

B.Sc III^y Zoology

Paper I Genetics

Unitwise some important questions

मुनिट वाइस कुछ महत्वपूर्ण प्रश्न

1) Explain Mendel's laws of inheritance
मैण्डल के नियम अनुवांशिकता पर आधारित समझाइए

2) What do you mean by variation? Explain its sources & types?
विभिन्नताओं से आद्य क्या समझते हैं इसके स्रोत एवं प्रकार लिखिए

3) Explain function, structure & Molecular Organisation of DNA.

DNA की संरचना, मॉल्युल्युलर संगठन एवं कार्य का विवरण कीजिए

4) Explain DNA replication in Prokaryotes
DNA replication प्रोकेरियोट्स में समझाइए

5) Explain Nucleosome model.

न्यूक्लियोसोम मॉडल का समझाइए

6) Write an essay on Physical basis of Heredity?
अनुवांशिकता के भौतिक आधार पर निबंध लिखिए

Unit 3 Paper II BSc III

- Q1. Write note on "Project Tiger" ?
घोंघोर टाइगर पर लिखिए - ?
- Q2. Explain 'Environmental Laws' ? (Forest & wildlife)
पर्यावरण (रक्षणा) अधिनियम का वर्णन कीजिए ?
- Q3. Write a note on specific projects for Endangered species ?
संकटापन्न प्रजातियों के संरक्षण की विशिष्ट परियोजना का वर्णन कीजिए
- Q4. What do you mean by biodiversity ? Write a note on Biodiversity conservation.
जैव विविधता से आप क्या समझते हैं ? जैव विविधता के संरक्षण पर संक्षेप लेख लिखिए
- Q5. Write note on - लिखनी कीजिए -
- a) National parks - राष्ट्रीय उद्यान
 - b) Sanctuary - अभयारण्य
 - c) Biosphere Reserve - बायोस्फीयर रिजर्व
 - d) Ex-situ Conservation - बाह्यस्थाने संरक्षण
 - e) In-situ Conservation - स्वा स्थाने संरक्षण
- Q6. What do you mean by pollution ? Write causes, effects & control of Air pollution.
जुद्धण से आप क्या समझते हैं ? वायु जुद्धण के कारण, प्रभाव एवं रोकने के उपाय पर ध्यानकारी दीजिए
- Q7. Write note on - लिखनी कीजिए
- a) Acid Rain - (एसिड वर्षा) अम्ल वर्षा
 - b) Green House effect - ग्रीन हाउस प्रभाव

Unit 5 B.Sc III y Paper I

Write an essay on Recombinant DNA Technology
रिकॉम्बिनेन्ट डी एन.ए टेक्नोलॉजी पर निबंध लिखिए

Describe gene cloning & its applications
जीन क्लॉनिंग और उसकी एप्लीकेशंस समझाइए

Write Note on - टिपणी करिए
Chimeric DNA काइमेरिक DNA

Vectors वेक्टर

Plasmids प्लास्मिड

Linker & Adapter लिंकर एवं एडेप्टर

Explain the following निम्नीलिखित विवरण समझाइए

PCR पी सी आर

PCR डी एन ए किंगडॉम प्रिंटिंग

DNA finger printing जीन थेरेपी
Gene therapy

Q1 Write an essay on polyploidy (About its type, causes & effects)
 बहुगुणितता क्या है, इसके प्रकार, कारण एवं प्रभाव पर निबंध लिखिए।

Q2 Comment upon linkage map & How is it formed Explain with the help of example
 संलग्नता मानचित्र (linkage map) पर टिप्पणी कीजिए। इसके निर्माण कैसे किया जाता है? सादरता समझाइए।

Q3 What is sex-linked inheritance? Explain with the help of suitable example.
 लैंगिक संलग्नता क्या होती है? उचित उदाहरण द्वारा समझाइए।

Q4 What is linkage? Explain its types & Importance
 संलग्नता क्या है? संलग्नता के प्रकार का वर्णन कीजिए एवं इसके महत्व को समझाइए।

Q5 What is Mutation? Describe its role in evolution
 म्यूटेशन क्या है, उत्पत्ति में इसकी भूमिका का वर्णन करें।

Q6 Write a detailed note on Mutagens
 म्यूटाजन पर एक निबंध लिखिए।

B.Sc IIIrd Paper II
Ecology & Applied Zoology

1. Write an essay on ecological interactions of पर्यावरणीय सहजीविता पर निबंध लिखिए
2. Describe food chain & food web with the help of suitable example.
खाद्य शृंखला एवं खाद्य जाल का उपयुक्त उदाहरण देकर हुए विवेक से समझाइए
3. Explain energy flow in ecosystem in detail पारिस्थितिक तंत्र में ऊर्जा प्रवाह का सविस्तार वर्णन करें
4. What do you understand by ecological pyramids. Describe various types of ecological pyramids. पारिस्थितिक पिरामिड से आप क्या समझते हैं? विभिन्न पारिस्थितिक पिरामिड को चित्र सहित समझाइए।
5. Write an essay on Biogeochemical cycle? जैव भू-रासायनिक चक्र (Biogeochemical cycle) पर एक निबंध लिखिए।
6. Write Note on. टिप्पणी करें
1) Characteristics of population समष्टि के गुण
2) Exponential growth (Natality and Mortality) एक्सपोनेंशियल वृद्धि (जनम दर एवं मृत्यु दर)
3) Age distribution वयस वितरण
4) J & S' growth curve जे एवं एस वृद्धि प्रकार

