، ۱-۲۲۲، ۱-۲۲۳، ۱-۲۲۴، ۱-۲۲۵، ۱-۲۲۶، ۱-۲۲۷، ۱-۲۲۸، ۱-۲۲۹، ۱-۲۳۰، ۱-۲۳۱، ۱-۲۳۲، ۱-۲۳۳، ۱-۲۳۴، ۱-۲۳۵، ۱-۲۳۶، ۱-۲۳۷، ۱-۲۳۸، ۱-۲۳۹، ۱-۲۴۰، ۱-۲۴۱، ۱-۲۴۲، ۱-۲۴۳، ۱-۲۴۴، ۱-۲۴۵، ۱-۲۴۶، ۱-۲۴۷، ۱-۲۴۸، ۱-۲۴۹، ۱-۲۵۰، ۱-۲۵۱، ۱-۲۵۲، ۱-۲۵۳، ۱-۲۵۴، ۱-۲۵۵، ۱-۲۵۶، ۱-۲۵۷، ۱-۲۵۸، ۱-۲۵۹، ۱-۲۶۰، ۱-۲۶۱، ۱-۲۶۲، ۱-۲۶۳، ۱-۲۶۴، ۱-۲۶۵، ۱-۲۶۶، ۱-۲۶۷، ۱-۲۶۸، ۱-۲۶۹، ۱-۲۷۰، ۱-۲۷۱، ۱-۲۷۲، ۱-۲۷۳، ۱-۲۷۴، ۱-۲۷۵، ۱-۲۷۶، ۱-۲۷۷، ۱-۲۷۸، ۱-۲۷۹، ۱-۲۸۰، ۱-۲۸۱، ۱-۲۸۲، ۱-۲۸۳، ۱-۲۸۴، ۱-۲۸۵، ۱-۲۸۶، ۱-۲۸۷، ۱-۲۸۸، ۱-۲۸۹، ۱-۲۹۰، ۱-۲۹۱، ۱-۲۹۲، ۱-۲۹۳، ۱-۲۹۴، ۱-۲۹۵، ۱-۲۹۶، ۱-۲۹۷، ۱-۲۹۸، ۱-۲۹۹، ۱-۳۰۰، ۱-۳۰۱، ۱-۳۰۲، ۱-۳۰۳، ۱-۳۰۴، ۱-۳۰۵، ۱-۳۰۶، ۱-۳۰۷، ۱-۳۰۸، ۱-۳۰۹، ۱-۳۱۰، ۱-۳۱۱، ۱-۳۱۲، ۱-۳۱۳، ۱-۳۱۴، ۱-۳۱۵، ۱-۳۱۶، ۱-۳۱۷، ۱-۳۱۸، ۱-۳۱۹، ۱-۳۲۰، ۱-۳۲۱، ۱-۳۲۲، ۱-۳۲۳، ۱-۳۲۴، ۱-۳۲۵، ۱-۳۲۶، ۱-۳۲۷، ۱-۳۲۸، ۱-۳۲۹، ۱-۳۳۰، ۱-۳۳۱، ۱-۳۳۲، ۱-۳۳۳، ۱-۳۳۴، ۱-۳۳۵، ۱-۳۳۶، ۱-۳۳۷، ۱-۳۳۸، ۱-۳۳۹، ۱-۳۴۰، ۱-۳۴۱، ۱-۳۴۲، ۱-۳۴۳، ۱-۳۴۴، ۱-۳۴۵، ۱-۳۴۶، ۱-۳۴۷، ۱-۳۴۸، ۱-۳۴۹، ۱-۳۵۰، ۱-۳۵۱، ۱-۳۵۲، ۱-۳۵۳، ۱-۳۵۴، ۱-۳۵۵، ۱-۳۵۶، ۱-۳۵۷، ۱-۳۵۸، ۱-۳۵۹، ۱-۳۶۰، ۱-۳۶۱، ۱-۳۶۲، ۱-۳۶۳، ۱-۳۶۴، ۱-۳۶۵، ۱-۳۶۶، ۱-۳۶۷، ۱-۳۶۸، ۱-۳