

काठमाण्डौ उपत्यका खानेपानी लिमिटेड

प्राविधिक सेवा, ईलेक्ट्रो/मेकानिकल समूह ५ तह, हेभि इन्विपमेण्ट ड्राईभर पदको खुल्ला तथा समावेश र आन्तरिक प्रतियोगितात्मक लिखित परीक्षाको पाठ्यक्रम

परीक्षा योजना (Examination Scheme)

पाठ्यक्रमको रूपरेखा :- यस पाठ्यक्रमको आधारमा निम्नानुसार तीन चरणमा परीक्षा लिइने छ :

प्रथम चरण :- लिखित परीक्षा	पूर्णाङ्क :- ५०
द्वितीय चरण :- (क) प्रयोगात्मक	पूर्णाङ्क :- ५०
(ख) अन्तर्वार्ता	पूर्णाङ्क :- २०

प्रथम चरण – लिखित परीक्षा योजना (Examination Scheme)

विषय	पूर्णाङ्क	उत्तीर्णाङ्क	परीक्षा प्रणाली	प्रश्न संख्या	प्रश्न संख्या अङ्कभार	समय
सेवा सम्बन्धी	५०	२०	वस्तुगत बहुउत्तर(Multiple Choice)	२५	२	३०मिनेट

द्वितीय चरण

विषय	पूर्णाङ्क	उत्तीर्णाङ्क	परीक्षा प्रणाली	प्रश्न संख्या	प्रश्न संख्या अङ्कभार	समय
प्रयोगात्मक	५०	२५	प्रयोगात्मक	१०	५ अङ्क	१घण्टा ३०मिनेट
अन्तर्वार्ता	२०	–	मौखिक	–	–	–

द्रष्टव्य

- यथासम्भव पाठ्यक्रमका सबै एकाईहरूबाट प्रश्नहरू सोधिनेछन् ।
 - लिखित परीक्षाको माध्यम नेपाली हुनेछ ।
 - वस्तुगत बहुउत्तर (Multiple Choice) प्रश्नहरूको उत्तर सही दिएमा प्रत्येक सही उत्तर बापत १ (एक) अङ्क प्रदान गरिनेछ भने गलत उत्तर दिएमा प्रत्येक गलत उत्तर बापत २० प्रतिशत अर्थात् ०.२ अङ्क कट्टा गरिनेछ । तर उत्तर नदिएमा त्यस बापत अङ्क दिइने छैन र अङ्क कट्टा पनि गरिने छैन ।
 - लिखित परीक्षाबाट छनौट भएका परीक्षार्थीहरूले मात्र प्रयोगात्मक परीक्षा र अन्तर्वार्तामा भाग लिन पाउने छन् ।
 - प्रयोगात्मक परीक्षा र अन्तर्वार्ता यथासम्भव एकै दिन लिइनेछ । प्रयोगात्मक परीक्षामा उत्तीर्ण हुने परीक्षार्थीहरूको मात्र तीनै भागको परीक्षाको प्राप्ताङ्क जोडी योग्यताक्रम अनुसार परीक्षाफल प्रकाशित गरिनेछ ।
 - पाठ्यक्रम लागू मिति २०७७ । ९ । २७ गते
- द्रष्टव्य: प्रयोगात्मक परीक्षा संचालन गर्न सम्पूर्ण साधन श्रोत उपलब्ध गराउने दायित्व माग गर्ने निकायमा रहनेछ ।

काठमाण्डौ उपत्यका खानेपानी लिमिटेड

प्राविधिक सेवा, ईलेक्ट्रो/मेकानिकल समूह ५ तह, हेभि इन्विपमेण्ट ड्राईभर पदको खुल्ला तथा समावेश र आन्तरिक प्रतियोगितात्मक लिखित परीक्षाको पाठ्यक्रम

प्रथम चरण :- लिखित परीक्षा

(१) हेभि इन्विपमेण्ट परिचयरतिनका प्रयोजन तथा ति मेशिनहरुमा लाग्ने पार्टपुर्जा बारे साधारण ज्ञान

- (१.१) डोजर (Dozer)
- (१.२) लोडर (Loader)
- (१.३) एस्काभेटर (Excavator)
- (१.४) ट्रक (Truck)/ट्याँकर (Tanker)
- (१.५) ग्रेडर (Grader)
- (१.६) हाई प्रेसर वाटर जेट्टिङ्ग ट्रक (High Pressure Water Jetting Truck)

