

प्रदेश लोक सेवा आयोग
मधेश प्रदेश, जनकपुरधाम
प्रदेश निजामती सेवा अन्तर्गतको स्वास्थ्य सेवा तथा स्थानीय सेवा अन्तर्गतको स्थानीय स्वास्थ्य सेवा, विविध समूह, सहायक चौथो तह, बायोमेडिकल असिस्टेण्ट टेक्निसियन पदको खुला प्रतियोगितात्मक परीक्षाको
पाठ्यक्रम

यस पाठ्यक्रम योजनालाई दुई चरणमा विभाजन गरिएको छः

प्रथम चरण:- लिखित परीक्षा (Written Examination) पूर्णाङ्क:- २००
द्वितीय चरण:- अन्तर्वार्ता (Interview) पूर्णाङ्क:- ३०

परीक्षा योजना (Examination Scheme)

प्रथम चरण: लिखित परीक्षा (Written Examination) **पूर्णाङ्क:- २००**

पत्र	विषय	पूर्णाङ्क	उत्तीर्णाङ्क	परीक्षा प्रणाली		प्रश्न संख्या × अङ्क	समय
प्रथम	सामान्य ज्ञान र सार्वजनिक व्यवस्थापन (General Awareness & Public Management)	१००	४०	वस्तुगत (Objective)	बहुवैकल्पिक प्रश्न (MCQs)	२० प्रश्न × २ अङ्क	४५ मिनेट
	सेवा सम्बन्धित कार्य-ज्ञान (Job Based- Knowledge)					३० 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: अन्तर्वार्ता (Interview) **पूर्णाङ्क:- ३०**

पत्र/विषय	पूर्णाङ्क	उत्तीर्णाङ्क	परीक्षा प्रणाली
अन्तर्वार्ता (Interview)	३०		मौखिक (Oral)

द्रष्टव्यः

- यो पाठ्यक्रमको योजनालाई प्रथम चरण र द्वितीय चरण गरी दुई चरणमा विभाजन गरिएको छ।
- लिखित परीक्षाको प्रश्न पत्रको 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 गर्न सकिनेछ।
- लिखित परीक्षाको माध्यम भाषा नेपाली वा अंग्रेजी अथवा नेपाली र अंग्रेजी दुवै हुनेछ।
- प्रथम पत्र र द्वितीय पत्रको लिखित परीक्षा छुट्टाछुट्टै हुनेछ तर सम्भव भए सम्म एकैदिनमा परीक्षा लिइनेछ।
- वस्तुगत बहुवैकल्पिक (Multiple choice) प्रश्नको 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।
- बहुवैकल्पिक प्रश्न हुने परीक्षामा कुनै प्रकारको क्याल्कुलेटर (calculator) प्रयोग गर्न पाइने छैन।
- विषयगत प्रश्नहरूको हकमा तोकिएको अङ्कको एउटा लामो प्रश्न वा एउटै प्रश्नका दुई वा दुईभन्दा बढी भाग (Two or more parts of a single question) वा एउटा प्रश्न अन्तर्गत दुई वा बढी टिप्पणीहरू (Short notes) सोध्न सकिने छ।
- विषयगत प्रश्नहरूको हकमा प्रत्येक खण्डका लागि छुट्टाछुट्टै उत्तरपुस्तिकाहरू हुनेछन्। परीक्षार्थीले प्रत्येक खण्डका प्रश्नको उत्तर सोही खण्डको उत्तरपुस्तिकामा लेख्नुपर्नेछ।

प्रदेश लोक सेवा आयोग

मधेश प्रदेश, जनकपुरधाम

प्रदेश निजामती सेवा अन्तर्गतको स्वास्थ्य सेवा तथा स्थानीय सेवा अन्तर्गतको स्थानीय स्वास्थ्य सेवा, विविध समूह, सहायक चौथो तह, बायोमेडिकल असिस्टेण्ट टेक्निसियन पदको खुला प्रतियोगितात्मक परीक्षाको

पाठ्यक्रम

९. परीक्षामा सोधिने प्रश्न संख्या, अङ्क र अङ्कभार यथासम्भव सम्बन्धित पत्र/विषयमा दिइए अनुसार हुनेछ।
१०. यस पाठ्यक्रम योजना अन्तर्गतका पत्र/विषयका विषयवस्तुमा जेसुकै लेखिएको भए तापनि पाठ्यक्रममा परेको 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।
११. प्रथम चरणको परीक्षाबाट छनौट भएका उम्मेदवारलाई मात्र द्वितीय चरणको परीक्षामा सम्मिलित गराइनेछ।
१२. यस भन्दा अगाडि लागू भएको माथि उल्लेखित सेवा, समूह, उपसमूहको पाठ्यक्रम खारेज गरिएको छ।
१३. पाठ्यक्रम लागू मिति: २०८२।०९।०८

