

جدول شناخت منطقه مورد مطالعه (نیمرخ منطقه ای)						
عنوان	عامل	زمینه	مولفه کلیدی	توضیحات	عنوان نقشه	کد نقشه
	عوامل طبیعی	تقسیمات سیاسی	استان	استان قزوین که در نیمه شمالی ایران با مساحتی معادل ۱۵ هزار و ۸۲۱ کیلومتر مربع، کمتر از یک درصد از مساحت کشور را به خود اختصاص داده است.	نقشه موقعیت استان قزوین در کشور	A-۰۱
			همجواری	استان قزوین از شمال به استانهای گیلان و مازندران، از غرب به استانهای همدان و زنجان، از جنوب به استان مرکزی و از شرق با استان تهران محدود می شود.	نقشه استان های همجوار استان قزوین	A-۰۲
			شهرستان	این استان از ۲۰ شهر (قزوین، تاکستان، آبیک، بوئین زهرا، اقبالیه، محمدیه، الوند، اسفرورین، محمودآباد نمونه، خرمدشت، ضیا آباد، آوج، شال، دانسفهان، آبگرم، ارداق، معلم کلایه، رازمیان، کوهین و بیدستان) در قالب ۵ شهرستان تشکیل شده و دارای ۲۳ بخش، ۴۴ دهستان و ۱۵۴۳ آبادی است و جمعیت بیش از یک میلیون را در خود جای داده است.	شهرستان های استان قزوین	A-۰۳
					نقشه پراکندگی سکونتگاه های شهری	A-۰۴
			بخش		نقشه بخش های استان قزوین	A-۰۵
			دهستان		نقشه دهستان های استان قزوین	A-۰۶
					نقشه پراکندگی سکونتگاه های روستایی	A-۰۷

جدول شناخت منطقه مورد مطالعه (نیمرخ منطقه ای)						
عنوان	عامل	زمینه	مولفه کلیدی	توضیحات	عنوان نقشه	کد نقشه
	عوامل طبیعی	بستر و ساختار طبیعی استان قزوین	ارتفاعات	ارتفاعات شمال استان به بیش از ۴۰۰۰ متر و جنوب غربی به ۲۷۰۰ متر از سطح دریا می رسد و کوه های معروف آن سیالان، شاه البرز، خشچال، سفید کوه، شجاع الدین، اله تره، رامند، آق داغ، خرقان، ساری داغ، سلطان پیر، سیاه کوه و... هستند که سیالان با ۴۱۷۵ و شاه البرز با ۴۰۵۶ متر بلندتر از دیگرانند.	نقشه خطوط ارتفاعی استان قزوین	A-۰۸
			توزیع فضایی	محدوده مرکزی و شرق استان که دشت پهناور قزوین را تشکیل داده دارای شیبی است که از شمال غرب به جنوب شرق امتداد یافته و در پایین ترین نقطه ۱۱۳۰ متر است. کمترین نقطه استان از سطح دریا با ۳۰۰ متر در منطقه طارم سفلی و کناره های دریاچه سد سفیدرود واقع شده که تفاوت آشکاری را از نظر توپوگرافی به وجود آورده است.	نقشه توزیع فضایی استان قزوین	A-۰۹
			توپوگرافی	سلسله جبال البرز مرکزی و کوه های رامند خرقان از سه جهت استان را فرا گرفته و دشت پهناور قزوین را دربر گرفته است. این دشت از شمال به جنوب ۷۵ کیلو متر و از شرق به غرب حدود ۹۵ کیلومتر است.	نقشه توپوگرافی استان قزوین	A-۱۰

جدول شناخت منطقه مورد مطالعه (نیمرخ منطقه ای)

