

नेपाल सरकार
गृह मन्त्रालय
प्रहरी प्रधान कार्यालय
(मानवश्रोत एवं प्रशासन विभाग, भर्ना छनौट महाशाखा)
नक्साल, काठमाण्डौ ।

प्राबिधिक प्रहरी सहायक निरीक्षक (हातहतियार उपसमूह, जुनियर मेकानिक्स) समूहको खुला प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम ।

पाठ्यक्रमको रूपरेखा:- यस पाठ्यक्रमको आधारमा निम्नानुसार तीन चरणमा परीक्षा लिईने छ :-

प्रथम चरण:-	लिखित परीक्षा (Written Examination)	पूर्णाङ्क :- १५०
द्वितीय चरण:-	प्रयोगात्मक परीक्षा (Practical Examination)	पूर्णाङ्क :- ५०
तृतीय चरण:-	अन्तरवार्ता (Interview)	पूर्णाङ्क :- ३०

प्रथम चरण:- लिखित परीक्षा योजना (Examination Scheme)

पत्र	विषय	पूर्णाङ्क	उत्तीर्णाङ्क	परीक्षा प्रणाली	प्रश्न संख्या x अङ्कभार	समय
प्रथम	जनरल मेकानिक्स	१००	४०	बस्तुगत बहुउत्तर (Multiple Choice)	५०x२=१००	४५ मिनेट
द्वितीय	नेपाल प्रहरी सेवा सम्बन्धि	५०	२०	बस्तुगत बहुउत्तर	१०x१ = १०	१ घण्टा
				विषयगत	लामो उत्तर १x१० = १० छोटो उत्तर ६x५ = ३०	१० मिनेट

द्वितीय चरण:- प्रयोगात्मक परीक्षा (Practical Examination)

पत्र	विषय	पूर्णाङ्क	उत्तीर्णाङ्क	परीक्षा प्रणाली	प्रश्न संख्या x अङ्कभार	समय
द्वितीय	जनरल मेकानिक्स	५०	२५	प्रयोगात्मक	५x१०=५०	१ घण्टा

तृतीय चरण

विषय	पूर्णाङ्क	परीक्षा प्रणाली
अन्तरवार्ता	३०	मौखिक

१. लिखित परीक्षाको माध्यम भाषा नेपाली वा अंग्रेजी अथवा नेपाली र अंग्रेजी दुवै हुनेछ ।

२. पाठ्यक्रमका सबै ईकाईहरूवाट प्रथम पत्रमा निम्नानुसार प्रश्नहरू सोधिने छ:-

एकाई	१	२	३	४	५	६	७	८	९
प्रश्न संख्या	५	१०	५	५	५	५	५	५	५

३. बस्तुगत बहुवैकल्पिक (Multiple Choice) प्रश्नहरूको गलत उत्तर दिएमा प्रत्येक गलत उत्तर वापत २० (बिस) प्रतिशत अङ्क कट्टा गरिनेछ । तर उत्तर नदिएमा त्यस बापत अङ्क दिइने छैन र अङ्क कट्टा पनि गरिने छैन ।
४. यस पाठ्यक्रममा जे सुकै कुरा लेखिएको भएता पनि पाठ्यक्रममा परेका ऐन नियमहरू तथा नीतिहरू परीक्षाको मिति भन्दा ३ महिना अगाडि (संशोधन भएमा वा संशोधन भई हटाईएका वा थप गरि संशोधन भई) कायम रहेकालाई यस पाठ्यक्रममा रहेको सम्झनु पर्दछ ।
५. द्वितीय पत्र नेपाल प्रहरी सेवा सम्बन्धिमा सोधिने प्रश्न संख्या र शिर्षक द्वितीय पत्रको पाठ्यक्रममा उल्लेख गरिएको छ ।
६. लिखित परीक्षाबाट छनौट भएका उम्मेदवारलाई मात्र प्रयोगात्मक परीक्षामा सम्मिलित गराइनेछ ।
७. द्वितीय पत्रको पाठ्यक्रमको ईकाईहरूबाट सोधिने प्रश्नहरूको संख्या विषयगत ४ वटा हुनेछ र प्रत्येक प्रश्नको अङ्कभार ५ अङ्क हुनेछ, बस्तुगत बहु उत्तरको प्रश्न १५ र प्रत्येक प्रश्नको अङ्कभार २ अङ्क हुनेछ ।
८. अन्तर्वार्ताको अंकभार सम्बन्धिमा प्रहरी सेवाको पदमा नियुक्ति र बढुवा गर्दा अपनाउनु पर्ने सामान्य सिद्धान्त, २०६९ को अनुसूची-१९ मा व्यवस्था भए बमोजिम हुनेछ ।

CURRICULUM OF EXAMINATION

For Technician Assistant Sub Inspector of Nepal Police (Arms)

(SLC pass & 18 months Course in General Mechanics or Equivalent)

(प्रथम पत्र: जनरल मेकानिकल विषय सम्बन्धी पाठ्यक्रम)

