

## कृषि विश्वविद्यालय, कोटा

### क्लर्क ग्रेड -II की भर्ती हेतु परीक्षा की योजना

परीक्षा की योजना : - प्रतियोगी परीक्षा में निम्नलिखित चरण सम्मिलित होंगे और प्रत्येक प्रश्न पत्र उसके सामने दर्शित अंकों का होगा।

फेज -1				
क्र. सं.	प्रश्न पत्र	अवधि	प्रश्न संख्या	अंक
1.	सामान्य ज्ञान, दैनिक विज्ञान और गणित	3 घंटे	75	300
2.	सामान्य हिन्दी और अङ्ग्रेजी		75	300
फेज-2				
(1) निःशक्त व्यक्तियों से भिन्न अभ्यर्थियों के लिए				
1.	कंप्यूटर पर हिन्दी में टंकण	समय	गति	अंक
	(आ) गति परीक्षा	10 मिनट	20 शब्द प्रति मिनट	25
	(ब) दक्षता परीक्षण	10 मिनट	-	25
3.	कंप्यूटर पर अङ्ग्रेजी में टंकण			
	(आ) गति परीक्षा	10 मिनट	25 शब्द प्रति मिनट	25
	(ब) दक्षता परीक्षण	10 मिनट	-	25

(2) निःशक्त जनों को फेज-1 में प्राप्त अंकों के आधार पर औसत अंक दिये जाएँगे।

#### Pattern of question paper (Phase-1):

- Objective type question paper and there will be one paper of three hours for all subjects (सामान्य ज्ञान, दैनिक विज्ञान, गणित, सामान्य हिन्दी और अङ्ग्रेजी)
- Duration of paper : 3 hours
- Number of questions: 150
- All question carry equal marks (4 marks for each right answer)
- Maximum marks : 600
- One mark will be deducted for each wrong answer.

#### स्पष्टीकरण :

- निःशक्त व्यक्ति से ऐसा व्यक्ति अभिप्रेत है जो राजस्थान निःशक्त व्यक्तियों का नियोजन नियम, 2000 एवं इसमें समय समय पर संशोधन के उपाबंधों के अधीन लिपिक ग्रेड-द्वितीय के पद पर नियुक्ति के लिये पात्र है।
- इस प्रकार निःशक्त होने के प्रमाण स्वरूप अभ्यर्थी से, परीक्षा में उपस्थित होने के लिये, अपना आवेदन प्रस्तुत करने के समय ऐसे अधिकारी, जो मुख्य चिकित्सा एवं स्वास्थ्य अधिकारी की रैंक से नीचे का न हो, द्वारा जारी प्रमाण पत्र प्रस्तुत करने की अपेक्षा की जायेगी।
- प्रश्न पत्रों का स्तर वह होगा जो राजस्थान माध्यमिक शिक्षा बोर्ड की सैकण्डरी परीक्षा का है, परीक्षा के प्रत्येक प्रश्न पत्र का पाठ्यक्रम और विस्तार वह होगा जो विश्वविद्यालय समय-समय पर विहित करें। और उससे अभ्यर्थियों को नियत समय के भीतर ऐसी रीति से सूचित किया जायेगा जो विश्वविद्यालय उचित समझे परीक्षा के पाठ्यक्रम संलग्न है।
- प्रतियोगी परीक्षा दो फेज में- फेज 1 व फेज 2 में आयोजित की जावेगी। फेज 1 के समस्त प्रश्न पत्र वस्तुनिष्ठ प्रकार के होंगे।
- प्रत्येक वर्ग की विज्ञापित रिक्तियों की संख्या के 5 गुने के अधः फेज 1 में न्यूनतम 40 प्रतिशत अंक प्राप्त करने वाले अभ्यर्थियों को ही फेज 2 में प्रवेश दिया जायेगा किन्तु उक्त रैंज में उन समस्त अभ्यर्थियों को सम्मिलित किया जायेगा जो अंकों का समान प्रतिशत प्राप्त करते हैं।
- राजस्थान अधीनस्थ एवं मंत्रालयिक सेवा चयन बोर्ड, नियम 1999 के अनुसार फेज 2 के प्रत्येक प्रश्न पत्र में 36 प्रतिशत अंक प्राप्त करना आवश्यक है।
- अभ्यर्थियों द्वारा परीक्षा के फेज 1 और फेज 2 में प्राप्त अंकों की गणना, उनका अंतिम योग्यताक्रम अवधारित करने के लिये की जायेगी।

AGRICULTURE UNIVERSITY, KOTA  
SYLLABUS FOR THE POST OF CLERK GRADE-II COMPETITIVE EXAMINATION  
PHASE – I

प्रश्न पत्र की संख्या : 1

(सामान्य ज्ञान, दैनिक विज्ञान, गणित, सामान्य हिन्दी और अङ्ग्रेजी)

