

पाटन स्वास्थ्य विज्ञान प्रतिष्ठान, सेवा आयोग

पा.स्वा.वि.प्र. सेवा, प्राध्यापन समूह, माइक्रोबाइलोजी सहायक प्राध्यापकको (खुल्ला र आन्तरिक)
प्रतियोगितात्मक लिखित परीक्षाको पाठ्यक्रम ।

पाठ्यक्रम रुपरेखा:- यस पाठ्यक्रमको आधारमा निम्नानुसार दुई चरणमा परीक्षा लिइने छ :

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

प्रथम चरण - लिखित परीक्षा योजना (Examination Scheme)

विषय	पूर्णङ्क	उत्तिर्णाङ्क	परीक्षा प्रणाली	प्रश्न संख्या	समय
General Subject & Technical Subject	१००	५०	वस्तुगत बहुउत्तर- MCQ (Multiple Choice)	१००X१ = १००	२ घण्टा

द्वितीय चरण -

विषय	पूर्णङ्क	उत्तिर्णाङ्क	परीक्षा प्रणाली
व्यक्तिगत अन्तर्वार्ता	२०	१०	मौखिक

द्रष्टव्य :

- (१) लिखित परीक्षाको माध्यम अंग्रेजीमा हुनेछ ।
- (२) लिखित परीक्षाको विषयवस्तु पाठ्यक्रम अनुसार हुनेछ ।
- (३) प्रश्नहरूको अंकभार निम्न अनुसार हुनेछ ।

S.NO	Subject	Weightage
1	General Microbiology and Immunology	30
2	Systematic Bacteriology & Mycology	36
3	Parasitology & Virology	25
4	Recent Advances in Microbiology	5
5	General Knowledge of Health Service in Nepal	2
6	General Knowledge of Basic Computer Application	2

- ४) प्रथम चरणको परीक्षामा उत्तिर्ण परीक्षार्थीहरूलाई मात्र दोश्रो चरणमा समावेश गरिनेछ ।
- ५) पाटन स्वास्थ्य विज्ञान प्रतिष्ठान (कर्मचारी सेवा शर्त तथा सुविधा सम्बन्धी) नियमावली, २०६७ अनुसार हुनेछ ।
- ६) आन्तरिक प्रतियोगितात्मक परीक्षा व्यक्तिगत अन्तर्वार्ताको माध्यमबाट मात्र छनौट गर्न सकिने छ ।
- ७) पाठ्यक्रम लागू हुने मिति : २०७०/०५/२८

पाटन स्वास्थ्य विज्ञान प्रतिष्ठान सेवा आयोग

पा.स्वा.वि.प्र. सेवा, प्राध्यापन समूह, माइक्रोबाइलोजी सहायक प्राध्यापकको
(खुल्ला र आन्तरिक) प्रतियोगितात्मक लिखित परीक्षाको पाठ्यक्रम ।

Part I: General Subject

1. Institutional Management
2. Organization of faculty/department
3. Prevention/Risk for non-communicable diseases
4. Financing planning
5. Scientific paper writing
6. Research methodology/ Research activities
7. National Health Statistics, analysis particular in relation to non-communicable diseases.
8. Information technology, Tele medicine etc.

Part II: Technical Subject

1) General Microbiology and Immunology

- History of microbiology
- Host pathogen Interaction
- Bacterial classification
- Structure and composition of bacterial cell
- Bacterial growth and metabolism
- Culture medium
- Isolation and Identification of bacteria
- Anaerobes and methods of anaerobiosis
- Sterilization and disinfection
- Bacterial genetics
- Structure, classification and physiology of fungi
- Structure, classification and replication of viruses

- Cells of immune system
- Innate and adaptive immunity
- Complement system
- Humoral and cell mediated immunity
- Antigen Antibody
- Antigen-Antibody reactions
- Immune response
- Hypersensitivity and Autoimmunity

2) Systematic bacteriology

Etiology, pathogenesis and laboratory diagnosis of different bacterial pathogens

3) Mycology

- Etiology, pathogenesis and laboratory diagnosis of different types of fungal infections (superficial cutaneous, subcutaneous, systemic, opportunistic)

4) Parasitology

- Etiology, pathogenesis and laboratory diagnosis of different blood/tissue parasite, intestinal and hepatobiliary parasites

5) Virology

- Etiology, pathogenesis and laboratory diagnosis of different viral pathogens

6) Recent advances in microbiology

- Emerging reemerging pathogens, new advances in diagnostic microbiology