BSC III Paper II

5 Factors affecting population growth
जनसंख्या को प्रभावित करने वाले कारक

Unit 2 Habitat ecology BSC III

- 1 Write characteristics, classification and Adaptation of Marine Habitat.
सागरीय जलजीव अणुवास के लक्षणों, वर्गीकरण का वर्णन कीजिए एवं गहरे सागरी अणुवास पर (कोय) लक्षणी लक्षण
- 2 Write an essay on ~~the~~ Desert (Habitat) Adaptation.
मरुस्थलीय अणुवास का वर्णन संक्षिप्त में कीजिए
- 3 Describe the ecological divisions of India on the basis of climate, vegetation and forest.
भारत के पारिस्थितिक क्षेत्र विभाजन जलवायु, पादप जंगल के आधार पर समझाइए
- 4 Throw light on soil conservation in detail.
मृदा संरक्षण पर प्रकाश डालिए
- 5 Write short note on -
भारत में खनिज संसाधन
a) Mineral resources & conservation
खनिज संसाधन एवं संरक्षण
b) Environmental Conservation पर्यावरण संरक्षण
c) Terracing ^{झरना} टिपिंग
d) Mulching ^{मलियंग}
e) Chipko Movement ^{चिपको आन्दोलन}

Unit II [Gene Expression] B.Sc. II Y P. I

Definition &

- 1) Explain Genetic code its importance (Essential features)
जैविक कोड की परिभाषा एवं उसके महत्व बताइए
- 2) Write Note on - अग्र पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए -
 - a) Split gene (1) खंडित जीन
 - b) Overlapping gene (2) ओवरलैपिंग जीन
 - c) Pseudogene (3) झूठे जीन
 - d) Central Dogma (4) सेंट्रल डोग्मा)
- 3) Explain Protein synthesis mechanism
प्रोटीन संश्लेषण की क्रिया विधि का संक्षिप्त वर्णन कीजिए
- 4) Explain Operon Model.
ओपेरॉन मॉडल को विस्तार से समझाइए
- 5) What is TATA Box explain it
टाटा बॉक्स क्या है वर्णन कीजिए

Unit 5 (Economic Entomology)

Give life cycle of silkworm with suitable diagrams & write a note on sericulture.

रेशम कीट के जीवन चक्र का अन्तर्गत उचित चित्र द्वारा

Explain species of Honey bee. Also explain how honey bee is regarded as social insect or Explain social Organisation of Honey bee.

मधुमक्खिन की प्रमुख प्रजातियाँ एवं सामाजिक संगठन के विषय पर निबंध लिखिए।

Name some common pest of stored grains.

कीट प्रपेस्ट से आप क्या समझते हैं? संग्रहित अनाज के कौन कौन से परेस्ट का वर्णन कीजिए।

What do you mean by pest. Name vegetable pests & describe life cycle of any one along with its control.

पीडक किसे कहते हैं? सब्जियों की पीडकों के नाम दीजिए तथा किसी एक पीडक के जीवन चक्र तथा उसकी रोकथाम के उपाय लिखिए।

Write an essay on biological control of insect pest?

पेस्ट का जैविक नियंत्रण पर टिप्पणी लिखिए।

Unit 4 Paper I BSc IIIy

Write a note on human karyotype.

मानव कैरियोटाइप पर विस्तृत टिप्पणी कीजिए

Write a detailed note on "Human Genome Project".

"ह्यूमन जीनोम प्रोजेक्ट" पर विस्तृत टिप्पणी करें

What do you mean by Multiple Alleles? Explain multiple alleles by giving their characteristics?

मल्टीपल एलिल से आप क्या समझते हैं? मल्टीपल एलिल की उनकी विशेषताओं द्वारा समझाए

Write note on टिप्पणी करें

1) Rh factor (b) आर.एच फेक्टर

2) ABO Blood group (g) ए.बी.ओ रक्त समूह

3) Erythroblastosis foetalis एरिथ्रोब्लास्टोसिस फोेटलिस

4) White eye series in Drosophila

ड्रोसोफिला की सफेद नेत्र शृंखला

5) Write an essay on genetic disorders explain with the help of examples in human.

आनुवंशिक बीमारियाँ क्या हैं? उदाहरण देकर समझाए

समझाए 7

Unit 3

Biodegradable pollutant \rightarrow जैव विघटनीय प्रदूषक
 Non biodegradable pollutant \rightarrow अजैव विघटनीय प्रदूषक

What is urbanization? Describe the causes & effects of urbanization.

शहरीकरण क्या है? शहरीकरण के कारणों एवं प्रभावों का वर्णन कीजिए।

Unit 4 B.Sc III y.

Explain Fresh water Prawn culture Technology?
 स्वच्छ जलमय झींगा मछली के पालन विधि का वर्णन कीजिए।

Describe various types of nets & gears used in Prawn fishing and explain preservation & processing.

झींगा मछली पकड़ने के विभिन्न विधियों का अंतरण कीजिए तथा परिष्कार की विभिन्न विधियों का वर्णन कीजिए।

What is pearl? Write an essay on pearl culture in India.

मोती क्या है? भारत में मोती संवर्धन का वर्णन कीजिए।

Write an essay on pond management of fish culture.
 काय-मछलियों हेतु तालाब प्रबंधन लिखिए।

Teacher's Signature: _____