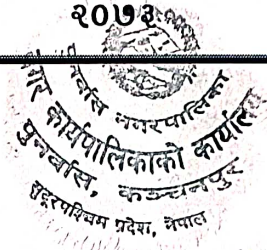




# पुनर्वास नगरपालिका नगर कार्यपालिकाको कार्यालय

पुनर्वास, कञ्चनपुर  
सुदूरपश्चिम प्रदेश, नेपाल



प.सं. : २०८०/८१

च.नं. :

मिति : २०८०/११/२९

लिखित परीक्षा सञ्चालन सम्बन्धी सूचना ।

उपरोक्त विषय सम्बन्धमा यस कार्यालयका लागि ईलेक्ट्रीकल सव ईन्जिनियर ( सहायक स्तर पाँचौ ) पदको मिति २०८०।११।१० मा प्रकाशित सूचना अनुसार यस कार्यालयमा रित पूर्वक पेश हुन आएका तपसिल बमोजिमका उम्मेदवारहरुको लिखित परीक्षा मिति २०८०।१२।०६ गते बिहानको ८ बजेबाट नगरपालिकाको कार्यालयमा सञ्चालन गरिने हुँदा सम्बन्धित सबैको जानकारीको लागि यो सूचना प्रकाशन गरिएको छ साथै खुल्ला प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम संघीय लोकसेवा आयोगले तोके बमोजिम हुनेछ ।

तपसिल :

क्र.सं.	उम्मेदवारको नाम थर	ठेगाना	कैफियत
१	कमल जोशी	जय पृथ्वी, १२ बझाङ्ग	
२	रमेश भट्ट	दशरथचन्द, ०१ बैतडी	
३	नविन बहादुर बोहरा	नवदुर्गा, ०१ डडेल्धुरा	
४	सन्तोश बराल	घोडाघोडी, १० कैलाली	

गणेश सिंह ऐरी

प्रमुख प्रशासकीय अधिकृत

गणेश सिंह ऐरी

प्रमुख प्रशासकीय अधिकृत


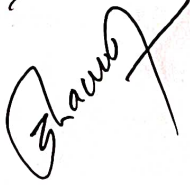
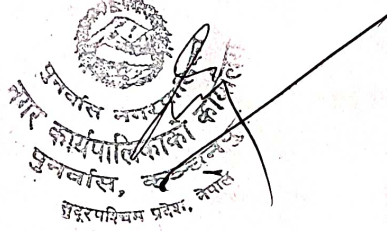




लोक सेवा आयोग

नेपाल इजिनियरिङ्ग सेवा, इलेक्ट्रिकल इञ्जिनियरिङ्ग समूह। जनरल इलेक्ट्रिकल इञ्जिनियरिङ्ग उपसमूह राजपत्र  
अनंकित प्रथम श्रेणीको पदको खुला प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

११. यस पाठ्यक्रम योजना अन्तर्गतका पत्र/विषयका विषयवस्तुमा जेसुकै लेखिएको भए तापनि पाठ्यक्रममा परेका कानून, ऐन, नियम तथा नीतिहरू परीक्षाको मिति भन्दा ३ महिना अगाडि (संशोधन भएका वा संशोधन भई हटाईएका वा थप गरी संशोधन भई) कायम रहेकालाई यस पाठ्यक्रममा परेको सम्झनु पर्दछ।
१२. प्रथम चरणको परीक्षाबाट छनोट भएका उम्मेदवारलाई मात्र द्वितीय चरणको परीक्षामा सम्मिलित गराइनेछ।
१३. यस भन्दा अगाडि लागू भएको माथि उल्लेखित सेवा, समूहको पाठ्यक्रम खारेज गरिएको छ।
१४. पाठ्यक्रम लागू मिति : - २०८०/१०/२२

प्रथम पत्र (Paper I) :-

सामान्य ज्ञान र सार्वजनिक व्यवस्थापन तथा सेवा सम्बन्धित कार्य-ज्ञान

भाग (Part I) :

सामान्य ज्ञान र सार्वजनिक व्यवस्थापन

(General Awareness and Public Management)

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

1. सामान्य ज्ञान (General Awareness)

