

# भारत का बृहद् भूगोल

ADVANCED GEOGRAPHY OF INDIA

डॉ. अलका गौतम

शारदा पुस्तक भवन  
इलाहाबाद

## विषय-सूची

1. **परिचय (Introduction)** 1-14

नामकरण; स्थिति, विस्तार, आकार एवं आकृति; सीमाएँ, भारत : दक्षिण एशिया एवं दक्षिण पूर्व एशिया के सन्दर्भ में; भारत की अवस्थिति का भू-राजनीतिक (सामरिक) महत्व; हिन्द महासागर का महत्व; ऐतिहासिक-राजनीतिक पृष्ठभूमि—प्रारम्भिक इतिहास, प्राचीनकाल, मध्य युग, आधुनिक युग; स्वातन्त्र्योत्तर परिदृश्य; भारतीय संघवाद; भारतीय संघवाद के आधार; अनेकता में एकता।
2. **भूगर्भिक संरचना (Geological Structure)** 15-29

भारत का भूगर्भिक इतिहास; भारत के संरचनात्मक विभाग—प्रायद्वीप; हिमालय; सिन्धु-सतलज मैदान; भारत के प्रमुख शैल क्रम—आर्कियन समूह; धारवाड़ क्रम; पुराण समूह; कुड्डुप्पा क्रम; विन्ध्यन क्रम; द्रविड़ समूह; आर्य समूह; गोंडवाना क्रम; ऊपरी कार्बोनीफेरस एवं पर्मियन क्रम; ट्रियासिक क्रम; जुरासिक क्रम; क्रिटेशस क्रम; टर्शरी क्रम; मध्य प्लीस्टोसीन एवं नूतन क्रम; भारत में हिमयुग; भारत में ज्वालामुखी क्रिया; भारत में उष्ण जल स्रोत; भारत में भूकम्प; भारत की तट रेखा।
3. **भौतिकाकृति (Physiography)** 30-47

भौतिकाकृतिक प्रदेश; उत्तरी पर्वत—उत्पत्ति एवं विकास; संरचना; हिमालय के अनुदैर्घ्य विभाग; हिमालय का प्रादेशिक वर्गीकरण; हिमालय में हिमनद, विशाल मैदान—विशाल मैदान की उत्पत्ति, विशाल मैदान के विभाग; प्रायद्वीपीय पठार—प्रायद्वीप की उत्पत्ति, उच्चावच प्रायद्वीपीय पठार के भौतिक विभाग—मध्यवर्ती उच्च भूमियाँ, दकन का पठार; तट एवं द्वीप—तटों की उत्पत्ति; तटीय मैदानों के भूआकृतिक विभाग; द्वीप—बंगाल की खाड़ी के द्वीप, अरब सागरीय द्वीप; अपतटीय द्वीप; भारत के भूआकृतिक प्रदेश।
4. **अपवाह एवं जल संसाधन (Drainage and Water Resources)** 48-74

अपवाह प्रतिरूप; हिमालय का अपवाह; हिमालय के अपवाह का विकास; हिमालय के अपवाह के नदी तन्त्र—सिन्धु, गंगा, ब्रह्मपुत्र तन्त्र; प्रायद्वीपीय अपवाह—प्रायद्वीपीय अपवाह का विकास; प्रायद्वीपीय अपवाह के नदी तन्त्र; पश्चिमी सह्याद्रि की नदियाँ; अपवाह तन्त्रों का कार्यात्मक महत्व; धरातलीय जल संसाधन; भूमिगत जल संसाधन; राष्ट्रीय जल ग्रिड; गंगा-कावेरी लिंक नहर; ब्रह्मपुत्र-गंगा लिंक नहर; पश्चिमी घाट की नहरों से पूर्व की ओर लिंक; राष्ट्रीय जल नीति; सिंचाई; सिंचाई के स्रोत—कुएँ एवं नलकूप; नहरें; तालाब; सिंचाई का विभव; विभव का उपयोग; सिंचित क्षेत्र का स्थानिक (क्षेत्रीय) प्रतिरूप; बहु-उद्देश्यीय परियोजनाएँ; दामोदर घाटी परियोजना; भाखड़ा-नंगल परियोजना; रिहन्द बाँध परियोजना; चम्बल घाटी परियोजना; हीराकुड परियोजना; कोसी परियोजना; गण्डक परियोजना; तुंगभद्रा परियोजना; नागार्जुन सागर परियोजना; इन्दिरा गाँधी नहर परियोजना; नर्मदा घाटी परियोजना; टिहरी बाँध परियोजना; जल संसाधनों का संरक्षण—जल संरक्षण की तकनीकें।

