

नेपाल नागरिक उड्डयन प्राधिकरण
प्राविधिक सेवा, इलेक्ट्रोनिक्स एण्ड टेलिकम्यूनिकेशन 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 सेवा, इलेक्ट्रोनिक्स एण्ड टेलिकम्यूनिकेशन इन्जिनियरिङ्ग समूह, आठौं तह, उपप्रबन्धक पदको
नमूना प्रश्नपत्र

पत्र : द्वितीय
समय : ३ घण्टा

विषय : सेवा सम्बन्धी

पूर्णाङ्क १००

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

1. What do you mean by Internetworking? Explain the various global IP addressing schemes in detail. 15
2. a) Differentiate between T1 and E1 digital transmission links. List the important functions of Switching Systems. 8
b) Define ATM. What are the advantages of ATM network? what is ISDN? Explain types of services provided by ISDN. 7
3. a) How do you protect the aircraft equipment from lightning? What are the basic requirements for power supply reliability and availability in ground aviation system? Discuss with its regulatory compliance. 3+5=8
b) What is mode –S? Explain the ICAO standards on ATS message handling system. 2+5=7
4. a) Explain data communication in public switching telephone network. 5
b) What are the window frequencies? Why are microwave frequencies preferred in satellite communication? Explain 10
5. What are the recent amendment on National Spectrum Policies of Nepal? Discuss the spectrum measurement and monitoring practices with respect to implementing different surveillance systems including RADAR. Also discuss the suitable surveillance(s) system that helps to effective domestic air traffic management of Nepal. 20
6. a) Tribhuvan International Airport security was heavily criticized by Indian media after the hijack of Indian Airlines Flight 814(IC-814) in December 1999. In this regard, explain in brief the fundamentals of electronic Security Systems in aviation. Does only the International Airport in Nepal comply with International Standards Electronic Security Systems? Give your view and reasons. 10
b) Describe in brief the fundamentals of air traffic services and management as defined by International Civil Aviation Organization (ICAO) . Does only the International Airport in Nepal comply with ICAO air traffic services and management standards? Logically present your opinions. 10

The End