عنوان	عامل	زمینه	مولفه کلیدی	توضیحات	عنوان نقشه	کد نقشه
				ارتفاعات شمال و شمال غرب استان به بیش از ۴۰۰۰ متر و جنوب غربی استان به ۲۷۰۰ متر از سطح دریا می رسد. مرتفع ترین قله های استان سیالان، شاه البرز و خشچال است که حداکثر ارتفاع آن در قله های شمالی شاه البرز ۴۲۰۰ متر از سطح دریا است. محدوده مرکزی و شرق استان را دشت قزوین تشکیل می دهد که شیب آن از شمال غرب به جنوب شرق امتداد دارد و پست ترین نقطه آن ۱۱۳۰ متر از سطح دریا ارتفاع دارد. کمترین نقطه استان از سطح دریا ۳۰۰ متر در منطقه طارم سفلی و در کناره های دریاچه سد سفید رود واقع شده است.		
				در استان قزوین، ۳۵ گسل در پهنه مینودری شناسایی شده است که از میان آنها هشت گسل فعال و مابقی به صورت نیمه فعال هستند. در میان گسل های فعال استان، گسل شمال قزوین با ۶۰ کیلومتر طول در فاصله ۱۱ کیلومتری شمال شهر وجود دارد.	نقشه پهنه بندی خطر زلزله	A-۱۱
					نقشه موقعیت گسل های استان قزوین	A-۱۲
			گیس	استان قزوین دارای سه ناحیه توپوگرافی اصلی است: ناحیه	نقشه شیب استان قزوین	A-۱۳
			شیب			

جدول شناخت منطقه مورد مطالعه (نیمرخ منطقه ای)						
عنوان	عامل	زمینه	مولفه کلیدی	توضیحات	عنوان نقشه	کد نقشه
	عوامل طبیعی	منابع آبی	آبخوان دشت قزوین	کوهستانی شمالی شامل ارتفاعات البرز مرکزی مانند کوه سیالان (۴۲۵۰ متر) و شاهالبرز (۴۰۵۶ متر) با شیب‌های تند، دشت قزوین در مرکز و شرق استان با شیب ملایم از شمال غرب به جنوب شرق و ارتفاع متوسط ۱۱۳۰ متر، و منطقه طارم سفلی در جنوب غربی استان با ارتفاع حدود ۳۰۰ متر که پست‌ترین نقطه استان محسوب می‌شود.		
				آبخوان دشت قزوین با وسعتی حدود ۴۵۰۰ کیلومتر مربع، یکی از بزرگ‌ترین منابع آب زیرزمینی کشور است که از دهه ۱۳۴۰ مورد بهره‌برداری قرار گرفته است..	نقشه منابع آب زیرزمینی استان قزوین	A-۱۴
			سفره‌های آب زیر	سفره‌های آب زیرزمینی دشت قزوین با وسعتی حدود ۴۵۰۰ کیلومتر مربع، از دهه ۱۳۴۰ تاکنون به‌طور مستمر مورد بهره‌برداری قرار گرفته‌اند.		
			رودخانه دیزج (الولک)	رودخانه دیزج (الولک) یکی از رودخانه‌های مهم در استان قزوین است که از کوه‌های سلطان‌ویس و اله‌تر در بالادست روستای الولک سرچشمه می‌گیرد. این رودخانه پس از پیوستن چشمه‌سارهای الولک،	نقشه رودخانه های استان قزوین (فصلی و دائمی)	A-۱۵