(२) सवारी साधन/मेशिन सञ्चालन तथा सुरक्षा सम्बन्धी

- (२.१) पहिलो पटक मेशिन स्टार्ट (Starting) गर्न अगाडी चेक गर्नुपर्ने आइटमहरुको चेक लिष्ट तथा ध्यान दिनु पर्ने हुन्छ
- (२.२) सवारी साधन चलाउँदा ध्यान दिनु पर्ने कुराहरु
- (२.३) सवारी साधन पार्क (Parking) गर्नको लागि अपनाउनु पर्ने विधिहरु बारे जानकारी
- (२.४) सवारी साधन लामो दुरी (Long distance) सम्म गुडाउन (Running) पर्दा अपनाउनु पर्ने विधिहरु सम्बन्धी ज्ञान
- (२.५) लोड, अनलोड (Unload) गर्ने तथा ढुवानी (Transportation) गर्दा सुरक्षाको दृष्टिकोणले अपनाउनु पर्ने विधिहरु
- (२.६) खोला अथवा गहिरो पानी भएको ठाउँ बाट सवारी साधन पार गर्दा अपनाउनु पर्ने विधिहरु
- (२.७) सवारी साधन दुर्घटना (Accident) भएमा सवारी चालकले ध्यान दिनु पर्ने कुराहरु
- (२.८) सेड्युचल मेन्टेनेन्स (Schedule maintenance) बारे साधारण ज्ञान
- (२.९) व्यक्तिगत तथा मेशिनको सुरक्षा (Personal and Vehicle Safety) सम्बन्धी जानकारी

(३) यान्त्रिक ज्ञान (Mechanical Knowledge)

(३.१) इन्जिन तथा यसका पार्ट्सहरु

- (क) इन्जिनका मुख्य पार्टका नामहरु (Nomenclature of Engine Parts)
- (ख) ड्राइभ बेल्टहरुको (Drive Belts) जाँच/तन्काई मिलाउने तथा चेक गर्ने तरिकाहरु
- (ग) एअर फिल्टर (Air Filter) सफा गर्ने/फेर्ने तरिकाहरु

(३.२) लुब्रिकेशन (चिप्ल्याउने) प्रणाली (Lubrication System)

- (क) लुब्रिकेशन (चिप्ल्याउनु) प्रणालीको उद्देश्य (Objectives of Lubrication system)
- (ख) इन्जिन आयलको ग्रेड (Engine Oil Grade) तथा प्रयोग (Application)
 - (ग) इन्जिन आयललेभलको (Engine Oil level) जाँच र सो बदल्ने ज्ञान
- (घ) ग्रीज तथा ग्रीजिङ्ग सम्बन्धी ज्ञान (Knowledge on grease and its greasing)

(३.३) इन्जिन चिस्याउने प्रणाली (Engine Cooling System)

- (क) चिस्याउने प्रणालीको परिचय (Introduction) र उद्देश्य (Objectives)

(ख) चिस्याउने प्रणालीका कम्पोनेन्ट(Components) र तिनका कार्यहरु (Functions) सम्बन्धी साधारण ज्ञान

- वाटर पम्प(Water Pump)
- रेडियटर(Radiator)
- रेडियटर क्याप (Radiator cap)
- कुलेण्ट पानी (Coolant)
- थर्मोस्टेट भल्भ(Thermostat valve)
- हेज पाईपहरु(Hose Pipes)
- फ्यान बेल्ट(Fan Belt)

(ग) एन्टीफ्रिज (Anti-freeze)सम्बन्धी ज्ञान

(घ) कुलेण्ट पानीको लेभल जाँच तथा फेराई

(३.४) डिजेल इन्धन प्रणाली(Diesel Fuel System)

(क) डिजेल इन्धन प्रणालीका अंगहरु र तिनका कार्यहरु

(ख) फ्युल ईन्जेक्सन पम्प(Fuel Injection Pump)सम्बन्धी साधारण ज्ञान ।

(ग) फ्युल फिल्टर (Fuel Filter)सम्बन्धी ज्ञान

(घ) ईन्धन भने तरिकाहरु सम्बन्धी ज्ञान

(ङ) फ्युल सिस्टमबाट पानी निकाल्ने (Water Drain Out)सम्बन्धी तरिकाहरु

(३.५) ब्रेक प्रणाली (Diesel Fuel System)

(क) ब्रेकका प्रकारहरु सम्बन्धी ज्ञान (Types of Brakes)

(ख) ब्रेक मर्मत(Brake maintenance)सम्बन्धी सामान्य ज्ञान

(ग) ब्रेक ब्लिडिङ्ग (Brake bleeding)गर्ने तरिका

(घ) ब्रेक आयल/फ्ल्युइडको (Brake Oil/Fluid)लेवल रिडिङ्ग र टप अप (Top-up)गर्ने कार्य

(३.६) अटो विद्युत प्रणाली (Auto Electrical System)