۶۹، ۱-۳۷۰، ۱-۳۷۱، ۱-۳۷۲، ۱-۳۷۳، ۱-۳۷۴، ۱-۳۷۵، ۱-۳۷۶، ۱-۳۷۷، ۱-۳۷۸، ۱-۳۷۹، ۱-۳۸۰، ۱-۳۸۱، ۱-۳۸۲، ۱-۳۸۳، ۱-۳۸۴، ۱-۳۸۵، ۱-۳۸۶، ۱-۳۸۷، ۱-۳۸۸، ۱-۳۸۹، ۱-۳۹۰، ۱-۳۹۱، ۱-۳۹۲، ۱-۳۹۳، ۱-۳۹۴، ۱-۳۹۵، ۱-۳۹۶، ۱-۳۹۷، ۱-۳۹۸، ۱-۳۹۹، ۱-۴۰۰، ۱-۴۰۱، ۱-۴۰۲، ۱-۴۰۳، ۱-۴۰۴، ۱-۴۰۵، ۱-۴۰۶، ۱-۴۰۷، ۱-۴۰۸، ۱-۴۰۹، ۱-۴۱۰، ۱-۴۱۱، ۱-۴۱۲، ۱-۴۱۳، ۱-۴۱۴، ۱-۴۱۵، ۱-۴۱۶، ۱-۴۱۷، ۱-۴۱۸، ۱-۴۱۹، ۱-۴۲۰، ۱-۴۲۱، ۱-۴۲۲، ۱-۴۲۳، ۱-۴۲۴، ۱-۴۲۵، ۱-۴۲۶، ۱-۴۲۷، ۱-۴۲۸، ۱-۴۲۹، ۱-۴۳۰، ۱-۴۳۱، ۱-۴۳۲، ۱-۴۳۳، ۱-۴۳۴، ۱-۴۳۵، ۱-۴۳۶، ۱-۴۳۷، ۱-۴۳۸، ۱-۴۳۹، ۱-۴۴۰، ۱-۴۴۱، ۱-۴۴۲، ۱-۴۴۳، ۱-۴۴۴، ۱-۴۴۵، ۱-۴۴۶، ۱-۴۴۷، ۱-۴۴۸، ۱-۴۴۹، ۱-۴۵۰، ۱-۴۵۱، ۱-۴۵۲، ۱-۴۵۳، ۱-۴۵۴، ۱-۴۵۵، ۱-۴۵۶، ۱-۴۵۷، ۱-۴۵۸، ۱-۴۵۹، ۱-۴۶۰، ۱-۴۶۱، ۱-۴۶۲، ۱-۴۶۳، ۱-۴۶۴، ۱-۴۶۵، ۱-۴۶۶، ۱-۴۶۷، ۱-۴۶۸، ۱-۴۶۹، ۱-۴۷۰، ۱-۴۷۱، ۱-۴۷۲، ۱-۴۷۳، ۱-۴۷۴، ۱-۴۷۵، ۱-۴۷۶، ۱-۴۷۷، ۱-۴۷۸، ۱-۴۷۹، ۱-۴۸۰، ۱-۴۸۱، ۱-۴۸۲، ۱-۴۸۳، ۱-۴۸۴، ۱-۴۸۵، ۱-۴۸۶، ۱-۴۸۷، ۱-۴۸۸، ۱-۴۸۹، ۱-۴۹۰، ۱-۴۹۱، ۱-۴۹۲، ۱-۴۹۳، ۱-۴۹۴، ۱-۴۹۵، ۱-۴۹۶، ۱-۴۹۷، ۱-۴۹۸، ۱-۴۹۹، ۱-۵۰۰، ۱-۵۰۱، ۱-۵۰۲، ۱-۵۰۳، ۱-۵۰۴، ۱-۵۰۵، ۱-۵۰۶، ۱-۵۰۷، ۱-۵۰۸، ۱-۵۰۹، ۱-۵۱۰، ۱-۵۱۱، ۱-۵۱۲، ۱-۵۱۳، ۱-۵۱۴، ۱-۵۱۵، ۱-۵۱۶، ۱