



तुङ्गातुर नगरपालिका

नगर कार्यपालिकाको कार्यालय

सुखीपुर, सिराहा

२ नं. प्रदेश, नेपाल
फोन : ०३३-४१३००४
फ्याक्स : ०३३-४१३००४

प.सं.:

मिति: २०७५/०९/०६

च.नं.:

विषय: पाठ्यक्रम प्रकाशित गरिएको सूचना।

यस कार्यालयले करारमा विभिन्न पदको सेवा लिनका लागि २०७५/०२/२३ मा प्रकाशित गरेको सूचना अनुसार पर्न आएका निवेदनहरू मध्ये स्वीकृत निवेदकहरूको लिखित परीक्षा देहायको पाठ्यक्रम अनुसार हुने व्यहोरा सम्बन्धित सबैमा सूचित गरिन्छ।

(विनोद भट्राई)

प्रमुख प्रशासकीय अधिकृत

विनोद भट्राई

प्रमुख प्रशासकीय अधिकृत

पद: इन्जिनियर

पूर्णांक: १००

तह: अधिकृत छैठौं

उत्तिष्ठानांक: ४०

देहायको विषयवस्तुवाट २ अंक भारका ५० वटा बस्तुगत बहुउत्तर प्रश्नहरू सोधिनेछन्।

1. Structure Analysis and Design

- 1.1 Stresses and strains; theory of torsion and flexure; moment of inertia
- 1.2 Analysis of beams and frames: Bending moment, shear force and deflection of beams and frames: determinate structure - Energy methods; three hinged systems, indeterminate structures- slope deflection method and moment distribution method; use of influence line diagrams for simple beams, unit load method
- 1.3 Reinforced concrete structures: Difference between working stress and limit state philosophy, analysis of RC beams and slabs in bending, shear, deflection, bond and end anchorage, Design of axially loaded columns; isolated and combined footings, introduction to pre-stressed concrete
- 1.4 Steel and timber structures: Standard and built-up sections: Design of riveted, bolted and welded connections, design of simple elements such as ties, struts, axially loaded and eccentric columns, column bases, Design principles on timber beams and columns

2. Construction Materials

- 2.1 Properties of building materials: physical, chemical, constituents, thermal etc.
- 2.2 Stones-characteristics and requirements of stones as a building materials
- 2.3 Ceramic materials: ceramic tiles, Mosaic Tile, brick types and testing etc.
- 2.4 Cementing materials: types and properties of lime and cement; cement mortar tests
- 2.5 Metals: Steel; types and properties; Alloys
- 2.6 Timber and wood: timber trees in Nepal, types and properties of wood
- 2.7 Miscellaneous materials: Asphalitic materials (Asphalt, Bitumen and Tar); paints and varnishes; polymers
- 2.8 Soil properties and its parameters

3. Concrete Technology

- 3.1 Constituents and properties of concrete (physical and chemical)
- 3.2 Water cement ratio
- 3.3 Grade and strength of concrete, concrete mix design, testing of concrete
- 3.4 Mixing, transportation pouring and curing of concrete
- 3.5 Admixtures
- 3.6 High strength concrete
- 3.7 Pre-stressed concrete technology

4. Construction Management

- 4.1 Construction scheduling and planning: network techniques (CPM, PERT) and bar charts
- 4.2 Contractual procedure and management: types of contract, tender and tender notice, preparation of bidding (tender) document, contractors pre-qualification, evaluation of tenders and selection of contractor, contract acceptance, condition of contract; quotation and direct order, classifications of contractors; dispute resolution; muster roll
- 4.3 Material management: procurement procedures and materials handling
- 4.4 Cost control and quality control
- 4.5 Project maintenance
- 4.6 Occupational health and safety

- 4.7 Project monitoring and evaluation
4.8 Quality assurance plan
4.9 Variation, alteration and omissions
5. **Estimating and Costing Valuation and Specification**
5.1 Types of estimates and their specific uses
5.2 Methods of calculating quantities
5.3 Key components of estimating norms and rate analysis
5.4 Preparation of bill of quantities
5.5 Purpose, types and importance of specification
5.6 Purpose, principles and methods of valuation
6. **Drawing Techniques**
6.1 Drawing sheet composition and its essential components
6.2 Suitable scales, site plans, preliminary drawings, working drawings etc
6.3 Theory of projection drawing: perspective, orthographic and axonometric projection; first and third angle projection
6.4 Drafting tools and equipments
6.5 Drafting conventions and symbols
6.6 Topographic, electrical, plumbing and structural drawings
6.7 Techniques of free hand drawing
7. **Engineering Survey**
7.1 Introduction and basic principles
7.2 Linear measurements: techniques; chain, tape, ranging rods and arrows; representation of measurement and common scales; sources of errors; effect of slope and slope correction; correction for chain and tape measurements; Abney level and clinometers
7.3 Compass and plane table surveying: bearings; types of compass; problems and sources of errors of compass survey; principles and methods of plane tabling
7.4 Leveling and contouring: Principle of leveling; temporary and permanent adjustment of level; bench marks; booking methods and their reductions; longitudinal and cross sectioning; reciprocal leveling; trigonometric leveling; contour interval and characteristics of contours; methods of contouring
7.5 Theodolite traversing: need of traverse and its significance; computation of coordinates; adjustment of closed traverse; closing errors
7.6 Uses of Total Station and Electronic Distance Measuring Instruments
8. **Engineering Economics**
8.1 Benefit cost analysis, cost classification, sensitivity analysis, internal rate of return, time value of money; economic equilibrium, demand, supply and production, net present value, financial and economic evaluation
9. **Professional Practices**
9.1 Ethics and professionalism: code of conduct and guidelines for professional engineering practices
9.2 Nepal Engineering Council Act, 2055 and regulations, 2056
9.3 Relation with clients, contractor and fellow professionals
9.4 Public procurement practices for works, goods and services and its importance

पद: सब इंजिनियर

तह: सहायक पाँचौं

पूर्णांक: १००

उत्तिर्णांक: ४०

देहायको विषयवस्तुवाट २ अंक भारका ५० वटा बस्तुगत बहुउत्तर प्रश्नहरू सोधिनेछन्।

Part I Civil Engineering

1. Drawing

1.1 General

- 1.1.1 Importance, aims and objectives of drawing
- 1.1.2 Drawing equipments
- 1.1.3 Architectural discipline
- 1.1.4 Standard drawing sheets sizes
- 1.1.5 Drafting techniques and methods in common practice
- 1.1.6 Scales: Choice, use and conversion

1.2 Measured Drawing

- 1.2.1 Methods of measurement of horizontal and vertical dimensions
- 1.2.2 Sectional measurements
- 1.2.3 Dimensioning of sketches
- 1.2.4 Checking for missing details in field

1.3 Working Drawing

- 1.3.1 Role of working drawing
- 1.3.2 Interrelationship with estimate and specification
- 1.3.3 Construction detailing in plan and section
- 1.3.4 Significance of detailing in terms of accuracy of estimation, bill of quantities and construction supervision
- 1.3.5 Working drawing for private and public buildings, sanitary installation, electrification
- 1.3.6 Structural working drawings

2. Estimating and Costing

2.1 General

- 2.1.1 Purpose of estimating
- 2.1.2 Main items of work
- 2.1.3 Units of measurement and payment of various items of work and materials
- 2.1.4 Degree of accuracy
- 2.1.5 Standard estimate formats of Government of Nepal
- 2.1.6 Data for estimate
- 2.1.7 Preliminary estimate
- 2.1.8 Approximate quantity estimate
- 2.1.9 Detailed estimate
- 2.1.10 Revised estimate

2.2 Rate Analysis

- 2.2.1 Manufactures' cost
- 2.2.2 Transportation cost
- 2.2.3 Overheads
- 2.2.4 Need for contingencies
- 2.2.5 Use of Government Rate Analysis Norms

2.3 Specifications

- 2.3.1 Purpose
- 2.3.2 Types
- 2.3.3 Necessity
- 2.3.4 Interpretation of Specifications

- 2.4 Estimating
2.4.1 Earthwork
2.4.2 Estimate of buildings
2.4.3 Estimate of sanitary installations
2.4.4 Estimate of electrical wiring and sanitary works
2.4.5 Annual maintenance
- 2.5 Valuation
2.5.1 Purpose of valuation
2.5.2 Methods of valuation
2.5.3 Standard formats used for Property Valuation in Nepal
3. Management
3.1 Organization
3.1.1 Need for organization
3.1.2 Building agencies
3.1.3 Structure of the Department of Urban Development and Building construction
3.1.4 Responsibilities of a building sub engineer
3.1.5 Relation between owner, contractor and consultants
- 3.2 Accounts
3.2.1 Familiarity with related Nepalese accounting system
3.2.2 Administrative approval and technical sanction
- 3.3 Planning and Control
3.3.1 List of activities
3.3.2 Construction schedule
3.3.3 Equipment and materials schedule
3.3.4 Construction stages and operations
3.3.5 Bar Chart
- 3.4 Municipal Building By-laws
3.4.1 Sheet sizes
3.4.2 Scales
3.4.3 Setback
3.4.4 Height controls
3.4.5 Other requirements specifies by the municipalities
3.4.6 FAR
4. Building Service
4.1 Water Supply
4.1.1 General principle of water supply
4.1.2 Water requirement standard for different buildings
4.1.3 Storage and distribution of water
4.1.4 Heating of water, storage and distribution requirements
- 4.2 Disposal system
4.2.1 Septic tank, soak pit, vent and manhole
4.2.2 Pipes for different sewage
4.2.3 Incinerators
- 4.3 Electricity
4.3.1 General principles of electrical installation and distribution
4.3.2 Wiring systems in private and public building
4.3.3 Ducts for electrical distribution
4.3.4 Safety precautions

प्रियोग भवान
मनुष्य सम्बन्धीय अधिकारी



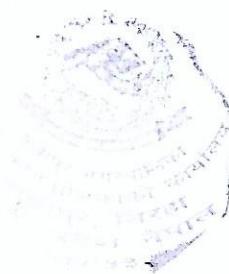
- 4.4 Lighting
- 4.4.1 General principles of lighting
 - 4.4.2 Illumination requirements and standards
 - 4.4.3 Combination of artificial and natural light
 - 4.4.4 Lighting fixtures