(क) ब्याट्री संभार(Battery)बारे ज्ञान

(ख) ब्याट्री कनेक्सन (Battery connection)सम्बन्धी ज्ञान

(ग) ब्याट्रीमा पानीमा लेभल र चार्ज अवस्थाको जाँच

(घ) फ्युजको (Fuse)जाँच र फेराई

(ङ) सवारी साधनको विद्युत प्रणाली तथा विद्युतीय पार्टस बारे सामान्य जानकारी

(च) विभिन्न लाईटहरुका (Lights)प्रकार र सो बारे ज्ञान

(३.७) हाईड्रोलिक प्रणाली(Hydraulic System)

(क) हाईड्रोलिक प्रणालीका अंगहरु (Components)र तिनका कार्य (Functions) सम्बन्धी सामान्य जानकारी

(ख) हाईड्रोलिक प्रणालीको उद्देश्य (Objectives)र हाईड्रोलिक आयल बारे ज्ञान

(ग) हाईड्रोलिक आयल (Hydraulic Oil)फेर्ने र सो सम्बन्धी ज्ञानहरु

(घ) हाइड्रोलिक होज पाईपहरूको (Hydraulic Hose Pipe)निरिक्षण/जाचँ/संरक्षणसम्बन्धी ज्ञान

(ड) हाइड्रोलिक आयलको लेवल रिडिङ्ग (Oil level reading)र टप अप(Top-up)गर्ने कार्य

(३.८) ट्र्याक, व्हील तथा टायर (Track, Wheels and Tyres)

(क) टायरका(Tyres)प्रकारहरू र यसका चिनारीहरू(Specifications)

(ख) ट्रैकमेशिन(Track machine)को चेन (Chain)तथा स्प्लोकेट(Sprocket)कोहेरचाह सम्बन्धी ज्ञान

(ग) व्हील रीम (Wheel Rim)सम्बन्धी ज्ञान

(घ) टायरको साईज(Size), प्रेसर(Pressure) र टायरको हेरचाह सम्बन्धी ज्ञान

(४) नियन्त्रण र अवस्था सुचक उपकरणहरू (Instruments and controls)

(४.१) ड्यास बोर्ड प्यानल गेज तथा मीटर सम्बन्धी ज्ञान

(४.२) हाइड्रोलिक सिस्टमका कन्ट्रोल वारे ज्ञान

(४.३) मेकानिकल सिस्टमका कन्ट्रोल सम्बन्धी ज्ञान

(५)सवारी नियम

(५.१)सवारी प्रदुषण(Vehicle pollution)सम्बन्धी ज्ञान

(५.२)ब्लुबुक (Blue book)र ड्राईभिङ लाइसेन्स (Driving license)सम्बन्धी ज्ञान

(५.३)सवारी साधन सम्बन्धी कर तथा विमा सम्बन्धीसामान्य जानकारी

(५.४)ट्राफिक संकेत/चिन्हहरू(Traffic signals)

(६) सामान्य ज्ञान

(६.१) हेण्ड टुल्स(Hand Tools)सम्बन्धी जानकारी

(६.२) साधारण गणित: जोड, घटाउ, गुणन, भाग

(६.३)दुरी मापन (Distance measurement)सम्बन्धी ज्ञान: माइल, मीटर, किलोमिटर

(६.४) दैनिक निरिक्षण (Daily Inspection) र प्रिभेन्टिभ मेन्टेनेन्स (Preventive maintenance) सम्बन्धी ज्ञान

काठमाण्डौ उपत्यका खानेपानी लिमिटेड

प्राविधिक सेवा, ईलेक्ट्रो/मेकानिकल समूह ५ तह, हेभि इन्विपमेण्ट ड्राईभर पदको खुल्ला तथा समावेश र आन्तरिक प्रतियोगितात्मक लिखित परीक्षाको पाठ्यक्रम

द्वितीय चरण :- (क) प्रयोगात्मक परीक्षा (Practical Examination)

यसमा ड्राईभरले तोकिएको मेशिनद्वारा निम्न कार्यहरू गर्नु पर्नेछ ।

- (क) मेशिन स्टार्ट गर्नु अगाडि मेशिनको आधारभूत कुराहरू चेक गर्ने कार्य ।
- (ख) मेशिन स्टार्ट गर्ने र वार्म अप गर्ने तरिकाहरू देखाउने ।
- (ग) मेशिनलाई तोकिएको ठाउँसम्म गुडाउने ।
- (घ) निर्देशन भए बमोजिम मेशिनद्वारा काम गरेर देखाउने ।
- (ङ) मेशिन पार्क गर्ने तरिका र मेशिन बन्द गरेर देखाउने ।

नोट : प्रत्येक हेडिङ्गबाट तपसिल बमोजिम प्रश्न समावेश हुनु पर्ने ।

- (क) बाट - २ प्रश्नहरू
- (ख) बाट - २ प्रश्नहरू
- (ग) बाट - २ प्रश्नहरू
- (घ) बाट - ३ प्रश्नहरू
- (ङ) बाट - १ प्रश्नहरू