

लोक सेवा आयोग  
नेपाल इन्जिनियरिङ्ग सेवा, माइनिङ्ग इन्जिनियरिङ्ग समूह, राजपत्राङ्कित तृतीय श्रेणीको खुला र आन्तरिक  
प्रतियोगितात्मक लिखित परीक्षाको पाठ्यक्रम  
द्वितीय पत्र : माइनिङ्ग इन्जिनियरिङ्ग

### Section A- 40 Marks

1. **Mineral Exploration and Mine Development Technique** 20
  - 1.1 Mineral Exploration and exploration techniques
  - 1.2 Surveying Methods and instruments
  - 1.3 Mine Development steps and the choice: surface and underground mine development
  - 1.4 Mine development machineries
2. **Mineral Production Technique** 20
  - 2.1 Open cast and Underground mining methods
  - 2.2 Drilling and blasting in the mine operation
  - 2.3 Types of mining machineries
  - 2.4 Haulage system in mines

### Section B- 20 Marks

3. **Mine Environment and Safety Engineering** 20
  - 3.1 Mine Environment and ventilation systems
  - 3.2 Safety Management
  - 3.3 Mine Hazards and Rescue Operations
  - 3.4 Miner's disease
  - 3.5 Safety engineering concept with respect to rock engineering
  - 3.6 Safety practice in mine development and production operation
  - 3.7 Environment Management Plan

### Section C- 20 Marks

4. **Mineral Resources Promotion and Administration** 20
  - 4.1 General geology of Nepal
  - 4.2 Mine Economics concepts and tools
  - 4.3 Potential Mineral Resources and current status of Mining Industry in Nepal
  - 4.4 Role of Department of Mines and Geology (DMG) for mineral promotion and administration.

### Section D- 20 Marks

5. **ऐन, नियमहरु** 20
  - 5.1 निजामती सेवा ऐन, २०४९
  - 5.2 निजामती सेवा नियमावली, २०५०
  - 5.3 खानी तथा खनिज पर्दाथ ऐन, २०४२
  - 5.4 खानी तथा खनिज पर्दाथ नियमावली, २०५६
  - 5.5 वातावरण संरक्षण ऐन, २०५३
  - 5.6 वातावरण संरक्षण नियमावली, २०५४
  - 5.7 Historical background of Mining Laws in Nepal.

द्वितीय पत्रहरुका एकाइहरुबाट सोधिने प्रश्नसंख्या निम्नानुसार हुनेछ :

द्वितीय पत्रका खण्ड	A		B	C	D
द्वितीय पत्रका एकाई	1	2	3	4	5
प्रश्न संख्या	2	2	2	2	2

लोक सेवा आयोग  
नेपाल इन्जिनियरिङ्ग सेवा, माइनिङ्ग इन्जिनियरिङ्ग समूह, राजपत्राङ्कित तृतीय श्रेणीको खुला र आन्तरिक  
प्रतियोगितात्मक लिखित परीक्षाको पाठ्यक्रम  
विषयगत नमूना प्रश्नहरू (Sample Questions)

- 1 Mention the major deciding parameters to be considered in exploration of limestone resource.
- 2 Define the surveying procedures to conduct topographic survey of a prospect area.
- 3 Select and specify mine machinery and equipment required for a typical new opencast limestone quarry for a 400 tpd capacity cement plant.
- 4 Mention the mining method in opencast mining to produce 200 tpd limestone. Assume your own mining and geological parameters.
- 5 State briefly socio-economical impact due to mining industry and its rehabilitation program.
- 6 Write down the major mine hazards in an Underground coal mines.
- 7 Explain the contribution of mineral sector to a national economy.
- 8 Describe the general geology of Nepal.
- 9 निजामती सेवा ऐन, २०४९ अनुसार दण्ड र सजायको व्यवस्था बारेमा के थाहा छ, छोटकरीमा उल्लेख गर्नुहोस् ।
- 10 खानी तथा खनिज पदार्थ नियमावली, २०५६ ले खनिज पदार्थको वर्गीकरण र स्तर कसरी गरेको छ, उल्लेख गर्नुहोस् ।

**लोक सेवा आयोग**  
**नेपाल इन्जिनियरिङ्ग सेवा, माइनिङ्ग इन्जिनियरिङ्ग समूह, राजपत्राङ्कित तृतीय श्रेणीको खुला र आन्तरिक**  
**प्रतियोगितात्मक लिखित परीक्षाको पाठ्यक्रम**

नेपाल आर्थिक योजना तथा तथ्याङ्क, इन्जिनियरिङ्ग, कृषि, वन, विविध र शिक्षा सेवाका सबै समूह/उपसमूह,  
राजपत्राङ्कित तृतीय श्रेणी र एवं स्वास्थ्य सेवाको सातौं र आठौं तहका पदहरूमा  
प्रथम चरणको लिखित परीक्षाबाट छनौट भएका उम्मेदवारहरूलाई मात्र  
लिइने **सामूहिक परीक्षण (Group Test)** को लागि

**सामूहिक छलफल (Group Discussion)**

यस प्रयोजनको लागि गरिने परीक्षण १० पूर्णाङ्क र ३० मिनेट अवधिको हुनेछ जुन नेताविहिन सामूहिक छलफल (Leaderless Group Discussion) को रूपमा अवलम्बन गरिने छ। दिइएको प्रश्न वा Topic का विषयमा पालैपालोसँग निर्दिष्ट समयभित्र समूहबीच छलफल गर्दै प्रत्येक उम्मेदवारले व्यक्तिगत प्रस्तुति (Individual Presentation) गर्नु पर्नेछ। यस परीक्षणमा मूल्याङ्कनको लागि देहाय अनुसारको ३ जना भन्दा बढीको समिति रहनेछ।

आयोगका सदस्य	-	अध्यक्ष
आयोगका सदस्य	-	सदस्य
मनोविज्ञ	-	सदस्य
दक्ष/विज्ञ (१ जना)	-	सदस्य

**सामूहिक छलफलमा दिइने नमूना प्रश्न वा Topic**

उदाहरणको लागि - उर्जा संकट, गरीबी निवारण, स्वास्थ्य बीमा, खाद्य सुरक्षा, प्रतिभा पलायन जस्ता Topics मध्ये कुनै एक Topic मात्र दिइनेछ।