

Scheme of Examination

Part	No. of Questions	Total Marks	Time Duration
Part-A (General Knowledge)	40	40	2.5 Hours
Part-B (Agriculture Science)	110	110	
Total	150	150	

RPSC AAO परीक्षा सिलेबस

PART-A (40 Questions) - General Knowledge of Rajasthan

Unit-I: History, Culture & Heritage of Rajasthan

- प्राचीन और प्रारंभिक इतिहास – राजस्थान का प्रागैतिहासिक काल और प्रारंभिक इतिहास।
- राजपूत युग – राजस्थान की प्रमुख राजवंश (Dynasties) और उनके शासकों की उपलब्धियाँ।
- आधुनिक राजस्थान का उदय – 19वीं सदी में सामाजिक और राजनीतिक जागरूकता के कारक, 20वीं सदी के किसान और जनजातीय आंदोलन, राजस्थान के एकीकरण की प्रक्रिया।
- Visual Arts – राजस्थान के किलों और मंदिरों की वास्तुकला (Architecture), मूर्तिकला परंपराएँ, चित्रकला की विभिन्न शैलियाँ।
- Performing Arts – राजस्थान का लोक संगीत, वाद्य यंत्र, लोक नृत्य और लोक नाट्य।
- Religious Sects & Folk Deities – राजस्थान के प्रमुख धार्मिक संप्रदाय, संत और लोक देवता।
- Language & Literature – राजस्थान की प्रमुख बोलियाँ और उनका वितरण, राजस्थानी साहित्य।

SYLLABUS OF ASSISTANT AGRICULTURE OFFICER

AGRIGYAN.IN

Unit-II: Geography, Natural Resource & Socio-Economic Development of Rajasthan

- **Physical Geography** – राजस्थान के प्रमुख भौगोलिक क्षेत्र (Mountains, Plateaus, Plains & Desert), प्रमुख नदियाँ और झीलें।
- **Climate & Soil** – राजस्थान की जलवायु और कृषि-जलवायु क्षेत्र, प्रमुख मृदा प्रकार (Soil Types) और उनका वितरण।
- **Forests & Environment** – वनस्पति और वन क्षेत्रों का वितरण, मरुस्थलीकरण (Desertification), सूखा, बाढ़, वनों की कटाई (Deforestation), प्रदूषण और पारिस्थितिकीय चिंताएँ।
- **Economy** – राजस्थान के प्रमुख खनिज संसाधन (Metallic & Non-Metallic), ऊर्जा स्रोत (Renewable & Non-Renewable), कृषि आधारित उद्योग (Textile, Sugar, Paper & Vegetable Oil), गरीबी और बेरोजगारी, कृषि-खाद्य पार्क (Agro-Food Parks)।

Unit-III: Current Events & Issues of Rajasthan & India

- महत्वपूर्ण व्यक्ति, स्थान और समसामयिक घटनाएँ – राजस्थान और भारत के प्रमुख समसामयिक विषय।
- नवीन योजनाएँ और विकास पहल – राजस्थान में हाल ही में शुरू की गई सरकारी योजनाएँ और विकास कार्यक्रम।

PART-B (110 Questions) - Agriculture Science

Agriculture & Crop Science

- **Agro-Climatology** – मौसम के तत्व और उनके फसल उत्पादन पर प्रभाव, मौसम से संबंधित समस्याएँ और उनके रोकथाम उपाय।
- **Farming Systems** – फसल प्रणाली (Cropping Systems), जुताई (Tillage), जल और मृदा संरक्षण (Soil & Water Conservation)।
- **Soil Fertility & Productivity** – मृदा की उर्वरता, जैविक पदार्थ (Organic Matter), उर्वरक (Fertilizers) और उनकी प्रभावशीलता।

SYLLABUS OF ASSISTANT AGRICULTURE OFFICER

AGRIGYAN.IN

- **Irrigation** – जल संसाधनों की भूमिका, जल की गुणवत्ता और प्रदूषण, फसलों की जल आवश्यकताएँ, सिंचाई की विधियाँ (Irrigation Methods), जल निकासी (Drainage)।
- **Dryland Agriculture** – शुष्क कृषि का स्वरूप, चुनौतियाँ और समाधान।
- **Weed Control** – खरपतवार नियंत्रण के तरीके।
- **Seed Quality & Certification** – बीज परीक्षण, बीज उत्पादन, राजस्थान की प्रमुख फसलों की अनुशंसित किस्में।

