

## विषय-सूची

संपादकीय.....	(iii)	उनके उत्पाद 44 / उद्गार के स्वरूप तथा तीव्रता के आधार	
संदर्भिका	(iv)	पर ज्वालामुखी के प्रकार 45 / मानवीय गतिविधियों पर	
आकृतियों एवं मानचित्रों का अनुक्रम	(xviii)	ज्वालामुखीय क्रिया के प्रभाव 45 / ज्वालामुखी का	
		विश्वव्यापी वितरण 45 / भारत में ज्वालामुखी क्षेत्र 47	
		भूकंप	48
		भूकंपों का भौगोलिक वितरण 48	
		सुनामी	48
		सुनामी तरंगें 49 / सुनामी प्रसरण 49 / घटनाएं 49 /	
		भौगोलिक परिवर्तन 50 / चेतावनी प्रणालियां 50	
		चट्टानें	50
		आग्नेय चट्टानें 51 / अवसादी चट्टानें 53 / रूपांतरित चट्टानें	
		55 / रूपांतरण के कुछ उदाहरण 56	
		भू-आकृतिक चक्र की अवधारणा (स्थलाकृतिक विकास	56
		के सिद्धांत सहित)	
		अपरदन चक्र	59
		विलियम मौरिस डेविस का दृष्टिकोण 59 /	
		पेंक का दृष्टिकोण 60	
		नदीकृत स्थलरूप एवं अपरदन चक्र	61
		नदीकृत स्थलरूप 63	
		हिमानीकृत स्थलरूप एवं अपरदन चक्र	68
		अपरदनात्मक स्थलाकृतियां 68 / निक्षेपात्मक स्थलाकृतियां	
		69 / अपरदन का हिमानी चक्र 70 / सामुद्रिक स्थलाकृतियां	
		एवं अपरदन चक्र 70 / अपरदनात्मक स्थलरूप 71 /	
		निक्षेपात्मक स्थलाकृतियां 72 / सामुद्रिक अपरदन चक्र 74	
		शुष्क स्थलाकृतियां एवं अपरदन चक्र	74
		कार्स्ट स्थलाकृतियां एवं अपरदन चक्र	80
		कार्स्ट स्थलाकृतियों के पूर्ण विकास हेतु आवश्यक परिस्थितियां	
		80 / कार्स्ट स्थलाकृतियां 80 / कार्स्ट प्रदेश में अपरदन चक्र	
		82 / नवोन्मेषित और बहुचक्रीय स्थलरूप 83 / बहुचक्रीय	
		स्थलरूपों के उदाहरण 83 / पुनरुज्जीवित या नवोन्मेषित	
		स्थलरूप 84	
		भूमिगत जल	84
		अनुप्रयुक्त भू-आकृति विज्ञान	87
		अनुप्रयोग के दो मुख्य पक्ष 87 / विशिष्ट अनुप्रयोग 88	
		आर्थिक भूगर्भशास्त्र तथा पर्यावरण	94
		आर्थिक भूगर्भशास्त्र की उत्पत्ति तथा विकास 94 / आर्थिक	
		भूगर्भशास्त्र का वास्तविक जीवन में प्रयोग 96	
		औद्योगिक खनिज तथा अन्य उत्पाद	98
		आर्थिक भूगर्भशास्त्र का पर्यावरणीय प्रभाव 98	

## बॉक्स

भूगर्भिक समय पैमाना	8
क्या पृथ्वी एक चुम्बक है?	12
पृथ्वी के चुम्बकीय क्षेत्र और बार चुम्बक में अंतर	12
प्रधान चुम्बकीय ध्रुव का स्थान निर्धारण	13
चुम्बकीय विषुव रेखा	13
सूर्य का चुम्बकत्व	13
पृथ्वी के विषय में कुछ संख्यात्मक आंकड़े	19
कुछ शैल निर्माणकारी खनिज	55
जलधाराओं का उत्पत्तिमूलक वर्गीकरण	63
शुष्क स्थलाकृति से संबंधित महत्वपूर्ण शब्द	75
ट्रेपन अवधारणा	83
व्यावहारिक भू-आकृति विज्ञान की तकनीकें	91

## अध्याय 2

### जलवायु विज्ञान

जलवायु विज्ञान के सिद्धांत	101
मौसम विज्ञान तथा जलवायु विज्ञान	101
वायुमंडल: संरचना एवं संघटन	101
वायुमंडल का संघटन 102 / वायुमंडल की संरचना 103	
तापमान का वितरण	104
सूर्यताप के वितरण को प्रभावित करने वाले कारक	
104 / तापीय ऊर्जा स्थानांतरण के तीन प्रकार	
106 / अक्षांशीय ऊष्मा संतुलन 107 / पृथ्वी पर औसत	
वार्षिक तापमान वितरण 107 / रुद्धोष्म ऊष्मन एवं	
शीतलन 113 / तापमान का ऊर्ध्वाधर वितरण	
113 / तापमान असंगतता 113 / वायुमण्डलीय दाब एवं	
पवनों का परिसंचरण 113 / वायु दाब का मापन	
114 / वायुमंडलीय दाब का वितरण 114 / दाब तंत्र को	
नियंत्रित करने वाले कारक 115 / दाब का मौसमी वितरण	
115 / दाब का दैनिक अंतर 118	
पवन	118
पवन गति को प्रभावित करने वाले कारक 118 / पवनों का	
वर्गीकरण 119 / जेट धारा 122 / विश्व के मौसम पर जेट	
धाराओं का प्रभाव 122	
वायु संहति	122
वायु संहति क्या है? 122 / विश्व मौसम पर वायु संहतियों	
का प्रभाव 122 / वायु संहतियों का वर्गीकरण 124 / वाताग्र	
124 / वाताग्र निर्माण 124 / सामान्य लाक्षणिक विशेषताएं	
124 / वाताग्रों का वर्गीकरण 124 / कुछ महत्वपूर्ण वाताग्र	
126	
चक्रवात	126
उष्णकटिबंधीय चक्रवात 126 / शीतोष्णकटिबंधीय चक्रवात	

133 / उष्णकटिबंधीय एवं शीतोष्ण चक्रवातों की तुलना	
135 / चक्रवात द्वारा उत्पन्न मौसम 135	
आर्द्रता और वर्षण: प्रकार एवं वितरण	136
वायुमंडलीय नमी का महत्व 136 / आर्द्रता के मापदंड	
136 / जलवाष्प का वितरण 137 / वाष्पीकरण एवं संघनन	
137 / वर्षण 139 / वर्षण के रूप 139 / वर्षण के प्रकार	
140 / वर्षण का भूमंडलीय वितरण 141 / वर्षण का मौसमी	
विभेद 141 / दैनिक विभेद 141	
मौसम एवं जलवायु	141
विश्व जलवायु का वर्गीकरण	143
कोपेन की योजना 143 / तापमान प्रदेश 147 / कोपेन एवं	
थॉर्नथ्वेट की योजनाओं का तुलनात्मक विश्लेषण 148 /	
ट्रिवार्था का जलवायविक वर्गीकरण 148 / तापमान पर	
आधारित जलवायु समूह 149 / वृष्टि पर आधारित जलवायु	
समूह 150	
जलीय चक्र	150
जलवायु परिवर्तन	152
भूतकालिक जलवायु की पुनर्रचना 152 / भूगर्भिक भूतकाल	
के दौरान जलवायु 154 / ऐतिहासिक भूतकाल के दौरान	
विश्व जलवायु 155 / जलवायविक चक्र 155 / जलवायविक	
परिवर्तन के सिद्धांत 155 / पृथ्वी के वायुमंडल में परिवर्तन	
156 / जलवायु परिवर्तन के भविष्यकालीन संकेत 157	
भूमण्डलीय जलवायविक परिवर्तन और उसके	157
प्रति मानव की भूमिका एवं प्रतिक्रिया	
जलवायु परिवर्तन 157 / जलवायु परिवर्तन में मनुष्य की	
भूमिका 158 / जलवायु परिवर्तन के प्रभाव 160 /	
भूमण्डलीय तापन की चुनौतियों के प्रति मानवीय प्रतिक्रिया	
161 / विध्वंसकारी जलवायु परिवर्तनों, विशेष रूप से वैश्विक	
तापन को कम करने के लिये क्या किया जा सकता है?	
164	
अनुप्रयुक्त जलवायु विज्ञान तथा शहरी जलवायु	165
शहरी जलवायु 165 / परिवर्तित प्रक्रियाएं 165 / दृष्टिगत	
परिणाम 166	
<b>बॉक्स</b>	
ऊष्मा बजट	109
तापक्रम का व्युत्क्रमण	112
उष्णकटिबंधीय चक्रवात की चेतावनी	129
<b>अध्याय 3</b>	
<b>समुद्र विज्ञान</b>	<b>167</b>
महासागरीय नितल के उच्चावच	167
प्रशांत महासागर 170 / अटलांटिक महासागर 170 / हिन्द	
महासागर 170	

महासागरीय जल का तापक्रम	174	अध्याय 4	
महासागरों में ऊष्मा के स्रोत 174 / महासागरों का ऊष्मा बजट 174 / महासागरों के जल के तापक्रम का वितरण 174 / समुद्र में हिम निर्माण 178		<b>जैव भूगोल</b>	<b>211</b>
लवणता	178	जैव भूगोल की अवधारणा	211
लवणता का वितरण 178		मृदा उत्पत्ति	212
धाराएं	180	मृदा निर्माण की प्रक्रिया 212 / मृदा निर्माण को प्रभावित करने वाले कारक 214	
उष्ण धाराएं और शीतल धाराएं 180 / सागरीय धाराओं की गति और प्रकृति को प्रभावित करने वाले कारक 180 / महासागरीय धाराओं की सामान्य विशेषताएं 180 / प्रशांत महासागर की धाराएं 181		वर्गीकरण एवं वितरण	214
ज्वार	185	वर्गीकरण की प्रादेशिक (प्राचीन) प्रणाली 214 / मृदा का विश्व प्रादेशिक प्रतिरूप 214 / विश्व की मृदाओं का नवीन वर्गीकरण 216 / मृदा परिच्छेदिका एवं संस्तर 218	
ज्वारों की प्रकृति और परिमाण को नियंत्रित करने वाले कारक 185 / ज्वारों का महत्व 187		मृदा निम्नीकरण एवं उसका संरक्षण	220
महासागरीय निक्षेप	187	मृदा अपरदन के प्रकार 220 / मृदा अपरदन हेतु उत्तरदायी कारक 222 / मृदा निम्नीकरण का भौगोलिक वितरण 222 / मृदा संरक्षण हेतु उपाय 223	
भूमिज या स्थलीय निक्षेप 187 / पैलेजिक निक्षेप 187 / प्रवाल भित्तियां 189 / प्रवाल की वृद्धि की आदर्श दशाएं 189 / प्रवाल भित्तियों के प्रकार 189 / प्रवाल की उत्पत्ति के सिद्धांत 189		जैव उत्तराधिकार	224
प्रवाल विरंजन	194	जैव उत्तराधिकार के मापदंड 224 / जैव उत्तराधिकार में शामिल चरण 226 / सांतत्यक अवधारणा 226	
प्रवाल एवं प्रवाल भित्तियां 194		विश्व के प्रमुख जैविक क्षेत्र या बायोम	226
प्रवाल विरंजन के कारक 195		प्रमुख जैविक क्षेत्र 226 / मानसूनी वन के परितंत्रीय पक्ष 227 / सवाना के परितंत्रीय पहलू 234	
सामुद्रिक संसाधन और उनके उपयोग	197	निर्वनीकरण तथा संरक्षण के उपाय	234
जैविक संसाधन 197 / खनिज संसाधन 199 / ऊर्जा संसाधन 200 / ताजा जल 200		वनों का संरक्षण एवं प्रबंधन 236	
समुद्र तल परिवर्तन	200	सामाजिक वानिकी	238
सागर तल में परिवर्तन के अध्ययन की प्रासंगिकता 201 / समुद्र तल परिवर्तन के समर्थन में प्रमाण 201 / सागर तल में परिवर्तन की यंत्रकला 202 / भूमण्डलीय सागर तल में लघु-अवधि के परिवर्तन 203 / लम्बी अवधि का सागर तल परिवर्तन 204 / सागर तल में गिरावट का प्रभाव 204 / सागर तल में सम्भावित उच्च के प्रभाव 204 / समुद्री कानून तथा समुद्री प्रदूषण 205 / समुद्र में अपशिष्ट पदार्थों के निस्तारण पर अभिसमय 205 / प्रोटोकॉल में 2006 का संशोधन 207 / समुद्री विधि पर संयुक्त राष्ट्र अभिसमय 207 / अंकलस तथा समुद्री प्रदूषण 209		कृषि वानिकी	238
		प्रमुख जीन संयोजन केंद्र	239
		जीन संयोजन 239 / विश्व के जीन संयोजन केंद्र 239 / जीन संयोजन/जैव-विविधता का महत्व 240 / जीन संयोजन तथा पारिस्थितिकी तंत्र 241 / का स्थायित्व तथा उत्तरजीविता 241 / संस्कृति तथा जैव-विविधता के बीच संबंध 241 / जीन संयोजन/आनुवंशिक विविधता के नष्ट होने के कारण 241 / प्रजातिगत परिचय 241 / वंशानुगत संसाधन तथा उनका संरक्षण: पूर्वकालीन 242 / प्रयास तथा भविष्य के उपचारात्मक मापदंड 242 / जीन बैंक 243 / अंतरराष्ट्रीय विकास कानून के साथ जीन संयोजन संरक्षण 244 / भारत में फसल संसाधन तथा उनकी विविधता 244 / भारत का जैव-भौगोलिक क्षेत्र 244 / भारत में पौधे की समृद्ध वंशानुगत विविधता 245 / भारत के औषधिपरक तथा सुगन्धित पौधे 246	
		<b>बॉक्स</b>	
<b>बॉक्स</b>		दावाग्न पूर्णतया हानिकारक है?	236
समुद्र पर क्षेत्राधिकार	199	वॉवीलोव का योगदान	241
समुद्री प्रदूषण से संबंधित अंकलस के कुछ महत्वपूर्ण लक्षण	209	फसल वंशानुगत विविधता की सुरक्षा के लिए आर्कटिक में बीज तहखाना	243