प्रदेश लोक सेवा आयोग
मधेश प्रदेश, जनकपुरधाम
प्रदेश निजामती सेवा अन्तर्गतको स्वास्थ्य सेवा तथा स्थानीय सेवा अन्तर्गतको स्थानीय स्वास्थ्य सेवा, विविध समूह, सहायक चौथो तह, बायोमेडिकल असिस्टेण्ट टेक्निसियन पदको खुला प्रतियोगितात्मक परीक्षाको
पाठ्यक्रम

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 x २ अङ्क = २० अङ्क)

१. सामान्य ज्ञान (General Awareness)

- १.१ नेपालको संविधान
- १.२ नेपाल (विशेषतः मधेश प्रदेश) को भौगोलिक अवस्था, प्राकृतिक स्रोत, साधन र सम्भावनाहरू
- १.३ नेपाल (विशेषतः मधेश प्रदेश) को ऐतिहासिक, सांस्कृतिक र सामाजिक अवस्था सम्बन्धी जानकारी
- १.४ नेपाल (विशेषतः मधेश प्रदेश) को आर्थिक अवस्था र चालु आवधिक योजना सम्बन्धी जानकारी
- १.५ जैविक विविधता, दिगो विकास, वातावरण, प्रदूषण, जलवायु परिवर्तन र जनसंख्या व्यवस्थापन
- १.६ मानव जीवनमा प्रत्यक्ष प्रभाव पार्ने विज्ञान र प्रविधिका महत्वपूर्ण उपलब्धिहरू
- १.७ जनस्वास्थ्य, रोग, खाद्य र पोषण सम्बन्धी सामान्य जानकारी
- १.८ संयुक्त राष्ट्रसंघ र यसका विशिष्टीकृत संस्था सम्बन्धी जानकारी
- १.९ क्षेत्रीय संगठन (सार्क, बिमस्टेक, आसियान र युरोपियन संघ) सम्बन्धी जानकारी
- १.१० राष्ट्रिय र अन्तर्राष्ट्रिय महत्वका समसामयिक गतिविधिहरू

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

२. सार्वजनिक व्यवस्थापन (Public Management)

२.१ कार्यालय व्यवस्थापन (Office Management)

- २.१.१ कार्यालय (Office) : परिचय, महत्व, कार्य र प्रकार
- २.१.२ सहायक कर्मचारीका कार्य र गुणहरू
- २.१.३ कार्यालय स्रोत साधन (Office Resources): परिचय र प्रकार
- २.१.४ कार्यालयमा सञ्चारको महत्व, किसिम र साधन
- २.१.५ कार्यालय कार्यविधि (Office Procedure): पत्र व्यवहार (Correspondence), दर्ता र चलानी (Registration and Dispatch), फाइलिङ (Filing), परिपत्र (Circular), तोक आदेश (Order), टिप्पणी लेखन र टिप्पणी तयार पार्दा ध्यान दिनुपर्ने कुराहरू

२.१.६ अभिलेख व्यवस्थापन (Record Management)

- २.१.७ कार्यालय सुचना प्रविधि (Windows, Word, Excel, Presentation System, E-mail, Internet and Social Media)

२.२ प्रदेश निजामती सेवा ऐन, २०७७ र प्रदेश निजामती सेवा नियमावली, २०७९

- २.२.१ प्रदेश निजामती सेवाको गठन, संगठन संरचना, पदपूर्ति गर्ने तरिका र प्रक्रियाहरू
- २.२.२ प्रदेश कर्मचारीको नियुक्ति, सरुवा, बढुवा, बिदा, विभागीय सजाय र अवकाश
- २.२.३ प्रदेश कर्मचारीले पालन गर्नुपर्ने आचरण, नैतिक दायित्व र कर्तव्यहरू

२.३ प्रदेश लोक सेवा आयोग ऐन, २०७६ तथा प्रदेश लोक सेवा आयोग नियमावली, २०७८ मा भएका व्यवस्थाहरू

