

नेपाल आयल निगम लिमिटेड काठमाडौं

प्रतियोगितात्मक लिखित परीक्षाको पाठ्यक्रम

पद	: टेक्निसियन हेल्पर
तह	: तह विहिन
सेवा	: प्राविधिक
समुह	: ईन्जिनियरिङ्ग
शैक्षिक योग्यता	: दश कक्षा उत्तिर्ण र मेकानिकल/ईलेक्ट्रिकल/प्लम्बीड सम्बन्धी ६ महिनाको तालीम अथवा १ वर्षको कार्य अनुभव वा ८ कक्षा उत्तिर्ण गरी दुई वर्षको अनुभव ।

१. परीक्षाको माध्यम : नेपाली वा अंग्रेजी वा दुवै

२. लिखित परीक्षाको विषय, पूर्णाङ्क, परीक्षा प्रणाली, प्रश्न संख्या, अंकभार र समय निम्नानुसार हुनेछ ।

विषय	पूर्णाङ्क	परीक्षा प्रणाली	प्रश्नसंख्या	अंकभार	समय	उत्तीर्णाङ्क
सेवा सम्बन्धी	५०	लिखित परीक्षा बहुउत्तर	२५	प्रत्येक प्रश्नको २ अंक	४५ मिनेट	१८
	१००	प्रयोगात्मक परीक्षा			२ घण्टा	३५

३. प्रथम चरणको विषयगत (लिखित) र प्रयोगात्मक परीक्षा अलग अलग हुनेछ ।
४. प्रयोगात्मक परीक्षाका लागि लिखित परीक्षामा सामेल भएका परीक्षार्थीहरु मध्येबाट लिखित परीक्षामा प्राप्त Merit को आधारमा १ देखि ५ पद सम्मको लागि थप ५ जना र ६ भन्दा बढी पदका लागि दोब्बर संख्या निर्धारण गरिनेछ ।
५. बहुउत्तर परीक्षा प्रणालीमा प्रत्येक प्रश्नका कम्तिमा तीनवटा संभाव्य उत्तर दिइने छ । जस मध्ये एउटा सही उत्तरमा उम्मेदवारले ठीक (✓) चिन्ह लगाउनु पर्नेछ ।

१. इन्जिन (Engine)

- इन्जिनका पार्टपुर्जाहरुको नाम (Engine components and Basic Terminologies)
- इन्जिन लुब्रिकेशन प्रणाली (Engine Lubrication System)
- इन्जिन कुलिंग (चिस्याउने) प्रणाली (Cooling System)
- विद्युत प्रणाली (Electrical System)
- ब्रेक प्रणाली (Brake system)
- डिजेल इन्जिन (CI Engine)
- पेट्रोल इन्जिन (SI Engine)

२. वर्कशप सम्बन्धी ज्ञान

- मेशीन टुल्स संचालन गर्ने तरिकाहरु
- इलेक्ट्रीकल आर्क वेल्डीङ्ग तथा ग्यास वेल्डीङ्ग गर्ने तरिकाहरु
- वर्कशपमा Safety Issues

३. पाइपलाईन तथा पाईप फिटिङ्ग

- होज पाईप , पाइपका किसिम, पाइपका गुण तथा अवगुण
- सि.आई. र जि. आई । एच. डि.पि. फिटिङ्ग परिचय, प्रकार काम र महत्व
- पाइप फिटिङ्ग तथा जडान गर्ने औजारको नाम र प्रयोग गर्ने तरिका
- जडान हुने पाइप र फिटिङ्गको नामावली
- पाइप काट्ने तरिका
- पाइपमा थ्रेडिंग्स गर्ने तरिका र जोड्ने तरिका
- बिभिन्न पम्पहरू
- गेट भल्भ, चेक भल्भ तथा अन्य भल्भहरू
- Flow Meter सम्बन्धी जानकारी

४. टैंक ट्रक तथा अन्य प्राविधिक सम्बन्धी

- टैंक ट्रक सम्बन्धी सामान्य जानकारी
- रिफ्यूलर सम्बन्धी सामान्य जानकारी
- पेट्रोलियम पदार्थ लोडिङ्ग, अनलोडिङ्ग सम्बन्धी जानकारी
- पेट्रोलियम पदार्थ परिक्षण प्रयोगशाला सम्बन्धी सामान्य जानकारी
- फायर फाइटिङ्ग सम्बन्धी सामान्य जानकारी

५. सामान्य ज्ञान :

- साधारण गणित: जोड, घटाउ, गुणन, भाग
- वजन तथा दूरी मापन सम्बन्धी ज्ञान: माइल , मिटर, किलोमिटर, किलो ग्राम इत्यादी
- निगमको वारेमा सामान्य जानकारी
- पेट्रोलियम पदार्थ खरीद , भण्डारण, विक्री तथा वितरण सम्बन्धी सामान्य जानकारी

भाग २-प्रयोगात्मक परीक्षा

१. समय :- २ घण्टा
२. प्रश्न संख्या :- ३ वटा (सबै अनिवार्य)
३. पूर्णाङ्क :- १००
४. उत्तिर्णाङ्क :- ३५
५. प्रश्नको निर्माण, प्रश्नभार (Weight age) र समयको विवरण

S. No	Topics	Marks	Time/Minutes
1	Engine ,Transmission, Suspension, Lubricating, Cooling, Steering, Electrical and electronics system, Chassis and Body	60	70 minutes
2	Hydraulics, Pipe laying & fittings	30	30 minutes
3	Measuring Tools, Workshop practice, etc	10	20 minutes
	Total	100	120 minutes (2 Hours)

Group 1 :- Engine ,Transmission, Suspension, Lubricating, Cooling, Steering, Electrical and electronics system, Chassis and Body संग सम्बन्धीत मध्ये एउटा practical को जाँच लिईनेछ ।

- यदि राम्रोसंग Solve गर्न सकेको खण्डमा ६० अंक प्रदान गरीनेछ ।
- यदि आंशिक रूपमा Practical solve गरेको खण्डमा सुपरिवेक्षकद्वारा त्यसको आधारमा अंक प्रदान गरीनेछ ।
- पूर्ण रूपमा Solve गर्न नसकेको खण्डमा -० अंक प्रदान गरीनेछ ।

Group 2 :- Hydraulics, Pipe laying & fittings संग सम्बन्धीत मध्ये एउटा practical को जाँच लिईनेछ ।

- यदि राम्रोसंग Solve गर्न सकेको खण्डमा ३० अंक प्रदान गरीनेछ ।
- यदि आंशिक रूपमा Practical solve गरेको खण्डमा सुपरिवेक्षकद्वारा त्यसको आधारमा अंक प्रदान गरीनेछ ।
- पूर्ण रूपमा Solve गर्न नसकेको खण्डमा -० अंक प्रदान गरीनेछ ।

Group 3 :- Measuring Tools संग सम्बन्धीत विभिन्न प्रकारका मेसिन प्रयोग विधि वा प्रयोग गरेर देखाउनु पर्नेछ ।

- यदि राम्रोसंग Solve गर्न सकेको खण्डमा १० अंक प्रदान गरीनेछ ।
- यदि आंशिक रूपमा Practical solve गरेको खण्डमा सुपरिवेक्षकद्वारा त्यसको आधारमा अंक प्रदान गरीनेछ ।
- पूर्ण रूपमा Solve गर्न नसकेको खण्डमा -० अंक प्रदान गरीनेछ ।