



# Geography Model Answer (TEST : 4)

निर्धारित समय : 10 मिनट  
Time Allowed : 10 Minutes

अधिकतम अंक : 15  
Maximum Marks : 15

**Geography : 14 MAR. (03:15 PM)**

## मुख्य परीक्षा

प्रश्न- 'प्लेट विवर्तनिकी' हिमालय की उत्पत्ति की व्याख्या करने में किस प्रकार सहायक है? चर्चा करें। साथ ही हिमालय की प्रमुख विशेषताओं को भी समझाएँ। (250 शब्द)

**How 'Plate Tectonics' is helpful in describing the origin of the Himalayas. Discuss. Explain the major characteristics of the Himalayas. (250 Words)**

## मॉडल उत्तर

- भूमिका में 'प्लेट विवर्तनिकी' सिद्धांत को समझाइये। (20-30 शब्द)
- अगले पैरा में बताइये कि 'प्लेट विवर्तनिकी' हिमालय की उत्पत्ति की व्याख्या करने में किस प्रकार सहायक है? (70-80 शब्द)
- फिर अगले पैरा में हिमालय की उत्पत्ति की प्रमुख वृहद विशेषताओं को बताइए। (80-90 शब्द)
- अंत में सतुलित निष्कर्ष दें। (20-25 शब्द)

प्लेट विवर्तनिकी सिद्धांत एक वैज्ञानिक सिद्धांत है, जो पृथ्वी के स्थलमण्डल में बड़े पैमाने पर होने वाली गतियों की व्याख्या करता है। साथ ही महाद्वीपों, महासागरों और पर्वतों के रूप में धरातलीय उच्चावच के निर्माण तथा भूकम्प एवं ज्वालामुखी जैसी घटनाओं के भौगोलिक वितरण की व्याख्या प्रस्तुत करने का प्रयास करता है।

हिमालय एक टर्शियरी कल्प नवीन वलित पर्वत है। इसकी उत्पत्ति को 120 मिलियन वर्ष पहले क्रीटेशियस काल में भारतीय उपमहाद्वीप के गोण्डवाना भूमि विखण्डन एवं उत्तर-पूर्वी दिशा में संचरण से प्रारंभ माना जाता है। भारतीय प्लेट का अग्र भाग 'जो महासागरीय सीमांत से बना था' यूरेशिया के नीचे क्षेपित हुआ जिससे (द्रास) कश्मीर में ज्वालामुखी चाप की उत्पत्ति हुई।

इसी प्रकार पश्चिमोत्तर भाग 'जहाँ अरावली कठोर चट्टानें' यूरेशिया के नीचे क्षेपण हुआ तथा संपीड़न बलों में वृद्धि होने पर प्रायद्वीप वामावर्त चक्र के साथ टेथिस भूसन्नति के अवसादों पर प्रथम क्षेत्र उत्पन्न करता है। हिमालय को इसकी भू-भौतिक संरचना के आधार पर निम्न भागों में विभक्त किया गया है-

द्रास हिमालय, वृहद हिमालय, MCT, लघुहिमालय, MBT, शिवालिक हिमालय।

### प्रमुख विशेषताएँ:-

- हिमालय का पश्चिमी भाग चौरस एवं पूर्वी भाग संकीर्ण है।
- हिमालय की आकृति चापीय एवं दक्षिण की ओर उत्तल है।
- तराई मैदान से हिमालय का बिहार एवं असम मैदान की ओर तीव्र ढाल है।
- यहां नदियों द्वारा निर्मित अक्षसंघीय वलन तथा हिमालय की लंबनद योजना प्रमुख विशेषता है।
- हिमालय से सदानीरा नदियों का उद्गम है तथा भारत की जलवायु का मुख्य निर्धारक है, जो कि मानसूनी प्रकार की है।
- अवसादी चट्टानों का जमाव
- हिमालय साइबेरिया से आने वाली शीत हवाओं को रोकता है।