جدول شناخت منطقه مورد مطالعه (نیمرخ منطقه ای)						
عنوان	عامل	زمینه	مولفه کلیدی	توضیحات	عنوان نقشه	کد نقشه
			رودخانه شاهرود	به سمت روستای نیاق جریان می یابد و در ادامه مسیر خود به دو شاخه تقسیم می شود: یکی به سمت روستای زرشک و دیگری به داخل شهر قزوین سرازیر می شود قزوین است		
				رودخانه شاهرود در شمال استان قزوین، از تلاقی دو رودخانه طالقان رود و الموت رود شکل می گیرد و پس از عبور از مناطق کوهستانی، به دشت قزوین وارد می شود. به دلیل شرایط توپوگرافی و بارش های فصلی، این رودخانه دارای رژیم سیلابی بوده و یکی از کانون های بالقوه خطر سیلاب در منطقه به شمار می رود.		
				رودخانه خررود از ارتفاعات خرقان و آوج در استان قزوین سرچشمه می گیرد و با عبور از مناطق کم شیب و دشت های باز، به ویژه در فصل بهار، مستعد وقوع سیلاب های ناگهانی است. این رودخانه با طول ۲۱۷ کیلومتر و وسعت حوضه ای حدود ۵۵۰۰ کیلومتر مربع، دومین رودخانه بزرگ استان است.		
			رودخانه ابهررود	رودخانه ابهررود با سرچشمه گیری از ارتفاعات		

جدول شناخت منطقه مورد مطالعه (نیمرخ منطقه ای)					
عنوان	عامل	زمینه	مولفه کلیدی	توضیحات	عنوان نقشه
				شمالی ابهر و عبور از دشت‌های قزوین، در مواقع بارندگی شدید و بالا بودن رواناب سطحی، ظرفیت سیلاب‌زایی بالایی دارد.	
			رودخانه حاجی عرب	رودخانه حاجی عرب یکی از رودخانه‌های فصلی و سیلاب‌خیز در جنوب دشت قزوین است که از ارتفاعات کوه زیارت بلغی سرچشمه می‌گیرد و پس از عبور از روستاهایی مانند حاجی عرب، چلمبر و صادق‌آباد، به دشت قزوین وارد می‌شود. این رودخانه دارای دو شاخه اصلی به نام‌های نصرت‌آباد و چناقچی است.	
			رودخانه ارنزک (ارنجک)	یکی از رودخانه‌های فصلی در شمال شرق شهر قزوین است که از نزدیکی روستای میزوج سرچشمه می‌گیرد و پس از عبور از منطقه باراجین، به باغستان سنتی قزوین می‌ریزد. این رودخانه در فصل بهار و هنگام بارش‌های شدید، به‌ویژه در نواحی روستایی، مستعد طغیان و جاری‌شدن سیلاب است.	
			رودخانه دلی‌چای	دلی‌چای یکی از رودخانه‌های فصلی و سیلاب‌خیز در استان قزوین است که از شمال شهر قزوین سرچشمه می‌گیرد و پس از عبور از مناطق شهری و	

جدول شناخت منطقه مورد مطالعه (نیمرخ منطقه ای)						
عنوان	عامل	زمینه	مولفه کلیدی	توضیحات	عنوان نقشه	کد نقشه
				باغستان سنتی، به دشت قزوین وارد می شود.		
				رودخانه آبگرم چای در شهرستان آوج استان قزوین، یکی از رودخانه های فصلی و مهم در جنوب این استان به شمار می رود که از ارتفاعات خرقان سرچشمه می گیرد و به رود شور منتهی می شود.		
				رودخانه دانسفهان، واقع در شهرستان بوئین زهرا، از جمله رودخانه های فصلی استان قزوین است که در فصل های پربارش، به ویژه بهار، مستعد طغیان و بروز سیلاب می باشد		
				رودخانه نینه رود در منطقه الموت غربی استان قزوین، یکی از رودخانه های فصلی و کوهستانی است که از چشمه ساران واقع در منطقه بین روستاهای «هیر» و «ویار» سرچشمه می گیرد		
			دریاچه اوان	دریاچه اوان، واقع در منطقه الموت شرقی استان قزوین، یکی از دریاچه های طبیعی و مرتفع ایران است که در ارتفاع ۱۸۱۵ متری از سطح دریا قرار دارد و مساحتی بالغ بر ۷۰۰۰۰۰ متر مربع را در بر می گیرد.	نقشه دریاچه های استان قزوین	A-۱۶