Plant Breeding & Biotechnology

- **Mendel's Laws** – मेंडल के नियम और अनुवांशिकता के सिद्धांत।
- **Heterosis & Mutation** – संकरण शक्ति (Heterosis) और उत्परिवर्तन (Mutation)।
- **Nanotechnology in Agriculture** – कृषि में नैनो तकनीक का उपयोग।

Soil Science & Nutrient Management

- **Soil Formation & Classification** – मृदा निर्माण की प्रक्रिया, राजस्थान की मिट्टियों का वर्गीकरण।
- **Soil Properties** – मृदा के भौतिक और रासायनिक गुण, मृदा में अमोनियम, फॉस्फोरस और पोटैशियम की स्थिरता।
- **Plant Nutrients** – आवश्यक पोषक तत्व और उनकी भूमिका, पोषण की कमी और विषाक्तता के लक्षण।
- **Organic Manures & Biofertilizers** – FYM, वर्मीकम्पोस्ट, हरी खाद, हड्डी चूर्ण, मछली खाद और उर्वरकों का रासायनिक संघटन।

Horticulture (बागवानी)

- **Vegetable Science** – प्रमुख सब्जियों की खेती (Cauliflower, Cabbage, Tomato, Chilli, Brinjal, Carrot, Onion, Pea, Okra, Watermelon)।
- **Hi-Tech Horticulture** – आधुनिक बागवानी तकनीकें।
- **Floriculture & Landscaping** – गुलाब, गेंदा, ग्लेडियोस की खेती, उद्यान निर्माण और लॉन प्रबंधन।
- **Pomology (Fruit Science)** – प्रमुख फलों की खेती (Mango, Banana, Guava, Pomegranate, Papaya, Ber, Amla, Date Palm)।

SYLLABUS OF ASSISTANT AGRICULTURE OFFICER

AGRIGYAN.IN

Forestry & Agroforestry

- Forestry in Rajasthan – प्रमुख वनों की प्रजातियाँ, सामाजिक वानिकी।

Agricultural Economics & Marketing

- Importance of Agriculture – भारतीय कृषि की विशेषताएँ, भूमि उपयोग, कृषि वस्तुओं की कीमतें।
- Agricultural Finance – कृषि वित्त और क्रेडिट संस्थाएँ, फसल बीमा (Crop Insurance)।
- Farm Planning & Budgeting – कृषि बजट और योजना।

Extension Education & Rural Development

- Extension Teaching Methods – शिक्षण विधियाँ, ऑडियो-विजुअल साधन, संचार प्रक्रिया।
- Agricultural Schemes – CD, IRDP, Panchayati Raj, HYVP, ATIC, IVLP, ATMA, NATP, KVK, MNREGA।

Animal Husbandry

- Importance in Rural Economy – पशुपालन का आर्थिक महत्त्व।
- Cattle Management – नवजात बछड़ों की देखभाल, पशुओं के सामान्य रोग और उनका नियंत्रण।
- Breeds – प्रमुख नस्लें (Cow, Buffalo, Sheep, Goat, Camel, Poultry)।
- Animal Nutrition – संतुलित आहार और चारा संरक्षण।

Agricultural Engineering & Farm Mechanization

- Farm Tools & Implements – भूमि तैयारी और जल प्रबंधन के उपकरण।
- Irrigation & Water Management – जल उठाने के यंत्र, सिंचाई जल की माप।

Plant Protection

- Diseases & Pests – प्रमुख फसलों के रोग (Fungal, Bacterial, Viral, Nematode) और उनका प्रबंधन।

SYLLABUS OF ASSISTANT AGRICULTURE OFFICER

AGRIGYAN.IN

- **Integrated Pest Management (IPM) – जैविक कीट नियंत्रण और समेकित कीट प्रबंधन।**