

## कृषि विश्वविद्यालय, जोधपुर

### लिपिक/क्लर्क ग्रेड-2 की भर्ती हेतु परीक्षा की योजना

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

फेज - 1				
क्र. सं.	प्रश्न पत्र	अवधि	प्रश्न संख्या	अंक
1.	सामान्य ज्ञान, दैनिक विज्ञान और गणित	3 घंटे	75	225
2.	सामान्य हिन्दी और अंग्रेजी		75	225
फेज - 2				
(1) निःशक्तजनों के अतिरिक्त अन्य अभ्यर्थियों के लिए				
1.	टंकण-कम्प्यूटर पर लेखन <b>हिन्दी में</b>	लेखन	गति	अंक
	(अ) गति परीक्षा	10 मिनट	20 शब्द प्रति मिनट (हिन्दी)	25
	(ब) दक्षता परीक्षा	10 मिनट	-	25
2.	टंकण-कम्प्यूटर पर लेखन <b>अंग्रेजी में</b>			
	(अ) गति परीक्षा	10 मिनट	25 शब्द प्रति मिनट (अंग्रेजी)	25
	(ब) दक्षता परीक्षा	10 मिनट	-	25

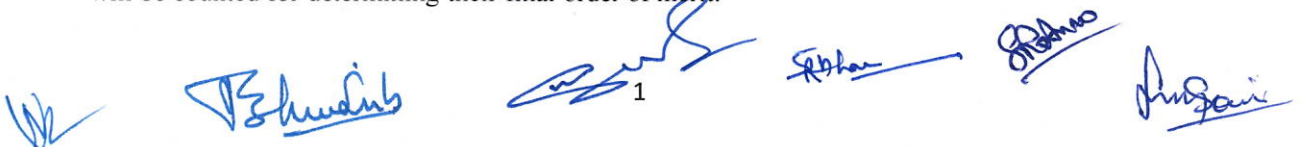
(2) निःशक्तजनों को फेज-1 में प्राप्त अंको के आधार पर औसत अंक दिये जायेंगे।

#### Pattern of Question Papers (Phase I):

- Objective Type Question Paper & there will be one paper of three hours for all subjects (सामान्य ज्ञान, दैनिक विज्ञान, गणित, सामान्य हिन्दी एवं अंग्रेजी)
- Maximum Marks : 450
- Number of Questions : 150
- Duration of Paper: Three Hours
- All Questions carry equal marks (3 marks for each question)
- There will be 1/3<sup>rd</sup> Negative Marking.

#### Explanation:-

- "Persons with disabilities" means a person who is eligible for appointment on the post of Clerk Gr.-II under the provisions of the Rajasthan Employment of the Persons with Disabilities Rules, 2000 {Amended as the Persons With Disabilities (Equal Opportunities, Protection of Rights and Full Participation) Rules, 2011}.
- In proof of being so disabled, the candidate shall be required to submit a certificate issued by an officer not below the rank of Chief Medical and Health Officer at the time of submitting his application to the University for appearing in the examination.
- The standard of the papers will be that of the Secondary Examination of the Board of Secondary Education, Rajasthan. The syllabus and scope of each paper for the examination is enclosed.
- The Competitive Examination will be held in two phases - Phase-I and Phase-II. All the papers of Phase-I will be of objective type.
- Candidates securing minimum 40% marks in each of the paper of Phase-I, shall only be admitted to phase-II subject to the five times the number of advertised vacancies and category wise but in the said range all those candidates who secure the same percentage of marks shall be included. A minimum of 36% marks in each of the paper (Hindi & English) of phase II of the competitive exam should be secured by the candidate.
- The marks obtained by a candidate in each of the paper the Phase-I and Phase-II of the examination will be counted for determining their final order of merit.