- 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 र यसका विशिष्टीकृत संस्था सम्बन्धी जानकारी
- 1.9 क्षेत्रीय संगठन (सार्क, बिमस्टेक, आसियान र युरोपियन संघ) सम्बन्धी जानकारी
- 1.10 राष्ट्रिय र अन्तर्राष्ट्रिय महत्वका समसामयिक गतिविधिहरू

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

2. सार्वजनिक व्यवस्थापन (Public Management)

- 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), फाइलिङ (Filing), 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, नैतिक दायित्व र कर्तव्यहरू
- 2.3 संघीय मामिला तथा सामान्य प्रशासन मन्त्रालय सम्बन्धी जानकारी
- 2.4 संवैधानिक निकाय सम्बन्धी जानकारी
- 2.5 सरकारी बजेट, लेखा र लेखापरीक्षण प्रणाली सम्बन्धी सामान्य जानकारी
- 2.6 सार्वजनिक सेवा प्रवाहको अर्थ, सेवा प्रवाह गर्ने निकाय, तरिका र माध्यमहरू
- 2.7 मानव अधिकार, सुशासन र सूचनाको हक सम्बन्धी सामान्य जानकारी
- 2.8 सार्वजनिक बडापत्र (Public Charter)
- 2.9 व्यवस्थापनको अवधारणा तथा सार्वजनिक व्यवस्थापनमा निर्देशन, नियन्त्रण, समन्वय, निर्णय प्रक्रिया, उत्प्रेरणा र नेतृत्व सम्बन्धी जानकारी
- 2.10 मानवीय मूल्य मान्यता (Human Values), नागरिक कर्तव्य र दायित्व तथा अनुशासन



  
PSC/Page 3





लोक सेवा आयोग  
नेपाल इजिनियरिङ्ग सेवा, इलेक्ट्रिकल इजिनियरिङ्ग समूह जनरल इलेक्ट्रिकल इजिनियरिङ्ग उपसमूह राजपत्र  
अनंकित प्रथम श्रेणीको पदको खुला प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

भाग (Part II) :-

सेवा सम्बन्धित कार्य-ज्ञान (Job Based - Knowledge)

(३० प्रश्न × २ अङ्क = ६० अङ्क)

1. **Electric Circuit** : Definition, Unit, Explanation and applications of Ohm's Law and Kirchhoff's Law, Connection of resistors in series, parallel and series parallel Combination
2. **Electromagnetism and Electrostatics** : Definition and formation of hysteresis loop, force on a current carrying conductor placed in magnetic field, Self Inductance, Factors affecting the inductance of coil, Capacitor, Factors affecting the capacitance of capacitor, Time Constant ( $T=RC$ )
3. **A.C. Fundamentals** : Comparison between A.C. & D.C. Voltage and current, Generation of A. C. emf, Frequency, Angular velocity, phase & phase difference, A. C. Circuit with R. L. C. use of J-operator in circuit analysis
4. Fundamental principles of Star and Delta connection of Three phase Windings, Effect of unbalanced load in three phase system, Voltage drop, Principles and applications of Super Position Theorem, Thevenin's theorem and Norton's theorem
5. Objective of earthing of Power system, Causes of Over voltages and its protection, Neutral earthing, Body earthing, Lightning Arrestors- Types, Ratings and Characteristics, applications & locations
6. **Principles of A. C. Transformer** : Operating principle, connecting load, No load operation, Reactance, Losses and Efficiency, Cooling, Parallel operation of Single phase and Three phase transformer, Tap changing, Noises and Temperature Rise
7. **D. C. Generator** : Introduction and Principle of operation, constructional details, types, Losses and efficiency, Parallel operation of d. c. generators
8. **Ammeters and voltmeters** : Principle of operation, Power factor meter, General concept of measurement of Power, Energy, Frequency
9. Operating Principle, characteristics, construction features of Current Transformer and Potential Transformer and their application
10. General concept of load factor, maximum demand, diversity factor, system and line losses, power factor corrections, measurement of resistance, inductance and capacitance
11. **Generation of Electrical Energy** : Types of generating plants, Diesel and Hydro (Working principle, equipments, Bus bars and Reactors, Automatic Voltage Regulator, Circuit Breakers, CTs, PTs, Relays etc.)
12. Lay out concept of Sub-stations and Power-stations (Cabling, auxiliary plants-such as batteries etc., Fire protection and grounding system)
13. **Transmission Lines** : Introduction-Overhead lines and Underground cables, Types of cables, Selection of cables & Selection criteria, Mechanical and electrical design of

