

नेपाल खानेपानी संस्थान

प्रशासन सेवा, चालक समुह, ४ तह, हेभी ड्राईभर पदको खुल्ला तथा समावेशी र आन्तरीक प्रतियोगितात्मक लिखित परीक्षा पाठ्यक्रम

१. प्रथम चरण : लिखित परीक्षाको योजना

विषय	पूर्णाङ्क	परीक्षा प्रणाली	प्रश्न संख्या	प्रति प्रश्न अंकभार	उत्तिर्णा ^०	समय
सेवा सम्बन्धी	५०	वस्तुगत बहुउत्तर	२५	२	२०	३० मिनेट

१. द्वितीय चरण : प्रयोगात्मक परीक्षा तथा अन्तरवार्ताको योजना

विषय	पूर्णाङ्क	परीक्षा प्रणाली
प्रयोगात्मक परीक्षा	५०	प्रयोगात्मक
अन्तरवार्ता	२०	मौखिक

द्रष्टव्य : उम्मेदवारहरूले ध्यान दिनुपर्ने कुराहरू

१. लिखित परीक्षाको माध्यम नेपाली/अंग्रेजी वा दुवै हुन सक्नेछ ।
२. प्रथम चरणको लिखित परीक्षाबाट छनौट भएका उम्मेदवारहरू मात्र द्वितीय चरणको अन्तर्वार्तामा सम्मिलित हुन पाउनेछन् ।
३. पाठ्यक्रममा भएका यथासम्भव सबै पाठ्यांशहरूबाट प्रश्न सोधिनेछ ।
४. यस पाठ्यक्रममा जेसुकै लेखिएको भए तापनि पाठ्यक्रम परेका ऐन,नियमहरू परीक्षाको मिति भन्दा ३ महिना अगाडि (संशोधन भएका वा संशोधन भई हटाईएका वा थप गरि संशोधन भई) कायम रहेकालाई यस यस पाठ्यक्रममा परेको सम्झनु पर्दछ ।
५. पाठ्यक्रम लागु मिति २०७४ माघ

नेपाल खानेपानी संस्थान

प्रशासन सेवा, चालक समुह, ४ तह, हेभी ड्राईभर पदको खुल्ला तथा समावेशी र आन्तरीक प्रतियोगितात्मक लिखित परीक्षा पाठ्यक्रम

पत्र : सेवा सम्बन्धि

१. आधारभूत ज्ञान (Fundamentals)

हेभी इक्विपमेण्टको परिचय र तिनको प्रयोग (Introduction to Heavy Equipment & their usage)

- क्रेन (Crane)
- डोजर (Dozer)
- लोडर (Loader)
- एस्केभेटर (Excavator)
- हेभी ट्रक/ट्यांकर (Heavy Transporter)

२. सुरक्षा र सतर्कता (Safety & Precautions)

- ब्यक्तिगत सुरक्षा (Personal Safety)
- सवारी साधन सुरक्षा (Vehical Safety)
- सवारी साधन प्रयोगमा ल्याउनु अगाडी ध्यान दिनु पर्ने कुरा

३. सवारी साधन संचालन सम्बन्धी ज्ञान (Vehical Operational Knowlegde)

(क) पहिलो पटक सवारी साधन स्टार्ट गर्न अगाडी चेक गर्नुपर्ने आइटमहरूको चेक लिष्ट तथा ध्यान दिनुपर्ने हुन्छ ।

(Knowledge of check list before starting vehicle and procedures to be followed)

(ख) सवारी साधन चलाउँदाध्यान दिनु पर्ने कुराहरू

(Basics of procedures to be followed while running the vehicles)

(ग) सवारी साधन पार्क गर्नको लागि अपनाउनु पर्ने विधिहरू बारे जानकारी

(Knowledge of proper parking methods)

(घ) सवारी साधन लामो दुरीसम्म गुडाउनु पर्दा अपनाउनु पर्ने विधिहरूसम्बन्धी ज्ञान

(Procedures to be followed while driving the vehical for a long distance)

(ङ) लोड गर्ने, अनलोड गर्ने तथा ढुवानी गर्दा सुरक्षाको दृष्टिकोणले अपनाउनु पर्ने विधिहरू

(Procedures to be followed while loading, unloading and transporting the machine)

(च) खोला अथवा गहिरो पानी भएको ठाउवाट सवारी साधन पार गर्दा अपनाउनु पर्ने विधिहरू

(Procedures to be followed crossing the river or deep water)

(ज) सवारी साधन दुर्घटना भएमा सवारी चालकले ध्यान दिनु पर्ने कुराहरू

(Duties of a driver after an accident)

नेपाल खानेपानी संस्थान

प्रशासन सेवा, चालक समुह, ४ तह, हेभी ड्राईभर पदको खुल्ला तथा समावेशी र आन्तरीक
प्रतियोगितात्मक लिखित परीक्षा पाठ्यक्रम