प्रदेश लोक सेवा आयोग
मधेश प्रदेश, जनकपुरधाम
प्रदेश निजामती सेवा अन्तर्गतको स्वास्थ्य सेवा तथा स्थानीय सेवा अन्तर्गतको स्थानीय स्वास्थ्य सेवा, विविध समूह, सहायक चौथो तह, बायोमेडिकल असिस्टेण्ट टेक्निसियन पदको खुला प्रतियोगितात्मक परीक्षाको
पाठ्यक्रम

- २.४ स्थानीय सरकार सञ्चालन ऐन, २०७४ मा भएका व्यवस्थाहरू
- २.५ स्थानीय सेवा (गठन तथा सञ्चालन) ऐन, २०८१ मा भएका व्यवस्थाहरू
- २.६ सार्वजनिक खरिद ऐन, २०६३ र सार्वजनिक खरिद नियमावली, २०६४ मा भएका व्यवस्थाहरू
- २.७ सुशासन (व्यवस्थापन तथा सञ्चालन) ऐन, २०६४ र सुशासन (व्यवस्थापन तथा सञ्चालन) नियमावली, २०६५
- २.८ आर्थिक कार्यविधि तथा वित्तीय उत्तरदायित्व ऐन, २०७६ र आर्थिक कार्यविधि तथा वित्तीय उत्तरदायित्व नियमावली, २०७७ मा भएका व्यवस्थाहरू
- २.९ मधेश प्रदेश सरकार अन्तर्गतका मन्त्रालयहरू र निकायहरू सम्बन्धी जानकारी
- २.१० संवैधानिक निकाय सम्बन्धी जानकारी
- २.११ सरकारी बजेट, लेखा र लेखापरीक्षण प्रणाली सम्बन्धी सामान्य जानकारी
- २.१२ सार्वजनिक सेवा प्रवाहको अर्थ, सेवा प्रवाह गर्ने निकाय, तरिका र माध्यमहरू
- २.१३ मानव अधिकार, सुशासन र सूचनाको हक सम्बन्धी सामान्य जानकारी
- २.१४ नागरिक बडापत्र (Citizen's Charter)
- २.१५ व्यवस्थापनको अवधारणा तथा सार्वजनिक व्यवस्थापनमा निर्देशन, नियन्त्रण, समन्वय, निर्णय प्रक्रिया, उत्प्रेरणा र नेतृत्व सम्बन्धी जानकारी,
- २.१६ मानवीय मूल्य मान्यता (Human values), नागरिक कर्तव्य र दायित्व तथा अनुशासन

प्रदेश लोक सेवा आयोग
मधेश प्रदेश, जनकपुरधाम
प्रदेश निजामती सेवा अन्तर्गतको स्वास्थ्य सेवा तथा स्थानीय सेवा अन्तर्गतको स्थानीय स्वास्थ्य सेवा, विविध
समूह, सहायक चौथो तह, बायोमेडिकल असिस्टेण्ट टेक्निसियन पदको खुला प्रतियोगितात्मक परीक्षाको
पाठ्यक्रम

भाग (Part II):-

सेवा सम्बन्धित कार्य-ज्ञान (Job Based- Knowledge)

(३० प्रश्न × २ = ६० अङ्क)

1. Workshop Technology

- 1.1. Basic Tools: Hammer, screw drivers, punches, chisels, files, pliers, wrenches, hacksaws, bench vices, hand drills, taps
- 1.2. Basic Hand Working Operations: Sawing techniques, Filing to obtain required finishing surfaces, Tapping holes and threading, Sheet metal works, Safety
- 1.3. Measuring and Gauging: Rulers, Scales, Depth gauge, Spherometer, Micrometer screw gauge, Vernier calipers, Dial indicators

2. Basic Electrical and Electronics

- 2.1. Basic Electrical
 - 2.1.1. Introduction to voltage, current and resistance.
 - 2.1.2. Ohm's law, measurement of current voltage and resistance.
 - 2.1.3. Earthing procedure and its importance
 - 2.1.4. Fundamentals of AC circuits
 - 2.1.5. Introduction of Transformers
 - 2.1.6. Electrical Safety: Shock, Insulation, Safe working
- 2.2. Basic electrical and electronic components: Introduction and basic application of voltage stabilizer, continuity tester, power socket, switch box, socket tester, fuse, thermostat, electric motor, diodes, transistors and filter circuits
- 2.3. Electrical Tools: Line tester, wire cutter, Ammeter, Voltmeter, Multi meter