5. **जलवायु (Climate)**

75-99

भारतीय जलवायु के प्रमुख लक्षण; मानसून की उत्पत्ति—तापीय संकल्पना, गत्यात्मक संकल्पना, अभिनव सिद्धान्त—जेट स्ट्रीम सिद्धान्त—तिब्बत के पठार की भूमिका; महासागरीय राशियाँ, ESO प्रभाव; मानसून की भविष्यवाणी; मौसम की दशाएँ; वार्षिक वर्षा का वितरण; वर्षा का आपतन (विधान); वर्षा की परिवर्तनशीलता; सूखा; बाढ़ें; जलवायवीय प्रदेश—कोपेन का वर्गीकरण; थार्नथ्वेट का वर्गीकरण; ट्रिवार्थ का वर्गीकरण; केन्द्र्यू एवं स्टाम्प के वर्गीकरण एवं राव, जॉर्ज एवं रामाशास्त्री का वर्गीकरण; आर०एल० सिंह का वर्गीकरण।

6. **प्राकृतिक वनस्पति एवं वन्य जीवन (Natural Vegetation and Wild Life)**

100-115

वानस्पतिक प्रदेश; वनों का भौगोलिक वितरण; वनों का वर्गीकरण; भौगोलिक वर्गीकरण; वनोपजें—प्रमुख वनोपजें, गौण वनोपजें; राष्ट्रीय अर्थव्यवस्था में वनों का योगदान; भारतीय वानिकी की समस्याएँ; वन विनाश; राष्ट्रीय वन नीति; वन प्रबन्धन के आवश्यक तत्व; वन प्रबन्धन एवं संरक्षण के लिये रणनीति; सामाजिक वानिकी; वन संरक्षण; वन्य जीवन।

7. **मिट्टियाँ (Soils)**

116-124

भारतीय मिट्टियों का वर्गीकरण; मिट्टियों के प्रमुख प्रकार; भारतीय मिट्टियों की समस्याएँ—मृदा अपरदन; लवणता, क्षारीयता एवं जल सिक्ती की समस्या, मरुस्थलीकरण, मृदा अवक्षय; मृदा संरक्षण; योजनाओं के अन्तर्गत मृदा संरक्षण।

8. **खनिज संसाधन (Mineral Resources)**

125-144

खनिज पेटियाँ; खनिज भण्डार; खनिज उत्पादन; विदेशी व्यापार; खनन उद्योग की समस्याएँ; खनिजों का संरक्षण; राष्ट्रीय खनिज नीति; खनिजों का वर्गीकरण; लौह अयस्क, मैंगनीज, बॉक्साइट, क्रोमाइट, सीसा, जस्ता, स्वर्ण, चाँदी, अधात्विक खनिज—चूना पत्थर, डोलोमाइट, अभ्रक, जिप्सम; कायनाइट एवं सिलिमेनाइट; मैग्नेसाइट; स्टीटाइट; लवण।