लोक सेवा आयोग

नेपाल इजिनियरिङ्ग सेवा, इलेक्ट्रिकल इञ्जिनियरिङ्ग समूह जनरल इलेक्ट्रिकल इञ्जिनियरिङ्ग उपसमूह राजपत्र  
अनंकित प्रथम श्रेणीको पदको खुला प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

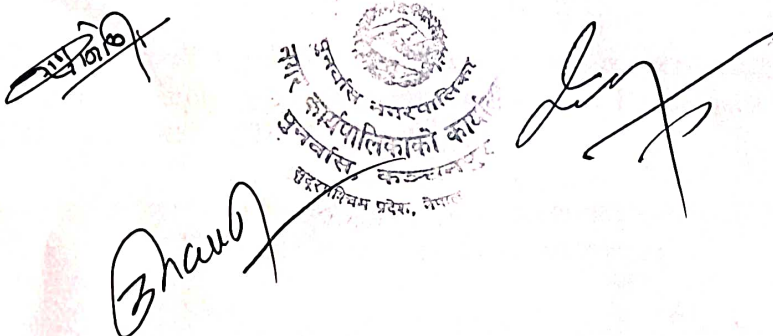
Overhead lines, Sag, Tension, Earthling, Corona, Skin effect, Connection Schemes of distribution system

14. Principle of operation of D. C. Motor-Types, Torque, Losses and efficiency, speed control, speed-torque characteristics
15. Introduction and types or single phase A. C. Motor (Motors and their characteristics for particular service-Domestic use.)
16. Introduction, Types, Constructional details and principle of operation of Synchronous Generator (Alternator) and Synchronous Motor, Parallel operation and Synchronizing of Alternator
17. Principles of Illumination (Primary and Secondary illumination, street lighting)
18. **Fundamentals of Protection systems:** Fuses, MCB Isolators, Contactors, Circuit Breakers - Classification, Construction Operating principle
19. Importance of Communication in power system
20. Principles of cost estimate for distribution system for domestic
21. **Three phase induction motor :** Construction, Principle of operation, torque speed characteristics, stand still and running condition, method of starting
22. **Basic Electronics :** Characteristics of diode, transistor and thyristor, Rectifier and filter, inverter, speed control of DC and AC motor by using thyristor

प्रथम पत्रको लागि यथासम्भव निम्नानुसार प्रश्नहरू सोधिने छ ।

प्रथम पत्र (वस्तुगत)					
भाग	खण्ड	विषयवस्तु	परीक्षा प्रणाली	अङ्कभार	प्रश्न संख्या × अङ्क
I	(A)	सामान्य ज्ञान (General Awareness)	बहुवैकल्पिक प्रश्न (MCQs)	२०	१० प्रश्न × २ अङ्क = २०
	(B)	सार्वजनिक व्यवस्थापन (Public Management)		२०	१० प्रश्न × २ अङ्क = २०
II	-	सेवा सम्बन्धित कार्य-ज्ञान (Job Based -knowledge)		६०	३० प्रश्न × २ अङ्क = ६०

प्रथम पत्रको **भाग (Part II)** सेवा सम्बन्धित कार्य-ज्ञान (Job based -knowledge) को पाठ्यक्रमका यथासम्भव सबै इकाईबाट परीक्षामा प्रश्नहरू सोधिने छ ।





द्वितीय पत्र (Paper II) :-

सेवा सम्बन्धित कार्य-ज्ञान (Job Based -Knowledge)