Part II Building

5. Surveying

- 5.1 General
 - 5.1.1 Primary divisions of survey
 - 5.1.2 Classification based on instruments and on methods
 - 5.1.3 Basic principle of surveying
 - 5.1.4 Scales, plans and maps
 - 5.1.4 System of field booking of surveying and levelling data
 - 5.1.5 Theodolite survey
 - 5.2 Levelling
 - 5.2.1 Classification of levelling work
 - 5.2.2 Methods of levelling
 - 5.2.3 Levelling instruments and accessories
 - 5.2.4 Principles of levelling
 - 5.2.5 Temporary and permanent adjustments of a level
 - 5.2.6 Profile levelling
 - 5.2.7 Booking and reducing levels
 - 5.3 Errors and their effects
 - 5.3.1 Kinds of errors
 - 5.3.2 Source of errors in chaining, levelling, plane tabling and compass surveying
 - 5.3.3 Effects of errors
 - 5.4 Plane Tabling
 - 5.4.1 Equipments used
 - 5.4.2 Working operations
 - 5.4.3 Methods of plane tabling
 - 5.4.4 Merits and demerits of plane tabling
 - 5.5 Contouring
 - 5.5.1 Definitions of terms
 - 5.5.2 Use contour maps
 - 5.6 Setting out
 - 5.6.1 Small buildings
 - 5.6.2 Simple curves
 - 5.6.3 Locating the boundaries of farm lands
6. Construction Materials
- 6.1 Stone
 - 6.1.1 Rocks and their characteristics
 - 6.1.2 Formation and availability of stones in Nepal
 - 6.1.3 Quarrying: excavation, Wedging and blasting
 - 6.1.4 Methods of laying and construction with various stones

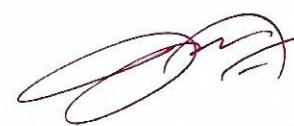
विनोद भट्टराई
प्रसुत्य प्र०, अधिकारी

- 
- 6.2 Aggregates
 - 6.2.1 Fine aggregates
 - 6.2.2 Coarse aggregates
 - 6.2.3 Availability and practice in Nepal
 - 6.3 Cement
 - 6.3.1 Different cements: ingredients, properties and manufacture
 - 6.3.2 Storage and transport
 - 6.3.3 Admixtures
 - 6.4 Metals and Alloys
 - 6.4.1 Wrought iron: Properties, use
 - 6.4.2 Steel: composition, properties, appearance, strength, constructional forms and manufacture
 - 6.4.3 Corrosion and its prevention
 - 6.4.4 Brass: uses
 - 6.5 Brick
 - 6.5.1 Type
 - 6.5.2 Manufacture
 - 6.5.3 Laying
 - 6.5.4 Availability and practice in Nepal
 - 6.6 Lime
 - 6.6.1 Manufacture
 - 6.6.2 Types and properties
 - 6.6.3 Uses
 - 6.7 Paints and Varnishes
 - 6.7.1 Type and selection
 - 6.7.2 Preparation techniques
 - 6.7.3 Uses
 - 6.8 Floor Finishes
 - 6.8.1 Punning
 - 6.8.2 Tiles: mosaic, clay, concrete, vinyl
 - 6.8.3 Marble and flagstones
 - 6.8.4 Wooden boarding and parqueting
 - 6.9 Wall Finishes
 - 6.9.1 Plasters: cement, lime, mud
 - 6.9.2 Punning: cement, lime
 - 6.9.3 Cladding: wood, stone, tiles
 - 6.10 Roofing Materials
 - 6.10.1 Clay tiles, ceramic tiles and slates
 - 6.10.2 CGI and UPVC
 - 6.11 Miscellaneous Materials
 - 6.11.1 Glass
 - 6.11.2 Plastics
 - 6.11.3 Asphalt and Bitumen
 - 6.11.4 Surkhi
7. Structural Design
- 7.1 Timber Structures
 - 7.1.1 Allowable stresses
 - 7.1.2 Design of compression members
 - 7.1.3 Design of solid rectangular beams, design of simple steel beams


Tribhuvan University
Institute of Engineering

- 
- 7.1.4 Types of joints and their connections
- 7.2 Steel Structures
- 7.2.1 Riveted and welded connections: types, uses, detailing
 - 7.2.2 Detailing of simple roof trusses
 - 7.2.3 Detailing of rolled steel beams
 - 7.2.4 Detailing of column bases
- 7.3 R.C. Sections in Bending
- 7.3.1 Basis assumptions
 - 7.3.2 Position of neutral axis
 - 7.3.3 Moment of resistance
 - 7.3.4 Under reinforced, over reinforced and balanced sections
 - 7.3.5 Analysis of singly and doubly reinforced rectangular sections
 - 7.3.6 Analysis of singly reinforced flanged sections
- 7.4 Shear and Bond for Reinforced Concrete (RC) Sections
- 7.4.1 Behaviour of R.C. section in shear
 - 7.4.2 Shear resistance of R.C. section
 - 7.4.3 Types of shear reinforcement and their design
 - 7.4.4 Local and anchorage bond
 - 7.4.5 Determination of anchorage length
 - 7.4.6 Bar curtailment
- 7.5 Axially Loaded R.C
- 7.5.1 Short and long columns
 - 7.5.2 Design of a rectangular column section
 - 7.5.3 Reinforcement detailing
- 7.6 Design and Detailing of R.C Structures
- 7.6.1 IS code requirements
 - 7.6.2 Methods of design
 - 7.6.3 Singly reinforced T and L beams
 - 7.6.5 Simple one-way and two-way slabs
 - 7.6.6 Simple pad footings for columns
 - 7.6.8 Preparation of bar bending for RC design
- 7.7 Earthquake Resistant Design of Non-engineered Structures
- 7.6.1 History of Earthquake in Nepal and damages
 - 7.6.2 Weakness of existing building
 - 7.6.3 Site consideration
 - 7.6.4 Building form, shape and size
 - 7.6.5 Size and location of openings
 - 7.6.6 Selection of materials
 - 7.6.7 Construction technology
 - 7.6.8 Seismic resistant components : through stone, vertical and horizontal reinforcement, diaphragm, boxing of building, lateral restrainers, unsupported length of wall, corner and junction of wall/connection of building components
8. Building Construction Technology
- 8.1 Foundations
- 8.1.1 Function and necessity
 - 8.1.2 Subsoil exploration: test pit
 - 8.1.3 Safe bearing capacity of soils and its improvement

- 
- 8.1.4 Type and suitability of different foundations: shallow, deep (pile and well)
 - 8.1.5 Methods of excavating
 - 8.1.6 Shoring and dewatering
 - 8.1.7 Elements of simple spread foundation
 - 8.1.8 Stone masonry foundations
 - 8.1.9 Raft foundation
 - 8.2 Walls
 - 8.2.1 Types of walls: solid wall, partition wall, cavity wall, curtain wall
 - 8.2.2 Features and their functions
 - 8.2.3 Types of stone masonry: rubble, hammer dressed and ashlar masonry
 - 8.2.4 Brick Masonry: English, Flemish, garden rat trap, monk
 - 8.2.5 Types of concrete blocks
 - 8.2.6 Choosing wall thickness, height to length relation
 - 8.2.7 Use of scaffolding
 - 8.2.8 Procedure of constructing various masonry walls
 - 8.3 Damp Proofing
 - 8.3.1 Source of dampness
 - 8.3.2 Remedial measures to prevent dampness
 - 8.3.3 Vertical and horizontal damp proofing
 - 8.3.4 Damp proofing materials
 - 8.4 Concrete Technology
 - 8.4.1 Constituents, mixing and use of lime concrete
 - 8.4.2 Constituents of cement concrete
 - 8.4.3 Grading of aggregates
 - 8.4.4 Concrete mixes
 - 8.4.5 Water cement ratio
 - 8.4.6 Workability
 - 8.4.7 Concrete laying
 - 8.4.8 Factors affecting strength of concrete
 - 8.4.9 Form work
 - 8.4.10 Vibrators
 - 8.4.11 Curing
 - 8.4.12 General introduction to Precast RC units
 - 8.4.13 Hydration and segregation
 - 8.5 Wood Work
 - 8.5.1 Frame and shutters of doors and windows
 - 8.5.2 Timber construction of upper floors
 - 8.5.3 Design and construction of stairs
 - 8.5.4 Double timber roofs
 - 8.5.5 False ceiling
 - 8.5.6 Sky-light: elements, functions and construction details
 - 8.6 Steel Work
 - 8.6.1 Steel work in windows: Standards, elements and functions
 - 8.6.2 Tubular and angle steel roofs
 - 8.6.3 Iron grill and lattice work



विनोद भट्टराई
प्रश्न प्रतिक्रिया अधिकारी

Part III Architecture -Maintenance of building

9. Building Design

- 9.1 Analysis of Building Elements
 - 9.1.1 Bed
 - 9.1.2 Kitchen/Dining
 - 9.1.3 Living Hall
 - 9.1.4 Class Room
 - 9.1.5 Working Office Space
 - 9.1.6 Library
- 9.2 Design Consideration
 - 9.2.1 Specific program: space requirements
 - 9.2.2 Site: topography, orientation, environment
 - 9.2.3 Functional relationship between activities
 - 9.2.4 Culture: tradition, values, taste
 - 9.2.5 Economics: efficient use of space and materials
 - 9.2.6 Availability to technology and material
 - 9.2.7 Structure type and efficiency
 - 9.2.8 Optimum use of natural light and ventilation
 - 9.2.9 Aesthetics
- 9.3 Climatology
 - 9.3.1 Climate: sun, wind, rain, humidity
 - 9.3.2 Orientation of the building with respect to the sun and wind: best, optimum, bad
 - 9.3.3 Determination of length of roof projection to act as sunshade

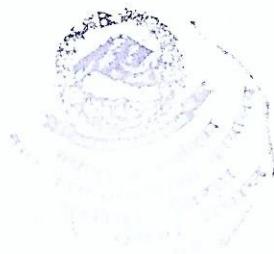
10. Architectural Modelling

- 10.1 Modelling Materials and Practices
 - 10.1.1 Use of models
 - 10.1.2 Choice of materials
 - 10.1.3 Modelling techniques
 - 10.1.4 Accuracy of models
 - 10.1.5 Determination of degree of detailing
 - 10.1.6 Model construction of multi-storey buildings
 - 10.1.7 Contour models of sites
- 10.2 Equipments Required
 - 10.2.1 Choice of cutting tools
 - 10.2.2 Choice of adhesives
 - 10.2.3 Choice of colour and tone
 - 10.2.4 Choice of paint and brushes
 - 10.2.5 Miscellaneous tools

11. Graphics and presentation

- 11.1 Principles of Composition
 - 11.1.1 Balance
 - 11.1.2 Scale
 - 11.1.3 Rhythm
 - 11.1.4 Monotony
 - 11.1.5 Contrast
 - 11.1.6 Unity
 - 11.1.7 Focal point

