

**लोक सेवा आयोग**  
नेपाल इन्जिनियरिङ्ग सेवा, मेकानिकल समूह, निर्माण उपकरण संभार उपसमूह, राजपत्र अनंकित द्वितीय श्रेणी,  
अपरेटर पदको खुला र आन्तरिक प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

इस पाठ्यक्रम योजनालाई दुई चरणमा विभाजन गरिएको छ :

**प्रथम चरण :-** लिखित परीक्षा (Written Examination)

पूर्णाङ्क :- २००

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

पूर्णाङ्क :- ५०

(ख) अन्तर्वार्ता (Interview)

पूर्णाङ्क :- ३०

**परीक्षा योजना (Examination Scheme)**

**प्रथम चरण : लिखित परीक्षा (Written Examination)**

**पूर्णाङ्क :- २००**

पत्र	विषय	पूर्णाङ्क	उतीर्णाङ्क	परीक्षा प्रणाली		प्रश्नसंख्या × अङ्क	समय
प्रथम	सामान्य ज्ञान र सामान्य अभिज्ञता परीक्षण (General Awareness & General Aptitude Test)	१००	४०	वस्तुगत (Objective)	बहुवैकल्पिक प्रश्न (MCQs)	२५ प्रश्न × २ अङ्क	४५ मिनेट
	सेवा सम्बन्धित कार्य-ज्ञान (Job Based - knowledge)					२५ प्रश्न × २ अङ्क	
द्वितीय	सेवा सम्बन्धित कार्य-ज्ञान (Job Based - knowledge)	१००	४०	विषयगत (Subjective)	छोटो उत्तर (Short Answer) लामो उत्तर (Long Answer)	१२ प्रश्न × ५ अङ्क ४ प्रश्न × १० अङ्क	२ घण्टा १५ मिनेट

**द्वितीय चरण : प्रयोगात्मक परीक्षा र अन्तर्वार्ता**

पत्र / विषय	पूर्णाङ्क	उतीर्णाङ्क	परीक्षा प्रणाली	समय
प्रयोगात्मक परीक्षा	५०	२५	प्रयोगात्मक (Practical)	१ घण्टा ३० मिनेट
अन्तर्वार्ता (Interview)	३०	-	बोर्ड अन्तर्वार्ता (Board Interview)	-

**द्रष्टव्य :**

- यो पाठ्यक्रमको योजनालाई प्रथम चरण र द्वितीय चरण गरी दुई भागमा विभाजन गरिएको छ ।
- लिखित परीक्षाको प्रश्नपत्रको माध्यम भाषा पाठ्यक्रमको विषयवस्तु जुन भाषामा दिइएको छ सोही भाषाको आधारमा नेपाली वा अंग्रेजी मध्ये कुनै एक मात्र भाषा हुनेछ । तर विषयवस्तुलाई स्पष्ट गर्नुपर्ने अवस्थामा दुवै भाषा समेत प्रयोग सकिने छ ।
- लिखित परीक्षाको माध्यम भाषा नेपाली वा अंग्रेजी अथवा नेपाली र अंग्रेजी दुवै हुनेछ ।
- प्रथम पत्र र द्वितीय पत्रको लिखित परीक्षा छुट्टाछुट्टै हुनेछ । तर एकैदिनमा परीक्षा लिइनेछ ।
- वस्तुगत बहुवैकल्पिक (Multiple Choice) प्रश्नहरूको गलत उत्तर दिएमा प्रत्येक गलत उत्तर बापत २० प्रतिशत अङ्क कट्टा गरिनेछ । तर उत्तर नदिएमा त्यस बापत अङ्क दिइने छैन र अङ्क कट्टा पनि गरिने छैन ।
- वस्तुगत बहुवैकल्पिक हुने परीक्षामा परीक्षार्थीले उत्तर लेख्दा अंग्रेजी ठूलो अक्षरहरू (Capital letters): A, B, C, D मा लेख्नुपर्नेछ । सानो अक्षरहरू (Small letters): a, b, c, d लेखेको वा अन्य कुनै सङ्केत गरेको भए सबै उत्तरपुस्तिका रद्द हुनेछ ।
- बहुवैकल्पिक प्रश्नहरू हुने परीक्षामा कुनै प्रकारको क्याल्कुलेटर (Calculator) प्रयोग गर्न पाइने छैन ।
- परीक्षामा परीक्षार्थीले मोबाइल वा यस्तै प्रकारका विद्युतीय उपकरण परीक्षा हलमा लैजान पाइने छैन ।
- विषयगत प्रश्नहरूको हकमा तोकिएको अंकको एउटा लामो प्रश्न वा एउटै प्रश्नका दुई वा दुई भन्दा बढी भाग (Two or more parts of a single question) वा एउटा प्रश्न अन्तर्गत दुई वा बढी टिप्पणीहरू (Short notes) सोध्न सकिने छ ।