## अध्याय 5

### पर्यावरणीय भूगोल

पारिस्थितिकी के मूल सिद्धांत	247
पारितंत्र पारिस्थितिकी	247
मूलभूत घटक 248 / पारिस्थितिक तंत्र के प्रकार 249 / ऊर्जा प्रवाहों का अंतर्संबंध 249 / ऊष्मा गतिकी के नियमों का अनुप्रयोग 249 / जल संचरण 251 / भू-आकृतिक प्रक्रियाएं 251 / सजीव समुदाय एवं मिट्टियां 251 / भूमि क्षमता 252 / भूमि क्षमता को प्रभावित करने वाले कारक 252 / भूमि क्षमता निर्धारण की पद्धतियां 252	
मानव पारितंत्रीय अनुकूलन	253
प्रकृति का मानवजनित रूपांतरण	253
भूमंडलीय पारिस्थितिकी असंतुलन	260
पर्यावरणीय निम्नीकरण	261
पर्यावरण का संरक्षण	261
प्रदूषण की समस्याएं	262
अवधारणा 262 / पर्यावरणीय प्रदूषक 262 / प्रदूषण के प्रकार 263	
जैव-विविधता: विस्तार एवं संस्थिर विकास	267
जैव-विविधता का भौगोलिक वितरण 267 / प्रजातियों की बढ़ती हुई संख्या 270 / क्षरण 271 / जैव-विविधता परिरक्षण की आवश्यकता 272	
पर्यावरणीय नीति	273
पर्यावरण जागरूकता, शिक्षा तथा विधि-विधान	274
जागरूकता की आवश्यकता 274 / पर्यावरणीय शिक्षा के लक्ष्य 275 / भारत में पर्यावरण शिक्षा 276 / पर्यावरणीय कानून 277 / भारत में पर्यावरणीय विधान 277 / राष्ट्रीय हरित न्यायाधिकरण 278	
<b>बॉक्स</b>	
पारिस्थितिकी संबंधी कुछ परिभाषाएं	248
अम्लीय वर्षा	264
सतत विकास आयोग	272

## मानव भूगोल

## अध्याय 6

### मानव भूगोल के परिप्रेक्ष्य

क्षेत्रीय विभेदीकरण	279
क्षेत्रीय संश्लेषण	279
द्वैतवाद एवं द्वैधता	282
भौतिक एवं मानव भूगोल के मध्य द्वैधता 283 / ऐतिहासिक	

एवं समकालीन भूगोल के मध्य द्वैधता 283 / कार्यात्मक एवं औपचारिक भूगोल के मध्य द्वैधता 284

पर्यावरणवाद	284
संभाव्यतावाद 284 / पर्यावरण-मानव संबंध के समकालीन विचार 285 / पर्यावरणीय शिक्षा में भूगोल का योगदान 285	
भूगोल में परिमाणात्मक एवं व्यवहारवादी क्रांति	286
परिमाणात्मक क्रांति 286 / व्यवहारात्मक क्रांति 286	
परिवर्तनवाद	287
मानववाद	287
मानववाद के सिद्धांत 288	
कल्याणकारी उपागम	289
भाषा, धर्म तथा पंथनिरपेक्षीकरण	290
भाषा तथा भौगोलिक तत्वों पर इसका प्रभाव 290 / विभिन्न भाषाई समूह 292 / धर्म 293 / धर्म का प्रसार 295 / विश्व के प्रमुख धर्म 296 / धर्म या पंथनिरपेक्षीकरण 301 / 'धर्मनिरपेक्षीकरण' पद के छह प्रयोग 301	
मानव का सांस्कृतिक विकास क्रम	302
सभ्यता की शुरुआत 302	
विश्व के सांस्कृतिक परिमंडल	303
प्रमुख एवं गौण सांस्कृतिक परिमंडल 303	
मानव प्रजातियां	305
प्रमुख प्रजाति समूहों के शारीरिक लक्षण 306	
मानव विकास सूचकांक	306
विकास के तीन केन्द्रीय मूल्य 307 / नवीन परिभाषा की ओर 308 / विकास के मापक 308	
<b>बॉक्स</b>	
विशिष्टवाद	279
मानववादी भूगोल में नवीन प्रवृत्तियां	288
विकास पर विचारों का क्रमिक आविर्भाव	307

## अध्याय 7

### जनसंख्या भूगोल

विश्व जनसंख्या: वितरण एवं वृद्धि	311
विश्व जनसंख्या 311 / संवृद्धि प्रतिमान 311 / वितरण प्रतिमान 312	
जनांकिकीय विशेषताएं	314
आयु संरचना 314 / लिंग संरचना 315 / ग्रामीण-शहरी संरचना 316	
प्रवासन	316
प्रवासन के कारण 316 / प्रवासन के परिणाम 318	
अति जनसंख्या की अवधारणा	318
अवजनसंख्या की संकल्पना	319
अनुकूलतम जनसंख्या की संकल्पना	319

जनसंख्या के सिद्धांत	319	प्रभाव 348 / पर्यावरणीय निम्नीकरण और ग्रामीण बस्तियां 349 / कृषिगत क्रियाएं तथा पर्यावरणीय निम्नीकरण 349 / प्रदूषण समस्याएं 350 / साझा सम्पत्ति क्षेत्रों का रिक्तीकरण 351 / निर्धनता का मुद्दा 352 / अनियोजित विकास का प्रभाव 352 / उपचारात्मक मापदण्ड 352	
प्राकृतिक आधार पर आधारित सिद्धांत 319 / सामाजिक सिद्धांत 321 / जनसांख्यिकीय संक्रमण के सिद्धांत 323 / आलोचना 323		केंद्रीय स्थल सिद्धांत	353
विश्व जनसंख्या समस्याएं	323	मुख्य सिद्धांत 353 / सिद्धांत के मूल तथ्य 353 / क्रिस्टेलर के सिद्धांत की आलोचना 354 / लॉश (Losch) द्वारा किये गये संशोधन 354 / भारतीय संदर्भ में अनुप्रयोग 354	
विकासशील देशों की जनसंख्या सम्बंधी समस्याएं 323 / विकसित देशों की जनसंख्या सम्बंधी समस्याएं 324		श्रेणी-आकार नियम	356
जनसंख्या नीतियां	324	प्रमुख नगर वितरण	356
जनसंख्या वृद्धि के नियंत्रण के संदर्भ में उद्देश्य 324 / विकसित तथा अल्पविकसित राष्ट्रों में जनसंख्या समस्याएं 325 / जनसंख्या का क्षेत्रीय वितरण 325 / कुछ विकसित देशों में जनसंख्या नीतियां 326 / विकासशील राष्ट्रों की जनसंख्या नीति 326		नगर वर्गीकरण	357
सामाजिक कल्याण तथा जीवन की गुणवत्ता	327	नगर वर्गीकरण हेतु विभिन्न उपागम 357	
सामाजिक कल्याण में सुधार 328 / बेहतर सामाजिक कल्याण के लिए सामूहिक कार्य योजना 328 / जीवन कोटि 329 / जीवन कोटि और जीवन स्तर 330		नगरीय प्रभाव क्षेत्र	358
सामाजिक पूंजी के रूप में जनसंख्या	332	प्रभाव क्षेत्र का सीमांकन 358	
सामाजिक पूंजी क्या है? 332 / सामाजिक पूंजी और सभ्य समाज 333 / जनसंख्या के रूप में सामाजिक पूंजी 334 / सामाजिक पूंजी तथा सूचना-प्रौद्योगिकी 337 / सामाजिक पूंजी के प्रति आशंकाएं 337		ग्रामीण-शहरी उपांत	359
<b>बॉक्स</b>		ग्रामीण-शहरी उपांत का परिभाजन 359	
अशोधित जन्म दर एवं अशोधित मृत्यु दर	312	ग्रामीण-शहरी उपांत की संरचना 359	
		शहरों की आंतरिक संरचना सिद्धांत तथा पार-सांस्कृतिक तुलनाएं	360
अध्याय 8		संकेंद्रित क्षेत्र सिद्धांत 360 / क्षेत्र सिद्धांत 361 / बहुकेंद्रक सिद्धांत 361 / पार-सांस्कृतिक तुलनाएं 362	
<b>बस्ती भूगोल</b>	<b>338</b>	विश्व में शहरी निवास की समस्याएं	362
शहरी एवं ग्रामीण बस्तियों की अवधारणा	338	रोजगार 362 / सामाजिक सेवाओं के प्रावधान 362 / शहरी अपविस्तार 363 / यातायात संकुलता 363 / प्रदूषण 363	
ग्रामीण बस्तियों के स्थल कारक 338 / ग्रामीण बस्तियों के कार्य 339 / ग्रामीण बस्तियों के विकास हेतु उत्तरदायी कारण 339 / शहरी बस्तियों के स्थल कारक 339 / नगर अवस्थितियां 340 / शहरी बस्तियों के कार्य 341		नगरों का धारणीय विकास	363
शहरीकरण की उत्पत्ति	341	नगरों से संबंधित विकास 364 / धारणीय शहर 365	
विसरण परिकल्पना 341 / मध्य-पूर्व एवं भारत में प्राथमिक शहरी क्षेत्र 343 / यूरोप में उत्तरकालीन विकास 343 / मध्य एवं दक्षिण अमेरिका 344 / उत्तरी अमेरिका 344 / आस्ट्रेलिया 344		अध्याय 9	
ग्रामीण बस्तियां	344	<b>राजनैतिक भूगोल</b>	<b>367</b>
ग्रामीण बस्तियों को प्रभावित करने वाले कारक 345 / स्थल एवं अवस्थिति का प्रभाव 345 / ग्रामीण बस्ती प्रकार 345 / ग्रामीण बस्ती प्रतिरूप 345 / आकेंद्रण के अनुकूल कारक 348 / प्रकीर्णन के अनुकूल कारक 348 / ग्रामीण बस्तियों में पर्यावरणीय मुद्दे 348 / पर्यावरणीय समस्या और इसके		राष्ट्र और राज्य की अवधारणा	367
		सीमांत और सीमाएं	369
		सीमांत 369 / सीमा 369 / सीमाओं का वर्गीकरण 370 / अंतःस्थ क्षेत्र (बफर क्षेत्र) 372	
		हृदय स्थल (Heartland) और परिधीय स्थलखण्ड (Rimland) का सिद्धांत	376
		मैकेण्डर का हृदय स्थल सिद्धांत 376 / स्पाइकमैन का रिमलैण्ड सिद्धांत 376	
		संघवाद	379
		विश्व के राजनैतिक प्रदेश	380
		प्राकृतिक विन्यास का महत्व 380 / अंतरराष्ट्रीय राजनीति में मुख्य प्रवृत्तियां 380 / राजनैतिक क्षेत्रों की स्वतंत्रता का स्तर 380 / वानवालेनबर्ग का वर्गीकरण 380 / गोबलेट का	