[Signature]
Tatyasaheb Kore
पुस्तकालय



- 11.2 Tone
 - 11.2.1 Light
 - 11.2.2 Medium
 - 11.2.3 Dark
 - 11.2.4 Flat
 - 11.2.5 Graded
- 11.3 Free Hand Works
 - 11.3.1 Drawing lines
 - 11.3.2 Drawing letters
 - 11.3.3 Three dimensional objects
- 11.4 Presentation
 - 11.4.1 Textures
 - 11.4.2 Exterior and interior objects
 - 11.4.3 Human figures
 - 11.4.4 Shadows
- 11.5 Medium for Presentation
 - 11.5.1 Pencil techniques
 - 11.5.2 Colour history and type: pencil colour, water colour, Poster colour
 - 11.5.3 Primary, secondary and tertiary colours
 - 11.5.4 Warm and cool colours
 - 11.5.5 Properties of colour
 - 11.5.6 Colour circle
 - 11.5.7 Colour scheme: monochromatic, analogous, complementary and triad
- 11.6 Data Presentation in Graphical Forms
 - 11.6.1 Translation of numerical data into diagrams and vice versa
 - 11.6.2 Pie chart, bar chart and XY graphs
- 11.7 Cartography
 - 11.7.1 Tracing of land-use maps
 - 11.7.2 Presentation of land-use maps

[Handwritten signature]
विनायक महाराज
प्रश्न प्राप्तिकर्ता अधिकारी



पद: कम्प्यूटर अपरेटर

तह: सहायक पाँचौं

पूर्णांक: १००

उत्तिष्ठानीक: ४०

देहायको विषयवस्तुवाट २ अंक भारका ५० वटा बस्तुगत बहुउत्तर प्रश्नहरू सोधिनेछन्।

1. Computer Fundamentals

- 1.1. Computer: - Definition, History, Generation, Characteristics, Types & Applications.
- 1.2. Overview of a computer system:
 - 1.2.1. Data and data processing
 - 1.2.2. Hardware
 - 1.2.2.1. Definition of Hardware
 - 1.2.2.2. Input Unit: - Keyboard, Mouse, Scanner, etc
 - 1.2.2.3. CPU:- Arithmetic Logic Unit (ALU), Control Unit (CU), Memory Unit (MU)
 - 1.2.2.4. Output Unit:- Monitor, Printer, etc
 - 1.2.2.5. Storage devices:- Primary & Auxiliary Memory (Floppy Disk, Hard Disk, Compact Disk, DVD, Flash disk etc.)
 - 1.2.2.6. Others:- Network card, Modem, Sound card, etc.
 - 1.2.3. Software
 - 1.2.3.1. Definition & Types of Software
 - 1.2.3.2. Programming Language
 - 1.2.4. Liveware
 - 1.2.5. Firmware and Cache Memory
- 1.3. Setting & protection of Computer Room and Computer
- 1.4. Concept of Computer related threats (virus, worms, Trojan, phishing etc) remedies and protection
- 1.5. Concept of Multimedia
- 1.6. File Management basic:
 - 1.6.1. Physical Structure of the disk
 - 1.6.2. Concept of File and folder
 - 1.6.3. Wildcards and Pathname
 - 1.6.4. Type of files and file extensions
- 1.7. Computer Networking
 - 1.7.1. Introduction to Networking
 - 1.7.2. Types of Network (LAN, MAN, WAN etc)
 - 1.7.3. Concept of E-mail / Internet / Extranet / Intranet, World Wide Web (WWW)
 - 1.7.4. Familiarity with internet browsers (e.g. Internet explorer, Firefox, Opera, Safari, Google Chrome etc)
 - 1.7.5. Introduction to IP address, subnet mask and default gateway
 - 1.7.6. Introduction to Network Media, Topology and Protocol
 - 1.7.7. Setting Up Microsoft Network
 - 1.7.8. Dial-Up Networking
- 1.8. Number Systems
 - 1.8.1. Introduction to binary, octal, decimal and hexadecimal number systems
- 1.9. Introduction to ASCII and Unicode standards
- 1.10. IT policy of Nepal
- 1.11. Electronic Transaction Act 2008

2. Operating System

- 2.1. Introduction to Operating System
- 2.2. Types of Operating System
- 2.3. Functions of Operating Systems
- 2.4. Command line operation (e.g. copy command, move command, command to view and set different file attributes etc)
- 2.5. Windows

विक्रोदि भवान
काठमाडौं ९९

- 2.5.1. Introduction to GUI
- 2.5.2. Introduction of Windows Operating System
- 2.5.2.1. Basic Windows Elements - Desktop, Taskbar, My Computer, Recycle Bin, etc.
- 2.5.2.2. Starting and shutting down Windows
- 2.5.2.3. File Management with Windows Explorer
- 2.5.2.4. Windows applications: (e.g. Control Panel, Character Map, Paint etc)
- 2.5.2.5. Finding files of folders and saving the result
- 2.5.2.6. Starting a program by command line operation
- 2.5.2.7. Changing window settings
- 2.5.2.7.1. Adding/Removing programs
- 2.5.2.7.2. Clearing the contents of document menu
- 2.5.2.7.3. Customizing the taskbar
- 2.5.2.7.4. Control panel items
- 2.5.2.8. Creating shortcut (icons) on desktop
- 2.5.2.9. System tools:- disk scanning, disk defragmenter, backup, restore, format

3. Word Processing

- 3.1. Concept of Word Processing
- 3.2. Types of Word Processing
- 3.3. Introduction to Word Processor
- 3.3.1. Creating, Saving and Opening the documents
- 3.3.2. Elements of Word Processing Environment (Menu, Toolbars, Status bar, Rulers, Scrollbars, etc.)
- 3.3.3. Copying, Moving, Deleting and Formatting Text (Font, Size, Color, Alignment, line & paragraph spacing)
- 3.3.4. Finding and Replacing Text
- 3.3.5. Familiar with Devnagari Fonts
- 3.3.6. Creating lists with Bullets and Numbering
- 3.3.7. Creating and Manipulating Tables
- 3.3.8. Borders and Shading
- 3.3.9. Use of Indentation and Tab Setting
- 3.3.10. Creating Newspaper Style Documents Using Column
- 3.3.11. Inserting Header, Footer, Footnotes, Endnotes, Page Numbers, File, Page break, Section break, Graphics, Pictures, Charts, Word Art, Symbols & Organization Chart
- 3.3.12. Opening & Saving different types of document
- 3.3.13. Changing Default settings
- 3.3.14. Mail Merge
- 3.3.15. AutoCorrect, Spelling and Grammar Checking, and Thesaurus
- 3.3.16. Customizing menu & toolbars
- 3.3.17. Security Technique of Documents
- 3.3.18. Master Document, Cross Reference, Index, Table of Content.
- 3.3.19. Setting Page Layout, Previewing and Printing Documents

4. Electronic Spreadsheet

- 4.1. Concept of Electronic Spreadsheet
- 4.2. Types of Electronic Spreadsheet
- 4.3. Organization of Electronic Spreadsheet application (Cells, Rows, Columns, Worksheet, Workbook and Workspace)

- 4.4. Introduction to spreadsheet application
- 4.4.1. Creating, Opening and Saving Work Book
 - 4.4.2. Elements of Electronic Spreadsheet Environment (Menu, Toolbars, Status bar, Rulers, Scrollbars, etc.)
 - 4.4.3. Editing, Copying, Moving, Deleting Cell Contents
 - 4.4.4. Familiar with Devnagari Fonts
 - 4.4.5. Formatting Cells (Font, Border, Pattern, Alignment, Number and Protection)
 - 4.4.6. Formatting Rows, Column and Sheets
 - 4.4.7. Using Formula - Relative Cell and Absolute Cell Reference
 - 4.4.8. Using basic Functions
 - 4.4.9. Generating Series
 - 4.4.10. Changing default options
 - 4.4.11. Sorting and Filtering Data
 - 4.4.12. Summarizing Data with Sub Totals
 - 4.4.13. Creating Chart
 - 4.4.14. Inserting Header and Footer
 - 4.4.15. Spell Checking
 - 4.4.16. Customizing Menu & Toolbars
 - 4.4.17. Importing from and Exporting into other Formats
 - 4.4.18. Pivot Table, Goal Seek, Scenario & Audit
 - 4.4.19. Page Setting, Previewing and Printing
5. Database System
- 5.1. Introduction to Data, Database and DBMS
 - 5.2. Basic Concept of Tables, Fields, Records, Relationships and Indexing
 - 5.3. Introduction to database application
 - 5.3.1. Data Types
 - 5.3.2. Creating, Modifying & Deleting Tables and Formatting & Validating Field Data
 - 5.3.3. Creating, Modifying, Deleting & Using Simple Queries
 - 5.3.4. Creating, Modifying & Deleting Forms/Reports/Macros
6. Presentation System
- 6.1. Introduction to presentation application
 - 6.1.1. Creating, Opening & Saving Slides
 - 6.1.2. Formatting Slides
 - 6.1.3. Slide Show
 - 6.1.4. Animation
 - 6.1.5. Inserting Built-in picture, Picture, Table, Chart, Graphs, Organization Chart etc.
7. Web page Designing
- 7.1. Introduction to Web Page and CMS (Content Management System)
 - 7.2. Introduction to HTML
 - 7.2.1. HTML document
 - 7.2.2. Tags
 - 7.2.3. Skeleton & Flesh
 - 7.2.3.1. Text
 - 7.2.3.2. Hyperlinks
 - 7.2.3.3. Images
 - 7.2.3.4. Lists & forms
 - 7.2.3.5. Tables
 - 7.2.3.6. Frames

वित्तोद भद्रार्थ
प्रसुत प्रशासनकाम अधिकृत

पद: नायव प्रविशिक सहायक (कृषि)