लोक सेवा आयोग

नेपाल इन्जिनियरिङ्ग सेवा, मेकानिकल समूह, निर्माण उपकरण संभार उपसमूह, राजपत्र अनंकित द्वितीय श्रेणी,  
अपरेटर पदको खुला र आन्तरिक प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

१०. विषयगत प्रश्न हुनेका हकमा प्रत्येक खण्डका लागि छुट्टाछुट्टै उत्तरपुस्तिकाहरु हुनेछन् । परिक्षार्थीले प्रत्येक खण्डका प्रश्नहरुको उत्तर सोहीखण्डको उत्तरपुस्तिकामा लेख्नुपर्नेछ ।
११. परीक्षामा सोधिने प्रश्नसंख्या, अङ्क र अङ्कभार यथासम्भव सम्बन्धित पत्र/विषयमा दिइए अनुसार हुनेछ ।
१२. यस पाठ्यक्रम योजना अन्तर्गतका पत्र/विषयका विषयवस्तुमा जेसुकै लेखिएको भए तापनि पाठ्यक्रममा परेका कानून, ऐन, नियम तथा नीतिहरु परीक्षाको मिति भन्दा ३ महिना अगाडि (संशोधन भएका वा संशोधन भई हटाईएका वा थप गरी संशोधन भई) कायम रहेकालाई यस पाठ्यक्रममा परेको सम्भन्नु पर्दछ ।
१३. प्रथम चरणको परीक्षाबाट छनौट भएका उम्मेदवारहरुलाई मात्र द्वितीय चरणको परीक्षामा सम्मिलित गराइनेछ ।
१४. यस भन्दा अगाडि लागू भएका माथि उल्लेखित सेवा, समूहको पाठ्यक्रम खारेज गरिएको छ ।
१५. पाठ्यक्रम लागू मिति : - २०७८/१२/२८

लोक सेवा आयोग  
नेपाल इन्जिनियरिङ्ग सेवा, मेकानिकल समूह, निर्माण उपकरण संभार उपसमूह, राजपत्र अनंकित द्वितीय श्रेणी,  
अपरेटर पदको खुला र आन्तरिक प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

प्रथम पत्र (Paper I) :-  
सामान्य ज्ञान र सामान्य अभिक्षमता परीक्षण तथा सेवा सम्बन्धित कार्य-ज्ञान

भाग (Part I) :  
सामान्य ज्ञान र सामान्य अभिक्षमता परीक्षण  
(General Awareness and General Aptitude Test)

खण्ड (Section - A) : (१५ प्रश्न× २ अङ्क = ३० अङ्क)