खण्ड (Section) (A) : - ५० अङ्क

1. **Electric Circuit** : Definition, Unit, Explanation and applications of Ohm's Law and Kirchhoff's Law, Connection of resistors in series, parallel and series parallel Combination
2. **Electromagnetism and Electrostatics** : Definition and formation of hysteric loop, force on a current carrying conductor placed in magnetic field, Self Inductance, Factors affecting the inductance of coil, Capacitor, Factors affecting the capacitance of capacitor, Time Constant ( $T=RC$ )
3. **A.C. Fundamentals** : Comparison between A.C. & D.C. Voltage and current, Generation of A. C. emf, Frequency, Angular velocity, phase & phase difference, A. C. Circuit with R. L. C. use of J-operator in circuit analysis
4. Fundamental principles of Star and Delta connection of Three phase Windings, Effect of unbalanced load in three phase system, Voltage drop, Principles and applications of Super Position Theorem, Thevenin's theorem and Norton's theorem
5. Objective of earthling of Power system, Causes of Over voltages and its protection, Neutral earthling, Body earthling, Lightning Arrestors- Types, Ratings and Characteristics, applications & locations
6. **Principles of A. C. Transformer** : Operating principle, connecting load, No load operation, Reactance, Losses and Efficiency, Cooling, Parallel operation of Single phase and Three phase transformer, Tap changing, Noises and Temperature Rise
7. **D. C. Generator** : Introduction and Principle of operation, constructional details, types, Losses and efficiency, Parallel operation of d. c. generators
8. **Ammeters and voltmeters** : Principle of operation, Power factor meter, General concept of measurement of Power, Energy, Frequency
9. Operating Principle, characteristics, construction features of Current Transformer and Potential Transformer and their application
10. General concept of load factor, maximum demand, diversity factor, system and line losses, power factor corrections, measurement of resistance, inductance and capacitance

खण्ड (Section) (B) : - ५० अङ्क

11. **Generation of Electrical Energy** : Types of generating plants, Diesel and Hydro (Working principle, equipments, Bus bars and Reactors, Automatic Voltage Regulator, Circuit Breakers, CTs, PTs, Relays etc.)
12. Lay out concept of Sub-stations and Power-stations (Cabling, auxiliary plants-such as batteries etc., Fire protection and grounding system)

लोक सेवा आयोग

नेपाल इजिनियरिङ्ग सेवा, इलेक्ट्रिकल इजिनियरिङ्ग समूह जनरल इलेक्ट्रिकल इजिनियरिङ्ग उपसमूह राजपत्र  
अनंकित प्रथम श्रेणीको पदको खुला प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

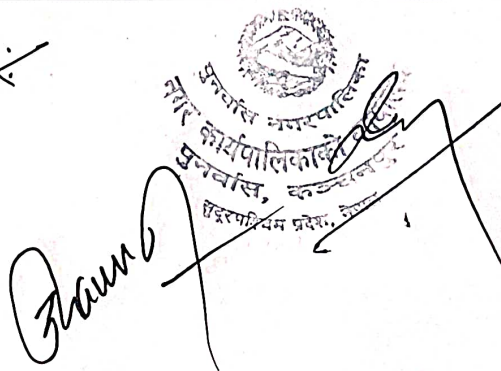
13. **Transmission Lines** : Introduction-Overhead lines and Underground cables, Types of cables, Selection of cables & Selection criteria, Mechanical and electrical design of Overhead lines, Sag, Tension, Earthling, Corona, Skin effect, Connection Schemes of distribution system
14. Principle of operation of D. C. Motor-Types, Torque, Losses and efficiency, speed control, speed-torque characteristics
15. Introduction and types of single phase A. C. Motor (Motors and their characteristics for particular service-Domestic use.)
16. Introduction, Types, Constructional details and principle of operation of Synchronous Generator (Alternator) and Synchronous Motor, Parallel operation and Synchronizing of Alternator
17. Principles of Illumination (Primary and Secondary illumination, street lighting)
18. **Fundamentals of Protection systems**: Fuses, MCB Isolators, Contactors, Circuit Breakers - Classification, Construction Operating principle
19. Importance of Communication in power system
20. Principles of cost estimate for distribution system for domestic
21. **Three phase induction motor** : Construction, Principle of operation, torque speed characteristics, stand still and running condition, method of starting
22. **Basic Electronics** : Characteristics of diode, transistor and thyristor, Rectifier and filter, inverter, speed control of DC and AC motor by using thyristor

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



  
नेपाल इजिनियरिङ्ग सेवा आयोग  
जनरल इलेक्ट्रिकल इजिनियरिङ्ग उपसमूह  
राजपत्र