

नेपाली सेना

प्रा.उ.से. Bachelor in Medical lab Technology (BMLT) (खुला) पदको पाठ्यक्रम

समय:- २ घण्टा ३० मिनट

पुर्णाङ्क :-१००
उत्तिणाङ्क :-४०

उद्देश्य

यो पाठ्यक्रम नेपाली सेनाको प्रा.उ.से. **Bachelor in Medical lab Technology (BMLT)** पदका उम्मेदवार छनौट परीक्षाको लागि निर्धारण गरिएको हो । प्रा.उ.से. **Bachelor in Medical lab Technology (BMLT)** पदका उम्मेदवार छनौटको लिखित परीक्षामा सरिक हुने उम्मेदवारहरूको पेशा सम्बन्धि विषयलाई आधार मानि प्रश्नहरू सोधिने छन् ।

- (क) लिखित परीक्षाको माध्यम अंग्रेजी भाषा हुनेछ ।
- (ख) माथि उल्लेखित पत्रहरूको पाठ्यक्रमको रूपरेखा अनुसार विषयवस्तु एउटै हुनेछ ।
- (ग) लिखित परीक्षाबाट छनौट भएका उम्मेदवारहरूलाई मात्र अर्को चरणको परीक्षामा सम्मिलित गराइनेछ।
- (घ) नेपाली सेनाको तत्कालिन आवश्यकता तथा विविध परिस्थितिमा नेपाली सेना अनुकूल हुने गरी उल्लेखित विवरणहरूमा हेरफेर हुन सक्नेछ ।
- (a) पाठ्यक्रम लागु मिति : ०६८/०९/२८ गते देखि

प्रश्नको किसिम	प्रश्नको संख्या र अंक	कैफियत
छोटो उत्तर दिनु पर्ने प्रश्न (SAQ)	१२ X ५=६०	
Multiple Choice Question	४० X १=४०	

Curriculum for प्र.उ.से. Bachelor in Medical lab Technology (BMLT)

subjects

1. **Histopathology / cytopathology**
 - (a) Fixation/fixatives
 - (b) Microscope -(Light, electron etc)
 - (c) Histological and cytological stain: Routine and special stain
 - (d) Cryostat/frozen section
 - (e) General pathology
 - (f) Systemic pathology (in brief)
 - (g) Normal histology of different organ

2. **Hematology**
 - (a) Hematological apparatus
 - (b) Hematological stain : Rowmanosky stain and special stain
 - (c) Routine hematological tests
 - (d) Anticoagulants
 - (e) Blood grouping/transfusion/cross matching
 - (f) Disease of RBC : Anemia, polycythemia
 - (g) Disease of WBC: leukemia, lymphoma
 - (h) Disease of platelet: Bleeding and coagulation disorders

3. **Microbiology**
 - (a) General microbiology
 - (b) Bacteriology/immunology
 - (c) parasitology
 - (d) virology
 - (e) Mycology

4. **Biochemistry**
 - (a) Basic principle of biochemistry test and its interpretation
Eg: LFT,RFT, Glucose, enzymes and isoenzyme (amylase/CPK etc)
 - (b) Carbohydrate/protein/fat : General features/digestion and absorption/metabolism
 - (c) Enzymes/Vitamins/minerals

5. **Human anatomy and physiology (included all system)**

Note :- Written (Theory) Question will be made according to BMLT Syllabus.