1. सामान्य ज्ञान (General Awareness) (१६ अङ्क)
  - 1.1 नेपालको भौगोलिक अवस्था, प्राकृतिक स्रोत र साधनहरू
  - 1.2 नेपालको ऐतिहासिक, सांस्कृतिक र सामाजिक अवस्था सम्बन्धी जानकारी
  - 1.3 नेपालको आर्थिक अवस्था र चालु आवधिक योजना सम्बन्धी जानकारी
  - 1.4 जैविक विविधता, दिगो विकास, वातावरण, प्रदूषण, जलवायु परिवर्तन र जनसंख्या व्यवस्थापन
  - 1.5 मानव जीवनमा प्रत्यक्ष प्रभाव पार्ने विज्ञान र प्रविधिका महत्वपूर्ण उपलब्धिहरू
  - 1.6 जनस्वास्थ्य, रोग, खाद्य र पोषण सम्बन्धी सामान्य जानकारी
  - 1.7 नेपालको संविधान (भाग १ देखि ५ सम्म र अनुसूचीहरू)
  - 1.8 संयुक्त राष्ट्रसंघ सम्बन्धी जानकारी
  - 1.9 क्षेत्रीय संगठन (सार्क र विमस्टेक) सम्बन्धी जानकारी
  - 1.10 राष्ट्रिय र अन्तर्राष्ट्रिय महत्वका समसामयिक गतिविधिहरू
2. सार्वजनिक व्यवस्थापन (Public Management) (१४ अङ्क)
  - 2.1 कार्यालय व्यवस्थापन (Office Management)
    - 2.1.1 कार्यालय (Office) : परिचय, महत्व, कार्य र प्रकार
    - 2.1.2 सहायक कर्मचारीका कार्य र गुणहरू
    - 2.1.3 कार्यालय स्रोत साधन (Office Resources): परिचय र प्रकार
    - 2.1.4 कार्यालयमा सञ्चारको महत्व, किसिम र साधन
    - 2.1.5 कार्यालय कार्यविधि (Office Procedure) : पत्र व्यवहार (Correspondence), दर्ता र चलानी (Registration & Dispatch), परिपत्र (Circular), तोक आदेश (Order), टिप्पणी लेखन र टिप्पणी तयार पार्दा ध्यान दिनुपर्ने कुराहरू
    - 2.1.6 अभिलेख व्यवस्थापन (Record Management)
  - 2.2 निजामती सेवा ऐन र नियमावलीमा भएका देहायका व्यवस्थाहरू
    - 2.2.1 निजामती सेवाको गठन, संगठन संरचना, पदपूर्ति गर्ने तरिका र प्रक्रियाहरू
    - 2.2.2 कर्मचारीको नियुक्ति, सरुवा, बढुवा, बिदा, विभागीय सजाय र अवकाश
    - 2.2.3 कर्मचारीले पालन गर्नुपर्ने आचरण र कर्तव्यहरू
  - 2.3 सरकारी बजेट सम्बन्धी सामान्य जानकारी
  - 2.4 सार्वजनिक सेवा प्रवाहको अर्थ, सेवा प्रवाह गर्ने निकाय, तरिका र माध्यमहरू
  - 2.5 सार्वजनिक बडापत्र (Public Charter) : महत्व र आवश्यकता
  - 2.6 सार्वजनिक व्यवस्थापनमा निर्देशन, नियन्त्रण, समन्वय, निर्णय प्रक्रिया, उत्प्रेरणा र नेतृत्व सम्बन्धी जानकारी
  - 2.7 मानवीय मूल्य मान्यता (Human Values), नागरिक कर्तव्य र दायित्व तथा अनुशासन

लोक सेवा आयोग  
नेपाल इन्जिनियरिङ्ग सेवा, मेकानिकल समूह, निर्माण उपकरण संभार उपसमूह, राजपत्र अनंकित द्वितीय श्रेणी,  
अपरेटर पदको खुला र आन्तरिक प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