**सामान्य ज्ञान (GENERAL KNOWLEDGE)**

1. सामयिक मामले (सम्बन्ध)—राष्ट्रीय एवं प्रादेशिक स्तर की प्रमुख घटनाएँ एवं मुद्दे तथा सम्बन्धित संगठन एवं संस्थाएँ।
2. भूगोल एवं प्राकृतिक संसाधन : (अ) भारत की पारिस्थितिकी एवं वन्य प्राणी (ब) राजस्थान की भौतिक दशाएँ—जलवायु, वनस्पति एवं मृदा, प्रमुख भौतिक विभाग, मानव संसाधन—जनसंख्या एवं जन जातियाँ, राजस्थान के प्राकृतिक संसाधन—खनिज, वन, जल, पशु। वन्य प्राणी एवं संरक्षण।
3. राजस्थान में कृषि एवं आर्थिक विकास—राजस्थान की प्रमुख फसले, कृषि आधारित उद्योग, प्रमुख सिंचाई परियोजनाएँ, मरु भूमि के विकास सम्बन्धी परियोजनाएँ, हस्त उद्योग। विभिन्न आर्थिक योजनाएँ, कार्यक्रम एवं विकास की संस्थाएँ इनमें पंचायतीराज एवं उनकी भूमिका।
4. राजस्थान का इतिहास एवं संस्कृति—
  - (अ) मध्यकालीन इतिहास।
  - (ब) स्वतन्त्रता आन्दोलन एवं राजनैतिक चेतना।
  - (स) राजनैतिक पुनर्गठन।
  - (द) लोक भाषाएँ (बोलियाँ) एवं साहित्य।
  - (य) लोक सगीत एवं लोकनृत्य।
  - (र) सन्त, कवि, योद्धा, लोकदेवता एवं लोक देवियाँ एवं साम्प्रदायिक सौहार्द।
  - (ल) मेले एवं त्यौहार, रीति रिवाज, वेषभूषा तथा अभूषण।
5. राजस्थान का औद्योगिक विकास—
  - (अ) प्रमुख उद्योग एवं औद्योगिक क्षेत्र।
  - (ब) कच्चे माल की उपलब्धता।
  - (स) खनिज आधारित बड़े छोटे एवं कुटीर उद्योग।
  - (द) ऊर्जा के विभिन्न स्रोत—जल विद्युत, तापीय, अणु, पवन एवं सौर ऊर्जा

**दैनिक विज्ञान (EVERYDAY SCIENCE)**

1. भौतिक एवं रासायनिक परिवर्तन (Physical and Chemical Changes); ऑक्सीकरण एवं अपचयन अभिक्रियाएँ (Oxidation and reduction reactions); उत्प्रेरक (Catalysts)।
2. धातु, अधातु एवं इनके प्रमुख यौगिक (Metals, non-metals and their important Compounds); सामान्य जीवन में प्रयुक्त कुछ महत्वपूर्ण यौगिक (Some important Compounds used in daily life)।
3. कार्बन तथा कार्बन के महत्वपूर्ण यौगिक (Carbon and important compounds of carbon); हाईड्रोकार्बन (Hydrocarbons); कार्बन के अपरूप (Allotropes of carbon); क्लोरो-फ्लोओरो कार्बन या फ्रियॉन (Chloro-



Fluoro Carbon or Freons); सी.एन.जी. (Compressed Natural Gas); बहुलक (Polymers); साबुन एवं अपमार्जक (Soap and detergents) ।

4. प्रकाश का परावर्तन व इसके नियम (Reflection of light and its laws); प्रकाश का वर्ण विक्षेपण (Dispersion of light); लेंस के प्रकार (Types of lenses); दृष्टि दोष तथा उसका निवारण (Defects of vision and their corrections) ।
5. विद्युत (Electricity) : विद्युत धारा (Electric current); ओम का नियम (Ohm's law); विद्युत सेल (Electric cell); फ़ैराडे के विद्युत चुम्बकीय-प्रेरण के नियम (Faraday's laws of electro Magnetic induction); विद्युत जनित्र (Electric generator); विद्युत मोटर (Electric Motor); घरों में विद्युत संयोजन व्यवस्था (Electric connection arrangements in houses); घरों में काम आने वाली विद्युत युक्तियों की कार्य विधि, रख-रखाव एवं उपयोग में लेते समय सावधानियाँ (Working, maintenance and precautions during use of house hold Electrical appliances) ।
6. अंतरिक्ष एवं सूचना प्रौद्योगिकी (Space and information technology); भारत का अंतरिक्ष अनुसंधान कार्यक्रम (Space research programme of India); सूचना प्रौद्योगिकी (Information technology)
7. आनुवंशिकी से सम्बन्धित सामान्य शब्दावली (General terminology related to genetics); मेण्डेल के आनुवंशिकता के नियम (Mendel's law of inheritance); गुणसूत्रों की संरचना (Structure of Chromosomes); न्यूक्लिक अम्ल (Nucleic Acids); प्रोटीन संश्लेषण का केन्द्रीय सिद्धान्त (Central dogma of protein synthesis); मनुष्य में लिंग निर्धारण (Sex Determination in human) ।
8. पर्यावरण अध्ययन (Environmental study) : पारिस्थितिक तन्त्र की संरचना (Structure of ecosystems); पारिस्थितिक तन्त्र के जैविक घटक (Biotic factors of ecosystem); पारिस्थितिक तंत्र में ऊर्जा प्रवाह (Energy flow in ecosystem); जैव भूरसायनिक चक्र (Biogeochemical cycles); जैव प्रौद्योगिकी : सामान्य जानकारी (Biotechnology – General information); जैव-पेटेन्ट (Bio-patent); नई पादप किस्मों का परिवर्धन (Development of new plant varieties); ट्रांसजेनिक जीन या पराजीनी जीव (Transgenic organisms) ।
9. जन्तुओं का आर्थिक महत्व (Economic importance of animals); पादपों का आर्थिक महत्व (Economic importance of plants) ।
10. रक्तसमूह (Blood groups); रक्ताधान (Blood transfusion); आर.एच.कारक (Rh factor) । रोगाणु तथा मानव स्वास्थ्य (Pathogens and human health); कुपोषण तथा मानव स्वास्थ्य (Malnutrition and human health) । मानवरोग : कारण एवं निवारण (Human disease: Causes and cures) ।