तह: सहायक चौथो

पूर्णांक: १००

उत्तिर्णांक: ४०

देहायको विषयवस्तुवाट २ अंक भारका ५० वटा बस्तुगत बहुउत्तर प्रश्नहरू सोधिनेछन्।

१. कृषि सम्बन्धी

- १.१ नेपालको सौविधानमा कृषि तथा खाला सुरक्षा सम्बन्धी व्यवस्था
- १.२ निजामती सेवा ऐन, २०४५ तथा निजामती सेवा नियमावली, २०५० मा क्रमचारीको आचरण, विदा र सनाय सम्बन्धी व्यवस्था
- १.३ गाँधिजी कृषि नीति, २०६१
- १.४ चालू योजनामा कृषि क्षेत्रको प्राथमिकता, लध्य, उद्देश, कार्यक्रम एवं कार्यान्वयन रणनीति
- १.५ कृषि विकास रणनीति २०५५-२०६५ र दस्तक इन्सुल विशेषताहरू
- १.६ वर्तमान कृषि विभागको संरचना र उपलब्धि
- १.७ कृषि विकास कार्यक्रम तजुङ्मुक्त आधार र एकीकृत धमारसेवा कार्यक्रम
- १.८ कृषि उत्पादन सामग्रीहरू (बीड विकास, मल, सिंचाइ, कृषि औजार, रसायनिक र जैविक विषाद, सूख्म ढाहा तत्त्व तथा हार्मोन) को व्यवस्था र प्रयोग
- १.९ उत्पादित कृषि वस्तुहरूको बजार व्यवस्था, उत्पादन बागत र विक्रि मूल्य निधारण
- १.१० कृषि विकासमा सरकारी, सहकारी, नियन्त्री क्षेत्र तथा मॉडला एवं पुब्लिको भूमिका
- १.११ नेपालको व्यवस्थावालीकरण तथा योगदान र प्रभुत्व सम्प्राप्ति
- १.१२ कृषि वस्तुहरूको उत्पादनीयतान्त्रिका (Post-harvest) हुने क्षमता र क्षमता कम गर्ने उपायहरू
- १.१३ प्राङ्गांशिक कृषि उत्पादनका लिङ्गान्तर
- १.१४ कृषि तथ्याङ्क, अनुपायमन एवं मूल्यांकनको महत्व
- १.१५ कृषि क्षेत्रमा वार्षीय दौला सम्बन्धी व्यवस्था
- १.१६ कृषि अध्यार्थिकरण, व्यवसायीकरण र औद्योगिकरण वारे सामान्य जानकारी
- १.१७ प्राकृतिक प्रकोप (बाढी, पाहारी, असिना, तुषार, खड्डेरी), जलवायु परिवर्तन (तापक्रम र छपां) को असर तथा अनुकूलन र न्युनीकरणको उपायहरू
- १.१८ विग्रह कृषि विकासका सिद्धान्तहरू
- १.१९ मध्येतामा कृषि क्षेत्र एवं कृषि विकास कार्यक्रममा स्वानीय तहहरूको भूमिका

२. वागवानी

- २.१ वागवानी (हार्टिकल्चर) को परिभाषा र यसका व्याख्याहरू
- २.२ नेपालमा वागवानी विकासको आवश्यकता र सम्भावना
- २.३ फलफूल र तरकारी वालीहरूको वर्गीकरण
- २.४ नेपालको जलवायु क्षेत्र (Climatic zones) र विभिन्न क्षेत्रमा गरिने फलफूल खेती
- २.५ अरेसवारी (Kitchen garden) को महत्व र स्थापना
- २.६ बर्गेज़ा स्थापना जग्गाको नयारी, बर्गेज़ाको रेखाङ्कन, स्थापन स्थान, बोट बगाडने दूरी र तरीका, वार बानेन तथा वायु अवरोधक विरुद्धाहरू
- २.७ तरकारी वालीको उत्पादन
 - २.७.१ आलू (Potato)
 - २.७.२ काटली समूह (Cole crops)
 - २.७.३ फल समूह (Fruit vegetables)
 - २.७.४ जहे वाली समूह (Root crops)
 - २.७.५ गानो वाली समूह (Bulb crops)
 - २.७.६ कर्सी समूह (Cucurbits)

दिग्गेट भद्राई
प्रसाद प्राप्तिका अधिकारी



२.७७ सारापात समूह (Leafy vegetables)

२.७८ कोशी वाली समूह (Leguminous vegetables)

३.८ कफलकूल बोटको प्रसारण

३.८.१ वीडिट प्रसारण (Sexual propagation)

३.८.२ वानस्पतिक प्रवारण (Vegetative propagation) कटिङ, लेपरिङ, ग्रासिटिङ, बिडिङ

२.९ कफलकूल, श्रीबोगिक वाली तथा नरकारीको नर्सरी स्थापना र व्यवस्थापन

२.१० बरौंचाको प्रवन्ध, माटोको प्रवन्ध, प्राङ्गारिक तथा रामायनिक मतज्ञो प्रयोग विधिहर, सिचाइ र निकास, अन्तर्राष्ट्रीय, मिनिचड (द्यापो)

२.११ कफलकूल बोटको तरीका र कोटिंग (Training and pruning) को महत्व र तरीकाहरु

२.१२ कफलकूल खेती प्रक्रिया आँप, सुन्तला जात (Citrus), किंत्री, स्थाउ, ओडर, नास्पाती, भूइंकटहर, अम्बा, बेचा, केरा र अंगुर

२.१३ बेमोरी वाली तरकारी उत्पादन

२.१४ तरकारी बोट उत्पादन प्रक्रिया काउडी, मूला, योल्डेडा, केराऊ, फर्मी

२.१५ वित्र आलु उत्पादन प्रक्रिया

२.१६ बागवानीजन्य वालीहरको उत्पादनोपगति झोन नियन्त्रण

२.१७ कफलकूल, तरकारी, आलू तथा मसला वालीका प्रमुख जातहरु

२.१८ नेपालमा चिया, काफ, श्रीबोग अदुवा र केसार खेती

२.१९ नेपालमा बागवानीजन्य उत्पादित वस्तुहरको बचार व्यवस्था

२.२० सुन्तलामा जास (Citrus decline) तथा समाधानका उपाय

२.२१ तरकारी वालीमा वार्षिकतर जातहरुको प्रयोग

३. कृषि प्रसार

३.१ कृषि प्रसार-परिचय, अवधारणा, सिडान्त, महत्व र विशेषताहरु

३.२ कृषि प्रसार कार्यकला र नियमो हुनुपर्ने गुणहरु

३.३ नेपालमा सञ्चालन भएका विभिन्न कृषिप्रसार तरिकाहरु र तिनीहरुको सञ्चालन विधि

३.४ नेपालमा सञ्चालन विभिन्न कृषिप्रसार तरिकाहरु र तिनीहरुको सञ्चालन विधि

३.५ अग्नाता कृषक तथा कृषक सम्हिता परिचय, महत्व एवं कृषि प्रसारमा अग्नाता कृषकको भूमिका

३.६ कृषक समूह गठन प्रक्रिया एवं प्रभावकारी परिवालन, कृषक समूह मार्केट कृषि प्रसार कार्य सञ्चालन

३.७ कृषि प्रसारमा व्यारोग नेतृत्वको भूमिका

३.८२ Innovation, diffusion and adopters' categories

३.८ कृषि सञ्चार र प्रधानी प्रसारणमा व्यवहार आमया, मोबाइल एप्लिकेशन र किसान कल सेन्टर

३.९ कृषि लालिम र यसको महत्व तथा कृषक तालिममा आवश्यकता पोहचाइन

३.१० प्रभावकारी तालिम सञ्चालनका आधारहरु

४. वाली विज्ञान

४.१ वाली विज्ञानको परिभाषा र नेपालमा वाली विकासको महत्व

४.२ नेपालमा लगाइने खालिन, दालहर, तेलहर तथा श्रीबोगिक वालीहरुको वैज्ञानिक वर्णीकरण र नामाकरण


पुर्णिमा श्रेष्ठ
प्रमुख प्रशासनिक अधिकृत



- ४.३ नेपालको विभिन्न आवहनका लाई विगत पाँच वर्षमा सिकारीस गारेका द्वान, मके, गहु, उखु, चुट, मुसुरी, र तीरी बालीज्जा बाट र निर्माइएको पाक्से अवधि, सरबर उत्पादन क्षमता, सिकारीस क्षेत्र र मुख्य विशेषताहरू
- ४.४ बीउको परिभाषा, प्रमाणीकरण र अधाधं संकेतपत्र घडतीअनुसार बीउको पुस्ताहरूको नाम एवम् पुस्ता जनाउने द्युग्रामको रूप
- ४.५ गुणस्तरीय बीउ उत्पादन र उत्पादनोपरान्त गुणस्तर काथम गल्न अपनाउनुपर्ने विधिहरू
- ४.६ द्वान, मके, गहु, उखु, चुट, मुसुरी, र तीरी बालीहरूको उन्नत सेती प्रविधि
- ४.७ नेपालको विभिन्न क्षेत्रमा प्रचलित बालीक्रक निनको महत्व, उद्धारण र संकेत चिन्ह

५. बाली संरक्षण

- ५.१ नेपालका प्रमुख खाद्यान्त, नगडे, तरकारी एवं कस्तूर बालीका प्रमुख रोग, किना, मुसा एवं झारपातको नाम, पहिचान, नोक्सानी, लक्षण एवं रोकथाम प्रविधि
- ५.२ एकलकृत शब्दान्त्रिक व्यवस्थापन (Integrated pest management) परिचय, सिद्धान्त र महत्व, कफक पाठाशाला तरिका र भौमिका
- ५.३ कृषि विकासमा उत्पादनोपरान्तको दोगिरी व्यवस्थापनको महत्व र अस क्षेत्रमा उपलब्ध प्रविधिहरू
- ५.४ बाली संरक्षण प्रयोगशाला निरान खेतका लाई प्रयोग हुने भागान्य विधिहरू
- ५.५ रोग, किना एवं भरारपात नथा विनको प्राकृतिक शब्दान्त्रिक (मित्र नौज) जानकारी र उपयोगिता
- ५.६ भौती पालन, रेशम किरा पालन तथा किन्तु खेतीको उन्नत प्रविधि
- ५.७ नेपालमालेती गारेका च्याउका प्रजाती र कन्य तथा गोव च्याउ खेती प्रविधि
- ५.८ दोग किरा व्यवस्थापनमा Plant quarantine को भौमिका
- ५.९ जीवनाशक विधारी रेन, २०४८ र जीवनाशक विधारी नियमावली, २०५० का विशेषताहरू
- ५.१० विरुद्ध संरक्षण रेन, २०६४ र विरुद्ध संरक्षण नियमावली २०६४ का विशेषताहरू
- ५.११ नेपालमा प्रतिवन्ध गारेका विषदीहरू, विधारीको सुरक्षत प्रयोग र विधारी अवशेष द्रुत विश्लेषण
- ५.१२ जैविक, बानस्पतिक तथा रासायानिक विधिवाट बाली संरक्षण

