

नेपाल आयल निगम लिमिटेड काठमाडौं

प्रतियोगितात्मक लिखित परीक्षाको पाठ्यक्रम

पद	: सहायक (मिस्त्री) ईलेक्ट्रिकल
तह	: ४
सेवा	: प्राविधिक
समुह	: ईन्जिनियरिङ्ग
शैक्षिक योग्यता	: एस.एल.सि.उत्तिर्ण र मान्यता प्राप्त प्राविधिक शिक्षालयबाट) ईलेक्ट्रिकल सम्बन्धी कम्तिमा १ वर्षको तालीम अथवा ईलेक्ट्रिकल कार्यको ३ 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	उत्तिर्णाङ्क
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 परीक्षार्थीहरू 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. विद्युत सम्बन्धी आधारभूत ज्ञान (Fundamentals of Electricity)

- ईलेक्ट्रिक करेन्ट ए सि/डि सि (Electric current AC/DC)
- विभिन्न किसिमका ईलेक्ट्रिक मोटरहरू (Different types of Electric Motors)
- विभिन्न किसिमका ईलेक्ट्रिक जेनरेटरहरू (Different types of Electric Generators)
- ईलेक्ट्रिक ट्रान्सफर्मर (Electric Transformer)
- लो भोल्टेज ईलेक्ट्रिक ट्रान्समिसन (Low voltage Electric Transmission)
- हाउस वाइरीङ्ग (House Wiring)
- विभिन्न किसिमका स्विच, रिले तथा सर्किट ब्रेकरहरू (Different types of switch, relay and circuit breakers)
- Ohm's rule

२. वर्कशप मेशीन औजारहरु (Workshop Machine Tools)

- लेथ मेशीन (lathe Machine)
- ड्रिल (Drill)
- वेल्डीङ्ग (Welding)
- विभिन्न वेल्डीङ्ग गर्ने तरीकाहरु
- विभिन्न किसिमका मेजरिङ्ग Instruments
- मेशीन टुल्स संचालन गर्ने तरीकाहरु
- Multi Meter, Watt meter , Power factor

३. निगमको बारेमा सामान्य जानकारी

- पेट्रोलियम पदार्थ, खरीद , भण्डारण, गुणस्तर परिक्षण, लोडिङ्ग अनलोडिङ्ग तथा विक्री वितरण विषयको जानकारी ।

४. सामान्य ज्ञान :

- साधारण गणित: जोड, घटाउ, गुणन, भाग
- विभिन्न मापन सम्बन्धी ज्ञान: साइल, मीटर, किलोमिटर , किलो ग्राम इत्यादी ।

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	Electric current, electric motors, electric generators, and other electric machines	60	70 minutes
2	House wiring and components related with house wiring	30	30 minutes
3	Measuring Tools	10	20 minutes
	Total	100	120 minutes(2 Hours)

Group 1 :- Electric current, electric motors, electric generators, and other electric machines 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 :- House wiring and components related with house wiring 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 Instrument 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 ।