1) Safety Practices (सुरक्षा विधिहरु)

- 1.1. Importance of Safety
- 1.2. Types of Safety
 - 1.2.1. Personal Safety
 - 1.2.2. Machine's Safety
 - 1.2.3. Tools Safety
 - 1.2.4. Workplace Safety
- 1.3. Knowledge of Industrial safety & Hygiene
- 1.4. Safety tools & devices

2) Workshop Practices (मेकानिकल वर्कशप सम्बन्धि ज्ञानहरु)

- 2.1. Basic Knowledge of measuring system & calculation
 - 2.1.1. Metric, FPS, SI Unit
 - 2.1.2. Conversion of Unit
 - 2.1.3. Fundamental & Derived Unit
 - 2.1.4. Area, Perimeter, Weight, Density
- 2.2. Basic Knowledge of different types of measuring tools & equipment
 - 2.2.1. Scale, Try Square, Bevel Protractor
 - 2.2.2. Vernier Caliper, Micrometer, Gauges, Filler gauges
- 2.3. Basic Knowledge of hand tools special tools used in mechanical workshop
 - 2.3.1. Files, Saws, Chisels, Hammers, Marking tools, Wrenches, Screwdrivers
 - 2.3.2. Torque wrench, Dial wrench
- 2.4. Basic Machines tools
 - 2.4.1. Lathe, Milling, Shaper, Grinding, Drilling
 - 2.4.2. Cutting Tools, Nature, Selection & Sharpening
 - 2.4.3. Operation procedure, shape generation
 - 2.4.4. Cutting speed, Feed, Depth of cut
 - 2.4.5. Job material knowledge
 - 2.4.6. Maintenance of the machines
- 2.5. Material joining
 - 2.5.1. Welding
 - 2.5.2. Arc welding –principle, Tools, Equipment, Welding procedure
 - 2.5.3. Oxy-acetylene welding-principle, Tools, equipment, welding procedure
 - 2.5.4. Soldering & Brazing-principle, Tools, Equipment, procedure
 - 2.5.5. General Fitting- Male & Female joints by Marking, Sawing, Chiseling
- 2.6. Sheet metal & plumbing
 - 2.6.1. Marking, Cutting, Folding, Bending, Joining & Soldering of Sheet Metal
 - 2.6.2. Marking, Cutting, Bending, Threading, Joining & Sealing of Pipes
- 2.7. Basic Knowledge of lifting devices used in mechanical workshop including their operation
 - 2.7.1. Chain hoist
 - 2.7.2. Jacks

- 2.7.3. Gantry crane/ other cranes
- 2.7.4. Fork lift

3. Maintenance System (मर्मत संभार प्रणाली)

- 3.1. Importance of maintenance
- 3.2. Basic Knowledge on types of maintenance system
- 3.3. Preventive, Breakdown, Shutdown

4. Knowledge of Basic Drawing (आधारभूत ड्रइङ्ग सम्बन्धि ज्ञान)

- 4.1. Scale & Dimensions
- 4.2. Symbols, Views
- 4.3. Parts & assembly drawing of joint
 - 4.3.1. Permanent joint (Rivet & welding)
 - 4.3.2. Temporary joint (Nut bolt, key & Spine joint)

5. Record Keeping (अभिलेख राख्ने कार्य)

- 5.1. Importance of record keeping
- 5.2. Basic knowledge of maintenance Job Card
- 5.3. Basic knowledge of operation log sheet
- 5.4. Knowledge of acquiring materials for repair works
- 5.5. Estimation of repair works

6. Fuels & Lubrications (ईन्धन तथा लुब्रिकेन्ट्स)

- 6.1. General knowledge on different types of fuels & lubricants used in machinery
- 6.2. Knowledge on application & changing interval of lubrications

7. General Knowledge on maintenance of automobiles Components.

(अटोमोवाइलका कम्पोनेन्ट मर्मत सम्भार सम्बन्धी साधारण ज्ञान)

- 7.1. Engine, Gearbox, Clutch, Brake, Differential, Wheels & Axles
- 7.2. Electrical system, Hydraulic system, Lubrication system, Cooling system, Fuel system, Suspension system, Steering system, Instruments & controls

8. Basic Maintenance based mechanical knowledge on different types of machinery used for electricity generation in Nepal.

(मर्मत सम्भारसँग आधारित विधुत् उत्पादन गर्ने मेशीन सम्बन्धी ज्ञान)

- 8.1. Hydro power
- 8.2. Diesel plant
- 8.3. Thermal plant
- 8.4. Biomass

9. Basic maintenance based mechanical knowledge on production line/assembling line in industries.

(मर्मत संभारसँग आधारित उद्योगका प्रोडक्सन र एसेम्ब्ली लाईन सम्बन्धी ज्ञान)

- 9.1. Conveyor belts, Pulleys
- 9.2. A/C motors/parts & accessories
- 9.3. Electric circuit
- 9.4. Pumps & Compressors
- 9.5. Refrigeration & Air-condition