६. कृषि अर्थशास्त्र

- ६.१ कृषि अर्थशास्त्रको परिचय र मूर्ख विकासमा यसको महत्व
- ६.२ भाग तथा आपूर्तिको परिचय र नियम
- ६.३ बजारमुद्देश्य उत्पादन योजनाको अवधारणा
- ६.४ कृषि विकासमा बजारको महत्व
- ६.५ कार्मरेट, धीक तथा चुदा मुल्यको अवधारणा
- ६.६ समूह बजार, हाट बजार, सहकारी बजारको परिचय, बर्तमान स्थिति र कृषि विकासमा यसको महत्व
- ६.७ साव तथा परिषणसुरक्षाको अवधारणा
- ६.८ उत्पादन वागतको परिचय र तुलनात्मक लाभका बालीहरूको पहिचानमा यसको भौमिका
- ६.९ प्राथमिक तथ्यांक (Primary data) र सहायक तथ्यांक (Secondary data) को परिचय तथा खोनहरू
- ६.१० कृषि काटेहरू र यसको महत्व
- ६.११ कृषि उद्यम (Agri-business) को परिचय र नेपालमा यसका सम्भावनाहरू
- ६.१२ नेपालमा बस्तुगत कृषि उद्योगको बजार प्रणाली खारे जानकारी
- ६.१३ कृषिवस्तुमा मूल्य शुल्काला विकासको परिचय तथा महत्व

विजेति भट्टराई
प्रियम् प्रसाराद्युष उपचिन्ता



७. माटो व्यवस्थापन

- ७.१ माटोको वरिष्ठाता, माटो निर्माणको प्रैक्टिका र नेपालको माटोबाट सीक्षण जाइकारी
- ७.२ माटोका गुणहरू
- ७.२.१ भौतिक गुण - माटोको बनोट, बुनोट, महत्व, रंग, माटोका पानी छारण गर्ने क्षमता
 - ७.२.२ रसायनिक गुण - माटोको प्रैक्टिकापि.एच.) , प्राचीरिक पदार्थ र यसको महत्व, कार्बन, नाइट्रोजन अनुपात
 - ७.२.३ जैविक गुण - राइजोवयस र एनोटोब्याक्टर
 - ७.२.४ अमीय र क्षारीय माटोको सुधार किन र कसरी
- ७.३ विलबानाङ्क आवश्यक निम्न छायतत्वहरूको काम र यिनको कमी हुदा केसिने लक्षण र गोकथामका उपायहरू
- ७.३.१ मुख्यतत्वहरू - नाइट्रोजन, फस्फोरस र फोटास
 - ७.३.२ सहायक तत्वहरू - क्याल्लखयस, स्पार्मेसियम र गन्धाक
 - ७.३.३ सूक्ष्मतत्वहरू - फलाम, ताम्र, जल्दा, स्पार्मेज, मोरिक्केनम, सुदार (वोरीन) र क्लोरिन
- ७.४ मल र मलखाद
- ७.४.१ प्रांगारङ्ग मलहरू (फस्फोट मल, गोठेमल, भर्मिकम्पोट, सूक्ष्म जैविक मल, कुत्साहक मल, हारियो मल, आपोखर्च लेदोको मल)
 - ७.४.२ रसायनिक चलहरू (नाइट्रोजनयुक्त, फस्फोरसयुक्त, पोटासयुक्त, मिश्रन र औग्नक, सहायक खायतत्वयुक्त, सूक्ष्मतत्वयुक्त)
 - ७.४.३ मलको मात्रा निकालने तरिका
 - ७.४.४ मलको प्रकृति, प्रयोग समय र प्रयोग गर्ने तरिकाहरू
- ७.५ माटो जाँच सेवा
- ७.५.१ माटोको नमूना लिने तरिका किन, कहिले र कसरी
 - ७.५.२ माटो जाँचको लागि माटोको तयारी
 - ७.५.३ Kit box बाट नाइट्रोजन, फस्फोरस, पोटास तथा पि.एच. पत्ता लगाउने तरिका
- ७.६ माटो शिक्षित र यसको महत्व, युनी माटो परीक्षण प्रयोगशालालाई माटो जाँच
- ७.७ माटोको उर्वराशक्ति कलापम गर्ने र जाली उत्पादनमा यसको व्यवस्थापन र महत्व
भू-भय (Soil erosion) र यसको कारण, प्रकार तथा व्यवस्थापन



पद: नायव पशुसेवा प्राविधिक

तह: सहायक चौथो

पूर्णांक: १००

उत्तिर्णांक: ४०

देहायको विषयवस्तुवाट २ अंक भारका ५० वटा बस्तुगत बहुउत्तर प्रश्नहरू सोधिनेछन्।

१. कृषि, पशुपक्षी तथा मत्स्य सम्बन्धी

- १.१ नेपालको सौंचानम जूँप तथा सालाशम्बन्धी व्यवस्था
- १.२ निजामती सेवा ऐन, २०४९ तथा नियमावली, २०५० मा कर्मचारीको आचरण, विवाह र सनाय सम्बन्धी व्यवस्था
- १.३ पशु स्वास्थ्य तथा पशु सेवा ऐन, २०५६ तथा नियमावली, २०५६
- १.४ जलचर संस्कार ऐन, २०७०
- १.५ दाना पदार्थ ऐन, २०३२ र नियमावली, २०४९
- १.६ कृषि/पशुपक्षी/मत्स्य बन्तुसन्धानको संरचना तथा भूमिका
- १.७ नेपालमा पशुपक्षी तथा मत्स्य घालनको सांकेतिक इनियास तथा बन्तुगत व्यवस्था
- १.८ चालु आवार्द्धक योजनामा पशुपक्षी तथा मत्स्य विकासको उद्देश्य, नीति तथा मत्स्य र पशुपक्षी ब्रिकात विकास कार्यक्रमको प्राथमिकता, लाभ एंव कार्यान्वयन रणनीति
- १.९ नेपालको अर्थतन्त्रमा पशुपक्षी तथा मत्स्य विकासको महत्व
- १.१० कृषि/पशुपक्षी/मत्स्य विकास कार्यक्रम तनुया र कार्यक्रम संजुमा आधारहरू
- १.११ पशुपक्षी तथा मत्स्य विकास कार्यक्रममा कृषि, विवाह, उत्पादन सम्बन्धी, औजार तथा उपकरण, बजार तथा मूल्य व्यवस्था
- १.१२ पशुपक्षी तथा मत्स्यको दिग्दो एंव व्यवसायिक उत्पादन
- १.१३ कृषि विकासमा कृषि/पशु सेवा प्रयोगको महत्व, सामिनता र प्रभावकारीता
- १.१४ कृषि/पशुपक्षी/मत्स्य प्रयोगको विविध तर्फका कार्यक्रम र तिनको तुलनात्मक फाईदा र सीमेवता
- १.१५ कृषि/पशुपक्षी/मत्स्य विकासमा समुद्र घट्टानी प्रकृया र कार्यान्वयन तथा अमुवा कृपक छनीटको आधार, सूमिका र परिचालन
- १.१६ नेपालको पशुपक्षी/मत्स्य विकासका कार्यक्रमका प्रमुख समस्याहरू
- १.१७ कृषि विकासमा ग्राम्य पूर्वाधार निर्भाव, कृषि साडक आविको महत्व
- १.१८ चर्य तथा प्रजनन सम्बन्धी नीतिगत व्यवस्था

२. भेटीनरी

- २.१ आन्तरिक परवीनी (Internal Parasite): नाम्ले जुका (Liverfluke), गोमो जुका (Round Worm), फिल जुका (Tape Worm), कोकिडियोसिस (Coccidiosis), रक्त वर्जीन (Blood protozoan diseases) का प्रमुख लक्षण, रोग निदान, उपचार तथा रोकथाम
- २.२ बाह्य परवीनी (External Parasite): किनां (Tick), जुझा (Lice), उपियाँ (Fleas) तथा खुतो (Mange) का प्रमुख लक्षण, रोग निदान, उपचार तथा रोकथाम
- २.३ प्रमुख व्याकरणिय रोगहरू (Bacterial Diseases): ख्यागृत रोग (Haemorrhagic Septicaemia), पटके रोग (Anthrax), चब्बरे रोग (Black-Quarter), इन्टर्टोक्सिमिया (Enterotoxemia), थुग्गो (Mastitis), क्षयरोग र जान्म रोग (Tuberculosis & John's Disease), काक स्लहर र कोकिल्यासिलोसिस (Calf Scour & Colibacillosis), फाडल टाइफाइड (Fowl typhoid), कुलुगको हैना (Fowl Cholera), पुल्लोरम (Pullorum), खुर खुहिने रोग (Foot Rot), ब्रुसेलोसिस (Brucellosis) तथा माइकोप्लाज्मोसिस (Mycoplasmosis) का लक्षण, रोग निदान, उपचार तथा रोकथाम
- २.४ प्रमुख भाइचल रोगहरू (Viral Diseases): गैरेपेटी (Rinderpest), पिपि भार (PPR), श्वीमयन इन्स्ट्रुल्जना (Avian Influenza), श्वीमयन लिम्फोइड ल्यूकोसिस (Avian lymphoedematous leucosis), खोरेत (Foot & Mouth Disease), रोबज (Rabies), स्वाइन फिभर (Swine Fever), कुलुगको ड्रफर (Fowl Pox), गम्भोरो (Gumboro), रानीखेत (Ramikhet) तथा स्पारेक्स रोग (Mareks Disease) का लक्षण, निदान, उपचार तथा रोकथाम
- २.५ निम्न प्रजनन सम्बन्धी विकृति कारण, लक्षण, उपचार तथा रोकथाम
- २.५.१ साल नक्तने (Retention of Placenta)
- २.५.२ तुहने (Abortion)
- २.५.३ डिस्टोक्या (Dystokia)
- २.५.४ बॉक्सीयन

लिलोद भद्रार्थी
प्रामुख प्रशार्द्धक अधिकारी

- २.६ जूनोटिक रोगहरु (Zoonotic diseases) : दुधबाट सर्वे रोगहरु र मासुबाट सर्वे रोगहरु
- २.७ पशुपत्तीम फिटोसिन र खनिजको काम बाट हुने रोगहरु
- २.८ गाई मेटाबोलिक (Metabolic) रोगहरु: Milk fever, Ketosis र Downers cow syndrome
- २.९ दुधी तथा दुधी नन्य पर्याप्तबाट हुने रोगहरु
- २.१० नमुना संकलन तथा संरचन विधि
- २.११ आधारमूल प्रयोगशाला उपकरणहरु तथा निर्मलीकरणका तरिकाहरु