वर्गीकरण 380 / राज्यों का प्रादेशिक सामूहीकरण 380 / आदर्शात्मक प्रदेश 380 / बहु-राज्य समूह की ओर प्रवृत्ति परमराष्ट्रवाद 382 / राजनीतिक, सांस्कृतिक, आर्थिक समूह 382		आलोचना 422	
भू-राजनीति	383	नवाचारों का विसरण	422
एक सिद्धांत के रूप में भू-राजनीति का क्रमिक विकास 383		नवाचारों की विशेषताएं 424 / ग्रहण करने वालों की श्रेणियां 424 / विसरण: प्रकार एवं प्रक्रिया 424 / विसरण की बाधाएं 425 / सिद्धांत की आलोचना 426	
संसाधन, विकास और अंतरराष्ट्रीय राजनीति	384	विश्व कृषि	426
राजनैतिक क्षेत्रों की शक्ति को प्रभावित करने वाले आर्थिक कारक 384 / खनिजों का विश्व वितरण और परिणामस्वरूप राजनैतिक जटिलताएं 384 / अंतरराष्ट्रीय तनाव के आर्थिक पक्ष 385 / आत्मनिर्भरता (Autarky) का सिद्धान्त 385		प्रकार और विश्व के कृषि प्रदेश 426 / कृषि प्रदेशों का हीटलसी का वर्गीकरण 426 / कृषि निवेश 428 / कृषि उत्पादकता 428 / वॉन थ्यूनों की कृषि अवस्थिति 429 / कृषि में खेल सिद्धांत 429 / कृषि कुशलता निर्धारित करने की विधियां 431 / विश्व खाद्य और पोषण समस्याएं 431 / विश्व फसल उत्पादन का स्थानिक प्रतिमान 431	
<b>बॉक्स</b>		विश्व खाद्य आपूर्ति एवं समस्याएं	433
सीमाएं और सीमांत एक तुलना	369	पोषण प्रारूप और समस्याएं 436 / खाद्य सुरक्षा 436 / खाद्य उपलब्धता 437 / खाद्य आपूर्ति स्थिरता 437 / भोजन तक पहुंच 437 / आगामी विश्व खाद्य कीमतें 438 / उपयोगिता, गुणवत्ता और सुरक्षा 438 / खाद्य सुरक्षा में सुधार 438	
अध्याय 10		अकाल : कारण, प्रभाव एवं उपचार	438
<b>आर्थिक भूगोल</b>	<b>386</b>	कारण 439 / प्रभाव 440	
विश्व का आर्थिक विकास: मापक एवं समस्याएं	386	विश्व उद्योग	440
आर्थिक विकास के अभिसूचक 386 / आर्थिक गतिविधियों की अवस्थिति 387 / आर्थिक वर्गीकरण 388 / समस्याएं 390 / अवकारक असमानताएं 391		उद्योगों की अवस्थिति को प्रभावित करने वाले कारक 440 / वेबर का सिद्धांत 441 / भार हास और परिवहन लागत का सिद्धांत 441 / डी.एम. स्मिथ का लाभ का स्थानिक सीमांत 443 / लॉश का मांग अवस्थिति सिद्धांत 443	
विश्व के संसाधन और उनका वितरण	393	विश्व औद्योगिक प्रतिरूप और समस्याएं	443
संसाधनों का वर्गीकरण 393		यूरोप 443 / उत्तर अमेरिका 445 / एशिया 447 / दक्षिण अमेरिका 451 / अफ्रीका 452 / नवीन प्रवृत्तियां 452 / औद्योगिक विकास की समस्याएं 452	
I. जल संसाधन	394	विश्व व्यापार	452
II. वन संसाधन	394	व्यापार का विश्व प्रतिरूप 453	
III. मत्स्य संसाधन	396	<b>बॉक्स</b>	
मुख्य मत्स्य भूमियां 396 / व्हेलिंग 398 / सीलिंग 398 / मोती मत्स्यकी 398 / अन्य समुद्री उत्पाद 398 / मत्स्य संसाधन से संबंधित समस्याएं 399		अर्थव्यवस्था के क्षेत्र	391
IV. घासभूमि और चरागाह संसाधन	399	विश्व विकास रिपोर्ट 2009 : आर्थिक भूगोल का पुनर्निर्माण	392
उष्णकटिबंधीय घास भूमि 399 / शीतोष्णकटिबंधीय घास भूमियां 399 / चलवासी पशुचारण 399 / वाणिज्यिक पशुचारण 399		कुछ अन्य महत्वपूर्ण गैर-धात्विक खनिज	409
V. खनिज संसाधन	401	हैगरस्ट्रैंड का प्रतिमान	424
खनिज संसाधनों का दोहन 401 / वर्गीकरण 401 / महत्वपूर्ण खनिजों का सर्वेक्षण 402		अध्याय 11	
VI. ऊर्जा संसाधन	408	<b>प्रादेशिक नियोजन</b>	<b>455</b>
परम्परागत ऊर्जा संसाधनों का सर्वेक्षण 408 / गैर-परम्परागत/नवीकरणीय ऊर्जा स्रोत 416		प्रदेशों के प्रकार और सिद्धांत	455
प्राकृतिक संसाधनों का संरक्षण	419	प्रदेशीकरण की विधियां	456
ऊर्जा संकट	420		
वृद्धि की सीमाएं	421		

औपचारिक प्रदेशों की पहचान 456 / कार्यात्मक प्रदेशों की पहचान 456	
वृद्धि केन्द्र और वृद्धि ध्रुव	457
प्रादेशिक असंतुलन	457
फ्रायडमान का केन्द्र-परिधि निदर्श 458 / मिरडाल (Myrdal) का दृष्टिकोण 458 / निर्यात आधार और प्रादेशिक प्रवृद्धक 459 / आर्थिक संरचना और असंतुलन 459 / उत्पादकता और असंतुलन 459 / कच्चे पदार्थों में असंतुलन 460 / सामाजिक संकेतकों में असंतुलन 460 / प्रादेशिक असंतुलन के प्रकार 461	
संस्थिर विकास के लिए नियोजन	461
प्रादेशिक नियोजन में पर्यावरणीय मुद्दे	463
<b>बॉक्स</b>	
विकास असमानताओं की सापेक्षिक विशेषताएं	460
सतत विकास पर विश्व विकास रिपोर्ट	463
क्षेत्रीय विकास नीतियों पर विश्व विकास रिपोर्ट 2009	464
अध्याय 12	
<b>भौगोलिक विचार, परिकल्पनाएं एवं प्रतिमान</b>	<b>466</b>
प्राचीन यूनानी एवं रोमन भूगोलवेत्ता	466
प्राचीन रोमन विद्वान	467
अरब भूगोलवेत्ता	467
गणितीय भूगोल में योगदान 467 / जलवायु विज्ञान में योगदान 467 / भू-आकृति विज्ञान में योगदान 468	
आधुनिक यूरोपीय भूगोलवेत्ता	468
अलेक्जेंडर वॉन हम्बोल्ट 468 / कार्ल रिटर 468 / रिटर की प्रमुख भौगोलिक अवधारणाएं 469 / जर्मन स्कूल 469 / फ्रांसीसी स्कूल 470 / ब्रिटिश स्कूल 471 / सोवियत स्कूल 471	
निश्चयवाद एवं संभाव्यतावाद	472
निश्चयवाद 472 / संभाव्यतावाद 473	
क्षेत्रीय अवधारणा	473
प्रणाली या व्यवस्था उपागम	474
एक व्यवस्था का व्यवहार 475 / आलोचना 475	
निदर्श (मॉडल्स)	475
निदर्शों के प्रकार 476	
सिद्धांत	476
सैद्धांतिक संरचनाओं का संक्षिप्त वर्गीकरण 477 / हैजोट: पांच प्रमुख विषय-वस्तुओं में भौगोलिक विचार 478 / माल्थस एवं जनसंख्या वृद्धि का संकेत 479 / जनसंख्या वृद्धि पर मार्क्सवादी दृष्टिकोण 480 / रोस्टोव निदर्श की संवृद्धि की अवस्थाएं 480 / फ्रैंकोइस पेरॉक्स और बोदविले का वृद्धि ध्रुव सिद्धांत 482	

## भारत का भूगोल

### अध्याय 13

#### भारत : भौतिक संरचना

483

भारत की सीमाओं का विस्तार एवं पड़ोसी देश	483
संरचना एवं भू-आकृति	485
प्रायद्वीपीय भारत 485 / प्रायद्वीपीय स्थलाकृतियों पर भूगर्भिक परिवर्तनों का प्रभाव 485 / हिमालय एवं सिंधु-गंगा के मैदान 486 / सिंधु-गंगा के मैदान 486	
भू-आकृति प्रदेश	486
उत्तरी पर्वतीय भाग 486 / संक्षिप्त भूगर्भिक इतिहास 487 / उत्तर के मैदान 494 / प्रायद्वीपीय पठार 496 / तटीय मैदान 498 / द्वीप समूह 499	
अपवाह तंत्र एवं जल विभाजक	500
नदी प्रणालियों का विकास 503 / अपवाह तंत्र का एक सामान्य सर्वेक्षण 503 / भारतीय मानसून की उत्पत्ति एवं कार्यतंत्र 506 / भारतीय मानसून का परंपरागत सिद्धांत अथवा तापीय अवधारणा 506 / भारतीय मानसून की उत्पत्ति के कुछ नवीन सिद्धांत 511 / भारतीय मानसून के विशिष्ट लक्षण 514	
सूखा प्रवण क्षेत्रों की पहचान तथा वितरण	514
बाढ़ प्रवण क्षेत्रों की पहचान तथा वितरण	516
बाढ़ के कारण 516 / बाढ़ प्रवण क्षेत्रों का वितरण 518 / बाढ़ के परिणाम 518 / बाढ़ नियंत्रक उपाय तथा सम्बद्ध समस्याएं 518	
मृदा	520
जलोढ़ मिट्टी 520 / काली अथवा रेगुर मिट्टी 520 / लाल मिट्टी 520 / लैटेराइट मिट्टी 520 / वन्य मिट्टी 520 / पर्वतीय मिट्टी 521 / मरुस्थलीय मिट्टी 521 / नमकीन या क्षारीय मिट्टी 522 / पीट मिट्टी 522	
वनस्पति	522
1. आर्द्र उष्णकटिबंधीय प्रकार 522 / 2. शुष्क उष्णकटिबंधीय प्रकार 524 / 3. पर्वतीय उष्णकटिबंधीय तथा शीतोष्णकटिबंधीय प्रकार 524 / 4. पर्वतीय प्रकार (हिमालयी) 524 / अल्पाइन वन 525	
भूमि उपयोग क्षमता वर्गीकरण	525
क्षमता उप-वर्ग 526 / भूमि उपयोग नियोजन में भूमि क्षमता वर्गीकरण का महत्व 526	
भारत के प्राकृतिक एवं जलवायविक क्षेत्र	526