9. **ऊर्जा संसाधन (Energy Resources)**

145-175

ऊर्जा संसाधनों का वर्गीकरण; भारत में ऊर्जा परिदृश्य; ऊर्जा विभव; ऊर्जा के स्रोत—कोयला—कोयले का वितरण; टर्शरी कोयला क्षेत्र; लिग्नाइट कोयला क्षेत्र; उत्पादन—प्रारम्भिक इतिहास; उपभोग; विदेशी व्यापार; कोयला उद्योग की समस्याएँ; कोयले का संरक्षण; पेट्रोलियम भण्डार, तेल खोज; वितरण; उत्पादन; आयात; तेल परिष्करण; पाइप लाइनें; प्राकृतिक गैस—भण्डार; उत्पादन; उपभोग; विद्युत शक्ति—विद्युत उत्पादन; उपभोग; जल विद्युत—विभव; जल शक्ति का विकास; स्थानिक प्रतिरूप; तापीय विद्युत—विकास की उपनतियाँ; स्थानिक वितरण; परमाणु ऊर्जा—परमाणु ऊर्जा में प्रगति; गैर-परम्परागत ऊर्जा—सौर ऊर्जा, पवन ऊर्जा, बायोमास ऊर्जा, महासागरीय ऊर्जा; भूतापीय ऊर्जा, नगरीय तथा औद्योगिक अपशिष्ट से ऊर्जा, हाइड्रोजन ऊर्जा, ऊर्जा संकट, ऊर्जा नीतियाँ एवं भावी सम्भावनाएँ।

10. **जनसंख्या (Population)**

176-218

जनसंख्या की वृद्धि; जनसंख्या वृद्धि के स्थानिक प्रतिरूप; जनसंख्या का वितरण; जनसंख्या का घनत्व; जनसंख्या संघटन—यौन अनुपात; आयु संरचना; साक्षरता; नगरीयकरण; व्यावसायिक संरचना; भाषायी संघटन; भाषायी राज्य; राष्ट्र भाषा; धार्मिक संघटन; प्रजातीय संघटन; अनुसूचित जातियाँ;

अनुसूचित जनजातियाँ; प्रवास—भारत में प्रवास की उपनतियाँ; जनसंख्या की समस्याएँ—भोजन की समस्या, कुपोषण, निर्धनता, बेरोजगारी, पर्यावरण अवनयन; जनसंख्या नीति; जनसंख्या संसाधन प्रदेश।