३. साइमष्टक पोल्ट्री एण्ड फ्लैमलपमेन्ट

- ३.१ गाई मैसीका जातहरु, तिनीहरुको शारीरिक तथा उत्पादन विशेषताहरु
- ३.१.१ उन्नत जात जसी, होलिस्टन फ्रिंजियन, बाउन स्वीस, हारियाना
 - ३.१.२ स्थानीय जात अच्छामी, लुम्बु, लेला र चौरी
 - ३.१.३ उन्नत जात मुरा, नितो याझो मैसी
 - ३.१.४ स्थानीय जात लिमे, पार्कटे र गड्डी
- ३.२ उन्नत तथा स्थानीय बालवाक जातहरु, तिनीहरुको शारीरिक तथा उत्पादन विशेषताहरु
- ३.२.१ जमुनापरी, बोय, बारबरी, सानन्द, च्याङ्गा, लिन्हाल, छरी (सहाडी), तराई बाला
- ३.३ उन्नत तथा स्थानीय भेडाका जातहरु, तिनीहरुको शारीरिक तथा उत्पादन विशेषताहरु
- ३.३.१ उन्नत नशल रामकुलेट, पोलवर्च, बोर्डरलाइसेप्टर, रोमनी, मेरिनो
 - ३.३.२ स्थानीय नशल स्पाइसलुक, बरबाल, कर्ग, लाम्बुच्छे
- ३.४ उन्नत तथा स्थानीय सुगुरुका जातहरु, तिनीहरुको शारीरिक तथा उत्पादन विशेषताहरु
- ३.४.१ उन्नत जात ल्याण्डेस थोक्सायर, द्याम्पशायर, द्युरुक
 - ३.४.२ स्थानीय जात चौंचे र हुरीका शारीरिक तथा उत्पादन विशेषताहरु
- ३.५ उन्नत जातका बुखाराका न्यू हेम्पशायर, अष्ट्रेलियर, ब्लाइट सिगहर, लिरीग्रज तथा स्थानीय जातको कुखुरा साकिनाको शारीरिक तथा उत्पादन विशेषताहरु
- ३.६ खरायो ऊन तथा मासुको लायन पालिने छरायोक जातहरु र तिनीहरुको विशेषता
- ३.७ पशु आनुवांशिक थोन सरक्खा, विकास तथा उपयोग
- ३.८ व्यवसायिक पर्केशियालन विधि - जात, खोर, दानापानी, छोप व्यवस्थापन
- ३.९ पशुपती प्रजनन् तथा प्रजनन् विधि
- ३.१० भाल खोजिको पालिको लक्षण तथा प्रजनन् गराउने उपकरणहरुको नाम तथा प्रयोग विधि, Estrus Cycle, प्रजननसंग सम्बन्धित गाई मैसीको शरीरबाट निस्कने हरमोन बाट साधारण जानकारी
- ३.११ पीलिक तत्त्वहरुको बागीकरण कार्बोडाइट, पोर्टन, चिल्लो पदार्थ, फिटासिन र खनिज पदार्थ
- ३.१२ पशुपत्तीहरुको लायि संतुलित जान तयार गर्ने विधि
- ३.१३ पाल्सिपाल संरक्षण घाँस सुकाउने विधि (Hay), सायलेज (Silage) बनाउने विधि र महत्व
- ३.१४ परालमा पुरिया प्रयोग गर्ने विधि र उपकरण
- ३.१५ उन्नत चरन घोस तथा घोस छली नरीका
- ३.१६ ज्ञान पौन (Leguminous): स्टाइगो, बरीसम, कुइनु, सिरटो, सेन्टो, बोडी (Cowpea), ब्लाइट ब्लोमर, रेडलोमर, कोट, लुक्सन, डेस्टोडियम, क्लेट, भेच
- ३.१७ घोस - नैपियर, पाता, सेटारिया, विकियु, राइपास, कफ्सफुट, घे
- ३.१८ डाल छाँस - इपिल ईपिल, कडहर, कोइरालो, टाँकी, चासो, चाहूरी, किन्तु, दबदवे, पैचू, बकेना, निमारो, भिमसेनपाली, वैस, भोटोपल, घास
- ३.१९ प्रदालकत नथा उन्नत व्यवस्था अनुसार पशुपत्तीको गोठ र खोर बनाउन ध्यान दिनुपर्ने आधारहरु (गाई, मैसी, बाला, भेडा, सुपुर, कुखुरा, खरायो)
- ३.२० विभिन्न पशुपत्तीको भाले, बाउ तथा कच्चाको स्पाहार चुम्चार तथा ब्रह्मागको व्यवस्था
- ३.२१ पशुपत्तीको गोठ, खोर सफासुधर राख्ने र दोषक सुरक्षा (Bio-security) विधि
- ३.२२ दुध प्रशोधन गर्ने विधि
- ३.२३ किम, बटर, चिन, कुरीनी, खाइ, आइसक्रिम, दही बनाउने विधि

विजोद भट्टराई
प्रभुख प्रिय अधिकारी

४. फिसरिज

- ४.१ माद्याको प्रीभाषण, बाहिरी स्वरूप, विभिन्न अंग र ती अंगका कार्यहरु
- ४.२ नेपालमा पालेका स्वदेशी र विदेशी माद्याहरु र निनका आहारवितार चारे साधारण ज्ञान
- ४.३ मत्स्य पालन पहली योखरी मत्स्य पालन (Pond fish culture), निनडामा मत्स्य पालन (Cage fish culture) तथा रेसेवेना चर्चय पालन (Raceway culture)
- ४.४ मत्स्य पालनका नारिका (माद्याको जातको आधारमा)
- ४.४.१ एक जातिय मत्स्य पालन (Monoculture)
 - ४.४.२ वहुजातिय मत्स्य पालन (Polyculture)
- ४.५ मत्स्य पालनका नारिका (स्थाननावको आधारमा)
- ४.५.१ व्यामान्य मत्स्य पालन (Extensive culture)
 - ४.५.२ अधी सघन मत्स्य पालन (Semi-intensive culture)
 - ४.५.३ सघन मत्स्य पालन (Intensive culture)
- ४.६ एकीकृत मत्स्य पालन (Integrated fish culture) तथा व्यवस्थापन तथा व्यवस्थापन
- ४.६.१ धानबेतमा मत्स्य पालन (Rice - fish culture)
 - ४.६.२ पशुपालन र मत्स्य पालन (Livestock and fish culture)
 - ४.६.३ फलफूल, नरकारी खेती र मत्स्य पालन (Horticulture and fish culture)
- ४.७ गाउँधरमा रहेका पुरानो योखरीहरुमा माद्या पालन तथा व्यवस्थापन
- ४.८ माद्या पालनको लागि योखरीको निर्वाचन गर्ने उपयुक्त स्थलको इनौटका आधारहरु
- ४.९ मत्स्य पालनको लागि उपयुक्त पानी तथा मारेको गुणस्तर चारे साधारण ज्ञान
- ४.१० मत्स्य पालनको लागि नया पोहारी निर्माण गर्ने तारिका र ध्यान दिनुपर्ने कुराहरबाटे साधारण ज्ञान
- ४.११ माड माद्या योखरी व्यवस्थापन
- ४.१२ भाले र योथी माउ घाँहचान गर्ने तारिका तथा माड माद्याको व्यवस्थापन
- ४.१३ माद्याको प्रनन्द विधि, प्राकृतिक, अधी-कृतिक तथा कृषिम पक्कनको लागि तारिका व्यवस्थापन तारिकाहरु
- ४.१४ मत्स्य बिज उत्पादन (Fish seed production) : भूमा भूमाको उत्पादन (Hatchling production), सानो भूगा हुङ्कारने तारिका (Fry rearing) र दूसो भूगा हुङ्कारने तारिका (Fingerling rearing)
- ४.१५ माद्या भूगा हुङ्कारने गर्ने तारिका
- ४.१५.१ दुवानी गर्नने माद्या भूमा हुङ्कारने गुणहरु
 - ४.१५.२ माद्या भूगा हुङ्कारीको लागि कॉडिसेशनइ (Conditioning) र त्वसका फाईदाहरु
 - ४.१५.३ भूगा हुङ्कारी गर्नने पानीको गुणस्तर
 - ४.१५.४ माद्या भूगा पाकेन्ड गर्ने तारिका
- ४.१६ साने माद्या उत्पादन व्यवस्थापन
- ४.१६.१ योखरीको लागि चून, नलखाइको प्रयोग चारे जानकारी।
 - ४.१६.२ माद्या भूगा स्टॉकिङ (Stocking), संख्या निर्धारण र विभिन्न जातका माद्या भूमाको स्टॉकिङ ब्रनुपात्र सम्बन्धी जानकारी
- ४.१७ माद्या उत्पादनको लागि आवश्यक आहारहरुको पौराणक तत्व चारे साधारण ज्ञान र त्यसको व्यवस्थापन
- ४.१८ माद्याको वृद्धि जांच (Growth check-up) तथा दैनिक हेरचाह
- ४.१९ माद्याको प्रतिपक्षी जीवहरु (Predators), हाँनकारक किराहरु एवं पानीमा उप्रने विभिन्न स्तरप्राप्तहरु (Aquatic weeds) र तिनीहरुको नियन्त्रण बाटे ज्ञान
- ४.२० माद्याका लाग्ने पर्जन्याचान्त्य रोपहरु, सेवाका कारण, पौधाचान र औपशेषचारका तारिकाहरु
- ४.२१ माद्या उत्पादनको मूल्यविनक गर्ने तारिका र माद्याको बनार व्यवस्थापनका तारिकाहरु
- ४.२२ मत्स्य विष तथा त्वसको प्रयोग गर्ने तारिका चारे ज्ञान
- ४.२३ प्राकृतिक जलाशयमा मत्स्य पालन
- ४.२३.१ तल तथा रेजरव्यापरहरुमा मत्स्य पालन प्रारंभिक
 - ४.२३.२ इन्कोजर (Enclosure) मा मत्स्य पालन।
- ४.२४ माद्या उत्पादनोपरान्त बन्धन प्रौद्योगिकी (post-harvest technologies) चारे जानकारी


बिनोद श्रेष्ठ
प्रसुत ग्रन्थासकित अधिकृत



पद: अमिन

तह: सहायक चौथो

पूर्णांक: १००

उत्तिष्ठानक: ४०

देहायको विषयवस्तुवाट २ अंक भारका ५० बठा बस्तुगत बहुउत्तर प्रश्नहरू सोधिनेछन्।

I. Mathematics

1. Mathematics(general)

- Units & Conversion
- Fraction & Division
- Percentage
- Square & Squareroot
- Measurement of Area, Volume of regular surface
- Four simple rules in Algebra
- Simple algebraic formulae
- Algebraic Equations
- Graphs of simple Equation
- Plane geometrical figures & its properties
- Pythagorous theorem

2. Mathematics(surveying)

- Trigonometrical function & ratio
- Solution of Triangle
- Circular measures
- Height & Distance
- Definition of Coordinate
- Calculation of distance by coordinate

II. Map Introduction

- Elements of map
- Definition of map
- Classification of map
- Map preparation
- Use/Importance of map
- Symbol :Types,Necessity,Properties
- Scale :Small,Medium & Large
- Legend & Marginal Informations
- Reference System :Geographical & Rectangular
- Coordinate system
- Grid system
- Sheet Numbering of large scale maps
- Contour & its properties
- Data collection from map & data representation, Plotting & Profile drawing