भारत के प्राकृतिक क्षेत्र 526 / भारत के जलवायविक क्षेत्र 530 / उष्ण कटिबंधीय चक्रवात और पश्चिमी विक्षोभ 533		रिजर्व के मध्य अंतर	
<b>बॉक्स</b>		भारत में महत्वपूर्ण वन्य जीव अभयारण्य	576
पश्चिमी राजस्थान एवं कच्छ में वर्षा न होने का कारण	509	भारत के राष्ट्रीय उद्यान	577
भारतीय अर्थव्यवस्था में मानसूनी वर्षा का महत्व	514	जैवमंडलीय आरक्षित क्षेत्र	578
		भारत में बाघ रिजर्व	579
		भारत में नमभूमियां	581
		देश में राज्यवार कच्छ वनस्पति अवस्थिति	582
<b>अध्याय 14</b>			
<b>संसाधन</b>	<b>536</b>	<b>अध्याय 15</b>	
भूमि संसाधन	536	<b>कृषि</b>	<b>583</b>
अनुकूल विशेषताएं 536 / प्रतिकूल विशेषताएं 536		आधारभूत संरचना	583
जल संसाधन	536	अवसंरचनात्मक कारकों की भूमिका 583 / सिंचाई 583 / शक्ति 592 / बीज 593 / उर्वरक 594	
राष्ट्रीय जल नीति 537 / जल के स्रोत 537 / नदी तंत्र 538 / झीलें 539 / जल-प्रपात 539 / भौम जल 539 / जल संसाधनों के पूर्ण सदुपयोग की समस्याएं 541 / जल उपलब्धता में वृद्धि करना 541 / नदियों को आपस में जोड़ना 542		संस्थात्मक कारक	595
खनिज संसाधन	542	बिचौलियों की समाप्ति 595 / काश्तकारी सुधार 595 / कृषि का पुनर्गठन 596 / भू-अभिलेखों का कंप्यूटरीकरण 597 / भारत में भूमि सुधारों का मूल्यांकन 597	
स्थानिक वितरण के पहलू 542 / धात्विक खनिज 544 / गैर-धात्विक खनिज 554		फसल प्रतिरूप	598
ऊर्जा संसाधन	557	फसल प्रतिरूप में प्रवृत्तियां 598 / फसल प्रतिरूप को प्रभावित करने वाले कारक 598 / कृषि उत्पादकता 599 / कृषि उत्पादकता का मापन 599 / भारत में निम्न उत्पादकता के कारण 599 / उत्पादकता में सुधार के उपाय 601	
कोयला 557 / पेट्रोलियम या खनिज तेल और प्राकृतिक गैस 558 / भारत में शैल गैस परिटुश्य 563 / परमाणु ऊर्जा संसाधन 563 / विद्युत 563 / गैर-परम्परागत ऊर्जा स्रोत 566		फसल गहनता	601
ऊर्जा संकट एवं संरक्षण	568	फसल-गहनता बढ़ाने के उपाय 602	
जैव संसाधन	569	फसल संयोजन	602
वन एवं वन्यजीव 570 / भारत वन स्थिति रिपोर्ट 2019 570 वनों का आर्थिक महत्व 572 / भारतीय वनों के समक्ष समस्याएं 573 / राष्ट्रीय वन नीति 574 / जनजाति वनाधिकार अधिनियम 574 / वन संरक्षण अधिनियम 575 / राष्ट्रीय वन आयोग 575 / वन्य जीवन और इसका संरक्षण 575		उच्च फसल विविधता के क्षेत्र 602 / सामाजिक वानिकी 605 / सामाजिक वानिकी के उद्देश्य और ग्रामीण अर्थव्यवस्था में भूमिका 605 / सामाजिक वानिकी की योजना 606 / सामाजिक वानिकी कार्यक्रम का आलोचनात्मक मूल्यांकन 606	
समुद्री संसाधन	580	हरित क्रांति	606
समुद्री जैविक संसाधन 580 / समुद्री जीवन को संरक्षित किए जाने की आवश्यकता 582		हरित क्रांति कार्यक्रम की सफलता 608 / सामाजिक एवं पारिस्थितिकी प्रभाव 608 / शुष्क क्षेत्र कृषि 609 / शुष्क क्षेत्र कृषि की विशेषताएं 609 / शुष्क क्षेत्र कृषि का महत्व 609 / शुष्क क्षेत्र कृषि की उत्पादकता बढ़ाने की तकनीकें एवं पद्धतियां 609 / शुष्क क्षेत्र कृषि के विकास हेतु सरकारी प्रयास 611	
<b>बॉक्स</b>		बागवानी	611
कुछ महत्वपूर्ण गैर-धात्विक खनिज	556	पुष्पोत्पादन	612
जून, 2020 के अंत तक भारत में स्थापित पावर स्टेशन की क्षमता	564	पशुधन एवं श्वेत क्रांति	613
प्रमुख भारतीय वनस्पति प्रकार और उनके विशेष वृक्ष	569		
राष्ट्रीय पार्क, अभयारण्य एवं बायोस्फीयर	576		



पशुओं की नस्लों का वितरण 613 / श्वेत क्रांति 616 / भारत में डेयरी उद्योग की समस्याएं 618		659 / फुटलूज (स्वच्छंद) उद्योग 659	
मत्स्यपालन	618	उद्योगों के अवस्थितिक कारक	659
वितरण 618 / मत्स्य संसाधन के पूर्ण उपयोग में आने वाली बाधाएं 621 / समुद्री मत्स्यिकी विकास 621 / समुद्री मत्स्यन नीति-2004 621 / विशेष संस्थान 622 / राष्ट्रीय समुद्री मत्स्यन नीति 2017 622 / नीली क्रांति 622		उद्योगों की अवस्थिति को प्रभावित करने वाले कारक 659 / भारत में औद्योगिक विकास का स्थानिक प्रतिरूप 660	
जल कृषि	622	कृषि-आधारित उद्योग	661
मधुमक्खी पालन	624	1. कपड़ा उद्योग 661 / 2. चीनी उद्योग 665 / 3. वनस्पति तेल उद्योग 668 / 4. चाय उद्योग 668 / 5. कॉफी उद्योग 670 / 6. चर्म उद्योग 670	
विविधता 624 / मक्खी प्रजातियां 624 / मधुमक्खी पालन के लाभ 624		खनिज-आधारित उद्योग	670
रेशम कीट पालन	624	1. लौह एवं इस्पात उद्योग 670 / 2. तांबा प्रगलन उद्योग 675 / 3. एल्युमिनियम उद्योग 675 / 4. सीसा एवं जिंक प्रगलन उद्योग 675 / 5. सीमेंट उद्योग 675	
कृषि क्षेत्रीकरण	625	भारी अभियांत्रिकी उद्योग	679
कृषि क्षेत्रीकरण के प्रयास 625 / प्रथम श्रेणीकृत फसल आधारित कृषि क्षेत्र 627		औद्योगिक मशीनरी 679 / विद्युत उत्पादन उपकरण 679 / मोटरवाहन उद्योग 679 / वायुयान निर्माण 682 / जलपोत निर्माण 683 / मशीनी उपकरण उद्योग 683	
कृषि-जलवायविक क्षेत्र	629	हल्के इंजीनियरिंग उद्योग	683
I. पश्चिमी हिमालय क्षेत्र 629 / II. पूर्वी हिमालय प्रदेश 630 / III. गंगा का निचला मैदान क्षेत्र 630 / IV. गंगा का मध्य मैदान क्षेत्र 630 / V. गंगा का ऊपरी मैदान क्षेत्र 630 / VI. ट्रांस-गंगा मैदान क्षेत्र 630 / VII. पूर्वी पठार और पहाड़ियां 631 / VIII. मध्य (केन्द्रीय) पठार और पहाड़ियां 631 / IX. पश्चिमी पठार और पहाड़ियां 631 / X. दक्षिणी पठार एवं पहाड़ियां 631 / XI. पूर्वी तटीय मैदान एवं पहाड़ियां 631 / XII. पश्चिमी तटीय मैदान एवं घाट 631 / XIII. गुजरात के मैदान और पहाड़ियां 631 / XIV. पश्चिमी शुष्क प्रदेश 633 / XV. द्वीप 633		रसायन उद्योग	683
कृषि-पारिस्थितिकी प्रदेश	633	मूलभूत रसायन उद्योग 683 / पेट्रोरसायन उद्योग 685 / उर्वरक उद्योग 685 / औषधि उद्योग (ड्रग्स एंड फार्मास्यूटिकल्स इण्डस्ट्री) 687 / कांच उद्योग 689 / नमक उद्योग 689	
कृषि-पारिस्थितिकी क्या है? 633 / कृषि-पारिस्थितिकी क्षेत्रों/प्रदेशों का निर्धारण 633 / भारत के कृषि-पारिस्थितिकी क्षेत्र 634		वन-आधारित उद्योग	689
कृषि फसलों की ऋतुएं और वितरण	644	कागज उद्योग 689 / रबड़ उद्योग 691 / गौण वनोत्पादों का प्रयोग करने वाले लघु उद्योग 691	
फसल ऋतुएं 644 / प्रमुख फसलों की वृद्धि की शर्तें, वितरण एवं उत्पादन 645		कुटीर उद्योग	692
<b>बॉक्स</b>		भारत में कुटीर उद्योगों की समस्याएं 692 / भारत में कुटीर उद्योग के लाभ के लिए कार्यरत संगठन 692	
दूसरी हरित क्रांति	607	औद्योगिक परिसर एवं औद्योगिक क्षेत्रीकरण	692
अध्याय 16		प्रमुख औद्योगिक संगुच्छ 694 / गौण औद्योगिक क्षेत्र 695	
<b>उद्योग</b>	<b>657</b>	पिछड़े क्षेत्रों की पहचान	695
औद्योगिक विकास का इतिहास	657	औद्योगिक घराने	696
पंचवर्षीय योजनाओं के दौरान औद्योगिक विकास 657 / नियोजन के दौरान औद्योगिक प्रतिमान 659 / सनराइज उद्योग		सार्वजनिक क्षेत्र 696 / निजी उद्यम 697	
		स्वतंत्रता पश्चात औद्योगिक नीति	698
		प्राथमिक चरण 698 / नवीन औद्योगिक नीति, 1991 699	
		उदारीकरण	700
		उदारीकरण के प्रभाव 700	
		बहुराष्ट्रीय निगम	701
		विशेष आर्थिक क्षेत्र (एसईजेड)	702
		भारत में एसईजेड की रूपरेखा 703 / वित्तीय विशिष्ट आर्थिक क्षेत्र 703 / एसईजेड बनाम नए शहर 704	
		भारत में पर्यटन उद्योग	704

पर्यटन की वृद्धि 704 / भारत में पर्यटन स्थल का वर्गीकरण 705 / ईको-टूरिज्म 707 / पारिस्थितिकी-पर्यटन के लिए योजना 709 / चिकित्सा पर्यटन 709		महानिदेशालय 744	
		भारत का अंतरिक्ष कार्यक्रम 744 / अंतरिक्ष केंद्र एवं इकाइयां 745 / अंतरिक्ष अनुप्रयोग 747 / भारत के प्रमोचन यान 749 / भारत के उपग्रह 752	744
<b>अध्याय 17</b>			
<b>परिवहन एवं व्यापार</b>	<b>710</b>	<b>बॉक्स</b>	
सड़क परिवहन	710	राजमार्गों का संख्याकन	713
सड़क परिवहन का महत्व 710 / सड़कों की विभिन्न श्रेणियां 710 / सघनता प्रतिरूप 711 / राष्ट्रीय राजमार्गों और द्रुतमार्गों (एक्सप्रेसवे) का विकास 711 / सीमा सड़कें 713 / ग्रामीण सड़कें 714 /		गलियारा (कॉरिडोर) प्रबंधन	714
रेल परिवहन	714	दिल्ली मेट्रो रेल	717
भारतीय अर्थव्यवस्था में रेल परिवहन का महत्व 714 / रेल मार्ग तंत्र प्रतिरूप 717 / रेल मार्ग तंत्र सघनता प्रतिरूप 717 / रेल यातायात की समस्याएं 721 / रेलवे पर विवेक देवराय समिति की रिपोर्ट 721 / रेलवे जोन्स 721		समर्पित मालभाड़ा गलियारा	720
वायु परिवहन	721	<b>अध्याय 18</b>	
वायु परिवहन का महत्व 721 / विकास 721 / संगठन 722 / वायु यातायात की समस्याएं 724		<b>भारत: सांस्कृतिक अधिवास</b>	<b>766</b>
जलमार्ग एवं जहाजरानी	724	भारतीय समाज का ऐतिहासिक परिदृश्य	766
अंतर्देशीय जल परिवहन 724 / बंदरगाह एवं तटीय नौ-परिवहन 726 / तटीय नौ-परिवहन के लाभ एवं सीमाएं 729 / भारतीय जहाजरानी निगम लिमिटेड 729 / कोचीन शिपयार्ड लिमिटेड 729 / हिन्दुस्तान शिपयार्ड लिमिटेड 729 / राष्ट्रीय एवं विदेशी व्यापार में पत्तनों का बढ़ता महत्व 729 / सेतुसमुद्रम् परियोजना 730		विविधता में एकता 766 / नृजातीय एवं जातीय विविधताओं की उत्पत्ति 767 / नृजातीय समूह और उनके वितरण 767 / नृजातीयता 770 / जाति व्यवस्था 770 /	
पाइपलाइन नेटवर्क	731	धार्मिक अल्पसंख्यक	773
क्षेत्रीय संदर्भ में स्पष्टता तथा संपूरकता	731	प्रमुख जनजातियां एवं उनकी समस्याएं	774
भारत में स्पष्टता तथा संपूरकता का प्रारूप 732 / राजकोषीय पहलू 732		वितरण का प्रतिरूप 774 / भारत की प्रमुख जनजातियां 775 / समस्याएं 779 / अनुसूचित जनजातियों का विकास 780 / राष्ट्रीय जनजाति नीति 780	
यात्री एवं वस्तु प्रवाह	732	प्रदेशों के निर्माण में भाषा, धर्म एवं संस्कृति की भूमिका	780
यात्री प्रवाह 732 / वस्तु प्रवाह 733		सांस्कृतिक प्रदेश 780 / भाषा 780 / धर्म 784 / संस्कृति 784	
संचार एवं सूचना प्रौद्योगिकी में विकास	733	जनसंख्या वितरण, सघनता और वृद्धि	785
डाक व्यवस्था 733 / दूरसंचार 735 / अर्थव्यवस्था और समाज पर आईसीटी का प्रभाव 737		भारतीय जनसांख्यिकी की प्रमुख विशेषताएं 785 / स्थानिक वितरण के पहलू 787 / लिंगानुपात 788	
व्यापार	740	आयु संरचना 792 / निर्भरता अनुपात 793 / जनघनत्व 794 / जनसंख्या वृद्धि 796 / साक्षरता 799	
अंतः एवं अंतरक्षेत्रीय व्यापार 740 / ग्रामीण बाजार केंद्रों की भूमिका 740 / व्यापार संतुलन 741 / व्यापार नीति 742 / व्यापार संवर्द्धन हेतु भारतीय संगठन 743 / भारतीय विदेश व्यापार संस्थान (IIFT) 744 / भारतीय संवैष्टन संस्थान (IIP) 744 / एंटी डॉपिंग और संबद्ध शुल्क		जनसंख्या समस्याएं और नीतियां	804
		भारत और जनांकिकीय संक्रमण 804 / वृहद जनसंख्या के परिणाम 806 / समस्या पर काबू पाना 807 / परिवार नियोजन एवं कल्याण कार्यक्रम 807 / जनसंख्या नीति 808 / भारत में स्वास्थ्य एवं मानव विकास 811 / राष्ट्रीय स्वास्थ्य नीति 811 / राष्ट्रीय स्वास्थ्य मिशन 812	
		<b>बॉक्स</b>	
		विभिन्न धार्मिक समुदायों की संख्या :	783
		तथ्यों पर एक नजर	
		स्मरणीय शब्द	794
		राष्ट्रीय जनसंख्या आयोग	810