3. Clinical Working Environment

- 3.1. Modes of disease transmission: Body fluids, air, animals and insects.
- 3.2. Infection prone areas in hospital : Operation Theater, Post-operative ward, Intensive care unit, High care unit, neonatal unit, CCU, Hemodialysis, HDU, Laboratory
- 3.3. Infection control techniques : Basic sanitation, Vaccination, protocols for cleaning infected instruments and equipments

4. Introduction to Biomedical Instrumentation

- 4.1. Basic biomedical equipments and its application: Stethoscope, sphygmomanometer, weighing scale, oxygen cylinder, autoclave, nebulizer, suction machine, pulse oximeter, oxygen concentrator, Glucometer, ENT set
- 4.2. Lab equipments and its application : Microscope, water-bath, centrifuge, incubator, Hematology Analyzer and Bio-chemistry Analyzer
- 4.3. Advanced biomedical equipments and its application : OT Table and light, Electro-surgical unit, E.C.G machine, E.E.G, C-ARM, X-ray with D.R., ultrasound, resuscitation machine, ventilator, hemodialysis machine, oxygen plant, CT Scan, MRI, Cath LAB, Spirometer, Patent monitor, BP holter machine, TMT, Trade mill, Anesthesia Unit and Apheresis.

5. Repair & Maintenance of Biomedical Equipment's

- 5.1. Repair and maintenance of basic biomedical equipment's Stethoscope, sphygmomanometer, weighing scale, oxygen cylinder, autoclave, nebulizer, suction machine, pulse oximeter, oxygen concentrator, Glucometer, ENT set

प्रदेश लोक सेवा आयोग

मधेश प्रदेश, जनकपुरधाम

प्रदेश निजामती सेवा अन्तर्गतको स्वास्थ्य सेवा तथा स्थानीय सेवा अन्तर्गतको स्थानीय स्वास्थ्य सेवा, विविध समूह, सहायक चौथो तह, बायोमेडिकल असिस्टेण्ट टेक्निसियन पदको खुला प्रतियोगितात्मक परीक्षाको

पाठ्यक्रम

5.2. Lab equipments and its repair and maintenance: Microscope, water-bath, centrifuge, incubator, Hematology Analyzer and Bio-chemistry Analyzer, autoclave

5.3. Advanced biomedical equipments and repair and maintenance: OT Table and light, Electro-surgical unit, E.C.G machine, E.E.G, X-ray with D.R., ultrasound, resuscitation machine, ventilator, Spirometer, Patient monitor, BP holter machine, TMT, Preventive Maintenance and general Servicing of advance Biomedical Equipments.

6. Record Keeping and Report Writing

6.1. Introduction, Creating forms, memos, letters and daily reports and maintenance report and Inventory

7. Waste Management

7.1. Sources, composition and characteristics of hazardous waste

7.2. Characterization of medical waste

7.3. Treatment methods

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 संख्या × २ अङ्क = २०
	(B)	सार्वजनिक व्यवस्थापन (Public Management)		२०	१० प्रश्न संख्या × २ अङ्क = २०
II	-	सेवा सम्बन्धित कार्य-ज्ञान (Job Based-Knowledge)		६०	३० प्रश्न संख्या × २ अङ्क = ६०

प्रथम पत्रको भाग (Part II) सेवा सम्बन्धित कार्य-ज्ञान(Job based- Knowledge) को पाठ्यक्रमका इकाईबाट परीक्षामा यथासम्भव देहाय बमोजिम प्रश्नहरू सोधिने छ।

S.N	Unit	Types of Questions (No. of Questions)		
		Basic	Application	Total
1	Workshop Technology	3	2	5
2	Basic Electrical and electronics	3	3	6
3	Clinical working Environment	2	1	3
4	Introduction to Biomedical Instrumentation	3	2	5
5	Repair & Maintenance of biomedical equipment	4	4	8
6	Record keeping and report writing	1	1	2
7	Waste Management	1	-	1
Total		17	13	30

प्रदेश लोक सेवा आयोग
मधेश प्रदेश, जनकपुरधाम
प्रदेश निजामती सेवा अन्तर्गतको स्वास्थ्य सेवा तथा स्थानीय सेवा अन्तर्गतको स्थानीय स्वास्थ्य सेवा, विविध
समूह, सहायक चौथो तह, बायोमेडिकल असिस्टेण्ट टेक्निसियन पदको खुला प्रतियोगितात्मक परीक्षाको
पाठ्यक्रम

द्वितीय पत्र (Paper II):-

सेवा सम्बन्धित कार्य-ज्ञान (Job based-Knowledge)

