

त्रिभुवन विश्वविद्यालय
सेवा आयोग

प्राविधिक सेवा, स्वास्थ्य समूह, अधिकृत तृतीय श्रेणी, प्राविधिक अधिकृत (प्याथोलोजी) पदको आन्तरिक
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	विषयगत प्रश्न	६ प्रश्न × १० अङ्क	३ घण्टा
				४ प्रश्न × ५ अङ्क	
			समस्या समाधान	१ प्रश्न × २०अङ्क	
द्वितीय	१००	४०	विषयगत प्रश्न	८ प्रश्न × १० अङ्क	३ घण्टा
				४ प्रश्न × ५ अङ्क	

द्रष्टव्य :

- लिखित परीक्षाका लागि १००/१०० पूर्णाङ्कका दुई पत्रहरू हुनेछन् ।
- प्रथमपत्र र द्वितीय पत्रको लिखित परीक्षा छुट्टाछुट्टै हुनेछ ।
- 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 ।
- विषयगत प्रश्नमा प्रत्येक खण्डका लागि छुट्टाछुट्टै उत्तरपुस्तिकाहरू हुनेछन् । उम्मेदवारले प्रत्येक खण्डका प्रश्नको उत्तर सोही खण्डका उत्तरपुस्तिकामा लेख्नुपर्नेछ ।
- प्रत्येक पत्रको उत्तीर्णाङ्क पूर्णाङ्कको ४० प्रतिशत हुनेछ ।
- भाषा विषयबाहेक अन्य विषयका लागि उत्तरको माध्यम अंग्रेजी वा नेपाली हुनेछ ।

त्रिभुवन विश्वविद्यालय
सेवा आयोग

प्रथम पत्र: उच्चशिक्षा, त्रिभुवन विश्वविद्यालय र कार्यक्षेत्र सम्बन्धी

पूर्णाङ्क : १००

समय : ३ घण्टा

खण्ड (क): उच्चशिक्षा र त्रिभुवन विश्वविद्यालयसम्बन्धी (४० अंक)

१. नेपालको संविधान (१ प्रश्न: १ × ५ = ५ अङ्क)
 - १.१ संविधानको प्रस्तावना र राज्यको संरचना
 - १.२ मौलिक हक तथा राज्यका नीति निर्देशक सिद्धान्त
 - १.३ संघीय कार्यपालिका, व्यवस्थापिका, र न्यायपालिका
 - १.४ प्रमुख संवैधानिक अंगहरु
२. नेपालमा उच्च शिक्षा (१ प्रश्न: १ × १०= १० अङ्क)
 - २.१ उच्च शिक्षाको विकासक्रम
 - २.२ उच्च शिक्षाको राष्ट्रिय नीति
 - २.३ उच्च शिक्षामा देखिएका चुनौती र समाधानका उपायहरु
 - २.४ उच्च शिक्षामा त्रिभुवन विश्वविद्यालयको भूमिका
३. त्रिवि ऐन तथा नियमहरु (१ प्रश्न: १× १०= १० अङ्क)
 - ३.१ त्रि.वि.ऐन, २०४९
 - ३.२ त्रि.वि.शिक्षक कर्मचारी सेवासम्बन्धी विनियम, २०५०
 - ३.३ त्रि.वि.संगठन तथा शैक्षिक प्रशासनसम्बन्धी नियम, २०५०
 - ३.४ त्रि.वि.विकेन्द्रीकरणसम्बन्धी नियम, २०५५
४. त्रिविको संगठन तथा व्यवस्थापन (१ प्रश्न: १× १०= १० अङ्क)
 - ४.१ त्रि.वि.को संगठनात्मक स्वरूप
 - ४.३ त्रि.वि.का विभिन्न संगठन र तीनको जिम्मेवारी
 - ४.४ त्रिविमा शैक्षिक र प्रशासनिक संगठनबीचको अन्तरसम्बन्ध
 - ४.५ त्रि.वि.को संगठनमा देखिएका चुनौतीहरु र समाधानका उपायहरु
५. सेवासम्बन्धी ऐन नियमहरु (१ प्रश्न १×५ = ५ अङ्क)
 - ५.१ नेपाल स्वास्थ्य सेवा ऐन, २०५३
 - ५.२ नेपाल स्वास्थ्य नियमावली २०५५

