

उर्लावारी नगरपालिका कार्यालय, पदपूर्ति समिति

प्रशासन सेवा, सहायक स्तर चौथो तह, कार्यालय सहायक पदको खुला तर्फ लिखित परीक्षाको पाठ्यक्रम

द्वितीय पत्र: (विज्ञान र गणित)

१.	विज्ञान	अङ्क - ५०
१.१	गति र शक्ति	
१.१.१	नाप र एकाई ।	
१.१.२	न्युटनको चाल सम्बन्धी नियमहरू ।	
१.१.३	न्युटनको गुरुत्वाकर्षण सम्बन्धी नियम ।	
१.१.४	आर्किमिडिजका सिद्धान्त र प्रयोग ।	
१.१.५	कार्य, शक्ति र सामर्थ्य ।	
१.१.६	उर्जाको स्रोत र यसको संरक्षण ।	
१.२	हाम्रो वरपरका भौतिक गतिविधि	
१.२.१	प्रकाशको परावर्तन र आर्वतन ।	
१.२.२	लेन्सहरू र तिनको प्रयोग ।	
१.२.३	तापको प्रसारण र ताप समिकरण ।	
१.२.४	प्रतिध्वनी र गुन्जयमान असर ।	
१.३	धारा विद्युत र चुम्बकत्व	
१.३.१	ओह्मको नियम ।	
१.३.२	धारा विद्युतको असरहरू ।	
१.३.३	चुम्बकीय क्षेत्र ।	
१.३.४	विद्युत मोटर, जेनेरेटर, ट्रान्सफर्मर र तिनको कार्य सिद्धान्त ।	
१.४	वस्तुहरूको परिवर्तन	
१.४.१	भौतिक र रासायनिक परिवर्तन ।	
१.४.२	आयोनीकरण र मिश्रण ।	
१.४.३	अम्ल, क्षार र लवण ।	
१.४.४	तत्व, यौगिक र रासायनिक प्रतिक्रिया ।	
१.५	हाम्रा वरपरका पदार्थहरू	
१.५.१	अक्सिजन, कार्बनडाइअक्साइड र एमोनिया ग्याँसको गुण तथा उपयोगहरू ।	
१.५.२	मिथेन, इथेन, इथाइल अल्कोहल र गिल्सेरोलका परिचय तथा उपयोगहरू ।	
१.५.३	सिमेन्ट, सेरामिक्स, साबुन, प्लाष्टिक, रासायनिक मल र किटनाशक औषधीको परिचय र उपयोग ।	
१.५.४	कडा र नरम पानी ।	
१.६	सजीव र वातावरण	
१.६.१	लामखुट्टे र तोरीका जीवनचक्र ।	
१.६.२	पारिस्थितिक पद्धति र खाद्य शृङ्खला ।	
१.६.३	जीव भू-रासायनिक चक्र ।	
१.७	जीवन प्रक्रिया	
१.७.१	श्वास प्रश्वास, प्रकाश सश्लेषण र उत्सवेदन ।	
१.७.२	मानव स्नायु प्रणाली ।	
१.७.३	मानव शरिरमा रक्त सञ्चालन प्रक्रिया ।	
१.८	क्रम विकाश र वंशाणु	
१.८.१	मेण्डेलको प्रयोग र सिद्धान्त ।	
१.८.२	डार्विनको सिद्धान्त, क्रम विकासको प्रमाणहरू, डि.एन. ए. तथा आर. एन. ए. ।	
१.९	पृथ्वी र बृहस्पण्ड	
१.९.१	सौर्यमण्डल, कालो छिद्र, ग्रहण र चन्द्रमाको कला ।	
१.९.२	मौसम र ऋतु ।	
१.९.३	प्राकृतिक स्रोतहरू ।	
१.१०	सूचना र सञ्चार प्रविधि	
१.१०.१	सूचना र सञ्चार ।	
१.१०.२	सञ्चार साधनका रूपमा इन्टरनेट र कम्प्युटर ।	
१.१०.३	आधुनिक प्रविधिको सकारात्मक र नकारात्मक असरहरू ।	

उर्लावारी नगरपालिका कार्यालय, पदपूर्ति समिति

प्रशासन सेवा, सहायक स्तर चौथो तह, कार्यालय सहायक पदको खुला तर्फ लिखित परीक्षाको पाठ्यक्रम

२. गणित अङ्क ५०

- २.१ गणितका आधारभूत क्रियाहरू तथा ऐकिक नियम (बढीमा ३ वटा राशीहरू भएका साधारण समस्याहरू) ।
- २.२ प्रतिशत
- भिन्नलाई दशमलव र प्रतिशत, दशमलवलाई भिन्न र प्रतिशत तथा प्रतिशतलाई भिन्न र दशमलवमा रूपान्तरण सम्बन्धी समस्याहरू ।
 - प्रतिशत सम्बन्धी साधारण शाब्दिक समस्याहरू, पारिवारीक बजेट समेत ।
- २.३ नाफा, नोक्सान र छुट
- वास्तविक नाफा वा वास्तविक नोक्सान, नाफा प्रतिशत वा नोक्सान प्रतिशत वा छुट सम्बन्धी कुनै एक भएको साधारण समस्याहरू ।
- २.४ कमिसन तथा कर (कमिसन, कर र लाभांश सम्बन्धी समस्याहरू) ।
- २.५ साधारण ब्याज र चक्रीय ब्याज
- साधारण ब्याज र चक्रीय ब्याज सम्बन्धी साधारण समस्याहरू, ब्याजदर, समय पूर्ण संख्या हुने तथा समय बढीमा २ वर्ष मात्र ।
- २.६ जनसङ्ख्या वृद्धि र मिश्रह्रास
- जनसङ्ख्या वृद्धि र मिश्रह्रास सम्बन्धी साधारण समस्याहरू, समय बढीमा २ वर्ष अघि वा पछि र दर पूर्ण संख्या भएको ।
- २.७ घरायसी अङ्कगणित
- बिजुली र पानीका मिटर जाँच, बिजुली, पानी र टेलिफोनका महसुल तथा मुद्रा विनिमय सम्बन्धी कुनै एक भएको दैनिक जीवनका घरायसी साधारण समस्याहरू ।
- २.८ परिमिति, क्षेत्रफल र आयतन
- दिइएको नापको आधारमा त्रिभुजकार वा वृताकार वा आयतकार (वर्गाकार समेत) क्षेत्रका परिमिति र क्षेत्रफल निकाल्न साधारण समस्याहरू ।
 - दिइएको नापको आधारमा वेलनाकार वा गोलाकार क्षेत्रको क्षेत्रफल र आयतन तथा घनाकार क्षेत्रको आयतन निकाल्ने साधारण समस्याहरू ।
- २.९ तथ्याङ्कशास्त्र
- दिइएको स्तम्भचित्र वा रेखा चित्र वा वृत्तचित्रको अध्ययन गरी प्रश्नहरूको समाधान निकाल्ने ।
 - वैयक्तिक श्रेणी वा खण्डित श्रेणीका आकडाबाट औसत (अंकगणितीय मध्यक वा मध्यिका वा रित वा गुणात्मक मध्यक वा हरात्मक मध्यक) गणना सम्बन्धी समस्याहरू ।