جدول شناخت منطقه مورد مطالعه (نیمرخ منطقه ای)						
عنوان	عامل	زمینه	مولفه کلیدی	توضیحات	عنوان نقشه	کد نقشه
	عوامل طبیعی	ویژگی های اقلیمی	اقلیم	استان قزوین متشکل از سه منطقه متمایز و مشخص کوهستانی، کوهپایه ای و دشتی است و مناطق کوهستانی به صورت کمربند ناپیوسته ای، نواحی شمالی، جنوبی و غربی آن را تحت پوشش خود قرار داده است. این استان دارای آب و هوای متنوعی در طیف بیابانی، سرد و معتدل کوهستانی و گرم و نیمه مرطوب است. پراکندگی آب و هوای استان به شرح زیر می باشد: ۱- آب و هوای سرد کوهستانی در نواحی شمالی و ارتفاعات جنوب غربی استان ۲- آب و هوای معتدل در کوهپایه ها و دامنه ها ۳- آب و هوای خشک تا نیمه خشک نواحی مرکزی دشت قزوین و بوئین زهرا ۴- آب و هوای مرطوب گرمسیری در نواحی طارم و دره شاهرود در مجموع استان قزوین منطقه ای با تنوع آب و هوای بسیار است.	نقشه تقسیمات اقلیمی استان قزوین	A-۱۷

جدول شناخت منطقه مورد مطالعه (نیمرخ منطقه ای)						
عنوان	عامل	زمینه	مولفه کلیدی	توضیحات	عنوان نقشه	کد نقشه
			دما	دما در استان قزوین تحت تأثیر عوامل توپوگرافیک ،پهنه بندی اقلیمی، بادهای محلی و رژیم فصلی است. به طور کلی میانگین سالانه دما در استان قزوین بین ۱۳ تا ۱۴ درجه سانتیگراد گزارش شده است.	نقشه خطوط هم دما استان قزوین	A-۱۸
				ایستگاه های سینوپتیک استان قزوین عبارتند از: ایستگاه سینوپتیک اصلی شهر قزوین، ایستگاه های فرعی و بارانسنجی: تاکستان، آوج،کوهپین،معلم کلایه	نقشه موقعیت ایستگاه های سینوپتیک	A-۱۹
				میانگین بارندگی استان در حدود ۳۳۰ میلی متر در سال است . بررسی کلیموگرام نشان می دهد بارانی ترین ماه سال فروردین و خشک ترین ماه تیر بوده ، میزان بارش با شرایط توپوگرافیکی متغیر است به نحوی که مناطق کوهستانی نسبت به پایکوه ها و اراضی واقع در دشت از بارش بیشتری برخوردارند.	نقشه خطوط همبارش استان قزوین	A-۲۰
			هواشناسی			
			بارش			

جدول شناخت منطقه مورد مطالعه (نیمرخ منطقه ای)						
عنوان	عامل	زمینه	مولفه کلیدی	توضیحات	عنوان نقشه	کد نقشه
	عوامل طبیعی	پوشش گیاهی	پوشش های جنگلی	استان قزوین به دلیل تنوع اقلیمی، ارتفاعی و توپوگرافی، دارای سه نوع پوشش گیاهی اصلی است: پوشش جنگلی بیشتر در شمال و شمال شرقی استان و در نواحی کوهستانی البرز قرار دارد (در مناطق کوهستانی شمالی) الموت غربی و شرقی و طارم سفلی پوشش مرتعی (در بخش های کوهپایه ای دشت ها) مراتع ییلاقی (کوهستان های شمالی مثل الموت)، مراتع قشلاقی (جنوب استان)، مراتع میان بند (فاصله بین ارتفاعات شمال و دشت قزوین) پوشش زراعی و باغی این پوشش بیشتر در مناطق کم ارتفاع و جلگه ای قرار دارد {در دشت قزوین (قزوین، تاکستان، بوئین زهرا) و حوالی شهرها}	نقشه پوشش گیاهی استان قزوین	A-۲۱
				مساحت جنگل های این استان حدود ۲۸۰۱۵۸ هکتار است که معادل ۱۰۸ درصد از کل مساحت استان را تشکیل می دهد. این جنگل ها عمدتاً در مناطق کوهستانی شمالی استان، به ویژه در الموت و طارم سفلی واقع	نقشه کاربری اراضی استان قزوین	A-۲۲

