

Chapters	Topics
Chapter 1	<ul style="list-style-type: none"> • जीव जगत (The Living World)
Chapter 2	<h3 style="text-align: center;">जीव जगत का वर्गीकरण</h3> <ul style="list-style-type: none"> • जीव जगत का वर्गीकरण (Biological Classification in Hindi) • जगत मोनेरा (Kingdom Monera) • आर्कीबिकटीरिया (Archaeabacteria in hindi) • जगत प्रोटिस्ट (Kingdom Protista) • क्राइसोफाइट्स (Chrysophytes) • डाइनोफ्लेजीलेट्स (Dinoflagellates)

- यूग्लिनोइड
(Euglinoid)
- अवपंक कवक / फफूंद
(Slime moulds)
- प्रोटोजोआ (Protozoa)

Chapter 3

वनस्पति जगत (Plant Kingdom)

- ब्रायोफाइट पादपो का सामान्य परिचय एवं जीवन चक्र
- टेरिडोफाइट पादपो का सामान्य परिचय एवं विशिष्टता

प्राणि जगत (Animal Kingdom)

- संघ पोरिफेरा या स्पंज का संघ (Phylum-Porifera or Sponge

Chapter 4

- सघ पारफरा या स्पज का संघ (Phylum- Porifera or Sponge Hindi)
- संघ सीलेन्ट्रेटा या नाइडेरिया (Phylum – Coelenterata or Cnidaria in Hindi)
- Phylum संघ – टीनोफोरा
- संघ – प्लेटीहेलिमन्थिज
- संघ-ऐनेलिडा
- Phylum संघ आर्थोपोडा
- संघ मोलस्का
- संघ एकाइनोडर्मेटा
- Phylum संघ हेमीकॉड्रेटा
- संघ कॉर्डेटा
- उपसंघ यूरोकॉर्डेटा
- उपसंघ सिफैलोकोर्डेटा
- Sub Phylum उपसंघ वर्टीब्रेटा

- महावर्ग पिसीज
- महावर्ग टेट्रापोडा
- वर्ग एम्फिबिया
- वर्ग रेप्टिलिया
- Class वर्ग एवीज वर्ग
मेमेलिया

पुष्पी पादपों की आकारिकी (Morphology of Flowering Plants)

- मूल/ जड़- बाह्य
आकारिकी, रूपांतरण
तथा कार्य मूल तंत्र
(Root Morphology)
- तना – बाह्य आकारिकी,
प्रकार एवं रूपांतरण
- विभिन्न प्रकार के
पुष्पक्रम (Different
Types of
Inflorescence
Hindi)

**Chapter
5**

- पादपो में बीजाण्डन्यास
(Plant Placentaion
in hindi)
 - फल एवं इसके प्रकार
(FRUITS AND
THEIR TYPES)
-

विभज्योतक ऊतक व इसके विभिन्न प्रकार (Meristem tissue and its different types)

- सरल ऊतक (Simple
Tissue) एवं उनके
विभिन्न प्रकार (Simple
tissue and its
different types)
- जटिल ऊतक – जाइलम
एवं फ्लोएम (Complex
Tissues – Xylem
and Phloem)
- विशिष्ट ऊतक/स्पेशलाइज्ड
ऊतक (Specialized

Chapter 6

ऊतक (Specialized tissue/secretory tissue)

- एकबीजपत्री एवं द्विबीजपत्री तने की आंतरिक संरचना (Internal structure of monocot and dicot stem)
- द्विबीजपत्री तथा एकबीजपत्री जड़ की आंतरिक संरचना (Internal structure of monocot and dicot root)
- पादपों में द्वितीयक वृद्धि (Secondary growth in plants)

कोशिका का सामान्य परिचय संरचना तथा प्रकार (Cell in Hindi)

