

विज्ञान ल्याब सहायक पदको खुल्ला प्रतियोगिताको लिखित परीक्षाको पाठ्यांश

समुह-क

१. सामाजिक अध्ययन

- भौगोलिक आधारमा नेपालको विभाजन र यसका विशेषताहरू
- (नेपालको प्राकृतिक सम्पदा, जलस्रोत, वन, खानी र जलवायु)
- नेपालको इतिहास पृथ्वीनारायण शाहदेखि हालसम्मका महत्वपूर्ण घटनाहरू
- नेपालका प्रमुख चाडपर्व, धर्म र संस्कृति
- वातावरण प्रदुषण, जनसंख्या वृद्धि र शहरीकरण यसका कारण र निवारण
- नेपालको संविधान र यसको विकासक्रम

२. सुशासन र नागरिक अधिकार

- सुशासन र नागरिक अधिकारको महत्व र आवश्यकता
- अख्तियार दुरुपयोग अनुसन्धान आयोग र राष्ट्रिय सतर्कता केन्द्रको काम, कर्तव्यअधिकार
- प्रशासनमा संचार र विद्युतीय शासन (e-governance) को आवश्यकता र यसको महत्व
- सार्वजनिक उत्तरदायित्व

३. बोध र अभिव्यक्ति:

संक्षेपीकरण, विस्तृतीकरण, बुदा टिपोट, सारांश, टिप्पणी लेखन, अनुच्छेद लेखन वा बोध प्रश्नहरूका माध्यमबाट गहनतम ढंगले बोध र अभिव्यक्ति विषयको क्षमता परीक्षण,

४. सार्वजनिक प्रशासन

- सार्वजनिक प्रशासनको अर्थ, उद्देश्य र यसको कार्यक्षेत्र
- कर्मचारीतन्त्रको आवधारणा र परिभाषा, कर्मचारीतन्त्रका प्रकारहरू
- प्रशासनमा कर्मचारीतन्त्रको स्थान
- कर्मचारी प्रशासनका विविध पक्षहरू (नियुक्ति देखि निवृत्त सम्म)
- कार्यलय व्यवस्थापन सम्बन्धी आधारभूत ज्ञान: दर्ता, चलानी, रेकर्डिङ, फाइलिङ, पत्रव्यवहार टिप्पणी र जनसम्पर्क
- शैक्षिक प्रशासन अर्थ उद्देश्य र कार्यक्षेत्र
- लेखा र जिन्सी श्रेष्ठा सम्बन्धी सामान्य जानकारी
- अख्तियार दुरुपयोग अनुसन्धान आयोग र राष्ट्रिय सतर्कता केन्द्रको सामान्य जानकारी

५. संविधान ऐन नियम

- नेपालको संविधान २०७२
- मूलभूत विशेषताहरू कार्यपालिका व्यवस्थापिका र न्यायपालिका
- मौलिक हक निर्देशक सिद्धान्त र राज्यका नीतिहरू
- मानवअधिकार
- नागरिक चेतना जनताका कर्तव्य र जिम्मेवारीहरू
- कानूनको शासन लोकतान्त्रिक मूल्य र मान्यता समावेशिकरण समानुपातिक प्रतिनिधित्व र सकारात्मक विभेद
- सुकृना बहुमुखी क्याम्पसको विधान २०७७
- सार्वजनिक खरिद ऐन



(Handwritten signature)

| | |
|--|---|
| A. Biology | |
| Part A | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Common Characteristics of Fungi, Biophyta, Pteridophyta, Exposure BG and Covered BG Plants • Morphology of angiosperm plants – structure and transformation of root, column and whole. flower and seed structure • Plant body tissue and tissue system. secondary growth • Phytophysiology: Transmission, water absorption, transpiration, photosynthesis, respiration, plant growth and movements • Cell structure cell theory and cell division | |
| Part B | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Genetics: Mendel's law, general terminology, structure of DNA and RNA, molecular origin of heredity, structure of chromosome, sex determination and genetic disorders in man. • Classification of the animal kingdom: to phyla in non-chordates and to class in chordates. • Digestion, respiration and excretion in humans, proteins, carbohydrates, fats, vitamins and digestive enzymes • Circulatory and endocrine system of human • Nervous system of human: Structure of brain, eye and ear, structure of neuron, nerve impulses. • Muscular system: types of muscles and muscle contraction • Reproductive system in humans and human diseases: structure and reproductive health, diseases in humans caused by bacteria, viruses, protozoa, fungi and worms. | |
| Biological evolution, economic importance of animals. | |
| B. Physics | C. Chemistry |
| <ul style="list-style-type: none"> • electrostatics • optics • thermodynamics • kinetism • work and power • nuclear physics | <ul style="list-style-type: none"> • s-block and p-block elements • Periodic table atomic properties • States of matter • ionic equilibrium • Solution • Nomenclature and general properties of organic compounds • Hydrocarbons |
| D. Knowledge about the tools and chemichals used in the physics, chemistry and biogy lab and their functions | |
| E. Knowledge and Skill of MS-Office | |

प्रश्न योजना

पूर्णाङ्क : १२५

सबे प्रश्नहरु अनिवार्य हुनेछन्।

सबै खण्डबाट प्रतिनिधित्व हुने गरी देहाय अनुसार प्रश्नहरु सोधिनेछन्।

क. प्रश्न १० x ५ अङ्क = ५० (समूह क ५ प्रश्न र समूह ख ५ प्रश्न)

ख. प्रश्न ३ x १० अङ्क = ३० (समूह क १ प्रश्न र समूह ख २ प्रश्न)

ग. प्रश्न २० x १ अङ्क = २० (समूह क १० प्रश्न र समूह ख १० प्रश्न)

घ. प्रयोगात्मक २५

जम्मा :

१२५



(Handwritten signature)