अध्याय 19

<b>भारत में मानव अधिवास</b>	<b>814</b>
ग्रामीण बस्ती प्रतिरूप	814
ग्रामीण बस्तियों के प्रकार 814 / ग्रामीण बस्तियों के प्रकार को निर्धारित करने वाले कारक 819	
भारत में नगरीय विकास	819
नगरीकरण की वृद्धि 820 / कस्बे और शहर 820	
भारतीय नगरों के कार्यात्मक एवं पदानुक्रमिक प्रतिरूप	821
कार्यात्मक प्रतिरूप 821 / पदानुक्रमिक प्रतिरूप 824	
नगर क्षेत्र	825
एक नगर क्षेत्र की सीमाओं का निर्धारण 825	
ग्रामीण-शहरी विच्छेद सीमा	825
भारतीय नगरों की आंतरिक संरचना	825
भारतीय नगरों के प्राचीन केंद्र 825/ छावनी एवं रेलवे कॉलोनियां 826 / रेलतंत्र के परिणाम 826 / नवीनतम विकास 826	
शहरी क्षेत्रों की जनगणना अवधारणा	826
सन्नगर और महानगरीय क्षेत्र	827
सन्नगर का विकास 827/ सन्नगरों की विशेषताएं 827 / सन्नगर से सम्बद्ध समस्याएं 827 / महानगरीय (मेट्रोपोलिटन) क्षेत्र 828	
अनियोजित नगर विकास	828
शहरी आवासन	828
शहरी आवासन में प्रमुख अवरोध 828 / राष्ट्रीय शहरी आवासन एवं निवास योग्य स्थान हेतु नीति, 2007 829	
मलिन एवं छितरी हुई बस्तियां तथा सम्बद्ध समस्याएं	830
मलिन बस्ती की संकल्पना 830 / मलिन बस्तियों से संबद्ध समस्याएं 830 / भारत में मलिन बस्तियों का वितरण 830	
नगर नियोजन	831
नगर नियोजन में मुख्य बाधाएं 832 / निराकरण के उपाय 832	
प्रवासन	832
भारत में प्रवासन की प्रवृत्तियां 832 / भारत के प्रमुख शहरों पर प्रवासन का प्रभाव 833	
शहरीकरण की समस्याएं और उपाय	833
शहरी समस्याओं का समाधान 833 / राष्ट्रीय शहरीकरण नीति 834	
<b>बॉक्स</b>	
आवासीय एवं शहरी विकास निगम लिमिटेड (हुडको)	829

अध्याय 20

<b>क्षेत्रीय विकास एवं नियोजन</b>	<b>835</b>
भारत में क्षेत्रीय नियोजन का अनुभव	835
अंतःराज्यीय नियोजन 835 / अंतरराज्यीय योजनाएं 835	
पंचवर्षीय योजनाओं में क्षेत्रीय नीतियां	837
राष्ट्रीय समविकास योजना (आरएसवीवाय) 838 / पिछड़ा क्षेत्र अनुदान कोष (बीआरजीएफ) 839	
भारत के विकास में क्षेत्रीय असमानताएं	841
भारत में क्षेत्रीय असंतुलन का स्थानिक प्रारूप 842 / क्षेत्रीय असमानता उन्मूलन के विभिन्न नियोजित प्रयास 843 / नियोजन प्रयासों का आलोचनात्मक मूल्यांकन 847	
भारत के नियोजन क्षेत्रों की एक आदर्श योजना	847
बहुस्तरीय नियोजन राज्य, जिला व खण्ड स्तरीय नियोजन	847
विकेंद्रीकृत नियोजन (विशेषतः जिला स्तर पर) 847 / स्थानीय नियोजन के उद्देश्य 848 / भारत में बहुस्तरीय नियोजन का विकास क्रम 851	
संघ-राज्य संबंध तथा बहुस्तरीय नियोजन हेतु	851
संवैधानिक ढांचा	
विभिन्न क्षेत्रों के लिए नियोजन का क्षेत्रीयकरण	852
महानगरीय क्षेत्र 852 / जनजातीय क्षेत्र 853 / पर्वतीय क्षेत्र 856 / सूखा प्रवण क्षेत्र 858 / कमान क्षेत्र 858 / जलसंभर प्रबंधन 859	
पंचायती राज और विकेंद्रित योजना	860
द्वीपीय क्षेत्रों का क्षेत्रीय नियोजन एवं विकास	865
अण्डमान तथा निकोबार द्वीप समूह 865 / लक्षद्वीप समूह 866 / सागर द्वीप 867	
<b>बॉक्स</b>	
क्षेत्रीय नियोजन के भौगोलिक मापदण्ड	835
दामोदर घाटी परियोजना : एक अध्ययन	843
राष्ट्रीय राजधानी क्षेत्र : एक अध्ययन	853
इंदिरा गांधी नहर परियोजना : एक अध्ययन	862
<b>अध्याय 21</b>	
<b>राजनीतिक पहलू</b>	<b>868</b>
भारतीय संघवाद का भौगोलिक आधार	868
राज्य पुनर्गठन एवं नवीन राज्यों का प्रादुर्भाव	868
संवैधानिक प्रावधान 868 / राज्य पुनर्गठन अधिनियम 869 / नये राज्यों का निर्माण 869 / नये राज्यों के उदय के कारण 870	
क्षेत्रीय चेतना एवं राष्ट्रीय एकीकरण	871

अंतरराज्यीय मुद्दे	873	जनसंख्या एवं विकास के बीच संबंध	940
अंतर-राज्य मुद्दे 873 / सीमा एवं प्रवासन संबंधी मामले 873 / प्रवासियों की समस्याएं और उनके समाधान हेतु प्रयास 876 / जल बंटवारा विवाद 877		पर्यावरणीय निम्नीकरण	940
भारत की अंतरराष्ट्रीय सीमा और सम्बद्ध मुद्दे	887	भूमि हास की समस्या 941	
सीमाएं और सरहद 887 / 1. भारत-चीन सीमा 887 / 2. भारत-पाकिस्तान सीमा 890 / 3. भारत-बांग्लादेश सीमा 893 / 4. भारत-म्यांमार सीमा 894 / 5. भारत-नेपाल सीमा 895 / 6. भारत-भूटान सीमा 897 / 7. भारत-अफगान सीमा 897 / 8. भारत-श्रीलंका सीमा 897		निर्वनीकरण	942
अंतरराष्ट्रीय जल विवाद एवं समझौते	898	निर्वनीकरण के प्रभाव 942	
भारत और बांग्लादेश 899 / भारत व पाकिस्तान 900 / भारत और नेपाल 901 / भारत व नेपाल 902 / भारत और चीन 902 / भारत और भूटान 903		मरुस्थलीकरण	947
सीमापारीय आतंकवाद	903	मरुस्थलीकरण के कारण 948 / मरुस्थलीकरण के प्रभाव 948 / मरुस्थलीकरण से निपटने के उपाय 948 / भारत में मरुस्थल का प्रसार 948 / नीतिगत पहल तथा संस्थागत ढांचा 949 / मृदा अपरदन 950 / जैविक उपाय 955 / भौतिक या यांत्रिक उपाय 955	
भारतीय मामले में 905 / आतंकवाद का प्रतिकार 907		पर्यावरण प्रभाव आकलन	955
अंतरराष्ट्रीय मामलों में भारत की भूमिका	908	अवधारणा 955 / क्रमिक विकास 957	
दक्षिण एशिया की भू-राजनीति 908		भारत में पर्यावरणीय मंजूरी प्रक्रिया	958
भारत एवं हिंद महासागर की भू-राजनीति	910	पर्यावरणीय प्रबंधन 959	
स्ट्रिंग ऑफ पर्ल्स 912 / हिंद महासागर रिम असोसिएशन और भारत 912		पर्यावरणीय संचेतना	959
<b>बॉक्स</b>		भारत में कृषक असंतोष	960
कोविड-19 वैश्विक महामारी और प्रवासी श्रमिक	876	तेलंगाना आंदोलन 960 / पटियाला मुजारा आंदोलन 960 / पश्चिम बंगाल का नक्सलवाड़ी आंदोलन 960 / श्रीकाकुलम आंदोलन 961 / नव-कृषक आंदोलन 961 / भारत में कृषक संकट की उत्पत्ति 962 / कृषि संकट के आविर्भाव 963 / कृषि संकट एवं असंतोष के समाधान के उपाय 964	
अध्यक्षीय संदर्भ	882	भारत में औद्योगिक अशांति	965
		औद्योगिक अशांति के कारण 965 / प्रभाव 966 / औद्योगिक असंतोष से निपटना 966	
अध्याय 22		आर्थिक विकास में क्षेत्रीय असमानताएं	967
<b>समकालीन मुद्दे</b>	<b>914</b>	संतुलित विकास की आवश्यकता 967 / क्षेत्रीय असंतुलन के संकेतक 968 / भारत में क्षेत्रीय असंतुलन के कारण 968 / आर्थिक असमानताओं को समाप्त करने हेतु नीतिगत उपाय 968	
पर्यावरणीय संकट	914	संपोषणीय वृद्धि एवं विकास	969
भूस्खलन 914 / हिमस्खलन 916 / भूकंप 917 / सूखा 921 / भारत में सूखा पड़ने के कारण 922 / बाढ़ 926 / सुनामी 927 / महामारी 927 / कुछ महत्वपूर्ण महामारियां 928 / भूदृश्य पारितंत्र और रोगाणुवाहक जनित रोग 929 / वनाग्नि 930 / ताप लहर 931 / शीत लहर 931 / आपदा प्रबंधन 932 / आपदा प्रबंधन अधिनियम, 2005 932 / आपदा प्रबंधन पर राष्ट्रीय नीति 933 / राष्ट्रीय आपदा प्रबंधन योजना 934		पर्यावरणीय सततता की अवधारणा 969	
पर्यावरणीय प्रदूषण से संबंधित मुद्दे	934	नदियों का संयोजन	979
भूमि उपयोग के प्रतिरूप में परिवर्तन	936	राष्ट्रीय नदी जोड़ो परियोजना 980 / परियोजना के लक्ष्य 980 / परियोजना की स्थिति 980 / एनआरएलपी का विरोध 980	
भूमि का वर्गीकरण 936 / भूमि उपयोग पैटर्न में परिवर्तन 936 / भूमि उपयोग नीति 936		वैश्वीकरण और भारतीय अर्थव्यवस्था	983
जनसंख्या विस्फोट एवं खाद्य सुरक्षा	937	<b>बॉक्स</b>	
		भौम जल का अत्यधिक उपयोग	923
		कुछ विषयों का अध्ययन	943

दस्तावेज: सतत विकास की ओर पर्यावरण एवं विकास	970
पर राष्ट्रीय संरक्षण रणनीति और नीति वक्तव्य	
राष्ट्रीय जल विकास अधिकरण की संभाव्यता रिपोर्ट, 2012	982