Chapter 7

- कोशिका भित्ति (Cell Wall) एवं कोशिका झिल्ली (Cell Membrane)
- कोशिका झिल्ली (Plasma Membrane in Hindi)
- अन्तः प्रद्रव्यी जालिका
- गॉल्जी काय की संरचना तथा कार्य
- लाइसोसोम का निर्माण तथा कार्य
- माइटोकॉन्ड्रिया की खोज, संरचना तथा कार्य
- लवक- अवर्णीलवक, वर्णीलवक तथा हरितलवक
- राइबोसोम की संरचना एवं प्रकार (Ribosome in Hindi)
- केन्द्रक और केन्द्रिका की

- केन्द्रक और केन्द्रिका की सरंचना, आकार, एवं कार्य
- गुणसूत्र की संरचना, आकृति, रासायनिक संगठन एवं प्रकार
- सुक्ष्मकाय – परऑक्सिसोम ग्लाइऑक्सीसॉम्स स्फेरोसोम (Microbodies)
- जैव रसायन (Biochemistry)

जैव अणु (Biomolecules)

- कार्बोहाइड्रेट एवं इसके प्रकार (Carbohydrates and types of carbohydrates)
- अमीनो अम्ल सामान्य परिचय एवं संरचना

पारचय एवं सरचना

Chapter 8

- प्रोटीन- प्राथमिक, द्वितीयक, तृतीयक तथा चतुर्थ संरचना
- वसा या लिपिड – वर्गीकरण तथा कार्य (Lipid in Hindi)
- एंजाइम एवं एंजाइमों का वर्गीकरण (Enzymes and Classifications of Enzymes)

Chapter 9

- कोशिका चक्र और कोशिका विभाजन (Cell Cycle and Cell Division)

पौधों में परिवहन (Transport in Plants)

- पादप जल सम्बन्ध

(Plant Water Relation)

- पादप जल सम्बन्ध एवं परासरण
- पादपों में जल का अवशोषण (Water Absorption In Plants)
- पादपों में रसारोहण (Ascent of Sap)
- वाष्पोत्सर्जन (Transpiration) तथा बिंदुस्राव (Guttation)

Chapter 10

- खनिज पोषण (Mineral Nutrition)

Chapter 11

- उच्च पादपों में प्रकाश संश्लेषण (Photosynthesis in

Chapter 12

Chapter 13

- पादप में श्वसन
(Respiration in Plants)

Chapter 14

- पादप वृद्धि एवं परिवर्धन
(Plant Growth and Development)

Chapter 15

**पाचन एवं अवशोषण
(Digestion and Absorption)**

- मानव पाचन तंत्र
- भोजन के पाचन की क्रियाविधि

Chapter 16

- श्वसन और गैसों का विनिमय (Breathing and Exchange of Gases)

शरीर द्रव तथा परिसंचरण (Body Fluids and Circulation)

Chapter 17

- मानव का रक्त परिसंचरण तन्त्र
- मानव का A, B, AB तथा O रक्त समूह तथा आरएच प्रतिजन

Chapter 18

- उत्सर्जी उत्पाद एवं उनका निष्कासन (Excretory Products and their Elimination)

Chapter 19

- गमन एवं संचलन (Locomotion and Movement)

तंत्रिकीय नियंत्रण एवं समन्वय (Neural Control and Coordination)

**Chapter
20**

- मानव का तंत्रिका तंत्र
- मस्तिष्क की संरचना एवं
कार्य (Brain
Anatomy in Hindi)
- नेत्र की संरचना, समंजन
क्षमता तथा दृष्टि की
क्रियाविधि
- दृष्टि दोष

रासायनिक समन्वय तथा एकीकरण (Chemical Coordination and Integration)

**Chapter
21**

- अंतःस्त्रावी ग्रंथियां एवं
हॉर्मोन
- हाइपोथैलेमस
अन्तःस्त्रावी ग्रंथि के रूप

Chapter 21

- अंतः स्त्रावी ग्रन्थियां एवं हॉर्मोन
- हाइपोथैलेमस अन्तःस्त्रावी ग्रन्थि के रूप
- पीयूष ग्रन्थि एवं हॉर्मोन
- थायराइड ग्रन्थि
- पैराथायरॉइड ग्रन्थि
- अग्नाशय अन्तःस्त्रावी ग्रन्थि
- एड्रीनल ग्रन्थि / अधिवृक्क ग्रन्थि