

विकास अधिकारी – प्रशिक्षण (लेवल -7) के पद के लिए पाठ्यक्रम

अंक: 100

भाग-क (अंक: 25) सामान्य ज्ञान

केवल बहुविकल्पीय प्रश्न

1. महत्वपूर्ण राष्ट्रीय एवं अंतर्राष्ट्रीय घटनाएं
2. सामयिक विषय- अंतर्राष्ट्रीय, राष्ट्रीय एवं क्षेत्रीय
3. सामान्य विज्ञान और दैनिक जीवन में इसके अनुप्रयोग, विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी तथा सूचना प्रौद्योगिकी में समकालीन विकास
4. आधुनिक भारत का सामाजिक-आर्थिक और राजनीतिक इतिहास
5. भारतीय राजनीति और शासन: संवैधानिक मुद्दे, सार्वजनिक नीति, सुधार और ई-गवर्नेंस पहल
6. स्वतंत्रता पश्चात् भारत में आर्थिक विकास
7. भारतीय उपमहाद्वीप का भौतिक भूगोल
8. आपदा प्रबंधन: भेद्यता प्रोफाइल, रोकथाम और शमन रणनीतियाँ, आपदा के आकलन में सुदूर संवेदन और जीआईएस का अनुप्रयोग
9. सुस्थिर विकास और पर्यावरण संरक्षण
10. तार्किक तर्कबुद्धि, विश्लेषणात्मक क्षमता और डेटा व्याख्या

भाग-ख (अंक: 75) विषयपरक पेपर

केवल बहुविकल्पीय प्रश्न

भाग-1: सामान्य कृषि

1. कृषि का इतिहास-कृषि की शाखाएँ-फसलों का वर्गीकरण-भारत एवं विश्व में विभिन्न फसलों का क्षेत्र, उत्पादन, उत्पादकता
2. पौध प्रसार तकनीकें-फसल सुधार तकनीकें-विभिन्न फसलों का प्रजनन एवं आनुवंशिकी-प्रमुख फसलों की महत्वपूर्ण किस्में
3. विभिन्न फसलों के कीट एवं रोग- एकीकृत कीट प्रबंधन के उपकरण- कीटनाशक- एकीकृत रोग प्रबंधन
4. फसल उत्पादन के मूल सिद्धांत-खरपतवार प्रबंधन-सिंचाई और सिंचाई समय-निर्धारण-मृदा और जलवायु विशेषताएं-मृदा और जल संरक्षण-क्षरण के प्रकार और प्रबंधन-एकीकृत पोषक तत्व प्रबंधन-उर्वरकों के प्रकार और उर्वरक का आकलन
5. कृषि प्रणालियाँ-फसल प्रणालियाँ-अंतर खेती क्रियाएं-मशीनरी और उपकरण-संरक्षित खेती-तुड़ाई तकनीक- तुड़ाई उपरांत प्रबंध-प्रमुख बागवानी फसलों का मूल्य संवर्धन और प्रसंस्करण-पैकिंग-भंडारण
6. विपणन-आपूर्ति श्रृंखला-विपणन चैनल-कृषि विपणन
7. कृषि विस्तार के मूल सिद्धांत-संचार के प्रकार और चैनल-व्यक्तिगत और सामूहिक संपर्क के लिए विभिन्न विस्तार उपकरण-सहभागी ग्रामीण मूल्यांकन-कृषि में सूचना और संचार प्रौद्योगिकी

भाग II- नारियल

1. नारियल की खेती का परिदृश्य-विश्व-भारत-नारियल उत्पादन प्रौद्योगिकी-गुणवत्तापूर्ण रोपण सामग्री का उत्पादन
2. संकरण और फसल सुधार-किस्में-प्रजातियाँ-बहु प्रजनन तकनीकें
3. नारियल के कीट और रोग तथा उनका प्रबंधन
4. अभिविन्यास-रोपण तकनीकें-उर्वरक प्रयोग-सिंचाई-उपज मापदंड-फसल सूचकांक
5. नारियल प्रसंस्करण-मूल्य वर्धित उत्पाद-उपोत्पाद उपयोग
6. देशीय एवं अंतर्राष्ट्रीय मांग एवं आपूर्ति-एमएसपी एवं बाजार मूल्य- नारियल का विपणन
7. नारियल किसानों को संगठित करना-जागरूकता एवं विस्तार तकनीकें
8. नारियल का निर्यात परिदृश्य-नारियल के स्वास्थ्य लाभ
9. नारियल विकास बोर्ड और सीपीसीआरआई की भूमिका एवं गतिविधियां