جدول شناخت منطقه مورد مطالعه (نیمرخ منطقه ای)					
عنوان	عامل	زمینه	مولفه کلیدی	توضیحات	عنوان نقشه
			توده های جنگلی دست کاشت	شده اند و گونه های غالب آن ها شامل ارس، بلوط، بنه (پسته وحشی)، افرا و زالزالک هستند.	
				استان قزوین دارای بیش از ۱۰ هزار هکتار جنگل دست کاشت است، این جنگل ها عمدتاً در مناطق بیابانی و نیمه خشک جنوبی و شرقی استان ایجاد شده اند (مانند آبیک، بوئین زهرا، آوج). گونه های مورد استفاده شامل: کاج، افاقیا، گز، تاغ، سنجد و ارغوان هستند	
			مراتع	مساحت مراتع حدود ۸۷۸،۶۹۱ هکتار، که معادل ۵۵٪ از کل منابع طبیعی استان را تشکیل می دهد.	
	عوامل طبیعی	زیر ساخت	حمل و نقل	قزوین یک گره ترانزیتی است و مسیرهایش بخش مهمی از کریدور شمال-جنوب و غرب-مرکز کشور را تشکیل می دهند. آزادراه قزوین-رشت: مسیر ارتباطی مهم با استان گیلان؛ کوهستانی و حادثه خیز. آزادراه قزوین-کرج-تهران: یکی از پرترددترین مسیرهای کشور؛ محور ارتباطی با پایتخت. جاده قزوین-الموت-تنکابن: مسیر در حال توسعه برای اتصال به مازندران. محور قزوین-همدان:	نقشه راه های استان قزوین
					A-۲۳

جدول شناخت منطقه مورد مطالعه (نیمرخ منطقه ای)					
عنوان	عامل	زمینه	مولفه کلیدی	توضیحات	عنوان نقشه
				مسیر ارتباطی مهم به غرب کشور.	
				استان قزوین در شبکه راه آهن کشور جایگاهی ترانزیتی و پیوندی دارد، و موقعیت آن در جنوب رشته کوه های البرز، بین تهران و شمال غرب ایران، آن را به یک گره کلیدی تبدیل کرده است.	A-۲۴ نقشه راه آهن استان قزوین
				ترمینال آزادگان (مرکزی قزوین) بزرگ ترین پایانه استان، در جنوب شرق شهر قزوین - مسیرهای بین شهری به سراسر کشور. ترمینال انقلاب قزوین کوچک تر و محلی تر، در غرب شهر - برای مسیرهای منطقه ای.	A-۲۵ نقشه ترمینال های استان قزوین
				حمل و نقل عمومی قزوین بیشتر در قالب اتوبوس و تاکسی فعال است. اتوبوس رانی شهری قزوین دارای ناوگان گسترده با خطوط متعدد داخل شهری و حومه (مانند مینودر، شهرک ها، باراجین) تاکسی رانی: تاکسی های زرد و تلفنی در تمام سطح شهر فعال هستن، با مسیرهای مشخص و سرویس درب به درب.	A-۲۶ نقشه شبکه حمل و نقل عمومی