खण्ड (ख): कार्यक्षेत्र सम्बन्धी (४० अंक)

६. Hospital Management (1x5)
 - 6.1 Hospital Management Committee
 - 6.2 Concept and Principle
 - 6.3 Resource Management: Human and Financial Resource. Materials, Machines, and Methods
७. Post-exposure Prophylaxis (1x10)
 - 7.1 Definition
 - 7.2 Standard precaution focused on sharp injury prevention
 - 7.3 Post-exposure prophylaxis for HIV drugs duration, risk, timing
 - 7.4 Post-exposure prophylaxis for HIV, HCV
 - 7.5 Post-exposure prophylaxis for other conditions
८. Conflict Management (1x5)

- 8.1 Concept
- 8.2 Ways of resolving conflict
- 8.3 Role of Manager in conflict resolution

९. Infection Prevention and Control and Waste Management (1x10)

- 9.1 Concept, History, and Importance
- 9.2 Standard and Isolation Precaution
 - 9.2.1 Hand hygiene
 - 9.2.2 PPE
 - 9.2.3 Respiratory etiquette
 - 9.2.4 Safe injection practice
 - 9.2.5 Safe handling of equipment
 - 9.2.6 Cleaning and disinfection
 - 9.2.7 Sterile equipment
 - 9.2.8 Waste management
- 9.3 Hospital acquired infection
- 9.4 Principle of Waste Management

१०. Occupational Hazards (1x5)

- 10.1 Chemical Hazards
- 10.2 Biological Hazards
- 10.3 Psychological Hazards
- 10.4 Physical Hazards

११. Disaster Preparedness and Management in Hospital Settings (1x5)

- 11.1 Definition, and Types
- 11.2 Disaster Preparedness
- 11.3 Triage
- 11.4 Disaster management

खण्ड (ग)

(१ प्रश्न × २० अङ्क)

१२ पद र सेवासँग सम्बन्धित समस्या र समाधान

१२.१ पद र सेवासँग सम्बन्धित कुनै पनि समस्या समाधान गर्न सक्ने क्षमताको परीक्षण (उम्मेद्वारको विश्लेषणात्मक सीप, नीतिगत ज्ञान र समाधानका वैकल्पिक उपायहरू सुझाउन सक्ने क्षमताको जाँच) का लागि समसामयिक र मौलिक विषयमा प्रश्न सोधिनेछ। सोधिएको प्रश्नको अध्ययन विश्लेषण गरी प्रचलित कानूनलाई समेत आधार मानी उपयुक्त उत्तर दिनु पर्नेछ।

त्रिभुवन विश्वविद्यालय
सेवा आयोग

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

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

त्रिभुवन विश्वविद्यालय
सेवा आयोग

स्वास्थ्य समूह, अधिकृत तृतीय श्रेणी, प्राविधिक अधिकृत (प्याथालोजी) पदको आन्तरिक प्रतियोगितात्मक लिखित
परीक्षाको पाठ्यक्रम
(Specification Chart)

२०८१

प्रथम पत्र : उच्चशिक्षा, त्रिभुवन विश्वविद्यालय र कार्यक्षेत्र सम्बन्धी

पूर्णाङ्क: १००

समय: ३ घण्टा

खण्ड	एकाई	विषय शीर्षक	अङ्क	प्रश्न संख्या	प्रश्न संख्या × अङ्क भार
A	1.	नेपालको संविधान	5	1	6 प्रश्न × 5 अङ्क 5 प्रश्न × 10 अङ्क
	2.	नेपालमा उच्च शिक्षा	10	1	
	3.	त्रिवि ऐन तथा नियमहरू	10	1	
	4.	त्रिविको संगठन तथा व्यवस्थापन	10	1	
	5.	सेवासम्बन्धी ऐन नियमहरू	5	1	
B	6.	Hospital Management	5	1	
	7.	Post-exposure Prophylaxis	10	1	
	8.	Conflict Management	5	1	
	9.	Infection Prevention and Control and Waste Management	10	1	
	10.	Occupational Hazards	5	1	
	11.	Disaster Preparedness and Management in Hospital Settings	5	1	
C	12.	पद तथा सेवासम्बन्धी समस्या समाधान	20	1	1
कुल जम्मा			100	12	12

द्वितीय पत्र : विषयगत

पूर्णाङ्क: १००

समय: ३ घण्टा

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