NABARD

NATIONAL BANK FOR AGRICULTURE AND RURAL DEVELOPMENT

SYLLABUS FOR THE WRITTEN EXAMINATION FOR THE POST OF ASSISTANT MANAGERS IN GRADE 'A'

(THE SYLLABUS IS ILLUSTRATIVE AND NOT EXHAUSTIVE)

LAND DEVELOPMENT - SOIL SCIENCE

Land use and land capability classification, irrigability criteria; interpretation of soil and land resource data, characteristics of Agro-climatic zones of India. Soil and water conservation theory and practice for different agro-climatic conditions. Water management in crop production and irrigation agronomy – water resources in India, soil-plant-water relations; principles and practices of irrigation and water requirements criteria. Drainage of agricultural lands. Soil fertility management; fertilizers and manures including bio-fertilizers. Problematic soils and reclamation measures. Crop husbandry in irrigated and rainfed systems with particular reference to cereals, pulses, oil seeds, fibre crops, sugar crops and fodders and pastures. Organic farming concepts. Dryland farming / rainfed agriculture / watershed development – concepts and field techniques. Biotechnologies in field crops. Waste water treatment and recycling of bio-wastes. Integrated farming systems in irrigated and rainfed conditions. Seed production and technology. Principles of agronomic trials / experimental designs and data interpretations.

नाबार्ड

राष्ट्रीय कृषि और ग्रामीण विकास बैंक

ग्रेड 'ए' में सहायक प्रबंधक के पद के लिए लिखित परीक्षा का पाठ्यक्रम
(यह पाठ्यक्रम निदर्शी है और संपूर्ण नहीं)

<u>भूमि विकास - मृदा विज्ञान</u>

भूमि उपयोग और भूमि क्षमता वर्गीकरण, सिंचाई संबंधी मानदंड; मृदा और भूमि संसाधन डाटा की व्याख्या, भारत में कृषि जलवायु अंचलों की विशेषताएं. विभिन्न कृषि जलवायु स्थितियों के लिए मृदा और जल संरक्षण के सैद्धांतिक और व्यवहारिक पहलू फसल उत्पादन में जल प्रबंधन और सिंचाई कृषि विज्ञान - भारत में जल संसाधन, मृदा - पौध - जल संबंध; सिंचाई और जल आवश्यकता संबंधी मानदंडों के सिद्धांत और व्यवहारिक पहलू. कृषि भूमि में जल निकासी. मृदा उर्वरकता प्रबंधन; जैव उर्वरक सहित उर्वरक और खाद. खराब मिट्टी और भूमि उद्धार के उपाय. अनाज, दालें, तिलहन, रेशेवाली फसलों, गन्ना, चारा और चारागाह के विशेष संदर्भ में सिंचित और वर्षा सिंचित प्रणाली के तहत फसल उत्पादन. जैव कृषि के सिद्धांत. शुष्क कृषि - वर्षा सिंचित कृषि / वाटरशेड विकास - परिकल्पना और फील्ड तकनीक. फील्ड फसलों में जैव प्रौद्योगिकी. अपशिष्ट जल का उपचार(ट्रीटमेंट) और जैव अपशिष्ट की रीसाइकलिंग. सिंचित और वर्षा सिंचित स्थितियों में समन्वित कृषि व्यवस्था. बीज उत्पादन और प्रौद्योगिकी. कृषि परीक्षण/ प्रायोगिक डिजाइन और डाटा व्याख्या के सिद्धांत.