खण्ड (Section) (A):- ५० अङ्क

1. Workshop Technology

- 1.1. Basic Tools: Hammer, screw drivers, punches, chisels, files, pliers, wrenches, hacksaws, bench vices, hand drills, taps
- 1.2. Basic Hand Working Operations: Sawing techniques, Filing to obtain required finishing surfaces, Tapping holes and threading, Sheet metal works, Safety
- 1.3. Measuring and Gauging: Rulers, Scales, Depth gauge, Spherometer, Micrometer screw gauge, Vernier calipers, Dial indicators

2. Basic Electrical and Electronics

- 2.1. Basic Electrical
 - 2.1.1. Introduction to voltage, current and resistance.
 - 2.1.2. Ohm's law, measurement of current voltage and resistance.
 - 2.1.3. Earthing procedure and its importance
 - 2.1.4. Fundamentals of AC circuits
 - 2.1.5. Introduction of Transformers
 - 2.1.6. Electrical Safety: Shock, Insulation, Safe working
- 2.2. Basic electrical and electronic components: Introduction and basic application of voltage stabilizer, continuity tester, power socket, switch box, socket tester, fuse, thermostat, electric motor, diodes, transistors and filter circuits
- 2.3. Electrical Tools: Line tester, wire cutter, Ammeter, Voltmeter, Multi meter

3. Clinical Working Environment

- 3.1. Modes of disease transmission: Body fluids, air, animals and insects.
- 3.2. Infection prone areas in hospital : Operation Theater, Post-operative ward, Intensive care unit, High care unit, neonatal unit, CCU, Hemodialysis, HDU, Laboratory
- 3.3. Infection control techniques : Basic sanitation, Vaccination, protocols for cleaning infected instruments and equipment

खण्ड (Section) (B):- ५० अङ्क

4. Introduction to Biomedical Instrumentation

- 4.1. Basic biomedical equipments and its application: Stethoscope, sphygmomanometer, weighing scale, oxygen cylinder, autoclave, nebulizer, suction machine, pulse oximeter, oxygen concentrator, Glucometer, ENT set
- 4.2. Lab equipments and its application : Microscope, water-bath, centrifuge, incubator, Hematology Analyzer and Bio-chemistry Analyzer
- 4.3. Advanced biomedical equipments and its application : OT Table and light, Electro-surgical unit, E.C.G machine, E.E.G, C-ARM, X-ray with D.R., ultrasound, resuscitation machine, ventilator, hemodialysis machine, oxygen plant, CT Scan, MRI, Cath LAB, Spirometer, Patent monitor, BP holter machine, TMT, Trade mill, Anesthesia Unit and Apheresis.

5. Repair & Maintenance of Biomedical Equipment's

- 5.1. Repair and maintenance of basic biomedical equipment's Stethoscope, sphygmomanometer, weighing scale, oxygen cylinder, autoclave, nebulizer, suction machine, pulse oximeter, oxygen concentrator, Glucometer, ENT

प्रदेश लोक सेवा आयोग

मधेश प्रदेश, जनकपुरधाम

प्रदेश निजामती सेवा अन्तर्गतको स्वास्थ्य सेवा तथा स्थानीय सेवा अन्तर्गतको स्थानीय स्वास्थ्य सेवा, विविध समूह, सहायक चौथो तह, बायोमेडिकल असिस्टेण्ट टेक्निसियन पदको खुला प्रतियोगितात्मक परीक्षाको

पाठ्यक्रम

5.2. Lab equipments and its repair and maintenance: Microscope, water-bath, centrifuge, incubator, Hematology Analyzer and Bio-chemistry Analyzer, autoclave

5.3. Advanced biomedical equipments and repair and maintenance: OT Table and light, Electro-surgical unit, E.C.G machine, E.E.G, X-ray with D.R., ultrasound, resuscitation machine, ventilator, Spirometer, Patient monitor, BP holter machine, TMT, Preventive Maintenance and general Servicing of advance Biomedical Equipments.

6. Record Keeping and Report Writing

6.1. Introduction, Creating forms, memos, letters and daily reports and maintenance report and Inventory

7. Waste Management

7.1. Sources, composition and characteristics of hazardous waste

7.2. Characterization of medical waste

7.3. Treatment methods

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

खण्ड	खण्ड (A)			खण्ड (B)			
ईकाई	१	२	३	४	५	६	७
छोटो प्रश्न (५ अङ्क)	२	२	२	२	२	१	१
लामो प्रश्न (१० अंक)	१	१	-	१	१	-	-