**खण्ड (Section - B) : (१० प्रश्न× २ अङ्क = २० अङ्क)**

**3. सामान्य अभिक्षमता परीक्षण (General Aptitude Test)**

- 3.1 **शाब्दिक अभिक्षमता परीक्षण (Verbal Aptitude Test) :** यस परीक्षणमा शब्दज्ञान, अनुक्रम, समरूपता, वर्गीकरण, कोडिङ-डिकोडिङ, दिशा र दुरी ज्ञान परीक्षण (direction & distance sense test), तर्क विचार सम्बन्धी (logical reasoning), पंक्तिक्रम (ranking order) आदि विषयवस्तुबाट प्रश्नहरू समावेश गरिनेछ ।
- 3.2 **संख्यात्मक अभिक्षमता परीक्षण (Numerical Aptitude Test) :** यस परीक्षणमा अनुक्रम, समरूपता, वर्गीकरण, कोडिङ, मेट्रिक्स, अंकगणितीय तर्क /क्रिया सम्बन्धी, प्रतिशत, भिन्न, अनुपात, औसत, समय र काम, आदि विषयवस्तुबाट प्रश्नहरू समावेश गरिनेछ ।
- 3.3 **अशाब्दिक अभिक्षमता परीक्षण (Non-Verbal/Abstract Aptitude Test) :** यस परीक्षणमा अनुक्रम, समरूपता, वर्गीकरण, भेन चित्र, मेट्रिक्स, त्रिभुज र वर्गहरूको रचना, चित्र वा आकृति बनावट र विश्लेषण, आदि विषयवस्तुबाट प्रश्नहरू समावेश गरिनेछ ।
- 3.4 **रजु गर्ने (Verification test) र फाइलिङ अभिरुचि परीक्षण (Filing aptitude test):** रजु गर्ने (Verification test) परीक्षणमा तथ्यांक, संख्या वा शाब्दिक सूचनालाई जाँच गर्ने वा त्रुटी पत्ता लगाउने अथवा समानता वा भिन्नता पत्ता लगाउने किसिमका प्रश्नहरू समावेश हुनेछन । फाइलिङ अभिरुचि परीक्षण (Filing aptitude test) मा शाब्दिक र संख्यात्मक फाइलिङ वस्तु वा प्रक्रियालाई वर्णमालाक्रम, संख्यात्मकक्रम वा कालक्रम अनुसार समाधान गर्ने किसिमका प्रश्नहरू समावेश हुनेछन ।
- 3.5 **निर्देशन अनुसरण गर्ने (Follows the instructions) र विश्लेषणात्मक तार्किकता परीक्षण (Analytical reasoning test):** निर्देशन अनुसरण गर्ने (Follows the instructions) परीक्षणमा दिइएको लिखित निर्देशनलाई हुबहु अनुसरण गरी समाधान गर्ने किसिमका प्रश्नहरू समावेश हुनेछन । विश्लेषणात्मक तार्किकता परीक्षण (Analytical reasoning test) मा शाब्दिक वा संख्यात्मक वा अशाब्दिक (चित्रात्मक) किसिमका विश्लेषणात्मक तार्किकता सम्बन्धी प्रश्नहरू समावेश हुनेछन ।

**भाग (Part II) :-**

**सेवा सम्बन्धित कार्य-ज्ञान (Job Based - Knowledge)**

**(२५ प्रश्न× २ अङ्क = ५० अङ्क)**

१. हेभि इक्विपमेण्ट परिचय र प्रयोजन तथा निम्न मेशिनहरूमा लाग्ने पार्टपुर्जा बारे साधारण ज्ञान
- १.१ डोजर (Dozer)  
१.२ लोडर (Loader)  
१.३ एस्काभेटर (Excavator)  
१.४ ट्रक (Truck)  
१.५ ग्रेडर (Grader)
२. **इन्जिन (Engine)**
- २.१ इन्जिनका मुख्य पार्टका नामहरू  
२.२ V- Belt हरु चेक गर्ने तरीकाहरू  
२.३ एअर फिल्टर सफा गर्ने/फेर्ने तरीकाहरू