-۵۱۷، ۱-۵۱۸، ۱-۵۱۹، ۱-۵۲۰، ۱-۵۲۱، ۱-۵۲۲، ۱-۵۲۳، ۱-۵۲۴، ۱-۵۲۵، ۱-۵۲۶، ۱-۵۲۷، ۱-۵۲۸، ۱-۵۲۹، ۱-۵۳۰، ۱-۵۳۱، ۱-۵۳۲، ۱-۵۳۳، ۱-۵۳۴، ۱-۵۳۵، ۱-۵۳۶، ۱-۵۳۷، ۱-۵۳۸، ۱-۵۳۹، ۱-۵۴۰، ۱-۵۴۱، ۱-۵۴۲، ۱-۵۴۳، ۱-۵۴۴، ۱-۵۴۵، ۱-۵۴۶، ۱-۵۴۷، ۱-۵۴۸، ۱-۵۴۹، ۱-۵۵۰، ۱-۵۵۱، ۱-۵۵۲، ۱-۵۵۳، ۱-۵۵۴، ۱-۵۵۵، ۱-۵۵۶، ۱-۵۵۷، ۱-۵۵۸، ۱-۵۵۹، ۱-۵۶۰، ۱-۵۶۱، ۱-۵۶۲، ۱-۵۶۳، ۱-۵۶۴، ۱-۵۶۵، ۱-۵۶۶، ۱-۵۶۷، ۱-۵۶۸، ۱-۵۶۹، ۱-۵۷۰، ۱-۵۷۱، ۱-۵۷۲، ۱-۵۷۳، ۱-۵۷۴، ۱-۵۷۵، ۱-۵۷۶، ۱-۵۷۷، ۱-۵۷۸، ۱-۵۷۹، ۱-۵۸۰، ۱-۵۸۱، ۱-۵۸۲، ۱-۵۸۳، ۱-۵۸۴، ۱-۵۸۵، ۱-۵۸۶، ۱-۵۸۷، ۱-۵۸۸، ۱-۵۸۹، ۱-۵۹۰، ۱-۵۹۱، ۱-۵۹۲، ۱-۵۹۳، ۱-۵۹۴، ۱-۵۹۵، ۱-۵۹۶، ۱-۵۹۷، ۱-۵۹۸، ۱-۵۹۹، ۱-۶۰۰، ۱-۶۰۱، ۱-۶۰۲، ۱-۶۰۳، ۱-۶۰۴، ۱-۶۰۵، ۱-۶۰۶، ۱-۶۰۷، ۱-۶۰۸، ۱-۶۰۹، ۱-۶۱۰، ۱-۶۱۱، ۱-۶۱۲، ۱-۶۱۳، ۱-۶۱۴، ۱-۶۱۵، ۱-۶۱۶، ۱-۶۱۷، ۱-۶۱۸، ۱-۶۱۹، ۱-۶۲۰، ۱-۶۲۱، ۱-۶۲۲، ۱-۶۲۳، ۱-۶۲۴، ۱-۶۲۵، ۱-۶۲۶، ۱-۶۲۷، ۱-۶۲۸، ۱-۶۲۹، ۱-۶۳۰، ۱-۶۳۱، ۱-۶۳۲، ۱-۶۳۳، ۱-۶۳۴، ۱-۶۳۵، ۱-۶۳۶، ۱-۶۳۷، ۱-۶۳۸، ۱-۶۳۹، ۱-۶۴۰، ۱-۶۴۱، ۱-۶۴۲، ۱-۶۴۳، ۱-۶۴۴، ۱-۶۴۵، ۱-۶۴۶، ۱-۶۴۷، ۱-۶۴۸، ۱-۶۴۹، ۱-۶۵۰، ۱-۶۵۱، ۱-۶۵۲، ۱-۶۵۳، ۱-۶۵۴، ۱-۶۵۵، ۱-۶۵۶، ۱-۶۵۷، ۱-۶۵۸، ۱-۶۵۹، ۱-۶۶۰، ۱-۶۶۱، ۱-۶۶۲، ۱-۶۶۳، ۱-۶۶۴