## परिशिष्ट

### I. भूगोल संबंधी महत्वपूर्ण एवं अद्यनूतन घटनाक्रम 985

1. एक नवीन भूगर्भीय युग एंश्रोपोसीन	985
2. समुद्री उष्ण तरंगों और हिंद महासागर	985
3. भारत में बदलती मौसम प्रवृत्ति	986
4. मौना लोआ ज्वालामुखी उद्गार प्रमुख तथ्य, महत्व एवं प्रभाव	988
5. तुर्की और सीरिया में भूकंप: पहलू एवं निहितार्थ	991
6. वर्ल्ड फॉरेस्ट रिपोर्ट 2022	993
7. भारत वन स्थिति रिपोर्ट 2021	994
8. राष्ट्रीय जल नीति 2012	998
9. समग्र जल प्रबंधन सूचकांक 2.0	1005
10. भारत-जल संसाधन सूचना प्रणाली	1007
11. भारत के भूस्खलन एटलस	1008
12. हिमनद झील एटलस	1011
13. केन-बेतवा संपर्क परियोजना	1017
14. हरित क्रांति-कृषोन्नति योजना	1019
15. राष्ट्रीय खाद्य सुरक्षा मिशन	1020

16. राष्ट्रीय कृषि वानिकी नीति 2014	1022
17. 20वीं पशुधन जनगणना	1023
18. राष्ट्रीय पशुधन मिशन	1023
19. प्रधानमंत्री कृषि सिंचाई योजना	1024
20. जैविक कृषि: महत्व एवं उपयोगिता	1025
21. राष्ट्रीय प्राकृतिक खेती मिशन	1027
22. भारत में कृषि पद्धतियां	1029
23. राष्ट्रीय समुद्री मात्स्यिकी नीति 2017	1033
24. राष्ट्रीय मात्स्यिकी मसौदा नीति 2020	1034
25. प्रधान मंत्री मत्स्य संपदा योजना	1036
26. मिशन फिंगरलिंग	1038
27. भारत का भू-स्थानिक ऊर्जा मानचित्र	1038
28. राष्ट्रीय पवन-सौर हाइब्रिड नीति 2018	1039
29. राष्ट्रीय जैव ईंधन नीति 2018	1040
30. राष्ट्रीय हाइड्रोजन मिशन	1041
31. डीप ओशन मिशन	1043
32. भारत में लीथियम भंडार की खोज और इसका महत्व	1046
33. प्रधानमंत्री जी-वन योजना	1047
34. ब्लू फ्लैग प्रमाणन	1048
35. राष्ट्रीय परिवार स्वास्थ्य सर्वेक्षण 2019-21	1049
36. राष्ट्रीय स्वास्थ्य प्रोफाइल 2022	1055

## आकृतियों एवं मानचित्रों का अनुक्रम

<b>अध्याय-1</b>			
<b>1.1</b>	धूमकेतु टकराव का बफन का सिद्धांत	4	<b>1.28</b> समुद्री नितल विस्तारण की अवस्थाएं
<b>1.2</b>	कान्ट का वायव्य राशि सिद्धांत	4	<b>1.29</b> भूपृष्ठीय प्लेट, उनकी संबंधित गतियां
<b>1.3</b>	लाप्लास का निहारिका सिद्धांत	5	<b>1.30</b> भूपृष्ठीय प्लेटों की अभिसरण क्रिया के परिणाम
<b>1.4</b>	चैम्बरलिन-मोल्टन की ग्राहणु परिकल्पना	5	<b>1.31</b> प्लेट गति की वर्तमान प्रवृत्ति
<b>1.5</b>	जीन्स ओर जेफरी की ज्वारीय परिकल्पना	6	<b>1.32</b> कार्य पर भूसंतुलन की शक्तियां
<b>1.6</b>	ओट्टो श्मिड की अंतर-तरफ धूल परिकल्पना	7	<b>1.33</b> पर्वतों के निर्माण की प्रक्रिया
<b>1.7</b>	द्वितारक परिकल्पना	7	<b>1.34</b> पर्वतों का निर्माण इन प्रक्रियाओं के संयोग का परिणाम है
<b>1.8</b>	पृथ्वी के आंतरिक भाग की एक अनुप्रस्थ काट, जो भूकम्पीय तरंगों के व्यवहार को प्रदर्शित करती है	17	<b>1.35</b> (i) अधःजलज ज्वालामुखी गतिविधि के परिणामस्वरूप तकियानुमा लावा रचना, (ii) बैसाल्ट में विकसित हुई लावा संरचना (जैसे दक्कन ट्रेप, भारत)
<b>1.9</b>	पृथ्वी के आंतरिक भाग के विभिन्न खण्ड	18	<b>1.36</b> विश्व : मुख्य भूकंप पट्टियां, ज्वालामुखी, लावा पठार
<b>1.10</b>	स्थलमण्डल की एक अनुप्रस्थ काट	18	<b>1.37</b> अण्डमान और निकोबार द्वीप जो बैरेन द्वीप एवं नारकोण्डम की स्थिति दर्शाता है
<b>1.11</b>	भारत : पटल विरूपण या आकस्मिक गति	24	<b>1.38</b> एक भूकंप के उद्गम केंद्र और अधिकेंद्र
<b>1.12</b>	वलनिक गतिविधि का प्रभाव	24	<b>1.39</b> पृथ्वी की भूपर्पटी में तत्वों का प्रतिशत
<b>1.13</b>	भ्रंशन गतिविधि के प्रभाव	25	<b>1.40</b> बैसाल्टिक दक्कन ट्रेप का विस्तार
<b>1.14</b>	होस्ट (ब्लॉक पर्वत) और ग्राबेन (दरार घाटी) प्रतिरूप	25	<b>1.41</b> विभिन्न प्रकार की आग्नेय चट्टानें
<b>1.15</b>	एक भ्रंश कगार का अपरदनीय विकास	25	<b>1.42</b> आग्नेय शैलों द्वारा प्राप्त की गयी विभिन्न आकृतियां
<b>1.16</b>	नत भ्रंश ब्लॉक के अपरदन की अवस्थाएं	26	<b>1.43</b> एक चूना-पत्थर कन्दरा में आश्चुताश्म (स्टेलेक्टाइट) और निश्चुताश्म (स्टेलेग्माइट)
<b>1.17</b>	भू-आकृति पर एक भूकम्प का प्रभाव	26	<b>1.44</b> डब्ल्यू.एम. डेविस द्वारा भौगोलिक चक्र
<b>1.18</b>	विभिन्न प्रकार के ज्वालामुखी	27	<b>1.45</b> अपरदन के डेविसियन चक्र की तीन अवस्थाएं
<b>1.19</b>	ज्वालामुखी भू-आकृतियां	27	<b>1.46</b> पेंक के भौगोलिक चक्र का रेखाचित्रीय प्रदर्शन
<b>1.20</b>	चट्टान विखण्डन के विभिन्न रूप (भौतिक अपक्षय)	28	<b>1.47</b> एक धारा के विभिन्न प्रकार के अपवाह प्रतिरूप
<b>1.21</b>	वृहत अन्नाच्छादन के विभिन्न रूप	29	<b>1.48</b> 'n' घाटी निर्माण की अवस्थाएं
<b>1.22</b>	अपक्षय की प्रक्रिया के विभिन्न उत्पाद	30	<b>1.49</b> एक लटकती घाटी
<b>1.23</b>	भूमि व समुद्र के प्रारंभिक वितरण का वेगनर का सिद्धांत	30	<b>1.50</b> (i) झरने, और; (ii) लघु प्रपातों का निर्माण
<b>1.24</b>	वेगनर के अनुसार पेन्जिया के क्रमानुसार विखण्डन में विभिन्न अवस्थाएं	31	<b>1.51</b> कठोर चट्टानी आधार के साथ नदी तल में जलगर्तिका
<b>1.25</b>	महाद्वीपीय विस्थापन के लिए प्रमाण के बहुत-से तथ्यों को प्रदर्शित करता विश्व का मानचित्र	32	<b>1.52</b> एक नदी द्वारा वेदिकाओं की शृंखला का निर्माण
<b>1.26</b>	कम्प्यूटर द्वारा दिखाए गये दृश्यों पर आधारित पूर्व काल में दक्षिण अमेरिका और अफ्रीका के बीच सम्भावित सम्बंध	33	<b>1.53</b> एक मृदु परत में सघन अपरदन द्वारा नालियों का निर्माण
<b>1.27</b>	पृथ्वी के अंतरतम की संवहनीय धाराओं के प्रभाव	34	

1.54	एक मिण्डर और ऑक्स-बो झील का विकास	65	1.84	विलयन की अभिक्रिया द्वारा एक चूना-पत्थर की बड़ी गुफा का उद्भव	81
1.55	एक जलोढ़ पंख या शंकु	65	1.85	कुछ कास्ट भू-आकृतियां	81
1.56	एक बाढ़ के मैदान में प्राकृतिक तटबंध	66	1.86	एक (कास्ट) चूना प्रदेश की दृश्य भूमि का सामान्य प्रदर्शन	82
1.57	डेल्टा का क्रमबद्ध विकास	66	1.87	एक ट्रेपन दृश्यभूमि का व्यवस्थित प्रदर्शन	83
1.58	विभिन्न प्रकार के डेल्टा	67	1.88	एक नवोन्मेषित नदी घाटी	84
1.59	अपरदन के नदी चक्र में विभिन्न अवस्थाएं	67	1.89	भूमिगत जल क्षेत्र	85
1.60	एक हिमानी भूदृश्य का सामान्यीकृत दृश्य	68	1.90	क्षैतिज चट्टान स्तर में भूमिगत जल का प्रवाह	85
1.61	A. सर्क (Cirque) के विभिन्न विषय, B. सर्क का क्रमबद्ध विकास	69	1.91	विभिन्न प्रकार के जलज शैल	86
1.62	हिमानी अपरदन द्वारा निर्मित भू-आकृतियां	69	1.92	जल स्रोत के निर्माण के लिए अनुकूल दशाएं	86
1.63	हिमानी निक्षेप द्वारा निर्मित भू-आकार	70			
1.64	हिमोढ़ों की विभिन्न स्थितियां	70	<b>अध्याय-2</b>		
1.65	सागरीय अपरदन के कारण निर्मित आकृतियां	71	2.1	एक अनुप्रस्थ काट	103
1.66	अपरदन आधारित भू-आकृतियां खाड़ी, गुफा और मेहराब	71	2.2	पृथ्वी की सतह पर सूर्य विकिरण को प्रभावित करने वाले कुछ कारण	105
1.67	एक तट से दूर खड़ा समुद्री शैल-स्तंभ या स्तंभ	71	2.3	पृथ्वी की सतह पर तापमान के वितरण को प्रभावित करने वाले कुछ कारण	106
1.68	लटकती घाटियां	72	2.4	उत्तरी अटलांटिक धारा का संयत प्रभाव	107
1.69	एक बालू तट का निर्माण	72	2.5	ऊष्मीय ऊर्जा के परिवहन के तीन मार्ग	107
1.70	तरंग गतिविधि के परिणामस्वरूप निर्मित भू-आकृतियां	72	2.6	अंक्षांशीय ऊष्मा संतुलन	108
1.71	किनारे की रेखा या तटरेखा का वर्गीकरण	73	2.7	पृथ्वी का ऊष्मा बजट	109
1.72	गहरा रासायनिक अपक्षय और सवाना प्रदेश में गुम्बद का निर्माण	74	2.8	जनवरी माह के दौरान पृथ्वी पर तापमान का वितरण	110
1.73	पर्वतीय मरुस्थलाकृतियां	75	2.9	जुलाई माह के दौरान पृथ्वी पर तापमान का वितरण	111
1.74	मरुस्थल में उच्छेदित अवतल का निर्माण	76	2.10	तापक्रम व्युत्क्रमण के कुछ तथ्य	112
1.75	मरुस्थली रेत घर्षित धारीदार चट्टान के निर्माण की अवस्थाएं	77	2.11	एक 'समदाब रेखाओं' और 'दाब प्रवणता' का समूह	113
1.76	मशरूम चट्टान	77	2.12	विभिन्न 'दाब पेटियों' की स्थिति	114
1.77	इन्सेलबर्ग	77	2.14	जनवरी में वायु दाब का वितरण	116
1.78	मृदु चट्टानों की पट्टियां अपघर्षित होकर द्रोणी में परिवर्तित कठोर चट्टानों के कटाव के अंतर्गत संकीर्ण कटक यारडंग के समान ऊंची हो रही हैं	78	2.15	जुलाई में वायु दाब का वितरण	117
1.79	अपक्षय, ओस और तापमान	78	2.16	भूपर्पटी के ऊपर वायु संचरण पर कॉरिओलिस शक्तियों का प्रभाव	118
1.80	वायु अपघर्षण पर्वतों के मध्य के खांचे को खोल देता है और अंततः ज्यूगेन नीचे हो जाते हैं	78	2.17	ग्रहीय वायु प्रणाली का विश्व प्रतिरूप	119
1.81	स्तूप के प्रकार	79	2.18	विभिन्न प्रकार की वायु	121
1.82	अनुदैर्घ्य स्तूप और बरखान का निर्माण	79	2.19	विभिन्न वायु राशियों की स्थिति	123
1.83	बरखान, बालुका स्तूप एवं रेत की श्रेणी	80	2.20	विभिन्न प्रकार के वाताग्र	125
			2.21	जनवरी के दौरान निर्मित होने वाले विभिन्न वाताग्र	127
			2.22	जुलाई के दौरान निर्मित होने वाले विभिन्न वाताग्र	128
			2.23	उष्णकटिबंधीय चक्रवातों के मुख्य क्षेत्र और मार्ग	130