III. Surveying & Methodology

1. Introduction of Surveying

- Basic principles of Surveying
- Definition of terms used in Surveying
- Units & Measurements
- Types & Construction of Scale
- Linear & angular measurement
- Bearing & Convergence
- Types of error and correction
- Accuracy & Tolerance

सहायक चौथो
देहायक विषयवस्तुवाट
प्रश्नहरू का उत्तर

2. **Chain Survey**
 - Introduction
 - Use of Chain Survey
 - Method of Chain Survey
 - Survey line offset
 - Error and adjustment
 - Obstacles in Chain Surveying
3. **Tacheometric Survey**
 - Introduction and its use
 - Advantage and Disadvantage
4. **Plane Table Survey**
 - Introduction
 - Plane table and its accessories
 - Telescopic alidade and its use
 - Plane table, Level, spirit level
 - Mounting paper
 - Drafting film
 - Principles of optical Surveying
 - Application of Telescopic Alidade for Horizontal and vertical distances
 - Methods of Radiation, Intersection, Resection and Traversing in plane table survey
 - Errors and correction in planetable survey
 - Purpose, Importance and Methods of Cadastral Survey
 - Preparation of Cadastral maps and preparation of land records
 - Procedures of preparing land records and land certificate
 - Maintenance of land records, updating map and land register
5. **Control Survey**
 - a. **Compass Survey**
 - Introduction
 - Magnet and its properties
 - Angle by compass
 - Meridians and Bearing
 - Back and fore bearing
 - Correction to magnetic Bearing
 - Observation and Plotting
 - b. **Traversing**
 - Introduction
 - Principles of traversing
 - Importance and use of traversing
 - Classification
 - Reconnaissance and monumentation
 - Observation and field check
 - Preparation of Traverse chart
 - c. **Triangulation**
 - Introduction
 - Principle
 - Importance and use
 - Classification
 - Triangulation figure
 - Reconnaissance and monumentation

विजोद भवान
प्रस्तुति प्राप्ति केंद्रीय संस्था

- 
- Signalling
 - Observation/Joint observation
 - Resection
 - Triangle closing

6. Levelling

- Introduction
- Level line
- Horizontal line
- Mean sea level data [MSL data]
- Bench mark
- Reduced level
- Relative height
- Field procedure
- Reduction of level
- Rise and fall method
- Height of Instrument method
- Sources of error
- Precautions of levelling

IV. Instruments & its Maintenance

1. Theodolite

- Theodolite & its classification
- Care & maintenance
- Sources of error
- Temporary adjustment

2. Level & its types

- Function
- Care & maintenance
- Source of error & its adjustment

3. Distance meter

- Introduction and types

4. Telescopic Alidade

- Function
- Care & maintenance
- Use of H & V scale
- Distance calculation
- Sources of error

V. Acts and Rules

- Civil Service Act, 2049
- Civil Service Rules, 2050
- Land Survey Measurement Act , 2019
- Land Survey Measurement Rules, 2032
- Land Revenue Act, 2034 (only concerning land registration & updating land maps & records)
- Land Revenue Rules, 2055(only concerning land registration & updating land maps & records)
- Departmental Circulars for Cadastral Survey



राजेश भट्ट
भूमि प्राप्ति विभाग

पद: ग्रेडर अपरेटर

तह: सहायक चौथो

पूर्णांक: १००

उत्तिर्णांक: ४०

देहायको विषयवस्तुवाट २ अंक भारका ५० वटा बस्तुगत बहुउत्तर प्रश्नहरू सोधिनेछन्।

१. हेमि इक्विपमेण्ट परिचय

- १.१ डोजर (Dozer)
- १.२ लोडर (Loader)
- १.३ एस्कामेटर (Excavator)
- १.४ ट्रक (Truck)
- १.५ ग्रेडर (Grader)

उल्लेखित मेरिनहरूका प्रयोजन तथा तिनि मेरिनहरूमा लाग्ने पार्ट्सुजाँ वारे साधारण ज्ञान।

२. इंजिन (Engine)

- २.१ इंजिनका मुख्य पार्टका नामहरू
- २.२ V-Belt हरू चैक गर्ने तरीकाहरू
- २.३ प्रबर किल्टर सफा गर्ने/फेर्ने तरीकाहरू

३. लुट्रिकेशन (चिस्प्याउने) प्रणाली (Lubrication System)

- ३.१ इंजिन आयल र सो बदल्ने सम्बन्ध ज्ञान
- ३.२ ट्रान्समीसन आयल र सो बदल्ने सम्बन्ध ज्ञान
- ३.३ ग्रिज तथा ग्रिजीह सम्बन्ध ज्ञान

४. इंजिन कुलिंग (चिस्प्याउने) प्रणाली (Cooling System)

- ४.१ चिस्प्याउने प्रणालीको परिचय र उद्देश्य
- ४.२ चिस्प्याउने प्रणालीका कम्पोनेन्ट र तिनका कार्यहरू सम्बन्ध साधारण ज्ञान
- ४.३ एन्टीफ्रिज सम्बन्ध ज्ञान

५. डिजेल इन्धन प्रणाली (Diesel fuel System)

- ५.१ डिजेल इन्धन प्रणालीका अंगहरू र तिनका कार्यहरू
- ५.२ इन्धन भर्ने तरीकाहरू सम्बन्ध ज्ञान
- ५.३ फ्युल इन्जेक्शन पम्प सम्बन्ध साधारण ज्ञान।
- ५.४ फ्युल किल्टर सम्बन्ध ज्ञान
- ५.५ फ्युल सिस्टम्साट पानी निकाल्ने सम्बन्ध तरीकाहरू

६. ब्रेक प्रणाली (Brake system)

- ६.१ ब्रेकको प्रकारहरू सम्बन्ध ज्ञान
- ६.२ ब्रेक ममर्त सम्बन्ध सामान्य ज्ञान

लालाद राहुराई
प्रभुत्व प्रशासकिय अधिकारी

-
- ७. विद्युत प्रणाली (Electrical System)**
- ७.१ व्याटी समार वारे ज्ञान
 ७.२ लाईटहरका प्रकार र सो वारे ज्ञान
 ७.३ फ्युजको जाँच र केराइ
 ७.४ मेशिनको विद्युत प्रणाली तथा विद्युतीय पार्ट्स वारे सामान्य ज्ञानकारी
- ८. नियन्त्रण र अवस्था सुचक उपकरणहरु (Instruments and controls)**
- ८.१ डियास बोर्ड स्पानल मेज तथा मीटर सम्बन्धि ज्ञान
 ८.२ हाइड्रोलिक सिस्टमका कन्ट्रोल वारे ज्ञान
 ८.३ मेकानिकल सिस्टमका कन्ट्रोल सम्बन्धि ज्ञान
- ९. हाइड्रोलिक प्रणाली (Hydraulic System)**
- ९.१ हाइड्रोलिक सिस्टमका मुख्य कम्पोनेंट सम्बन्धि ज्ञान
 ९.२ हाइड्रोलिक आपल फैर्ने र सो सम्बन्धि ज्ञानहरु
 ९.३ हाइड्रोलिक होज पाईप तथा सो सम्बन्धि ज्ञान
 ९.४ हाइड्रोलिक होज पाईपहरुको निरीक्षण / जाँच सम्बन्धि ज्ञान
- १०. ट्रयाक, व्हील तथा टायर (Track, wheels and Tyre)**
- १०.१ टायर हेरचाह सम्बन्धि ज्ञान
 १०.२ ट्रैक मेशिनको चेन तथा स्लोकेटको हेरचाह सम्बन्धि ज्ञान
 १०.३ व्हील रीम सम्बन्धि ज्ञान।
- ११. सवारी नियम**
- ११.१ ट्रॉफिक सकेन/चिन्हहर
 ११.२ सवारी नियमहरु
- १२. सामान्य ज्ञान**
- १२.१ हेप्ट ट्रूट्स सम्बन्धि ज्ञानकारी
 १२.२ संधारण गणित जोड, घटाऊ, गुणन, भाग
 १२.३ दुरी मापन सम्बन्धि ज्ञान माइल मीटर, किलोमिटर
 १२.४ हमी मेशिनको आवर मिटर रिंडिङ सम्बन्धि ज्ञान
 १२.५ दैनिक निरीक्षण (Daily Inspection) र Preventive Maintenance सम्बन्धि ज्ञान
- १३. मेशिन सञ्चालन तथा सुरक्षा सम्बन्धि**
- १३.१ मेशिन दुवान सम्बन्धि ज्ञान
 १३.२ लगबुक अधवा मेशिन सञ्चालन आवर रेकॉर्डिङ सम्बन्धि ज्ञान
 १३.३ व्यक्तिगत तथा मेशिनको सुरक्षा सम्बन्धि ज्ञानकारी

विजय रामनाथ
प्रमुख प्रशासकीय आधिकार्त



पद: व्याक-हो-लोडर अपरेटर

तह: सहायक चौथो

पूर्णांक: १००

उत्तिर्णांक: ४०

देहायको विषयवस्तुवाट २ अंक भारका ५० वटा बस्तुगत बहुउत्तर प्रश्नहरू सोधिनेछन्।

१. हेमि इक्विपमेण्ट परिचय

- १.१ डोजर (Dozer)
 - १.२ लोडर (Loader)
 - १.३ एक्सकामेटर (Excavator)
 - १.४ ट्रक (Truck)
 - १.५ ग्रेडर (Grader)
- उल्लेखित मशिनहरूका प्रयोजन तथा तिनि मशिनहरूमा लाग्ने पाठ्यपुङ्जा बाहे साधारण ज्ञान।

२. इन्जिन (Engine)

- २.१ इन्जिनका मुख्य पार्टका नामहरू
- २.२ V-Belt ह्रेक घर्ने तरीकाहरू
- २.३ एबर फिल्टर सफा घर्ने/फैर्ने तरीकाहरू

३. लुब्रिकेशन (चिस्याउने) प्रणाली (Lubrication System)

- ३.१ इन्जिन आयल र सो बदल्ने सम्बन्ध ज्ञान
- ३.२ ट्रान्समीसन आयल र सो बदल्ने सम्बन्ध ज्ञान
- ३.३ ग्रिज तथा ग्रिंजीड्र सम्बन्ध ज्ञान

४. इन्जिन कुलिंग (चिस्याउने) प्रणाली (Cooling System)

- ४.१ चिस्याउने प्रणालीको परिचय र उद्देश्य
- ४.२ चिस्याउने प्रणालीका कम्पोनेन्ट र तिनका कार्यहरू सम्बन्ध साधारण ज्ञान
- ४.३ प्रॉटोक्रिज सम्बन्ध ज्ञान

५. डिजेल इन्धन प्रणाली (Diesel fuel System)

- ५.१ डिजेल इन्धन प्रणालीका अंगहरू र तिनका कार्यहरू
- ५.२ इन्धन भर्ने तरीकाहरू सम्बन्ध ज्ञान
- ५.३ फ्युल इन्जेक्शन पम्प सम्बन्ध साधारण ज्ञान।
- ५.४ फ्युल फिल्टर सम्बन्ध ज्ञान
- ५.५ फ्युल सिस्टमबाट पानी निकाल्ने सम्बन्ध तरीकाहरू

६. ब्रेक प्रणाली (Brake system)

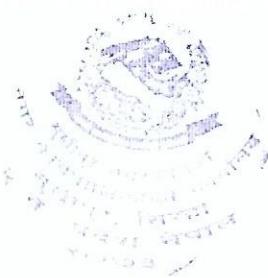
- ६.१ ब्रेकको प्रकारहरू सम्बन्ध ज्ञान
- ६.२ ब्रेक नस्ते सम्बन्ध सामान्य ज्ञान

[Signature]
देहायक
प्रियमुख प्र.