11. **नगरीयकरण एवं नगरीय अधिवास (Urbanization and Urban Settlements)** 219-240  
नगरीयकरण का अर्थ; ऐतिहासिक दृष्टिकोण; प्रारम्भिक ऐतिहासिक काल में नगरीयकरण; मध्य युग में नगरीयकरण; ब्रिटिशकाल में नगरीयकरण; स्वतन्त्र्योत्तर काल में नगरीयकरण; भारत में नगरों की वृद्धि; नगरीयकरण की उपनतियाँ; नगरों के आकार के अनुसार नगरीय जनसंख्या की वृद्धि; भारत में दस लाखी नगरों की वृद्धि; भारतीय नगरीयकरण की प्रमुख विशेषताएँ; नगरीयकरण से सम्बन्धित समस्याएँ; नगरीय अधिवास—नगरों का कार्यात्मक वर्गीकरण; नगरों की आकारिकी; नगरों का कार्यात्मक कटिबन्धीकरण; नगरीय क्षेत्र।
12. **ग्रामीण अधिवास (Rural Settlements)** 241-252  
ग्रामों का वितरण; ग्रामीण अधिवासों के प्रकार; ग्रामीण अधिवासों के प्रतिरूप; हिमालय में ग्रामीण अधिवास; उत्तरी मैदान के अधिवास; प्रायद्वीप में ग्रामीण अधिवास; तटीय मैदानों में ग्रामीण अधिवास; ग्रामीण अधिवासों के प्रकार्य; ग्रामीण अधिवासों की आकारिकी; गृहों के प्रकार; भारतीय ग्रामों के प्रमुख लक्षण।
13. **कृषि (Agriculture)** 253-289  
भूमि उपयोग; कृषि के प्रकार; कृषि प्रदेश; भारतीय कृषि की विशेषताएँ; कृषि की समस्याएँ; कृषि-निविष्टियाँ एवं अवसंरचना—सिंचाई, उर्वरक, उन्नत बीज, पौध संरक्षण, फार्म मशीनरी, ऋण—फसल सुरक्षा बीमा; पंचवर्षीय योजनाओं में कृषि विकास; हरित क्रान्ति; हरित क्रान्ति का प्रभाव—सकारात्मक प्रभाव, नकारात्मक प्रभाव; कृषि की नवीन उपनतियाँ; वहनीय (पोषणीय) कृषि; भारतीय कृषि के स्थानिक प्रतिरूप—कृषि उत्पादकता, कृषि दक्षता; शस्य गहनता; शस्य संकेन्द्रण; शस्य विविधीकरण; शुष्क क्षेत्रीय कृषि—विकास की रणनीतियाँ, सरकारी प्रयास।
14. **कृषित फसलें (Agricultural Crops)** 290-320  
खाद्य फसलें—चावल, गेहूँ, ज्वार, बाजरा, मक्का, जौ, दालें; नगदी फसलें—गन्ना, कपास, जूट, तम्बाकू, तिलहन; बागाती फसलें—चाय, कहवा, प्राकृतिक रबड़, नारियल।
15. **कृषि प्रदेश (Agricultural Regions)** 321-337  
रन्धावा का वर्गीकरण; स्लाम्पा का वर्गीकरण; पी० सेनगुप्ता का वर्गीकरण; जॉनसन का वर्गीकरण; आर०एल० सिंह का वर्गीकरण; जसबीर सिंह का वर्गीकरण; कृषि-जलवायवीय प्रदेश; कृषि-पारिस्थितिकीय प्रदेश।
16. **कृषि सम्बद्ध क्रियाएँ (Allied Activities in Agriculture)** 338-348  
पशुपालन—गाय-बैल, भैंसें; मवेशी एवं भैंस विकास; दुग्ध व्यवसाय; श्वेत क्रान्ति; भेड़ पालन; भेड़ विकास कार्यक्रम; बकरी पालन; सुअर पालन; मुर्गी पालन; रेशम कीट पालन; मत्स्य पालन; सामुद्रिक मात्स्यिकी, अन्तःस्थलीय मात्स्यिकी; वितरण; मात्स्यिकी विकास के लिये रणनीतियाँ; पुष्प कृषि (पुष्पोत्पादन)।

