

नेपाल विद्युत प्राधिकरण
प्राविधिक सेवा, सिभिल समूह/उपसमूह, तह ३, जुनियर टेक्सिसियन पदको
आन्तरिक प्रतियोगिताको पाठ्यक्रम

पाठ्यक्रम योजनालाई निम्नानुसार दुई चरणमा विभाजन गरिएको छः

प्रथम चरण:- लिखित परीक्षा पूर्णाङ्क:- १००
द्वितीय चरण:- अन्तर्वार्ता पूर्णाङ्क:- २०

परीक्षा योजना (Examination Scheme)

प्रथम चरण: लिखित परीक्षा

पूर्णाङ्क:- १००

पत्र	विषय	पूर्णाङ्क	उत्तीर्णाङ्क	परीक्षा प्रणाली		प्रश्न संख्या * अङ्कभार	समय
प्रथम	सेवा सम्बन्धी ज्ञान	१००	४०	वस्तुगत	बहुवैकल्पिक प्रश्न (MCQ)	५० प्रश्न * १ अंक	४५ मिनेट
				विषयगत	छोटो उत्तर आउने प्रश्न	१० प्रश्न * ५ अंक	१ घण्टा १५ मिनेट

२. द्वितीय चरण: अन्तर्वार्ता

पूर्णाङ्क:- २०

विषय	पूर्णाङ्क	परीक्षा प्रणाली
अन्तर्वार्ता	२०	मौखिक

द्रष्टव्यः

- लिखित परीक्षाको नेपाली वा अंग्रेजी अथवा नेपाली र अंग्रेजी दुवै हुन सक्नेछ।
- लिखित परीक्षामा सोधिने प्रश्नसंख्या र अंकभार यथासम्भव सम्बन्धित पत्र/विषयमा दिईए अनुसार हुनेछ।
- वस्तुगत बहुवैकल्पिक (Multiple Choice) प्रश्नहरूको गलत उत्तर दिएमा प्रत्येक गलत उत्तरवापत २० प्रतिशत अंक कट्टा गरिनेछ। तर उत्तर नदिएमा त्यसवापत अंक दिईने छैन र अंक कट्टा पनि गरिने छैन।
- वस्तुगत बहुवैकल्पिक हुने परीक्षामा परीक्षार्थीले उत्तर लेखदा अंग्रेजी ठुलो अक्षर (Capital Letter) A,B,C,D मा लेख्नु पर्नेछ। सानो अक्षर (Small Letter) a,b,c,d लेखेमा वा अन्य कुनै संकेत गरेको भए सबै उत्तरपुस्तिका रद्द हुनेछ।
- बहुवैकल्पिक प्रश्नहरू हुने परीक्षामा कुनै प्रकारको क्याल्कुलेटर (Calculator) प्रयोग गर्न पाईने छैन।
- विषयगत प्रश्नहरूको हकमा 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 सकिनेछ।
- यस पाठ्यक्रम योजना अन्तर्गतका पत्र/विषयका विषयवस्तुमा जुन सुकै कुरा लेखिएको भए तापनि पाठ्यक्रममा परेका कानून, ऐन, नियम, विनियम 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 पर्नेछ।
- प्रथम चरणको परीक्षावाट छनौट भएका उम्मेवारहरूलाई मात्र दोश्रो चरणको परीक्षामा सम्मिलित गराईनेछ।
- पाठ्यक्रम स्वीकृत मिति:- २०८०/०८/२१

नेपाल विद्युत प्राधिकरण
प्राविधिक सेवा, सिभिल समूह/उपसमूह, तह ३, जुनियर टेक्सिसियन पदको
आन्तरिक प्रतियोगिताको पाठ्यक्रम
सेवा सम्बन्धी ज्ञान