جدول شناخت منطقه مورد مطالعه (نیمرخ منطقه ای)						
عنوان	عامل	زمینه	مولفه کلیدی	توضیحات	عنوان نقشه	کد نقشه
			انرژی	ون‌های عمومی و سواری کرایه در مسیرهای بین‌شهری نزدیک (مثل آبیک، الوند، تاکستان) کاربرد زیادی دارند.		
				در استان قزوین، وقوع سیلاب‌ها تأثیرات قابل‌توجهی بر شبکه توزیع برق داشته است. در منطقه الموت شرقی، سیلاب‌های شدید منجر به تخریب تجهیزات شبکه توزیع برق شده‌اند.	نقشه شبکه توزیع برق استان قزوین	A-۲۷
				در استان قزوین، وقوع سیلاب‌ها تأثیرات قابل‌توجهی بر شبکه توزیع گاز داشته است. در منطقه رودک از توابع شهرستان بوئین‌زهرا و الموت شرقی، سیلاب‌های شدید منجر به شکستگی خطوط لوله و اختلال در ایستگاه‌های تقلیل فشار شده‌اند.	نقشه شبکه گاز استان قزوین	A-۲۸
				در استان قزوین، نیروگاه‌های برق به‌عنوان زیرساخت‌های حیاتی، در معرض تهدیدات ناشی از سیلاب‌ها قرار دارند.	نقشه نیروگاه های استان قزوین	A-۲۹
			آبرسانی و فاضلاب	سد شهید لشگری نهب بزرگ‌ترین سد استان، واقع در ۳۶ کیلومتری جنوب تاکستان بر روی رودخانه خررود. ظرفیت تنظیم سالانه ۱۱۰ میلیون مترمکعب آب برای آبیاری حدود	نقشه آبرسانی و فاضلاب استان قزوین	A-۳۰

جدول شناخت منطقه مورد مطالعه (نیمرخ منطقه ای)						
عنوان	عامل	زمینه	مولفه کلیدی	توضیحات	عنوان نقشه	کد نقشه
				۳۶۰۸۰۰ هکتار اراضی کشاورزی در شهرستان های تاکستان و بوبین زهرا. سد بالاخانلو، در حال احداث بر روی رودخانه حاجی عرب در جنوب استان.		
				شبکه فاضلاب شهری قزوین در برابر سیلاب ها آسیب پذیر است و طراحی نامناسب آن، به ویژه در مناطق توسعه یافته بدون زیرساخت مناسب، موجب آب گرفتگی های مکرر و افزایش خطر آلودگی محیطی می شود.		
				در استان قزوین، سیلاب ها تهدیدی جدی برای زیرساخت های بهداشتی، از جمله بیمارستان ها محسوب می شوند. این مراکز درمانی در معرض خطراتی مانند آب گرفتگی، اختلال در دسترسی و آسیب به تجهیزات حیاتی قرار دارند.		
			بهداشتی و درمانی	در استان قزوین، سیلاب ها تهدیدی جدی برای زیرساخت های آموزشی، از جمله دانشگاه ها محسوب می شوند. در پی وقوع سیلاب در استان قزوین، خسارات قابل توجهی به زیرساخت های مختلف وارد شده است.	نقشه زیرساخت های بهداشتی و درمانی استان قزوین	A-۳۱
			آموزشی	در استان قزوین، سیلاب ها تهدیدی جدی برای زیرساخت های آموزشی، از جمله دانشگاه ها محسوب می شوند. در پی وقوع سیلاب در استان قزوین، خسارات قابل توجهی به زیرساخت های مختلف وارد شده است.	نقشه زیرساخت های آموزشی استان قزوین	A-۳۲

جدول شناخت منطقه مورد مطالعه (نیمرخ منطقه ای)						
عنوان	عامل	زمینه	مولفه کلیدی	توضیحات	عنوان نقشه	کد نقشه
			ارتباطی و فناوری اطلاعات	استان قزوین، وقوع سیلابها تأثیرات قابل توجهی بر زیرساخت های مخابراتی و اینترنتی داشته است.	نقشه زیر ساخت های ارتباطی و فناوری استان قزوین	A-۳۳
				در استان قزوین، وقوع سیلابها تأثیرات قابل توجهی بر عملکرد ادارات خدماتی داشته است خسارات شامل تخریب پلها، آب گرفتگی معابر و آسیب به ساختمان های اداری است.		