**लोक सेवा आयोग**  
नेपाल इन्जिनियरिङ्ग सेवा, मेकानिकल समूह, निर्माण उपकरण संभार उपसमूह, राजपत्र अनंकित द्वितीय श्रेणी,  
अपरेटर पदको खुला र आन्तरिक प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

३. **लुब्रिकेशन (चिप्ल्याउने) प्रणाली (Lubrication System)**
  - ३.१ ईन्जिन आयल र सो बदल्ने सम्बन्धी ज्ञान
  - ३.२ ट्रान्समिसन आयल र सो बदल्ने सम्बन्धी ज्ञान
  - ३.३ ग्रिज तथा ग्रिजीङ्ग सम्बन्धी ज्ञान
४. **इन्जिन कुलिंग (चिस्याउने) प्रणाली (Cooling System)**
  - ४.१ चिस्याउने प्रणालीको परिचय र उद्देश्य
  - ४.२ चिस्याउने प्रणालीका कम्पोनेन्ट र तिनका कार्यहरू सम्बन्धी साधारण ज्ञान
  - ४.३ एन्टीफ्रिज सम्बन्धी ज्ञान
५. **डिजेल इन्धन प्रणाली (Diesel fuel System)**
  - ५.१ डिजेल इन्धन प्रणालीका अंगहरू र तिनका कार्यहरू
  - ५.२ ईन्धन भर्ने तरिकाहरू सम्बन्धी ज्ञान
  - ५.३ फ्युल ईन्जेक्सन पम्प सम्बन्धी साधारण ज्ञान
  - ५.४ फ्युल फिल्टर सम्बन्धी ज्ञान
  - ५.५ फ्युल सिस्टमबाट पानी निकाल्ने तरिकाहरू
६. **ब्रेक प्रणाली (Brake system)**
  - ६.१ ब्रेकको प्रकारहरू सम्बन्धी ज्ञान
  - ६.२ ब्रेक मर्मत सम्बन्धि सामान्य ज्ञान
७. **विद्युत प्रणाली (Electrical System)**
  - ७.१ व्याट्री संभार बारे ज्ञान
  - ७.२ लाईटहरूका प्रकार र सो बारे ज्ञान
  - ७.३ फ्युजको जाँच र फेराइ
  - ७.४ मेशिनको विद्युत प्रणाली तथा विद्युतीय पार्टस बारे सामान्य जानकारी
८. **नियन्त्रण र अवस्था सुचक उपकरणहरू (Instruments and controls)**
  - ८.१ ड्यास बोर्ड प्यानल गेज तथा मीटर सम्बन्धी ज्ञान
  - ८.२ हाइड्रोलिक सिस्टमका कन्ट्रोल बारे ज्ञान
  - ८.३ मेकानिकल सिस्टमका कन्ट्रोल सम्बन्धी ज्ञान
९. **हाइड्रोलिक प्रणाली (Hydraulic System)**
  - ९.१ हाइड्रोलिक सिस्टमका मुख्य कम्पोनेन्ट सम्बन्धी ज्ञान
  - ९.२ हाइड्रोलिक आयल फेर्ने र सो सम्बन्धी ज्ञानहरू
  - ९.३ हाइड्रोलिक होज पाईप तथा सो सम्बन्धी ज्ञान
  - ९.४ हाइड्रोलिक होज पाईपहरूको निरीक्षण/जाँच सम्बन्धी ज्ञान
१०. **ट्र्याक, व्हील तथा टायर (Track, wheels and Tyre)**
  - १०.१ टायर हेरचाह सम्बन्धी ज्ञान
  - १०.२ ट्रेक मेशिनको चेन तथा स्प्रोकेटको हेरचाह सम्बन्धी ज्ञान
  - १०.३ ह्वील रीम सम्बन्धी ज्ञान

**लोक सेवा आयोग**  
नेपाल इन्जिनियरिङ्ग सेवा, मेकानिकल समूह, निर्माण उपकरण संभार उपसमूह, राजपत्र अनंकित द्वितीय श्रेणी,  
अपरेटर पदको खुला र आन्तरिक प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