- (भ) सेड्यूल मेन्टेनेन्स सम्बन्धी जानकारी
(Basics of schedule maintenance)
४. यान्त्रिक ज्ञान (Mechanical Knowledge)
- (क) ईन्जिन तथा यसका पार्टहरू (Engine and its parts)
- इन्जिनका पार्टपुर्जाहरूको नाम (Nomenclature of engine)
 - ड्राइभ वेल्टहरूको जाच र तन्काई मिलाउने तरिका (Nomenclature of engine)
 - हावा छान्ने फिल्टरको सफाई (Cleaning Air filter)
- (ख) लुब्रिकेशन (चिप्ल्याउने) को प्रणाली (Lubrication system)
- लुब्रिकेशन (चिप्ल्याउनु) को उद्देश्य (Objectives of lubrication)
 - ईन्जिन आयल ग्रेड तथा प्रयोग (Engine oil grade and its application)
 - ईन्जिन आयल लेभलको जाच (Oil level checking)
- (ग) ईन्जिन कुलिंग (चिस्याउने) प्रणाली (Cooling System)
- चिस्याउने प्रणालीको परिचय र उद्देश्य (Introduction & objectives of Cooling System)
 - चिस्याउने प्रणालीका अंगहरू र तिनका कार्यहरू (Components of cooling system & their function)
 - वाटर मिटर (Water pump)
 - रेडियटर (Radiator)
 - रेडियटर क्याप (Radiator Cap)
 - कुलेण्ट पानी (Coolant)
 - थर्मोस्टेट भल्व (Thermostat valve)
 - होज पाइपहरू (Hoses)
 - फ्यान वेल्ट (Fan belt)
 - कुलेण्ट पानीको सतह जाच (Checking coolant level)
 - कुलेण्ट पानीको फेराइ (Checking of coolant)
- (घ) डिजेल इन्धन प्रणाली (Diesel fuel System)
- इन्धन टैंक (फ्यूल टैंकी) (Checking of coolant)
 - फ्यूल इन्जेक्सन पम्प (Fuel injection pump)
 - इन्जेक्सन नोजल (Injection Nozzles)

नेपाल खानेपानी संस्थान

प्रशासन सेवा, चालक समुह, ४ तह, हेभी ड्राईभर पदको खुल्ला तथा समावेशी र आन्तरीक प्रतियोगितात्मक लिखित परीक्षा पाठ्यक्रम

- फ्यूल फिल्टर (Fuel filter)
 - इन्धन प्रणालीबाट हावा निकाल्ने विधि (Bleeding the fuel system)
 - फ्यूल टैंकी र फुल सेडिमेण्टरबाट पानी निकाल्ने सम्बन्धी ज्ञान (Draining water from fuel tank & fuel sedimenter)
 - फ्यूल फिल्टरको फेराइ (Changing of fuel filters)
- (ड) ब्रेक प्रणाली (Brake system)
- एअर असिस्टेड हाइड्रोलिक ब्रेक र एअर ब्रेक बारे सामान्य ज्ञान (concept of Air assisted hydraulic brake system & Air Brake system)
 - ब्रेक ब्लिडिङ गर्ने तरिका (Brake bleeding)
 - ब्रेक फ्ल्युइडको लेभल जाच (Checking brake fluid level)
 - एअर टैंकी पानी निकाल्ने सम्बन्धी ज्ञान (Draining water from air tank)
 - ब्रेक प्रणालीमा हावाको प्रेसर जाच (Checking air pressure of the system)
- (च) विद्युत प्रणाली (Electrical system)
- ब्याट्री सम्बन्धी जानकारी (Introduction to battery)
 - ब्याट्रीमा सुरक्षा र संभार (Battery safety & maintenance)
 - ब्याट्रीमा पानीको लेभल र चार्ज अवस्थाको जाँच (Checking electrolyte level & state of charge)
 - विभिन्न वत्तीहरू सम्बन्धी जानकारी (Knowledge of various lights & their components)
- (छ) हाइड्रोलिक प्रणाली (Hydraulic System)
- हाइड्रोलिक प्रणालीका अंगहरू र तिनका कार्य सम्बन्धी सामान्य जानकारी (Knowlegde of hydraulic system & their function)
 - हाइड्रोलिक आयल सम्बन्धी जानकारी (Hydraulic oil specification)
 - हाइड्रोलिक आयल लेभलको जाँच(Checking hydraulic oil level)
 - हाइड्रोलिक होज पाइपहरूको निरीक्षण/जाच(Checking hydraulic pipes & hoses)
- (ज) ट्र्याक, ब्हील तथा टायर सम्बन्धी जानकारी (Track, wheels & tyre)
- टायर चिनारी (Tyre Specification)
 - टायर प्रेसर सम्बन्धी ज्ञान (Knowledge of Tyre pressure)

नेपाल खानेपानी संस्थान

प्रशासन सेवा, चालक समुह, ४ तह, हेभी ड्राईभर पदको खुल्ला तथा समावेशी र आन्तरीक प्रतियोगितात्मक लिखित परीक्षा पाठ्यक्रम

५. सवारी नियमहरू तथा ट्राफिक संकेत सम्बन्धी ज्ञान (Traffic rules & signals)
 - ट्राफिक संकेत/चिन्हहरू सम्बन्धी सामान्य जानकारी (Traffic Signs/Signals)
 - सवारी नियम सम्बन्धी सामान्य जानकारी (Traffic Rules)
 - गति मापन सम्बन्धी ज्ञान, तापक्रम र प्रेसरसम्बन्धी ज्ञान
६. सामान्य ज्ञान (General Knowledge)
 - सवारी साधन सम्बन्धी कर तथा विमा सम्बन्धी सामान्य जानकारी