، ۱-۶۶۵، ۱-۶۶۶، ۱-۶۶۷، ۱-۶۶۸، ۱-۶۶۹، ۱-۶۷۰، ۱-۶۷۱، ۱-۶۷۲، ۱-۶۷۳، ۱-۶۷۴، ۱-۶۷۵، ۱-۶۷۶، ۱-۶۷۷، ۱-۶۷۸، ۱-۶۷۹، ۱-۶۸۰، ۱-۶۸۱، ۱-۶۸۲، ۱-۶۸۳، ۱-۶۸۴، ۱-۶۸۵، ۱-۶۸۶، ۱-۶۸۷، ۱-۶۸۸، ۱-۶۸۹، ۱-۶۹۰، ۱-۶۹۱، ۱-۶۹۲، ۱-۶۹۳، ۱-۶۹۴، ۱-۶۹۵، ۱-۶۹۶، ۱-۶۹۷، ۱-۶۹۸، ۱-۶۹۹، ۱-۷۰۰، ۱-۷۰۱، ۱-۷۰۲، ۱-۷۰۳، ۱-۷۰۴، ۱-۷۰۵، ۱-۷۰۶، ۱-۷۰۷، ۱-۷۰۸، ۱-۷۰۹، ۱-۷۱۰، ۱-۷۱۱، ۱-۷۱۲، ۱-۷۱۳، ۱-۷۱۴، ۱-۷۱۵، ۱-۷۱۶، ۱-۷۱۷، ۱-۷۱۸، ۱-۷۱۹، ۱-۷۲۰، ۱-۷۲۱، ۱-۷۲۲، ۱-۷۲۳، ۱-۷۲۴، ۱-۷۲۵، ۱-۷۲۶، ۱-۷۲۷، ۱-۷۲۸، ۱-۷۲۹، ۱-۷۳۰، ۱-۷۳۱، ۱-۷۳۲، ۱-۷۳۳، ۱-۷۳۴، ۱-۷۳۵، ۱-۷۳۶، ۱-۷۳۷، ۱-۷۳۸، ۱-۷۳۹، ۱-۷۴۰، ۱-۷۴۱، ۱-۷۴۲، ۱-۷۴۳، ۱-۷۴۴، ۱-۷۴۵، ۱-۷۴۶، ۱-۷۴۷، ۱-۷۴۸، ۱-۷۴۹، ۱-۷۵۰، ۱-۷۵۱، ۱-۷۵۲، ۱-۷۵۳، ۱-۷۵۴، ۱-۷۵۵، ۱-۷۵۶، ۱-۷۵۷، ۱-۷۵۸، ۱-۷۵۹، ۱-۷۶۰، ۱-۷۶۱، ۱-۷۶۲، ۱-۷۶۳، ۱-۷۶۴، ۱-۷۶۵، ۱-۷۶۶، ۱-۷۶۷، ۱-۷۶۸، ۱-۷۶۹، ۱-۷۷۰، ۱-۷۷۱، ۱-۷۷۲، ۱-۷۷۳، ۱-۷۷۴، ۱-۷۷۵، ۱-۷۷۶، ۱-۷۷۷، ۱-۷۷۸، ۱-۷۷۹، ۱-۷۸۰، ۱-۷۸۱، ۱-۷۸۲، ۱-۷۸۳، ۱-۷۸۴، ۱-۷۸۵، ۱-۷۸۶، ۱-۷۸۷، ۱-۷۸۸، ۱-۷۸۹، ۱-۷۹۰، ۱-۷۹۱، ۱-۷۹۲، ۱-۷۹۳، ۱-۷۹۴، ۱-۷۹۵، ۱-۷۹۶، ۱-۷۹۷، ۱-۷۹۸، ۱-۷۹۹، ۱-۸۰۰، ۱-۸۰۱، ۱-۸۰۲، ۱-۸۰۳، ۱-۸۰۴، ۱-۸۰۵، ۱-۸۰۶، ۱-۸۰۷، ۱-۸۰۸، ۱-۸۰۹، ۱-۸۱۰، ۱-۸۱۱، ۱-۸