७. विद्युत प्रणाली (Electrical System)
- ७.१ व्याप्री सभार वारे जान
 - ७.२ लाइटहर्का प्रकार र सो वारे जान
 - ७.३ पशुजको जाँच र फेराइ
 - ७.४ मेशिनको विद्युत प्रणाली तथा विद्युतीय पार्ट्स वारे सामान्य जानकारी
८. नियन्त्रण र अवस्था सुचक उपकरणहरु (Instruments and controls)
- ८.१ इयास बोड आउल गेज तथा मीटर सम्बन्ध जान
 - ८.२ हाइड्रोलिक सिस्टमका कन्ट्रोल वारे जान
 - ८.३ मेकानिकल सिस्टमका कन्ट्रोल सम्बन्ध जान
९. हाइड्रोलिक प्रणाली (Hydraulic System)
- ९.१ हाइड्रोलिक सिस्टमका मुख्य कम्पोनेन्ट सम्बन्ध जान
 - ९.२ हाइड्रोलिक आयल फेर्ने र सो सम्बन्ध जानहरु
 - ९.३ हाइड्रोलिक होज पाइप तथा सो सम्बन्ध जान
 - ९.४ हाइड्रोलिक होज पाइपहरुको निरीक्षण/जाँच सम्बन्ध जान
१०. ट्रैक, व्हील तथा टायर (Track, wheels and Tyre)
- १०.१ टायर हेरचाह सम्बन्ध जान
 - १०.२ ट्रैक मेशिनको चेन तथा स्ट्रोकेटको हेरचाह सम्बन्ध जान
 - १०.३ व्हील रीम सम्बन्ध जान।
११. सवारी नियम
- ११.१ ट्रॉफिक सकेत/चिन्हहरु
 - ११.२ सवारी नियमहरू
१२. सामान्य जान
- १२.१ हेण्ड टुल्स सम्बन्ध जानकारी
 - १२.२ साधारण गणित जोड, घटाऊ, गुणन, भाग
 - १२.३ दुरी मापन सम्बन्ध जान माइल मीटर, किलोमीटर
 - १२.४ हेमी मेशिनको आवर मिटर रिडिङ सम्बन्ध जान
 - १२.५ दैनिक निरीक्षण (Daily Inspection) र Preventive Maintenance सम्बन्ध जान
१३. मेशिन सञ्चालन तथा सुरक्षा सम्बन्ध
- १३.१ मेशिन दुवानि सम्बन्ध जान
 - १३.२ लगनुक अथवा मेशिन सञ्चालन आवर रेकिंग सम्बन्ध जान
 - १३.३ व्यक्तिगत तथा मेशिनको सुरक्षा सम्बन्ध जानकारी

विजेता शहराल
प्रमुख प्रशासकिय अधिकृत



पद: सवारी चालक ट्याक्टर

पूर्णांक: ५०

उत्तिष्ठानांक: २०

देहायको विषयवस्तुवाट २ अंक भारका २५ वटा बस्तुगत बहुउत्तर प्रश्नहरू सोधिनेछन्।

१. इन्जिन:- इन्जिनका मुख्य पार्टहरू, V-belt हरू चेक गर्ने तरिकाहरू, एयर फिल्टर सफा गर्ने/ केर्ने तरिकाहरू
२. लुब्रिकेसन (चिप्ल्याउने) प्रणालीको सामान्य परिचय
३. इन्जिन कुलिंग (चिस्याउने) प्रणालीको सामान्य परिचय
४. डिजेल इन्थन प्रणाली
५. ब्रेक प्रणालीको सामान्य परिचय
६. बिद्युत प्रणालीको सामान्य परिचय
७. हाइड्रोलिक प्रणालीको सामान्य परिचय
८. सवारी नियम
९. सवारी साधन संचालन तथा सुरक्षाको सामान्य परिचय

दिनेश कुमार श्रेष्ठ
प्रमुख प्रशासनिक अधिकारी



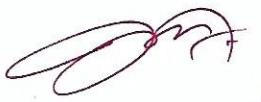
पदः हलुका सवारी चालक

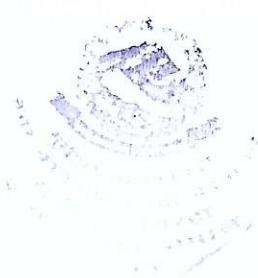
पूर्णांकः ५०

उत्तिर्णांकः २०

देहायको विषयवस्तुवाट २ अंक भारका २५ वटा बस्तुगत बहुउत्तर प्रश्नहरू सोधिनेछन्।

१. इन्जिनः- इन्जिनका मुख्य पार्टहरू, V-belt हरू चेक गर्ने तरिकाहरू, एयर फिल्टर सफा गर्ने/ फेर्ने तरिकाहरू
२. लुब्रिकेसन (चिप्ल्याउने) प्रणालीको सामान्य परिचय
३. इन्जिन कुलिंग (चिस्याउने) प्रणालीको सामान्य परिचय
४. डिजेल इन्धन प्रणाली
५. ब्रेक प्रणालीको सामान्य परिचय
६. बिद्युत प्रणालीको सामान्य परिचय
७. हाइड्रोलिक प्रणालीको सामान्य परिचय
८. सवारी नियम
९. सवारी साधन संचालन तथा सुरक्षाको सामान्य परिचय


विक्रोदि शर्मा
एम्बुख प्रशासकिय अधिकृत



पद: नगर प्रहरी (प्रहरी सहायक निरिक्षक)

तह: सहायक चौथो

पूर्णांक: १००

उत्तिर्णांक: ४०

देहायको विषयवस्तुवाट २ अंक भारका ५० वटा बस्तुगत बहुउत्तर प्रश्नहरू सोधिनेछन् ।

१. नेपालको भौगोलिक, ऐतिहासिक, आर्थिक, सामाजिक र राजनीतिक अवस्था सम्बन्धि सामान्य जानकारी
२. सार्क मुलुक सम्बन्धि सामान्य जानकारी
३. नेपालको प्राकृतिक तथा राजनीतिक विभाजन र प्रत्येक भागका विशेषताहरू
४. नेपालको इतिहास पृथ्वी नारायण शाह देखि हाल सम्म
५. बहुदलीय लोकतान्त्रिक संसदीय व्यवस्थाको महत्व र विशेषताहरू
६. नेपालको चालु पन्चबर्षीय योजनाको सामान्य जानकारी
७. नेपालको सरकारी बजेट प्रणाली
८. नगरपालिकाका प्रमूख जिम्मेवारीहरू
९. वातावरण प्रदुषण, शहरीकरण, जनसंख्यावृद्धि:- कारण र निवारण
१०. सामाजिक सुधार, आर्थिक सुधार

तिमोर भट्टराई
प्रमुख प्रशासकिय अधिकारी

पद: सुपरभाइजर

तह: सहायक चौथो

पूर्णांक: १००

उत्तिर्णांक: ४०

देहायको विषयवस्तुवाट २ अंक भारका ५० वटा बस्तुगत बहुउत्तर प्रश्नहरू सोधिनेछन्।

१. नेपालको भौगोलिक, ऐतिहासिक, आर्थिक, सामाजिक र राजनीतिक अवस्था सम्बन्धि सामान्य जानकारी
२. सार्क मुलुक सम्बन्धि सामान्य जानकारी
३. नेपालको प्राकृतिक तथा राजनीतिक विभाजन र प्रत्येक भागका विशेषताहरू
४. नेपालको इतिहास पृथ्वी नारायण शाह देखि हाल सम्म
५. बहुदलीय लोकतान्त्रिक संसदीय व्यवस्थाको महत्व र विशेषताहरू
६. नेपालको चालु पन्चबर्षीय योजनाको सामान्य जानकारी
७. नेपालको सरकारी बजेट प्रणाली
८. नगरपालिकाका प्रमूख जिम्मेवारीहरू
९. वातावरण प्रदुषण, शहरीकरण, जनसंख्यावृद्धि:- कारण र निवारण
१०. सामाजिक सुधार, आर्थिक सुधार



विज्ञाप
प्रमुख इन्डस्ट्रीज एवं बैंक



पद: नगर प्रहरी (जवान)

पूर्णांक: ५०

उत्तिर्णांक: २०

देहायको विषयवस्तुवाट २ अंक भारका २५ वटा बस्तुगत बहुउत्तर प्रश्नहरू सोधिनेछन्।

१. नेपालको भौगोलिक अवस्था सम्बन्धि सामान्य जानकारी
२. नेपालको सामाजिक अवस्था सम्बन्धि सामान्य जानकारी
३. नेपालको राजनीतिक अवस्था सम्बन्धि सामान्य जानकारी
४. नेपालको इतिहास सम्बन्धि सामान्य जानकारी
५. नगरपालिका सम्बन्धि सामान्य जानकारी

दिलोद भट्टराई
प्रसुत घोषात्मक

पद: कार्यालय सहयोगी

पूर्णांक: ५०

उत्तिष्ठानका: २०

देहायको विषयवस्तुवाट २ थंक भारका २५ वटा बस्तुगत बहुउत्तर प्रश्नहरू सोधिनेछन्।

१. नेपालको भौगोलिक अवस्था सम्बन्धि सामान्य जानकारी
२. नेपालको सामाजिक अवस्था सम्बन्धि सामान्य जानकारी
३. नेपालको राजनीतिक अवस्था सम्बन्धि सामान्य जानकारी
४. नेपालको इतिहास सम्बन्धि सामान्य जानकारी
५. नगरपालिका सम्बन्धि सामान्य जानकारी


प्रभुदेव शर्मा
प्रभुदेव शर्मा