त्रिभुवन विश्वविद्यालय
सेवा आयोग

प्राविधिक सेवा, स्वास्थ्य समूह, अधिकृत तृतीय श्रेणी, प्राविधिक अधिकृत (प्याथोलोजी) पदको खुला प्रतियोगितात्मक लिखित परीक्षाको पाठ्यक्रम
२०८१

लिखित परीक्षा योजना

लिखित परीक्षा : **कुल पूर्णाङ्क :** २००

पत्र/विषय	पूर्णाङ्क	उत्तीर्णाङ्क	परीक्षा प्रणाली	प्रश्न संख्या × अङ्क	समय
प्रथम	१००	४०	वस्तुगत - बहुवैकल्पिक प्रश्न (MCQs)	१०० प्रश्न × १ अङ्क	१ घण्टा ३० मिनेट
द्वितीय	१००	४०	विषयगत प्रश्न	८ प्रश्न × १० अङ्क	३ घण्टा
				४ प्रश्न × ५ अङ्क	

द्रष्टव्य :

1. लिखित परीक्षाका लागि १००/१०० पूर्णाङ्कका दुई पत्रहरु हुनेछन् ।
2. प्रथमपत्र र द्वितीय पत्रको लिखित परीक्षा पाठ्यक्रमको विषयवस्तु एउटै हुनेछ ।
3. प्रथमपत्र र द्वितीय पत्रको लिखित परीक्षा छुट्टाछुट्टै हुनेछ ।
4. वस्तुगत बहुवैकल्पिक (Multiple Choice) प्रश्नको विकल्प छनौट गर्दा गलत विकल्प छानेमा ऋणात्मक मूल्याङ्कन (Negative Marking) गरिने छ । अर्थात् यसरी मूल्याङ्कन गर्दा प्रत्येक गलत उत्तरको लागि २० प्रतिशत अङ्ककट्टा गरिनेछ । बहुवैकल्पिक प्रश्नको २० प्रतिशत अङ्क प्राप्ताङ्कबाट घटाइने छ । (उदाहरणका लागि परीक्षार्थीले २० अङ्कको बहुवैकल्पिक प्रश्नमा १५ प्रश्नको सही उत्तर र ५ प्रश्नको गलत उत्तर दिएमा निजको प्राप्ताङ्क (०.२० × ५=१.००) अर्थात् १५–१= १४ अङ्क हुनेछ । तर उत्तर नदिएमा त्यस बापत अङ्क दिइने छैन र अङ्क कट्टा पनि गरिने छैन ।
5. विषयगत प्रश्नको हकमा 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 सकिने छ ।
6. विषयगत प्रश्नमा प्रत्येक खण्डका लागि छुट्टाछुट्टै उत्तरपुस्तिकाहरू हुनेछन् । उम्मेदवारले प्रत्येक खण्डका प्रश्नको उत्तर सोही खण्डका उत्तरपुस्तिकामा लेख्नुपर्नेछ ।
7. प्रत्येक पत्रको उत्तीर्णाङ्क पूर्णाङ्कको ४० प्रतिशत हुनेछ ।
8. भाषा विषयबाहेक अन्य विषयका लागि उत्तरको माध्यम अंग्रेजी वा नेपाली हुनेछ ।

त्रिभुवन विश्वविद्यालय
सेवा आयोग

प्रथम र द्वितीय पत्र : सेवा सम्बन्धी

Section (A) : 50 Marks

1. **Histopathology**
   1.1. Identify and describe the gross anatomic and microscopic alteration in the surgically removed specimens and autopsy specimens. Interpret and diagnose when clinical and operative data are provided.
   1.2. Explain the principles of laboratory techniques and perform the procedures in histopathology laboratory
2. **Cytopathology**
   2.1. Interpret and diagnose the morphological changes in cytological specimens when clinical and operative data are provided.
   2.2. Explain the principles of laboratory techniques and perform the common procedures in cytopathology laboratory.
   2.3. Perform fine needles aspiration techniques.
3. **Hematopathology**
   3.1. Plan a strategy for investigating haematological disorders and perform and interpret them.
   3.2. Perform haematological procedures and interpret the results.
   3.3. Interpret and diagnose the morphological changes in the blood and bone marrow specimens.
   3.4. Perform a bone marrow aspiration.
4. **Clinical Microbiology**
   4.1. Routine and special tests of urine, stool and body fluids
   4.2. Staining technique, Gram's stain, AFB stain.
   4.3. Aerobic and anaerobic culture and sensitivity
   4.4. Common serological tests.
5. **Clinical Chemistry**
   5.1. Interpretation and procedure of routine clinical chemistry tests.
   5.2. Equipment: Spectrophotometer, Colorimeter, Flame photometer, Blood gas analyzer, Auto analyzer.

Section (B) : 50 Marks

6. **Autopsy pathology**
   6.1. Dissection of body partial/whole
   6.2. Preparation of provisional anatomical diagnosis and final anatomical diagnosis
7. **Blood Bank**
   7.1. Blood preservation
   7.2. Haematophoresis

7.3. Blood grouping and cross matching

8. Immunology

8.1. Basic immunology

8.2. Immunological techniques used for diagnostic purpose and their principles.

9. Medical statistics and information technology

१०. सेवासम्बन्धी ऐन नियमहरु

८.१ त्रि.वि ऐन, २०४९
८.२ त्रि.वि शिक्षक कर्मचारी सेवा सम्बन्धी नियम, २०५०
८.३ नेपाल स्वास्थ्य सेवा ऐन, २०५३
८.४ नेपाल स्वास्थ्य नियमावली २०५५

त्रिभुवन विश्वविद्यालय
सेवा आयोग

स्वास्थ्य समूह, अधिकृत तृतीय श्रेणी, प्राविधिक अधिकृत (प्याथालोजी) पदको खुला प्रतियोगितात्मक लिखित परीक्षाको पाठ्यक्रम

(Specification Chart)

२०८१

प्रथम पत्र : वस्तुगत - बहुवैकल्पिक प्रश्न

पूर्णांक: १०० **समय: १ घण्टा ३० मिनेट**

खण्ड	एकाई	विषय शीर्षक	अङ्क	प्रश्न संख्या	प्रश्न संख्या × अङ्क भार
A	1.	Histopathology	50	100	100 प्रश्न × 1 अङ्क
	2.	Cytopathology			
	3.	Hematopathology			
	4.	Clinical Microbiology			
	5.	Clinical Chemistry			
B	6.	Autopsy pathology	50		
	7.	Blood Bank			
	8.	Immunology			
	9.	Medical statistics and information technology			
	10.	सेवासम्बन्धी ऐन नियमहरु			
कुल जम्मा			100	100	100 प्रश्न × 1 अङ्क

द्वितीय पत्र : विषयगत

पूर्णांक: १०० **समय: ३ घण्टा**

खण्ड	एकाई	विषय शीर्षक	अङ्क	प्रश्न संख्या	प्रश्न संख्या × अङ्क भार
A	1.	Histopathology	15	12	8 प्रश्न × 10 अङ्क 4 प्रश्न × 5 अङ्क
	2.	Cytopathology	15		
	3.	Hematopathology	10		
	4.	Clinical Microbiology	10		
	5.	Clinical Chemistry	10		
B	6.	Autopsy pathology	10		
	7.	Blood Bank	10		
	8.	Immunology	5		
	9.	Medical statistics and information technology	5		
	10.	सेवासम्बन्धी ऐन नियमहरु	10		
कुल जम्मा			100	12	