### गणित (MATHEMATICS):

1. वैदिक विधि से पूर्ण संख्याओं का वर्ग, घनफल, वर्गमूल, घनमूल (6 अंकों की संख्याओं तक) ।
2. गुणन खण्ड, बहुपद के गुणन खण्ड, समीकरण, दो चरों वाले रैखिक समीकरण, द्विघात समीकरण, लघुगणक ।
3. अनुपात-समानुपात, प्रतिषतता, लाभ-हानि, साझा, सरल ब्याज, चक्रवृद्धि ब्याज, बट्टा ।
4. एक बिन्दु पर बनने वाले कोण एवं रेखाएँ, सरल रैखीय आकृतियाँ, त्रिभुजों की सर्वांगसमता, समरूप त्रिभुज, कार्तीय निर्देशांक पद्धति, दो बिन्दुओं के मध्य दूरियाँ, दो बिन्दुओं के मध्य दूरियों का आन्तरिक एवं बाह्य विभाजन ।
5. समतल आकृतियों का क्षेत्रफल, वृत्त की परिधी एवं क्षेत्रफल, घन, घनाभ, गोले, शंकु तथा बेलन के पृष्ठीय क्षेत्रफल एवं आयतन ।



6. कोण एवं उनके माप, न्यूनकोणों के त्रिकोणमितीय अनुपात, त्रिकोणमितीय सर्वसमिकाएँ, ऊँचाई-दूरी की सामान्य समस्याएँ।
7. आँकड़ों का चित्रों द्वारा निरूपण, केन्द्रीय प्रवृत्ति के माप, माध्य विचलन, जन्म मृत्यु सांख्यिकी एवं सूचकांक।

### सामान्य हिन्दी

- संधि और सधि विच्छेद।
- सामासिक पदों की रचना और समास-विग्रह।
- उपसर्ग।
- प्रत्यय।
- पर्यायवाची शब्द।
- विपरीतार्थक (विलोम) शब्द।
- अनेकार्थक शब्द।
- शब्द- युग्म।
- सज्ञा शब्दों से विशेषण बनाना।
- शब्द-शुद्धि : अशुद्ध शब्दों का शुद्धीकरण और शब्द गत अशुद्धि का कारण।
- वाक्य-शुद्धि : अशुद्ध वाक्यों का शुद्धीकरण और वाक्यगत अशुद्धि का कारण।
- वाच्य : कर्तृवाच्य, कर्मवाच्य और भाववाच्य प्रयोग।
- क्रिया : सकर्मक, अकर्मक और पूर्वकालिक क्रियाएँ।
- वाक्यांश के लिए एक सार्थक शब्द।
- मुहावरे और लोकोक्तियाँ।
- अँगरेजी के पारिभाषिक (तकनीकी) शब्दों के समानार्थक हिन्दी शब्द।
- सरल, सयुक्त और मिश्र अँगरेजी वाक्यों का हिन्दी में रूपान्तरण और हिन्दी वाक्यों का अँगरेजी में रूपान्तरण।
- कार्यालयी पत्रों से सम्बन्धित ज्ञान।

### GENERAL ENGLISH:

- Tenses/Sequence of Tenses.
- Voice: Active and Passive.
- Narration: Direct and Indirect.
- Transformation of Sentences: Assertive to Negative, Interrogative, Exclamatory and vice-versa.
- Use of Articles and Determiners.
- Use of Prepositions.
- Translation of Simple (Ordinary/Common) Sentences from Hindi to English and vice-versa.
- Correction of sentences including subject, Verb, Agreement, Degrees of Adjectives, Connectives and words wrongly used.
- Glossary of official, Technical Terms (with their Hindi Versions).
- Synonyms.
- Antonyms.
- One word substitution.
- Forming new words by using prefixes and suffixes.
- Confusable words.
- Comprehension of a given passage.
- Knowledge of writing letters: Official, Demi Official, Circulars and Notices, Tenders.

