



# Skill Development Programme

## For Answer Writing

### Geography (Model Answer)

DATE : 29-Mar-2018

TIME : 03:15 pm

#### मुख्य परीक्षा

प्रश्न- मानसून से आप क्या समझते हैं? भारत में इसकी उत्पत्ति के प्रमुख कारकों को बताएं। साथ ही यह भी बताएं कि अल-नीनो भारतीय मानसून को किस प्रकार प्रभावित करता है? (250 शब्द)

**What do you mean by Monsoon? Describe the main factors for its origin in India. Explain how El-Nino effects the Indian Monsoon. (250 Words)**

### MODEL ANSWER

#### मुख्य बिन्दु

- भूमिका में मानसून को बताइए।
- अगले पैरा में भारत में इसकी उत्पत्ति के प्रमुख कारकों को बताइए।
- फिर अगले पैरा में बताइयें कि अलनीनो भारतीय मानसून को किस प्रकार प्रभावित करता है?
- अंत में संक्षिप्त निष्कर्ष दें।

उत्तर- मानसून का तात्पर्य उपमहाद्वीप (भारत) पर पवनों के मौसमी व्युत्क्रमण से है, जिसमें ग्रीष्म काल में दक्षिण-पश्चिम एवं शीतकाल में उत्तर-पूर्वी संचलन प्राप्त होते हैं। मानसून में ऋतुओं की लयबद्धता एवं वर्षण तंत्र तथा दाब केंद्रों का उपमहाद्वीप एवं दक्षिणी हिन्द महासागर के ऊपर शब्द के द्वारा व्याख्याकृत किया जाता है।

#### मानसून की उत्पत्ति-

ग्रीष्म ऋतु में जब हिन्द महासागर में सूर्य विषुवत रेखा के ठीक ऊपर होता है, तो मानसून का निर्माण होता है। इस प्रक्रिया में समुद्र की सतह गर्म होने लगती है और उसका तापमान 30° तक पहुँच जाता है, जबकि धरती का तापमान 45-46 डिग्री तक पहुँच चुका होता है।

- हिन्दमहासागर के दक्षिणी हिस्से में मानसूनी हवाओं का सक्रिय होना तथा ये आपस में एक-दूसरे को काटती हुई विषुवत रेखा पार कर एशिया की तरफ प्रस्थान करती हैं।
- विषुवत रेखा पार कर ये हवाएं और बादल बारिश करते हुए बंगाल की खाड़ी और अरब सागर के ओर रूख करते हैं। ऐसे में देश के अन्य हिस्सों का तापमान समुद्र की अपेक्षा अधिक गर्म हो जाता है।
- ऐसे में हवाएँ समुद्र से स्थल की ओर बहनी शुरू हो जाती हैं। ये हवाएँ समुद्र के जल के वाष्पन से उत्पन्न जल को सोख लेती हैं और पृथ्वी पर आते ही ऊपर की ओर उठने लगती हैं।
- इसकी एक शाखा अरब सागर की तरफ से मुम्बई, गुजरात एवं राजस्थान होते हुए आगे बढ़ती है, तो दूसरी शाखा बंगाल की खाड़ी से पश्चिम बंगाल, बिहार, पूर्वोत्तर होते हुए हिमालय से टकराकर गंगा के मैदानी क्षेत्रों की ओर मुड़ जाती है। इस प्रकार जुलाई के पहले सप्ताह तक लगभग पूरे देश में झमाझम पानी बरसने लगता है।

#### अलनीनों प्रभाव-

उष्ण कटिबंधीय प्रशान्त महासागर में समुद्री तापमान और वायुमण्डलीय परिस्थितियों में आए बदलाव को एल-नीनो कहा जाता है।

- भारतीय मानसून भी इसके प्रभाव से अछूता नहीं है। यह अक्सर 2 से 7 साल के अंतराल में सक्रिय होता है।
- इसके प्रभाव से जब समुद्र का पानी असामान्य रूप से गर्म होता है, तो इसके असर से मानसूनी हवाओं के बनने की प्रक्रिया मंद पड़ जाती है। इन हवाओं की दिशा में बदलाव आ जाते हैं। जिससे मानसूनी बादलों को देश के जिन हिस्सों में जिस वक्त पहुँचना चाहिए, उस वक्त वे वहाँ नहीं पहुँच पाते हैं।

\* \* \*