११. सवारी नियम

- ११.१ ट्राफिक संकेत/चिन्हहरु  
११.२ सवारी नियमहरु

१२. सामान्य ज्ञान

- १२.१ हेण्ड टुल्स सम्बन्धी जानकारी  
१२.२ साधारण गणित : जोड, घटाउ, गुणन, भाग  
१२.३ दुरी मापन सम्बन्धि ज्ञान: माइल मिटर, किलोमिटर  
१२.४ हेभी मेसिनको आवर मिटर रिडिङ्ग सम्बन्धी ज्ञान  
१२.५ दैनिक निरिक्षण (Daily Inspection) र Preventive Maintenance सम्बन्धी ज्ञान

१३. मेशिन सन्चालन तथा सूरक्षा

- १३.१ मेशिन ढुवानि सम्बन्धी ज्ञान  
१३.२ लगबुक अथवा मेशिन सन्चालन आवर रेकर्डिङ्ग सम्बन्धी ज्ञान  
१३.३ व्यक्तिगत तथा मेशिनको सूरक्षा सम्बन्धी जानकारी

प्रथम पत्रको लागि यथासम्भव निम्नानुसार प्रश्नहरु सोधिने छ ।

प्रथम पत्र (वस्तुगत)					
भाग	खण्ड	विषयवस्तु	परीक्षा प्रणाली	अङ्कभार	प्रश्न संख्या × अङ्क
I	(A)	सामान्य ज्ञान (General Awareness)	बहुवैकल्पिक प्रश्न (MCQs)	३०	१५ प्रश्न × २ अङ्क = ३०
	(B)	सामान्य अभिक्षमता परीक्षण (General Aptitude Test)		२०	१० प्रश्न × २ अङ्क = २०
II	-	सेवा सम्बन्धित कार्य-ज्ञान (Job Based -knowledge)		५०	२५ प्रश्न × २ अङ्क = ५०

प्रथम पत्रको **भाग (Part II)** सेवा सम्बन्धित कार्य-ज्ञान (Job based - knowledge) को पाठ्यक्रमका एकाइबाट परीक्षामा यथासम्भव देहाय बमोजिम प्रश्नहरु सोधिने छ ।

पाठ्यक्रमका एकाइ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
प्रश्न संख्या	3	3	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	1

लोक सेवा आयोग  
नेपाल इन्जिनियरिङ्ग सेवा, मेकानिकल समूह, निर्माण उपकरण संभार उपसमूह, राजपत्र अनंकित द्वितीय श्रेणी,  
अपरेटर पदको खुला र आन्तरिक प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