- १ पदार्थ (Matter), त्यसको गुणहरू (Properties) र विभिन्न अवस्था Solid (ठोस), Liquid (तरल), Gas, Force, Energy, Work र तिनको प्रकारहरू तथा मापन इकाइ ।
- २ रेखा (Line), कोण (Angle), त्रिकोण (Triangle), वृत्त (Circle), क्षेत्रफल (Area), आयतन (Volume), Perimeter बारे जानकारी ।
- ३ मेट्रिक प्रणाली (Metric System), प्रतिशत (Percentage), एकिक नियम (Unitary Method), ग्राफ, तालिका बारे जानकारी ।
- ४ Cube, Rectangle, Square र Polygen बारे जानकारी ।
- ५ साइट नाप जांच सम्बन्धि ज्ञान : लम्बाई, चौडाई, मोटाई, उचाई; जमिन तथा पानीको लेभल; लाइन, इन्चि, फुट; मि.मि., से.मी, मिटर, कि.मी. ग्राम, कि.ग्रा, मेट्रिक टन; मि.लि, लिटर; कट्टा, विगाहा रोपनी, आना, दाम, पैसा; रुख छुपान/कटान ।
- ६ विभिन्न प्रकारको नक्सा (Drawing), Sketch, प्लान (Plan), इलेभेसन (Elevation), सेक्सन (Section), Bar bending schedule, Detail drawing sheet बारे साधारण जानकारी ।
- ७ इन्जिनियरिङ्ग सभै कार्यको लागि आवश्यक सभै उपकरणहरू जस्तै: मेटालिक टेप, रेन्जिङ्ग रड, स्टाफ, प्रिजम, ट्रिपद प्रिजम, लेभल उपकरण, Theodolite, Compass, आदिको पहिचान (Identification), हेरविचार (Care), बोक्ने तरिका (Handling) , तथ्याङ्क लेखन तथा सेटिङ्ग बारे जानकारी ।
- ८ सिभिल कार्यको (Civil work) लागत (cost estimate), इकाइ मूल्य, मापन इकाइ (Units of measurement) बारे जानकारी ।
- ९ माटो/चट्टान, तिनका प्रकार, बनावट (formation), भूक्षयको कारणहरू, भूसंरक्षण (conservation) का उपायहरू, जग खन्ने/पुर्ने, संकलन गर्ने तथा तिनका वेल कम्पाक्सन (Well compaction) गर्ने सम्बन्धी जानकारी ।
- १० सिभिल कार्य (Civil work) को उपयोग हुने निर्माण सामग्रीहरू पानी, माटो, ढुङ्गा, ईटा, सिमेन्ट, बालुवा, फलामे छड, रोडा, बाईर्नडिङ्ग वायर, ह्युम पाइप, पोलिथिन पाइप, फलामे पाइप, काठ, भिनिस्ता, पाता, जालि, नट बोल्ट, आय्डल, च्यानल, ट्युबलार पाइप, जस्तापाता, पायन सिस्टर्न, बेसिन, इल बो, सकेट, निप्पल, गेट भल्भ, स्टपकक्, बिबकक्, वाटर पुफ्रिङ्ग मेटेरियल, जस्ता, आदि सम्बन्धी जानकारी ।
- ११ विभिन्न प्रकारको सिमेन्ट मसला (cement mortar), कंक्रीट, फलामे छड विछ्याउने तालिका, फर्माको काम, साइटमा वर्किङ्ग कन्क्रीट क्युबको तयारी, वर्किङ्ग स्लम्प टेस्ट, कंक्रीट, सिमेन्टको गाढो, रिटेनिङ्ग वाल, प्लास्टर, खत बाधने (Scaffolding) तथा पनिङ्ग सम्बन्धी जानकारी ।
- १२ काठ, RCC, फलामको भयाल, ढोका, विम, खम्बा (पिलर), स्लाब, रुफ ट्रस सम्बन्धि जानकारी ।

नेपाल विद्युत प्राधिकरण
प्राविधिक सेवा, सिभिल समूह/उपसमूह, तह ३, जुनियर टेक्निसियन पदको
आन्तरिक प्रतियोगिताको पाठ्यक्रम

- १३ गाह्रो लगाउने, ढलान गर्ने, प्लास्टर गर्ने, प्लम्बिङ्ग कार्यको साधारण जानकारी ।
- १४ सिभिल कार्यहरूमा गाह्रो लगाउने (Brick and stone work), सिकर्मी कार्य (Carpentry), प्लम्बिङ्ग कार्य, Welding, Wiring वारे साधारण जानकारी ।
- १५ निर्माण कार्यको सुपरिवेक्षक, इन्जिनियर, ओभरसियर, फोरमेन, ठेकेदार, परामर्शदाता (Consultant) वारे जानकारी ।
- १६ सुपरिवेक्षण, दैनिक कार्य तालिका, सिभिल कार्यमा प्रयोग हुने उपकरण, मेटालिक टेप, बतांम्, पाइप लेभल, घण्टी, निडिल भाइब्रेटर, प्लेट भाइब्रेटर, कंक्रीट मिक्सर, बायक्हो, ट्रायाक्टर, बुल्डोजर, क्रेन तथा भारी सवारी वारे जानकारी ।
- १७ विद्युत केन्द्र, उपकेन्द्र, टर्बाइन (Turbine), नहर (Canal), बांध (Dam), विभिन्न प्रकारको विद्युत गृह (Power house) र तिनको प्रकार (Types) वारे साधारण जानकारी ।
- १८ सतहगत जल (Surface water), स्रोत जस्तै: नदीनाला, पोखरी, ताल, रिजरभायर तथा भूमिगत जल (Underground water) , जलको स्रोत, इनार, ट्युब वेल (Tube well), Spring , नदी नियन्त्रण कार्य वारे जानकारी ।
- १९ विद्युत प्रसारण लाइन (Transmission line) तथा टावर (Tower), विद्युत वितरण तार, केबुल, Internal house wiring, जडान, भवन, आवास, स्टोर, कन्ट्रोल रुम, सोकपिट, सेप्टीक ट्यांकी, खानेपानी ट्यांकी, विद्युत गृह, स्वीचयार्ड, टनेल, कुलो, लो भोल्टेज पोलको जग र स्टे, हाई भोल्टेज टावर तथा जग, सवस्टेशन, मंगाल, ढल, आयल पिट, ग्याबियन वाल, रिटेनिङ्ग वाल वारे सामान्य जानकारी ।
- २० सिभिल एंव विद्युत सम्बन्धि कार्यमा अपनाउनु पर्ने उपयुक्त प्राथमिक उपचार (First Aid), सुरक्षात्मक सावधानी (Safety Precautions), बच्ने उपायहरू, पोशाक, हेलमेट, जुत्ता, पन्जा, छाता, सेफ्टी बेल्ट, फायर एक्सटिगुइसर, सफा पिउने पानी तथा क्याम्पिङ्ग वारे साधारण जानकारी ।
- २१ नेपाल विद्युत प्राधिकरण वारे सामान्य जानकारी ।
- २२ प्रमुख विद्युत केन्द्रहरूको स्थान, क्षमता, प्रकार वारे जानकारी ।
- २३ नेपाल विद्युत प्राधिकरण ऐन, २०४९ को सञ्चालक समितिको गठन विधि र काम कर्तव्य र अधिकार ।
- २४ नेपाल विद्युत प्राधिकरण, प्रचलित कर्मचारी सेवा शर्त विनियमावलीको बिदा, आचारण र विभागीय कारवाही सम्बन्धी व्यवस्था ।