2.24	उष्णकटिबंधीय चक्रवात की संरचना	132	3.11	ज्वार निर्माण के विभिन्न पक्ष	185
2.25	शीतोष्णकटिबंधीय चक्रवात का क्रमबद्ध विकास	133	3.12	ज्वार निर्माण परिदृश्य से सम्बंधित कुछ स्थान	186
2.26	शीतोष्णकटिबंधीय चक्रवात के मुख्य क्षेत्र और मार्ग	134	3.13	विभिन्न प्रकार के महासागरीय निक्षेपों के वितरण	188
2.27	विभिन्न प्रकार के मेघ	139	3.14	विभिन्न प्रकार के प्रवाल स्वरूप	190
2.28	विभिन्न प्रकार के वर्षण	140	3.15	तटीय और अवरोधक भित्तियों के कुछ स्थान	191
2.29	विश्व के वर्षण वितरण	142	3.16	डार्विन की अवतलन परिकल्पना	192
2.30	कोपेन द्वारा वर्गीकृत जलवायविक प्रदेश	144	3.17	हिमानी सिद्धांत की डेविस की व्याख्या	194
2.31	जलीय चक्र का एक रेखाचित्र	151	3.18	विश्व के मत्स्य स्थल	198
2.32	विभिन्न दशाओं में भूमिगत जल स्तर की परिच्छेदिका	152			
2.33	जलवायु परिवर्तन के प्रमाणों के प्रकार	153	<b>अध्याय-4</b>		
2.34	कैम्ब्रियन से वर्तमान तक भूमण्डल के वर्षण और तापमान में मुख्य अस्थिरतायें	155	4.1	मृदा उत्पत्ति में संलग्न कुछ प्रक्रियाएं	213
			4.2	मुख्य प्रादेशिक मिट्टियों का विश्व वितरण	215
			4.3	नयी योजना के अनुसार मुख्य मृदा प्रकार	217
			4.4	मृदा संस्तर प्रदर्शित करती मृदा परिच्छेदिकाएं	218
			4.5	मृदा अपरदन से प्रभावित क्षेत्र	221
			4.6	जैविक अनुक्रम के दो उदाहरण	225
			4.7	चार प्रमुख बायोमों का एक रेखाचित्र प्रदर्शन	228
			4.8	भूमध्यरेखीय, उष्णकटिबंधीय और उप-आर्कटिक सदाबहार वनों का वितरण	229
			4.9	शीतोष्ण वन का विश्व वितरण	230
			4.10	घास भूमि जीवोम का विश्व वितरण	231
			4.11	मरुस्थलीय जीवोम का विश्व वितरण	232
			4.12	मानसूनी वन प्रणाली का विश्व वितरण	233
			4.13	सवाना प्रणाली का वितरण	235
<b>अध्याय-3</b>			<b>अध्याय-5</b>		
3.1	महासागरीय नितल के उच्चावच की विविध आकृतियों को इंगित करता एक उच्चतादर्शी चक्र	167	5.1	एक पारिस्थितिक तंत्र द्वारा ऊर्जा प्रवाह का सिद्धांत	250
3.2	मुख्य अंतःसागरीय स्थलाकृतिक आकृतियां	169	5.2	निर्वनीकरण द्वारा प्रभावित क्षेत्र	255
3.3	प्रशांत महासागर के नितल उच्चावच	171	5.3	अवैज्ञानिक कृषि पद्धति द्वारा प्रभावित क्षेत्र	256
3.4	अटलांटिक महासागर के नितल उच्चावच	172	5.4	अत्यधिक चराई से प्रभावित क्षेत्र	257
3.5	हिन्द महासागर के नितल उच्चावच	173	5.5	वनस्पतियों के अत्यधिक दोहन से प्रभावित क्षेत्र	258
3.5a	अटलांटिक महासागर में तापक्रम का क्षैतिज वितरण (फरवरी में)	175			
3.5b	अटलांटिक महासागर में तापक्रम का क्षैतिज वितरण (अगस्त में)	175	<b>अध्याय-6</b>		
3.5c	हिंद महासागर में तापक्रम का क्षैतिज वितरण (फरवरी में)	176	6.1	विभिन्न सांस्कृतिक परिमण्डल	304
3.5d	हिंद महासागर में तापक्रम का क्षैतिज वितरण (अगस्त में)	176			
3.5e	प्रशांत महासागर में तापक्रम का क्षैतिज वितरण (फरवरी में)	177	<b>अध्याय-7</b>		
3.5f	प्रशांत महासागर में तापक्रम का क्षैतिज वितरण (अगस्त में)	177	7.1	जनसंख्या का विश्व वितरण	313
3.6	भूमण्डल के आर-पार लवणता का वितरण	179	<b>अध्याय-8</b>		
3.7	समुद्री धाराओं द्वारा अनुसरित की जाने वाली गति की सामान्य दिशा	180	8.1	उष्णकटिबंधीय प्रदेश में डण्डों पर बना एक घर	338
3.8	प्रशांत महासागर की धाराएं	181	8.2	एक गिरि शिखर पर अवस्थित एक ग्राम	338
3.9	अटलांटिक महासागर की धाराएं	183	8.3	आस्ट्रेलिया में कालगूर्ली कस्बा	339
3.10	हिन्द महासागर में भिन्न ऋतुओं में महासागरीय धाराओं के संचरण प्रतिरूप	184			



8.4	जिब्राल्टर द्वीप की सामरिक अवस्थिति	339	10.4	विश्व की मुख्य घास भूमियों का वितरण	400
8.5	सिंगापुर बंदरगाह का संरक्षित स्थान	340	10.5	विश्व के लौह-अयस्क भण्डार का वितरण	403
8.6	केप टाउन 'ए पोर्ट ऑफ कॉल' के रूप में विकसित	340	10.6	लौह उत्पादक प्रदेशों को दर्शाता स्वतंत्र राज्यों का राष्ट्रमंडल (सीआईएस)	404
8.7	सिंगापुर की आधिकारिक अवस्थिति	331	10.7	उत्तर अमेरिका (संयुक्त राज्य अमेरिका और कनाडा) के मुख्य लौह उत्पादक प्रदेश	405
8.7a	मध्यकाल में आगरा की सामरिक अवस्थिति	341	10.8	पश्चिम यूरोप में लौह-अयस्क के भण्डार	406
8.8	'प्राथमिक नगर उत्पत्ति' के प्रदेश	342	10.9	विश्व में तांबे और बॉक्साइट संसाधनों का वितरण	407
8.9	कुछ ग्रामीण अधिवास प्रतिरूप	346	10.10	विश्व में कोयला संसाधनों का वितरण	411
8.10	विभिन्न प्रकार के ग्रामीण अधिवास प्रतिरूप	347	10.11	विश्व में खनिज तेल का वितरण	413
8.11	कुशलता के विविध स्तरों के साथ अधिवास के विभिन्न संवेष्टित प्रतिरूप	354	10.12	मुख्य तेल उत्पादक प्रदेशों को दर्शाता स्वतंत्र राज्यों के राष्ट्रमंडल	414
8.12	क्रिस्टैलर के केंद्रीय स्थान सिद्धांत के विभिन्न पक्ष	355	10.13	पश्चिम एशिया में तेल उत्पादक क्षेत्रों और पाइप लाइनों की अवस्थिति	415
8.13	संकेन्द्रीय क्षेत्र सिद्धांत के अनुसार एक नगर का आंतरिक ढांचा	360	10.14	यूरोप में उत्तर सागर के तेल उत्पादक प्रदेश	416
8.14	मजदूरी के खण्डों के रूप में नगर का विस्तार	361	10.15	विश्व में यूरैनियम और थोरियम वितरण	417
8.15	बहुनाभिकीय सिद्धांत	361	10.16	नवाचारों के विसरण के सिद्धांत	423
<b>अध्याय-9</b>			10.17	नवाचारों का आत्मसात्: S वक्र	424
9.1	एक राष्ट्र राज्य का रेखाचित्रिय प्रदर्शन	368	10.18	सभी ग्रहण करने वालों का प्रतिशत	424
9.2	यूरोप में थालवेग (अनुदैर्घ्य नदी) के अंतरराष्ट्रीय सीमा के रूप में प्रयोग के कुछ उदाहरण	370	10.19	हीटलसी के कृषि प्रदेश	427
9.3	झीलों का मध्यवर्ती क्षेत्र अंतरराष्ट्रीय सीमा के रूप में (संयुक्त राज्य अमेरिका कनाडा)	371	10.20	वॉन थ्यूनों के कृषि अवस्थिति मॉडल	430
9.4	इजरायल चारों ओर से अरबी भाषा बोलने वाले मुस्लिम पड़ोसियों से घिरा	371	10.21	मुख्य चावल उत्पादक प्रदेश	432
9.5	आयरलैण्ड गणतंत्र के सम्बंध में उत्तरी आयरलैण्ड की स्थिति	371	10.22	गेहूं उत्पादक प्रदेश	432
9.6	ज्यामितीय सीमाओं की तरह अक्षांश और देशांतर	372	10.23	मुख्य ज्वार और बाजरा फसल वृद्धि वाले क्षेत्र	433
9.7	शीतयुद्ध के दौरान दो शक्ति खण्डों के मध्य ऑस्ट्रिया और युगोस्लाविया तटस्थ राज्य थे	373	10.24	मुख्य मक्का फसल वृद्धि वाले प्रदेश	434
9.8	एशिया में कुछ देश जो किसी एक या दूसरे समय अंतस्थ तटस्थ राज्य (बफर) की तरह कार्यरत रहे।	374	10.25	वेबर के औद्योगिक अवस्थिति सिद्धांत	442
9.9	मैकमोहन रेखा की अवस्थिति	375	10.26	डी.एम. स्मिथ के 'लाभदायकता के स्थानिक सीमांत'	444
9.10	मैकेन्डर का हृदय स्थल	377	10.27	लॉश (Losch) का 'मांग का अवस्थिति सिद्धांत'	445
9.11	स्पाइकमैन का परिधीय स्थलखण्ड	378	10.28	यूरोप के मुख्य औद्योगिक संकुल	446
9.12	विश्व के प्रमुख भू-राजनैतिक प्रदेश	381	10.29	उत्तरी अमेरिका के मुख्य औद्योगिक संकुल	448
<b>अध्याय-10</b>			10.30	स्वतंत्र राष्ट्रों के राष्ट्रमंडल देशों के मुख्य औद्योगिक संकुल	449
10.1	विकसित और विकासशील देशों के बीच उत्तर-दक्षिण विभाजक	389	<b>अध्याय-13</b>		
10.2	विश्व में वन संसाधन का वितरण	395	13.1	भारत एवं पड़ोसी देश	484
10.3	मुख्य मत्स्य भूमियों को दर्शाता मानचित्र	397	13.2	भारत की भूगर्भिक आकृतियां	487
			13.3	भारत के भू-आकृतिक विभाग	488