**द्वितीय पत्र (Paper II) :-**  
**सेवा सम्बन्धित कार्य-ज्ञान (Job Based -knowledge)**

**खण्ड (Section) (A) :- ५० अङ्क**

१. हेभि इक्विपमेण्ट परिचय र प्रयोजन तथा निम्न मेशिनहरुमा लाग्ने पार्टपुर्जा बारे साधारण ज्ञान
  - १.१ डोजर (Dozer)
  - १.२ लोडर (Loader)
  - १.३ एस्काभेटर (Excavator)
  - १.४ ट्रक (Truck)
  - १.५ ग्रेडर (Grader)
२. इन्जिन (Engine)
  - २.१ इन्जिनका मुख्य पार्टका नामहरु
  - २.२ V- Belt हरु चेक गर्ने तरीकाहरु
  - २.३ एअर फिल्टर सफा गर्ने/फेर्ने तरीकाहरु
३. लुब्रिकेशन (चिप्प्याउने) प्रणाली (Lubrication System)
  - ३.१ इन्जिन आयल र सो बदल्ने सम्बन्धी ज्ञान
  - ३.२ ट्रान्समिसन आयल र सो बदल्ने सम्बन्धी ज्ञान
  - ३.३ ग्राज तथा ग्राजीङ्ग सम्बन्धी ज्ञान
४. इन्जिन कुलिंग (चिस्याउने) प्रणाली (Cooling System)
  - ४.१ चिस्याउने प्रणालीको परिचय र उद्देश्य
  - ४.२ चिस्याउने प्रणालीका कम्पोनेन्ट र तिनका कार्यहरु सम्बन्धी साधारण ज्ञान
  - ४.३ एन्टीफ्रिज सम्बन्धी ज्ञान
५. डिजेल इन्धन प्रणाली (Diesel fuel System)
  - ५.१ डिजेल इन्धन प्रणालीका अंगहरु र तिनका कार्यहरु
  - ५.२ इन्धन भर्ने तरीकाहरु सम्बन्धी ज्ञान
  - ५.३ फ्युल ईन्जेक्सन पम्प सम्बन्धी साधारण ज्ञान
  - ५.४ फ्युल फिल्टर सम्बन्धी ज्ञान
  - ५.५ फ्युल सिस्टमबाट पानी निकाल्ने तरीकाहरु

**खण्ड (Section) (B) :- ५० अङ्क**

६. ब्रेक प्रणाली (Brake system)
  - ६.१ ब्रेकको प्रकारहरु सम्बन्धी ज्ञान
  - ६.२ ब्रेक मर्मत सम्बन्धि सामान्य ज्ञान
७. विद्युत प्रणाली (Electrical System)
  - ७.१ व्याट्री संभार बारे ज्ञान
  - ७.२ लाईटहरुका प्रकार र सो बारे ज्ञान
  - ७.३ फ्युजको जाँच र फेराइ
  - ७.४ मेशिनको विद्युत प्रणाली तथा विद्युतीय पार्टस बारे सामान्य जानकारी

लोक सेवा आयोग

नेपाल इन्जिनियरिङ्ग सेवा, मेकानिकल समूह, निर्माण उपकरण संभार उपसमूह, राजपत्र अनंकित द्वितीय श्रेणी,  
अपरेटर पदको खुला र आन्तरिक प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

८. नियन्त्रण र अवस्था सुचक उपकरणहरू (Instruments and controls)

- ८.१ ड्यास बोर्ड प्यानल गेज तथा मीटर सम्बन्धी ज्ञान
- ८.२ हाइड्रोलिक सिस्टमका कन्ट्रोल बारे ज्ञान
- ८.३ मेकानिकल सिस्टमका कन्ट्रोल सम्बन्धी ज्ञान

९. हाइड्रोलिक प्रणाली (Hydraulic System)

- ९.१ हाइड्रोलिक सिस्टमका मुख्य कम्पोनेन्ट सम्बन्धी ज्ञान
- ९.२ हाइड्रोलिक आयल फेर्ने र सो सम्बन्धी ज्ञानहरू
- ९.३ हाइड्रोलिक होज पाईप तथा सो सम्बन्धी ज्ञान
- ९.४ हाइड्रोलिक होज पाईपहरूको निरीक्षण/जाँच सम्बन्धी ज्ञान

१०. ट्रयाक, व्हील तथा टायर (Track, wheels and Tyre)

- १०.१ टायर हेरचाह सम्बन्धी ज्ञान
- १०.२ ट्रेक मेशिनको चेन तथा स्प्रोकेटको हेरचाह सम्बन्धी ज्ञान
- १०.३ व्हील रीम सम्बन्धी ज्ञान

११. सवारी नियम

- ११.१ ट्राफिक संकेत/चिन्हहरू
- ११.२ सवारी नियमहरू

१२. सामान्य ज्ञान

- १२.१ हेण्ड टुल्स सम्बन्धी जानकारी
- १२.२ साधारण गणित : जोड, घटाउ, गुणन, भाग
- १२.३ दुरी मापन सम्बन्धि ज्ञान: माइल मिटर, किलोमिटर
- १२.४ हेभी मेसिनको आवर मिटर रिडिङ्ग सम्बन्धी ज्ञान
- १२.५ दैनिक निरीक्षण (Daily Inspection) र Preventive Maintenance सम्बन्धी ज्ञान