17. **औद्योगीकरण एवं औद्योगिक विकास (Industrialisation and Industrial Development)** 349-364  
 प्रारम्भ; मन्द प्रगति के कारण; अन्तर्युद्धकाल; स्वतन्त्रता की पूर्व-सन्ध्या पर उद्योग; स्वान्त्र्योत्तर काल में औद्योगिक विकास; औद्योगिक नीति की समीक्षा; 1991 की औद्योगिक नीति; नयी औद्योगिक नीति की समीक्षा; योजनाओं के अन्तर्गत औद्योगिक विकास; औद्योगिक विकास के स्थानिक प्रतिरूप; औद्योगिक समस्याएँ।
18. **प्रमुख उद्योग : अवस्थिति एवं वितरण (Major Industries : Location and Distribution)** 365-423  
 धातुकर्मी उद्योग—लोहा एवं इस्पात उद्योग; एल्युमिनियम उद्योग; ताँबा उद्योग; सीसा एवं जस्ता उद्योग; वस्त्रोद्योग—सूती वस्त्र उद्योग; जूट वस्त्र उद्योग; रेशमी वस्त्र उद्योग; ऊनी वस्त्र उद्योग; कृत्रिम रेशमी वस्त्र उद्योग; इन्जीनियरिंग उद्योग—मशीन उपकरण; भारी इलेक्ट्रिकल इन्जीनियरिंग; इलेक्ट्रॉनिक्स उद्योग; सूचना प्रौद्योगिकी उद्योग; परिवहन उपकरण उद्योग—ऑटोमोबाइल उद्योग; लोकोमोटिव, वैगन एवं कोच उद्योग; वायुयान उद्योग; जलयान निर्माण उद्योग; रसायन एवं सम्बद्ध उद्योग—पेट्रो-रसायन उद्योग; उर्वरक उद्योग; औषधि एवं भेषजीय उद्योग; प्लास्टिक उद्योग; सीमेन्ट उद्योग; काँच उद्योग; वन-आधारित उद्योग—कागज; खाद्य उद्योग—चीनी उद्योग; अन्य उद्योग—पर्यटन उद्योग।
19. **औद्योगिक प्रदेश (Industrial Regions)** 424-432  
 औद्योगिक प्रदेशों का सीमांकन; भारत के औद्योगिक प्रदेश; मुम्बई-पुणे प्रदेश, कोलकाता-हुगली प्रदेश, अहमदाबाद-वडोदरा प्रदेश, मदुरै-कोयम्बटूर-बंगलौर प्रदेश, छोटा नागपुर प्रदेश, मथुरा-दिल्ली-सहारनपुर-अम्बाला प्रदेश; लघु औद्योगिक प्रदेश; विनिर्माणी केन्द्र, औद्योगिक रूप से पिछड़े प्रदेश/जिले।
20. **परिवहन (Transport)** 433-458  
 सड़क परिवहन—सड़कों का वितरण; सड़कों का घनत्व; सड़कों का वर्गीकरण—राष्ट्रीय राजमार्ग, राज्य राजमार्ग, जिला सड़कें, ग्राम सड़कें, सीमावर्ती सड़कें, अन्तर्राष्ट्रीय राजमार्ग, एक्सप्रेस मार्ग, राजमार्गों में अभिनव विकास, सड़क परिवहन की समस्याएँ; रेल परिवहन विकास की उपनतियाँ; रेलवे नेटवर्क का वितरण; रेलवे प्रबन्धन; रेल परिवहन; राष्ट्रीय अर्थव्यवस्था पर प्रभाव; समस्याएँ एवं सम्भावनाएँ; आन्तरिक जल परिवहन—राष्ट्रीय जलमार्ग; जहाजरानी (नौ परिवहन)—तटवर्ती जहाजरानी; पत्तन; वायु परिवहन—विमान पत्तन; वायु सेवाएँ; वायु परिवहन की समस्याएँ; परिवहन की स्पष्टता एवं सम्पूरकता; परिवहन नियोजन।
21. **विदेशी व्यापार (Foreign Trade)** 459-466  
 विदेशी व्यापार का परिमाण, निर्यातों की संरचना; आयातों की संरचना; विदेशी व्यापार की दिशा; सेवा क्षेत्र में व्यापार; भारत के विदेशी व्यापार की प्रमुख विशेषताएँ; भारत की व्यापार नीति; निर्यात प्रोन्नति; निर्यात संसाधन क्षेत्र; विशेष आर्थिक क्षेत्र; विश्व व्यापार संगठन का प्रभाव—अवसर, चुनौतियाँ।
22. **नियोजन एवं प्रादेशिक विकास (Planning and Regional Development)** 467-495  
 विकास की संकल्पना एवं प्राचल; भारत में प्रादेशिक असन्तुलन, प्रादेशिक असन्तुलनों के सूचक, विकास के स्तर, भारत के नियोजन प्रदेश—वी० नाथ की योजना, पी० सेनगुप्ता का वर्गीकरण; मिश्रा,

सुन्दरम एवं प्रकाश राव का वर्गीकरण, नगर एवं देश नियोजन संगठन की योजना; कुछ प्रादेशिक विकास कार्यक्रम—पर्वतीय क्षेत्र विकास कार्यक्रम, जनजातीय क्षेत्र विकास कार्यक्रम, सूखा प्रवण क्षेत्र विकास कार्यक्रम, मरुस्थल विकास कार्यक्रम, कमान क्षेत्र विकास कार्यक्रम, नदी बेसिन विकास कार्यक्रम, मेट्रोपॉलिटन क्षेत्र विकास कार्यक्रम; निर्धनता— निर्धनता रेखा; निर्धनता उपशमन, निर्धनता उपशमन कार्यक्रमों का प्रभाव; रोजगार।