<b>13.4</b> हिमालय के उत्थान में बहुत-सी अवस्थाएं	489	<b>13.29</b> विभिन्न भूमि योग्यता वर्गों के सम्बंध में भूमि उपयोग	525
<b>13.5</b> हिमालय के देशांतरीय विभाग	489	<b>13.30</b> भारत के प्राकृतिक प्रदेश	527
<b>13.6</b> हिमालय के अनुप्रस्थ काट संबंधी विभाग	490	<b>13.31</b> भारत में कोपेन का जलवायु विभाग	531
<b>13.7</b> महत्वपूर्ण पहाड़ी शृंखलाओं और पर्वत चोटियां	492	<b>13.32</b> भारत में थॉर्नहेट का जलवायु विभाग	532
<b>13.8</b> हिमालय के तीव्र अक्षसंघीय मोड़	493	<b>13.33</b> भारत में ट्रीवार्था का जलवायु विभाग	534
<b>13.9</b> हिमालय की लम्बकोणीय प्रवण संरचना	493	<b>अध्याय-14</b>	
<b>13.10</b> सिन्धु गंगा मैदान के निर्माण की विभिन्न अवस्थाएं	494	<b>14.1</b> भारत भूमिगत जल संसाधन का वितरण	540
<b>13.11</b> उत्तरी भारतीय मैदानों के मुख्य भू-आकृतिक लक्षणों को दर्शाता भारत का एक अंश	495	<b>14.2</b> भूगर्भिक जल का क्षेत्र	541
<b>13.12</b> सिन्धु तंत्र के पांच दोआब	496	<b>14.3</b> भारत के खनिज संसाधनों के वितरण का स्थानिक प्रतिरूप	543
<b>13.13</b> एक परिच्छेदिका जिसके द्वारा निम्न गंगा-ब्रह्मपुत्र का मैदान उस संरचनात्मक व्यवस्था को दर्शाता हुआ जो बंगाल के मैदान को उठा रही है	497	<b>14.4</b> भारत में लौह-अयस्क संसाधन का वितरण	545
<b>13.14</b> एक अनुप्रस्थ काट, जिसके द्वारा प्रायद्वीपीय पठार पश्चिमी और पूर्वी सीमांतों के बीच तीव्र उच्चावच अंतर दर्शाता है।	498	<b>14.5</b> भारत में मैंगनीज अयस्क का वितरण	547
<b>13.15</b> अण्डमान और निकोबार द्वीप समूह	499	<b>14.6</b> भारत में बॉक्साइट भंडारों का वितरण	549
<b>13.16</b> लक्षद्वीप : द्वीपों का समूह	500	<b>14.7</b> भारत में तांबा भंडारों का वितरण	550
<b>13.17</b> भारत की मुख्य नदियों और उनकी सहायक नदियां	501	<b>14.8</b> भारत में सीसा और जस्ता संसाधनों का वितरण	552
<b>13.18</b> वर्तमान उत्तर भारत के तंत्र और अभिग्रहित सिंधु-ब्रह्म नदी के बीच सम्बंध	502	<b>14.9</b> भारत में स्वर्ण खानों का वितरण	553
<b>13.19</b> भारतीय मानसून का उद्भव और यंत्रकला तापीय सिद्धांत	507	<b>14.10</b> भारत में अभ्रक संसाधन का वितरण	555
<b>13.20</b> भारत में वर्षा वितरण	508	<b>14.11</b> भारत में मुख्य कोयला क्षेत्र	559
<b>13.21</b> मानसून का क्रमिक प्रारंभ और वापसी	510	<b>14.12</b> भारत में मुख्य तेल उत्पादक केंद्र	560
<b>13.22</b> जनवरी और जुलाई में मानसूनी पवनों के तुलनात्मक प्रवाह	512	<b>14.13</b> भारत में मुख्य तेलशोधनशालाओं की अवस्थिति	561
<b>13.23</b> कुछ अभिनव सिद्धांतों के अनुसार भारतीय मानसून की उत्पत्ति और यंत्रकला में तिब्बत के पठार और जेट स्ट्रीम की भूमिका	513	<b>14.14</b> भारत में तेल और प्राकृतिक गैस निक्षेप	565
<b>13.24</b> भारत में सूखा प्रभावित क्षेत्रों का वितरण	515	<b>14.15</b> देश में वनाच्छादन के विविध भौगोलिक वितरण	573
<b>13.25</b> भारत में बाढ़ प्रभावित क्षेत्र	517	<b>अध्याय-15</b>	
<b>13.26</b> बाढ़ नियंत्रण के साधन की तरह तटबंध रहित नदी की त्रुटियों का रेखाचित्रिय प्रदर्शन और 'बाढ़ मैदान क्षेत्र निर्धारण' के सिद्धांत	519	<b>15.1</b> भारत में सिंचाई के स्रोतों का स्थानिक प्रतिरूप	587
<b>13.27</b> भारत में मृदा वितरण	521	<b>15.2</b> भारत में स्वतंत्रता के बाद स्थापित विभिन्न सिंचाई परियोजनाओं की अवस्थिति	589
<b>13.28</b> भारत में विविध वनस्पति प्रकार के भौगोलिक वितरण	523	<b>15.3</b> भारत में विभिन्न प्रदेशों की कृषि उत्पादकता	600
		<b>15.4</b> प्रादेशिक संदर्भ में फसल-संयोजन को प्रभावित करने वाले विविध कारक	603
		<b>15.5</b> भारत में उच्च फसल विविधताएं	604
		<b>15.6</b> वायु द्वारा मृदा के अपरदन को रोकने के कुछ उपचार	610
		<b>15.7</b> कुछ गाय और भैंसों की महत्वपूर्ण नस्लों के प्रबलता वाले भौगोलिक क्षेत्र	614
		<b>15.8</b> भारत में महत्वपूर्ण डेयरी केंद्रों की अवस्थिति	617

15.9	भारत में विभिन्न मात्स्यिकी प्रकार	619	16.16	बी.डी. पांडे समिति के आधार पर औद्योगिक रूप से पिछड़े प्रदेशों का सीमांकन	695
15.10	भारत में पश्चिमी एवं पूर्वी तटों के साथ महत्वपूर्ण समुद्री मात्स्यिकी केंद्र	620	16.17	भारत के पहाड़ी स्थानों और समुद्री बालू तट	706
15.11	डॉ. एम.एस. रंधावा द्वारा प्रस्तावित विभिन्न कृषि प्रदेश	626	16.18	भारत के ऐतिहासिक, पुरातत्वीय और धार्मिक महत्व वाले स्थल	708
15.12	प्रथम श्रेणीकृत फसल सिद्धांत के आधार पर भारत के कृषि प्रदेश	628			
15.13	कृषि-जलवायविक क्षेत्र	632	<b>अध्याय-17</b>		
15.14	भारत के पारिस्थितिकी क्षेत्र	634	17.1	भारत के राष्ट्रीय राजमार्ग	715
15.15	भारत में गेहूं का वितरण	654	17.2	राष्ट्रीय राजमार्ग विकास परियोजना	716
15.16	भारत में चावल का वितरण	654	17.3	भारत में रेल-तंत्र घनत्व का आकार	718
15.17	भारत में ज्वार का वितरण	654	17.4	भारत में महत्वपूर्ण रेल मार्ग	719
15.18	भारत में जौ का वितरण	654	17.5	भारत में महत्वपूर्ण वायु मार्ग	723
15.19	भारत में बाजरा और मक्का का वितरण	655	17.6	भारत में प्रमुख पत्तनों की अवस्थिति	728
15.20	भारत में चना एवं अरहर का वितरण	655	17.7	हजीरा-विजईपुर-जगदीशपुर पाइपलाइन	731
15.21	भारत में कपास एवं जूट का वितरण	655	17.8	एक प्रतीकात्मक ग्रामीण बाजार केंद्र	741
15.22	भारत में गन्ना का वितरण	655			
15.23	भारत में मूंगफली और तिलहल का वितरण	656	<b>अध्याय-18</b>		
15.24	भारत में चाय एवं कहवा का वितरण	656	18.1	भारत में नृजातीय समूहों के सामान्य वितरण प्रतिरूप को दर्शाता मानचित्र	768
15.25	भारत में नारियल एवं सुपारी का वितरण	656	18.2	भारतीय भाषाओं के भौगोलिक वितरण	782
15.26	भारत में तंबाकू का वितरण	656	18.3	जनगणना 2011 में लिंगानुपात दर्शाता मानचित्र	788
			18.4	परिकल्पित दशाओं में विभिन्न वृद्धि प्रतिरूपों को दर्शाते जनसंख्या पिरामिड।	792
<b>अध्याय-16</b>			18.5	जनगणना 2011 में जनसंख्या घनत्व	796
16.1	भारत में सूती वस्त्र उद्योग की अवस्थिति	662	18.6	दशकीय जनसंख्या वृद्धि की स्थानिक प्रवृत्ति	797
16.2	भारत में कृत्रिम एवं ऊनी वस्त्र उद्योग के वितरण	664	18.7	राज्यवार साक्षरता दर	803
16.3	भारत में रेशम वस्त्र उद्योग का वितरण	666	18.8	दशकीय जनसंख्या वृद्धि दर (प्रतिशत) दर्शाता आरेख	805
16.4	हुगली प्रदेश में जूट वस्त्र उद्योग के संकेन्द्रण	667	<b>अध्याय-19</b>		
16.5	भारत में चीनी उद्योग का वितरण	669	19.1	ग्रामीण बस्ती प्रतिरूप	815
16.6	भारत में चर्म उद्योगों का वितरण	671	19.2	ग्रामीण बस्ती प्रतिरूप	816
16.7	भारत में मुख्य इस्पात संयंत्रों की अवस्थिति	674	19.3	ग्रामीण बस्ती प्रतिरूप	817
16.8	भारत में तांबा, सीसा एवं जस्ता प्रगलन केंद्र	676	19.4	ग्रामीण बस्ती प्रतिरूप	818
16.9	भारत में एल्युमिनियम प्रगलन केंद्र	677	19.5	भारत में तीन मुख्य प्रकार के ग्रामीण बस्ती प्रतिरूपों का सामान्य वितरण	819
16.10	भारत में सीमेंट निर्माण केंद्रों की अवस्थिति	678	19.6	एक शुष्क प्रदेश में एक संहत ग्राम	819
16.11	भारत में भारी अभियांत्रिकी और यांत्रिक उपकरण उद्योग की अवस्थिति	681	19.7	एक संहत बस्ती का जाति के आधार पर विखंडन	820
16.12	भारत में रासायनिक उद्योगों की अवस्थिति	684	19.8	राज्यवार कुल जनसंख्या में शहरी जनसंख्या का प्रतिशत	824
16.13	भारत में उर्वरक उद्योग के केंद्रों की अवस्थिति	686	19.9	मलिन बस्ती और आबादकार बसावट के आयाम	830
16.14	भारत में कागज और गत्ता उद्योगों के वितरण	690			
16.15	भारत में उद्योगों के समुच्चय	693			

<b>अध्याय-20</b>			
20.1	भारत में क्षेत्रीय नियोजन हेतु लिए गए कुछ प्रदेश	836	
20.2	दामोदर घाटी परियोजना	842	
20.3	योजना में प्रस्तावित 13 नियोजन प्रदेश	848	
20.4	राष्ट्रीय राजधानी क्षेत्र का भौतिक विस्तार	854	
20.5	एक कमान क्षेत्र के विकास का योजनाबद्ध प्रस्तुतीकरण	857	
20.6	इंदिरा गांधी नहर कमान क्षेत्र	860	
20.7	नदी बेसिन प्रबंधन में सम्मिलित नियोजन के तत्व	861	
<b>अध्याय-21</b>			
21.1	पंजाब एवं पड़ोसी राज्यों का जल नेटवर्क	882	
21.2	महादयी नदी प्रगह एवं घाटी	884	
21.3	वंसधरा नदी एवं घाटी	885	
21.4	महानदी नदी विवाद	886	
21.5	भारत की अंतरराष्ट्रीय सीमाएं	889	
21.6	लद्दाख में एलएसी पर भारत-चीन के बीच टकराव क्षेत्र	890	
21.7	भारत-नेपाल सीमा विवाद	896	
21.8	भारत-श्रीलंका समुद्री सीमा	898	
<b>अध्याय-22</b>			
22.1	भिन्न तीव्रताओं वाले भूकंप क्षेत्र	918	
22.2	भविष्य में भूकम्पीय दृष्टि से सक्रिय होने की सम्भावना वाली प्राचीन उप-स्थानिक द्रोणियां	919	
22.3	भारत का अंश मानचित्र, जो पश्चिमी घाटों के विस्तार को दिखाता है और घाटों से संबंधित कुछ पारिस्थितिकीय मुद्दों को रेखांकित करता है	943	
22.4	हिमालय में विभिन्न प्रकार के पर्यावरण अवक्रमण का सामना करते क्षेत्रों को दर्शाता अंश	944	
22.5	अरावली के विस्तार और पर्यावरणीय अवक्रमण से संबंधित क्षेत्र	945	
22.6	चिल्का झील की अवस्थिति दर्शाता और सम्मिलित पारिस्थितिकीय विषयों को रेखांकित करता अंश मानचित्र	946	
22.7	जल द्वारा होने वाले विविध प्रकार के अपरदन	951	
22.8	कुछ मानवीय गतिविधियों द्वारा मृदा अपरदन में वृद्धि	952	
22.9	भारत में मृदा अपरदन की समस्या का सामना करते प्रदेश	954	
22.10	कुछ उपाय, जो मृदा अपरदन को रोकने में सहायता कर सकते हैं	956	
22.11	अंतर-बेसिन जल अंतरण लिंक	981	
<b>परिशिष्ट</b>			
1.1	भारत के प्रमुख भूस्खलन क्षेत्र	1010	
1.2	सिंधु, गंगा एवं ब्रह्मपुत्र बेसिन	1014	
1.3	केन-बेतवा संपर्क परियोजना	1018	