१३. मेशिन सन्चालन तथा सूरक्षा

- १३.१ मेशिन ढुवानि सम्बन्धी ज्ञान
- १३.२ लगबुक अथवा मेशिन सन्चालन आवर रेकर्डिङ्ग सम्बन्धी ज्ञान
- १३.३ व्यक्तिगत तथा मेशिनको सूरक्षा सम्बन्धी जानकारी

द्वितीय पत्रको लागि यथासम्भव निम्नानुसार प्रश्नहरू सोधिनेछ ।

द्वितीय पत्र (विषयगत)					
पत्र	विषय	खण्ड	अङ्कभार	छोटो उत्तर	लामो उत्तर
द्वितीय	सेवा सम्बन्धित कार्य-ज्ञान (Job Based-Knowledge)	(A)	५०	६ प्रश्न × ५ अङ्क = ३०	२ प्रश्न × १० अङ्क = २०
		(B)	५०	६ प्रश्न × ५ अङ्क = ३०	२ प्रश्न × १० अङ्क = २०



लोक सेवा आयोग  
नेपाल इन्जिनियरिङ्ग सेवा, मेकानिकल समूह, निर्माण उपकरण संभार उपसमूह, राजपत्र अनंकित द्वितीय श्रेणी,  
अपरेटर पदको खुला र आन्तरिक प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

**प्रयोगात्मक परीक्षा (Practical Examination)**

यसमा अपरेटरले 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 तरीकाहरू देखाउने ।
- (ग) मेशिनलाई तोकिएको ठाउँसम्म गुडाउने ।
- (घ) निर्देशन भए बमोजिम मेशिनद्वारा काम गरेर देखाउने ।
- (ङ) मेशिन पार्क गर्ने तरीका 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 प्रश्न

**प्रयोगात्मक परीक्षाका नमुना प्रश्नहरू (Sample Questions)**

१. उपलब्ध गराईएको मेशिनको ईन्जिन आयल लेभल चेक गर्ने तरीका देखाउनुहोस ।
२. मेशिनको हाइड्रोलिक सिस्टमलाई तताउने (वार्म अप) विधिहरू देखाउनुहोस ।
३. मेशिन वेक गरी पार्कीङ्ग गर्नुहोस ।
४. मेशिनद्वारा ५ फिट लामो, ३ फिट चौडा, १ फिट गहिरो ट्रेंच बनाउनुहोस ।
५. मेशिनबाट भर्ने तरीका देखाउनुहोस ।

-----

लोक सेवा आयोग  
नेपाल इन्जिनियरिङ्ग सेवा, मेकानिकल समूह, निर्माण उपकरण संभार उपसमूह, राजपत्र अनंकित द्वितीय श्रेणी,  
अपरेटर पदको खुला र आन्तरिक प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

मुल्यांकन गर्ने नमुना फारम

परीक्षार्थीको नाम :-

रोल नं. :-

सिं नं	प्रश्न	पूर्णाङ्क	मुल्याङ्कनको रेटिङ्ग				कैफियत
			अति उत्तम (१०)	उत्तम (८)	सन्तोषजनक (६)	सामान्य (४)	
१	उपलब्ध गरीएका मेशिनको ईन्जिन आयल लेभल चेक गरेर देखाउनु होस्	१०					
२	उपलब्ध गराईएका मेशिनमा चढ्ने तरिका र मेशिनबाट भर्ने तरिका देखाउनु होस्	१०					

जम्मा अङ्क :-

कुल जम्मा अङ्क :-

जाँच लिनेको नाम :-

जाँच लिनेको हस्ताक्षर :-

मिति :-