## SYLLABUS FOR THE POST OF CLERK GRADE II

### PHASE – I (प्रश्न पत्रों की संख्या : 01)

(सामान्य ज्ञान, दैनिक विज्ञान, गणित, सामान्य हिन्दी एवं अंग्रेजी)

#### 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 जनजातियाँ, राजस्थान के प्राकृतिक संसाधन – खनिज, वन, जल, पशु । वन्य प्राणी एवं संरक्षण।
3. राजस्थान में कृषि एवं आर्थिक विकास – राजस्थान की प्रमुख फसलें, कृषि आधारित उद्योग, प्रमुख सिंचाई परियोजनाएँ, मरुभूमि के विकास सम्बन्धी परियोजनाएँ, हस्त उद्योग। विभिन्न आर्थिक योजनाएँ, कार्यक्रम एवं विकास की संस्थाएँ इनमें पंचायती राज एवं इनकी भूमिका।
4. राजस्थान का इतिहास एवं संस्कृति –
  - (अ) मध्यकालीन इतिहास
  - (ब) स्वतंत्रता आन्दोलन एवं राजनैतिक चेतना।
  - (स) राजनैतिक पुनःगठन
  - (द) लोक भाषाएँ (बोलियों) एवं साहित्य
  - (य) लोक संगीत एवं लोकनृत्य
  - (र) सन्त, कवि, योद्धा लोकदेवता एवं लोक देवियों। एवं साम्प्रदायिक सौहार्द
  - (ल) मेले एवं त्यौहार, रीति रिवाज,वेशभूषा तथा आभूषण।
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) उर्जा के विभिन्न स्रोत जल विद्युत, तापीय अणु, पवन एवं सौर उर्जा

#### दैनिक विज्ञान (EVERYDAY SCIENCE)

1. भौतिक एवं रसायनिक 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 अपररूप (Allotropes of Carbon), क्लोरो-फ्लोरो कार्बन या फ्रियॉन (Chloro-fluoro carbon or freons), सीएनजी (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 correctios)।
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 सावधानियों (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. आनुवांशिकी से सम्बन्धित सामान्य शब्दावली (General Terminology related to genetics), मे मेंडल के आनुवांशिकी के नियम (Mendel's Law of inheritance), गुणसुत्रों की संरचना (Structure of Chromosomes), न्युक्लिक 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 उर्जा प्रवाह (Energy flow in Ecosystem), जैव भू-रसायन चक्र (Biogeo chemical 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 organism) ।
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, प्रतिशतता, लाभ हानि, साझा, सरल ब्याज, चक्रवृद्धि ब्याज, बट्टा ।
4. एक बिन्दु पर बनने वाले कोण एवं रेखाएँ, सरल रैखीय आकृतियों, त्रिभुजों की सर्वांगसमता, समरूप त्रिभुज, कात्तीय निर्देशांक पद्धति, दो बिन्दुओं के मध्य दूरियों, दो बिन्दुओं के मध्य दूरियों का आन्तरिक एवं बाह्य विभाजन ।
5. समतल आकृतियों का क्षेत्रफल, वृत्त की परिधि एवं क्षेत्रफल, घन, घनाभ, गोले, शंकु तथा बेलन के पृष्ठीय क्षेत्रफल एवं आयतन ।
6. कोण एवं उनके माप, न्यूनकोणों के त्रिकोणमितीय अनुपात, त्रिकोणमितीय सर्वसमिकाएँ, उँचाई दूरी की सामान्य समस्याएँ ।
7. आँकड़ों का चित्रों द्वारा निरूपण, केन्द्रीय प्रवृत्ति के माप, माध्य विचलन, जन्म मृत्यु सांख्यिकी एवं सूचकांक ।

## सामान्य हिन्दी

- संधि एवं संधि विच्छेद ।
- सामासिक पदों की रचना और समास विग्रह ।
- उपसर्ग ।
- प्रत्यय ।
- पर्यायवाची शब्द ।
- विपरितार्थक (विलोम) शब्द ।
- अनेकार्थक शब्द ।



3



- शब्द – युग्म।
- संज्ञा शब्दों से विशेषण बनाना।
- शब्द – शुद्धि : अशुद्ध शब्दों का शुद्धीकरण और शब्दगत 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।
- अंग्रेजी के पारिभाषिक (तकनीकी) शब्दों के समानार्थक हिन्दी शब्द।
- सरल, संयुक्त और मिश्र अंग्रेजी वाक्यों का हिन्दी में रूपान्तरण और हिन्दी वाक्यों का अंग्रेजी में रूपान्तरण।
- कार्यलयी 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

*Chandini*

*Abha*  
29/3/2023

*Praveen*