भाग III- प्रशिक्षण

1. प्रौद्योगिकी का अंतरण: नवाचारों और विस्तार विधियों का प्रसार, प्रौद्योगिकी अंतरण अवधारणा, आदर्श नमूने, विस्तार कर्मियों की क्षमता निर्माण
2. विस्तार शिक्षण विधियाँ: अर्थ, वर्गीकरण, व्यक्तिगत, समूह और जन संपर्क विधियाँ, मीडिया मिश्रण रणनीतियाँ
3. संचार: अर्थ, परिभाषा, आदर्श नमूने घटक, विशेषताएं और संचार में बाधाएं
4. कृषि पत्रकारिता: कृषि पत्रकारिता (प्रिंट मीडिया) - परिभाषा, सिद्धांत, महत्व, समाचार की एबीसी, समाचार के प्रकार
5. नवाचारों का प्रसार - परिभाषा, घटक; नवाचार - परिभाषा विशेषताएँ; अभिग्रहण- अर्थ, अभिग्रहण प्रक्रिया के चरण, अभिग्राही की श्रेणियाँ, नवाचारों के अभिग्रहण को प्रभावित करने वाले कारक; अभिग्रहण की प्रक्रिया और चरण, अभिग्राही की श्रेणियाँ।
6. स्वतंत्रता-पूर्व काल में विस्तार प्रयास (श्रीनिकेतन, मार्तंडम, फिरका विकास योजना, गुड़गांव प्रयोग, आदि) स्वतंत्रता-पश्चात काल (इटावा पायलट परियोजना, नीलोखेड़ी प्रयोग, आदि) आईसीएआर/भारत सरकार द्वारा शुरू किए गए विभिन्न विस्तार/कृषि विकास कार्यक्रम (आईएडीपी, आईएएपी, एचवाईवीपी, केवीके, ओआरपी, एनडी, एनएटीपी, एनएआईपी आदि)
7. कृषि विस्तार में नए रुख - विस्तार का निजीकरण, साइबर विस्तार / ई-विस्तार, (इंटरनेट, साइबर कैफे, वीडियो और टेलीकांफ्रेंसिंग, इंटरएक्टिव मल्टीमीडिया कॉम्पैक्ट डिस्क (आईएमसीडी), कृषि पोर्टल, सूचना कियोस्क, किसान कॉल सेंटर (केसीसी), मोबाइल फोन, ग्राम ज्ञान केंद्र (वीकेसी), डीईएमआईसी, भौगोलिक सूचना प्रणाली (जीआईएस), बाजार आधारित विस्तार, किसान आधारित विस्तार, विशेषज्ञ प्रणाली आदि।

Syllabus for the Post of Development Officer-Training (Level-7)

Marks: 100

PART-A (Marks: 25) General Knowledge

Multiple choice questions only

1. Events of national and international importance.
2. Current affairs- international, national and regional.
3. General Science and its applications to the day to day life Contemporary developments in Science & Technology and information Technology.
4. Social- economic and political history of modern India
5. Indian polity and governance: constitutional issues, public policy, reforms and e-governance initiatives
6. Economic development in India since independence
7. Physical geography of Indian sub-continent
8. Disaster management: vulnerability profile, prevention and mitigation strategies, Application of Remote Sensing and GIS in the assessment of Disaster.
9. Sustainable Development and Environmental Protection
10. Logical reasoning, analytical ability and data interpretation.

PART-B (Marks: 75) Subjective Paper

Multiple choice questions only

Part –I: General Agriculture

1. History of agriculture-Branches of agriculture-Classification of crops-Area, production, productivity of various crops in India and World
2. Plant propagation techniques-Crop improvement techniques-breeding and genetics of various crops-Important varieties of major crops
3. Pests and diseases of various crops-Tools of Integrated pest Management-Pesticides-Integrated Disease Management
4. Basic principles of crop production-Weed management-Irrigation and irrigation scheduling-soil and climatic features-soil and water conservation-Erosion types and management-Integrated nutrient management-Types of fertilizers and fertilizer calculations
5. Farming systems-cropping systems-intercultural operations-machineries and implements-protected cultivation-harvesting techniques-post harvest handling-value addition and processing of major horticulture crops-packing-storage
6. Marketing-supply chain-marketing channels-agricultural marketing
7. Fundamentals of agricultural extension-Communication types and channels-Various extension tools for individual and mass contacts-Participatory Rural Appraisal-ICT in Agriculture

Part- II: Coconut

1. Scenario of coconut cultivation-World-India-Coconut production technology- Production of quality planting material
2. Hybridization and crop improvement-varieties-cultivars-Mass multiplication techniques
3. Pests and diseases of coconut and its management
4. Layout-planting techniques-fertilizer application-irrigation-yield parameters-harvest indices
5. Coconut processing-value added products-by product utilization
6. Domestic and international demand and supply-MSP and market prices-Marketing of coconut
7. Mobilization of coconut farmers-awareness and extension techniques
8. Export scenario of coconut-Health benefits of coconut
9. Role and activities of Coconut Development Board and CPCRI

Part- III :Training

1. Transfer of Technology: Diffusion of Innovations and extension methods ,Transfer of technology concept, models, capacity building of extension personnel
2. Extension teaching methods: meaning, classification, individual, group and mass contact methods, media mix strategies
3. Communication: meaning, definition, models elements, characteristics and barriers to communication
4. Agricultural Journalism: Agricultural journalism (Print media) - definition, principles, importance, ABC of news, types of news.
5. Diffusion of Innovations – definition, elements; Innovation – definition attributes;Adoption –meaning, steps in adoption process, adopter categories, factors influencing adoption of innovations; process and stages of adoption, adopter categories.
6. Extension efforts in pre-independence era (Sriniketan, Marthandam, Firka Development scheme, Gurgaon Experiment, etc.) Post– independence era (Etawah pilot project, Nilokheri Experiment, etc.) Various extension/ agricultural development programmes launched by ICAR/Govt. of India(IADP, IAAP, HYVP,KVK, ORP, ND, NATP,NAIP etc.,)
7. New trends in agricultural extension –Privatization of extension, Cyber extension/ E-extension, (Internet, cyber cafes, video and teleconferencing, Interactive Multimedia Compact disk (IMCD), Agri portals, Information Kiosks, Kisan Call Centre (KCC), Mobile phone, Village Knowledge Centre (VKC), DEMIC, Geographical Information System (GIS), market led extension, farmer led extension, expert systems etc.,