

नेपाल नागरिक उड्डयन प्राधिकरण
प्राविधिक सेवा, मेकानिकल इन्जिनियरिङ्ग समूह, आठौं तह, उपप्रबन्धक पदको
नमूना प्रश्नपत्र

पत्र : प्रथम

समय : ३ घण्टा

विषय : व्यवस्थापन तथा कानून

पूर्णाङ्क १००

प्रत्येक खण्डको उत्तर छुट्टाछुट्टै उत्तरपुस्तिकामा लेख्नुपर्नेछ । अन्यथा उत्तरपुस्तिका रद्द हुनेछ ।

खण्ड क

५० अङ्क

१. नेपाल नागरिक उड्डयन प्राधिकरणका कर्मचारीहरु कतिपय अवस्थामा बढी नै तनावग्रस्त देखिनुका संगठनात्मक कारणहरु के के हुन सक्दछन् ? स्पष्ट गर्दै तनाव हटाउन कर्मचारी स्वयं र संगठनको के कस्तो भूमिका रहन्छ ? विश्लेषण गर्नुहोस् । ५+५+५=१५
२. संगठनका लागि व्यवस्थापन सूचना प्रणाली किन महत्वपूर्ण छ ? यसले संगठनले गर्ने सेवा प्रवाहमा खेल्न सक्ने भूमिकाबारे उदाहरण सहित उल्लेख गर्नुहोस् । १५
३. नेपालमा हवाई उडान, संचार, पथ प्रदर्शन र परिवहन सेवा संचालन प्रभावकारी, सुरक्षित र स्तरीय बनाउन प्राधिकरणले हवाई यातायात सेवा तथा सुविधा विकास योजना तर्जुमा गरी कार्यान्वयन गर्न सक्ने गरी नेपाल नागरिक उड्डयन प्राधिकरण ऐन, २०५३ ले व्यवस्था गरेको भए तापनि हवाई उडान समेत प्रभावकारी हुन सकेको छैन भन्ने गुनासोहरु आइरहेको सन्दर्भमा विद्यमान प्राधिकरण ऐनमा के कस्ता व्यवस्थाहरु समावेश भएको अवस्थामा उक्त कार्यहरु प्रभावकारी रुपमा गर्न सकिन्छ ? ठोस सुझाव प्रस्तुत गर्नुहोस् । २०

खण्ड ख

५० अङ्क

४. विद्यमान हवाई सुरक्षा व्यवस्था नियमावलीले हवाई सुरक्षाको सन्दर्भमा गरेका मुख्य मुख्य व्यवस्थाहरु उल्लेख गर्दै सो नियमावलीमा रहेका कमजोरी सुधारका लागि सुझाव दिनुहोस् । १५
२०
५. नेपालको वर्तमान संविधानले लोक सेवा आयोगलाई प्रदान गरेको काम, कर्तव्य र अधिकारको उल्लेख गर्दै संगठित संस्थाहरुको सन्दर्भमा लोक सेवा आयोगको भूमिकाबारे चर्चा गर्नुहोस् । १५
६. सूचनाको हक सम्बन्धी ऐन, २०६४ ले राज्यका काम कारवाही लोकतान्त्रिक पद्धति अनुरूप खुला र पारदर्शी बनाई नागरिक प्रति जवाफदेही र जिम्मेवार बनाउन खोजेको छ । तर ऐनले लिएको उद्देश्यप्रति राज्यका निकायहरु जिम्मेवार देखिएका छैनन् । यस सन्दर्भमा यो कानूनलाई प्रभावकारी रुपमा कार्यान्वयन गर्न के गर्न उपयुक्त हुन्छ ? कार्यान्वयन योग्य सुझाव दिनुहोस् । २०

समाप्त

नेपाल नागरिक उड्डयन प्राधिकरण
प्राविधिक मेकानिकल इन्जिनियरिङ्ग, आठौं, उप-प्रबन्धक पदको
नमूना प्रश्नपत्र

पत्र : द्वितीयपत्र

समय : ३ घण्टा

विषय : सेवा सम्बन्धी

पूर्णाङ्क १००

प्रत्येक खण्डको उत्तर छुट्टाछुट्टै उत्तरपुस्तिकामा लेख्नुपर्नेछ । अन्यथा उत्तरपुस्तिका रद्द हुनेछ ।

1. a) Discuss the operation that can be performed on a machine . 7
b) Define maintenance . Describe different types of maintenance . 8
2. There is a need of air-conditioning hall with seating capacity 100 at the top floor of commercial building at kathmandu . What criteria do you follow to calculate heating and cooling load calculation ? Which type of air-conditioning equipment will you select for the such use and what strategy will be used for energy saving ? What information you would like to put in tender document to procure such system ? 15
3. Write application of solar photovoltaic system in an airport . How it could be installed in Tribhuvan international Airport ? 15
4. Explain types , application and selection of electromechanical equipment and system. Also derive an expression of Brayton cycle efficiency with working principle . 15
5. Prepare detail, electro-mechanical equipment list in your work station and make detail maintenance schedule including different types of Maintenance , Replacement plan, Cost Benefit Analysis and Spare parts Management . 20
6. What are effects of development in nature ? Does construction of Airports damage the environment ? Considering aircrafts , ground handling equipment and other airport amenities, What could be possible pollution and what are remedial measures to minimize the effect of those pollution ? For construction of a new airport , will IEE be sufficient or EIA is necessary ? Briefly discuss the features and process of IEE or EIA Whichever is necessary for the development of new airport close to National Conservation Area . 20

-The End-