- 23. पर्यावरणीय परिदृश्य (Environmental Scenario) 496-509**  
 प्रादेशिक पारिस्थितिकी; पर्यावरणीय समस्याएँ; प्राकृतिक आपदाएँ— भूस्खलन; भूकम्प; बाढ़ें; चक्रवात; सुनामी; सूखा एवं अकाल; पर्यावरण प्रदूषण—वायु प्रदूषण; जल प्रदूषण—गंगा नदी प्रदूषण, यमुना नदी प्रदूषण; महासागरीय जल प्रदूषण—झील प्रदूषण; भौम जल प्रदूषण; मृदा प्रदूषण; ध्वनि प्रदूषण; पर्यावरणीय नियोजन; भारत में पर्यावरण नियोजन; पर्यावरण प्रबन्धन; संविकास।
- 24. राजनीतिक परिदृश्य (Political Scenario) 510-517**  
 भारत में प्रदेशवाद; भारत की अन्तर्राष्ट्रीय सीमाएँ; सीमा विवाद; भारत-चीन सीमा विवाद; भारत-पाक सीमा विवाद; कश्मीर समस्या; सियाचिन ग्लेशियर विवाद; सर क्रीक; भारत-बांग्लादेश सीमा; भारत-नेपाल सीमा; भारत-भूटान सीमा; भारत-म्याँमार सीमा; भारत-श्रीलंका सीमा; सीमा-पार आतंकवाद; दक्षिण एशिया की भू-राजनीति; अन्तर्राष्ट्रीय संगठनों में भारत की भूमिका।
- 25. प्राकृतिक (भौगोलिक प्रदेश) (Natural (Geographical Regions)) 518-627**  
 स्ट्याम्प का वर्गीकरण; बेकर का वर्गीकरण; पीठावाला का वर्गीकरण; काज़ी एस० अहमद का वर्गीकरण; स्पेट का वर्गीकरण; आर०एल० सिंह का वर्गीकरण; प्रमुख प्राकृतिक प्रदेश — 1. राजस्थान का अर्द्ध शुष्क मैदान 2. पंजाब व हरियाणा का मैदान; 3. गंगा का ऊपरी मैदान; 4. गंगा का मध्यवर्ती मैदान; 5. गंगा का निचला मैदान; 6. असम घाटी; 7. कश्मीर प्रदेश; 8. हिमाचल प्रदेश; 9. उत्तराखण्ड हिमालय; 10. पूर्वी हिमालय; 11. पूर्वांचल प्रदेश; 12. उदयपुर-ग्वालियर प्रदेश; 13. मालवा प्रदेश; 14. बुन्देलखण्ड; 15. विन्ध्याचल-बघेलखण्ड प्रदेश; 16. छोटानागपुर पठार; 17. मेघालय या शिलौंग का पठार; 18. महाराष्ट्र (दकन) प्रदेश; 19. छत्तीसगढ़ प्रदेश; 20. उड़ीसा उच्चभूमि; 21. दण्डकारण्य प्रदेश; 22. कर्नाटक का पठार; 23. आन्ध्र पठार; 24. तमिलनाडु उच्चभूमि एवं दक्षिण सह्याद्रि; 25. गुजरात प्रदेश; 26. पश्चिमी तटीय मैदान : कोंकण एवं मालाबार तट; 27. पूर्वी तटीय मैदान; 28. भारतीय द्वीप।
- परिशिष्ट : 1 : भारत की प्रमुख पर्वत श्रेणियाँ एवं पहाड़ियाँ, भारत की प्रमुख शिखरें, भारत के प्रमुख दरें, 628-636**  
 भारत के प्रमुख हिमनद, भारत की प्रमुख झीले, भारत के प्रमुख जल-प्रपात, प्रमुख राष्ट्रीय उद्यान, प्रमुख वन्य जीव अभ्यारण्य, बाघ आरक्षित केन्द्र, हाथी आरक्षित केन्द्र।
- परिशिष्ट : 2 : बहुविकल्पीय अभ्यास प्रश्न 637-648**