۱۲، ۱-۸۱۳، ۱-۸۱۴، ۱-۸۱۵، ۱-۸۱۶، ۱-۸۱۷، ۱-۸۱۸، ۱-۸۱۹، ۱-۸۲۰، ۱-۸۲۱، ۱-۸۲۲، ۱-۸۲۳، ۱-۸۲۴، ۱-۸۲۵، ۱-۸۲۶، ۱-۸۲۷، ۱-۸۲۸، ۱-۸۲۹، ۱-۸۳۰، ۱-۸۳۱، ۱-۸۳۲، ۱-۸۳۳، ۱-۸۳۴، ۱-۸۳۵، ۱-۸۳۶، ۱-۸۳۷، ۱-۸۳۸، ۱-۸۳۹، ۱-۸۴۰، ۱-۸۴۱، ۱-۸۴۲، ۱-۸۴۳، ۱-۸۴۴، ۱-۸۴۵، ۱-۸۴۶، ۱-۸۴۷، ۱-۸۴۸، ۱-۸۴۹، ۱-۸۵۰، ۱-۸۵۱، ۱-۸۵۲، ۱-۸۵۳، ۱-۸۵۴، ۱-۸۵۵، ۱-۸۵۶، ۱-۸۵۷، ۱-۸۵۸، ۱-۸۵۹، ۱-۸۶۰، ۱-۸۶۱، ۱-۸۶۲، ۱-۸۶۳، ۱-۸۶۴، ۱-۸۶۵، ۱-۸۶۶، ۱-۸۶۷، ۱-۸۶۸، ۱-۸۶۹، ۱-۸۷۰، ۱-۸۷۱، ۱-۸۷۲، ۱-۸۷۳، ۱-۸۷۴، ۱-۸۷۵، ۱-۸۷۶، ۱-۸۷۷، ۱-۸۷۸، ۱-۸۷۹، ۱-۸۸۰، ۱-۸۸۱، ۱-۸۸۲، ۱-۸۸۳، ۱-۸۸۴، ۱-۸۸۵، ۱-۸۸۶، ۱-۸۸۷، ۱-۸۸۸، ۱-۸۸۹، ۱-۸۹۰، ۱-۸۹۱، ۱-۸۹۲، ۱-۸۹۳، ۱-۸۹۴، ۱-۸۹۵، ۱-۸۹۶، ۱-۸۹۷، ۱-۸۹۸، ۱-۸۹۹، ۱-۹۰۰، ۱-۹۰۱، ۱-۹۰۲، ۱-۹۰۳، ۱-۹۰۴، ۱-۹۰۵، ۱-۹۰۶، ۱-۹۰۷، ۱-۹۰۸، ۱-۹۰۹، ۱-۹۱۰، ۱-۹۱۱، ۱-۹۱۲، ۱-۹۱۳، ۱-۹۱۴، ۱-۹۱۵، ۱-۹۱۶، ۱-۹۱۷، ۱-۹۱۸، ۱-۹۱۹، ۱-۹۲۰، ۱-۹۲۱، ۱-۹۲۲، ۱-۹۲۳، ۱-۹۲۴، ۱-۹۲۵، ۱-۹۲۶، ۱-۹۲۷، ۱-۹۲۸، ۱-۹۲۹، ۱-۹۳۰، ۱-۹۳۱، ۱-۹۳۲، ۱-۹۳۳، ۱-۹۳۴، ۱-۹۳۵، ۱-۹۳۶، ۱-۹۳۷، ۱-۹۳۸، ۱-۹۳۹، ۱-۹۴۰، ۱-۹۴۱، ۱-۹۴۲، ۱-۹۴۳، ۱-۹۴۴، ۱-۹۴۵، ۱-۹۴۶، ۱-۹۴۷، ۱-۹۴۸، ۱-۹۴۹، ۱-۹۵۰، ۱-۹۵۱، ۱-۹۵۲، ۱-۹۵۳، ۱-۹۵۴، ۱-۹۵۵، ۱-۹۵۶، ۱-۹۵۷، ۱-۹۵۸، ۱-۹۵۹، ۱