

PRE-FINAL EXAMINATION-2022

B.Sc. -1st zoology(P-I)

TIME-3:00H.

MM:50

नोट:-सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं -

UNIT - I

प्रश्न 1. प्रोकैरियोटिक एवं यूकैरियोटिक कोशिकाओं में अंतर को विस्तृत समझाइए ?

Brief explain in different between prokaryotic & Eukaryotic cell ?

अथवा or

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणी लिखिए:-

अ.) माइटोकॉन्ड्रिया ब.) राइबोसोम स.) डीएनए

Write short notes on any two of the following :-

a). Mitochondria b) Ribosome c) DNA

UNIT -II

प्रश्न 2. अर्धसूत्री कोशिका विभाजन को विस्तार से समझाइए?

Explain in detail of meiosis cell division ?

अथवा or

निम्नलिखित का संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :-

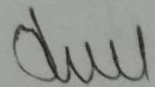
अ.) कैंसर इम्यूनिटी ब.) समसूत्री विभाजन

Write short notes on the following :-

a) Cancer immunity. b) Mitosis division

UNIT -III

प्रश्न 3. प्रोटोजोआ एवं रोग पर निबंध लिखिए



Principal
Chandrapal Dadsena Govt.
College Pithora,
Distt-Mahasamund(C.G.)

Write an essay on protozoa & Disease .

अथवा Or

निम्नलिखित प्राणियों का वर्गीकरण चित्र सहित आर्डर तक लिखिए :-

अ). ऑक्टोपस ब). पिन्नेटुला स). सी फैन द). फाईसेलिया इ). फीता कृमि

classify animal upto order with diagram :-

a) octopus b) pinnatula c) sea fan d) physalia e) tapworm

UNIT -IV

प्रश्न 4. लीवर फ्लूक के जीवन चक्र का वर्णन कीजिए।

Describe life cycle of liver fluke ?

अथवा or

निम्न लिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणी लिखिए :-

अ). रेडिया। ब). स्पोरोसिस्ट स) मिराशिडियम लार्वा

Write short notes on any two of the following :-

a) Radia b) sporocyst. C) miracidium larva

UNIT -III

प्रश्न 5. पाइला (घोंघे) के श्वसन तंत्र का वर्णन कीजिए ?

Describe respiratory system of pila .

अथवा or

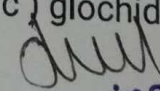
निम्न लिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणी लिखिए :-

अ) बाईपीन्नेरिया लार्वा ब) स्टारफिश का ट्युबफीट स) ग्लोचिडियम लार्वा

Write short notes on any two of the following :-

a) bipinneria larva b) tube feet of starfish c) glochidium larva

=====


Principal
Chandrapal Dadsena Govt.
College Pithora,
Distt-Mahasamund(C.G.)

PRE-FINAL EXAMINATION-2022

B.Sc. - I st. zoology(P-II)

TIME-3:00H

MM:50

नोट :- सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है । सभी प्रश्नों के अंक समान है

इकाई - 1 (UNIT - I)

प्रश्न-1 . बैलेनोग्लॉसस का विकास एवं उसकी कार्यिकी और बंधुता का संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए ।

Write in detail notes on the development of balanoglossus write physiology & affinity of balanoglossus.

अथवा (or)

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :-

अ) पेट्रोमाइजान और मिक्सिन का तुलनात्मक अध्ययन ।

ब) एम्फीऑक्सस का व्हील आर्गन और ओरल हुड ।

write short notes on the following:-

a) Comparative account of petromyzon & myxine.

b) Oral hood & wheel organ of amphioxus

इकाई - 2 (UNIT - II)

प्रश्न-2. ऐम्फिबिया के पैतृक रक्षण का संक्षिप्त वर्णन कीजिए ।

Give detail account of parental care .

अथवा (or)

निम्न में से किन्ही दो पर टिप्पणी लिखिए:-

अ) सर्प विष ब) मछलियों में प्रवास स.) विष और विषहीन सर्प

write short notes on any two of the following:-

dull
Principal
Chandrapal Dadsena Govt.
College Pithora,
Distt-Mahasamund(C.G.)

A) Snake venom b) Migration in fishes c) Poisonous & Non-poisonous snake

इकाई - 3 (UNIT - III)

प्रश्न 3. पक्षियों में उड़ान को विस्तार से समझाइए ?

Explain detail note of flight adaptation in birds .

अथवा (or)

प्रोटोथेरिया मेटाथेरिया और यूथेरिया के बीच तुलनात्मक अध्ययन कीजिए ।

Give a comparative accounts between prototheria, metatheria & eutheria?

इकाई - 4 (UNIT - IV)

प्रश्न-4. युग्मक जनन क्या है शुक्रजनन को संक्षिप्त में समझाइए ?

What is gametogenesis? Explain spermatogenesis ?

अथवा (or)

निम्नलिखित पर टिप्पणी दीजिए :-

अ) विदलन ब) निषेचन

write short notes on the following :-

a) Cleavage b) Fertilization

इकाई - 5 (UNIT - V)

प्रश्न- 5 . चूजे में तीन जनन स्तरों के निर्माण तक परिवर्धन का वर्णन कीजिए ?

Describe development of the chick its three germ layer?

अथवा (or)

निम्न में से किन्हीं दो पर टिप्पणी लिखिए :-

अ) प्लेसेन्टा ब) भ्रूणीय प्रेरण स) विदलन

Write short notes on any two of the following:-

a) Placenta b) Embryonic induction c) Differentiation

=====

[Signature]

Principal

Chandrapal Dadsena Govt.
College Pithora,
Distt. Mahasamund (C.G.)

Instruction -attempt all the five questions. One question from each unit compulsory.all questions carry equal marks.

Unit -I

Q.1 .Describe comparision of amphibia reptiles mammals of skin ?

Or

Write short notes on any two of the following :-

- a) Types of feather
- b) Air sac of birds
- c) Scales of fish

Unit -II

Q.2. Write a detail notes on evolutionary process of heart in vertebrates?

OR

Describe comparision between aortic arches of vertebrates.?

Unit -III

Explain about structure & function of ear ?

Or

Q.3. Write short notes on any two of the following :-

- a) Brain
- b) spinal cord
- c) structure of eye

Unit -IV

Q.4. Explain about physiology of heart ?

Or

Write short notes on the following :-

- a) cardiac cycle
- b) ECG

Unit -V

Q.5. What is endocrine gland ? explain it in detail.

Or

Write short notes on the following :-

- a) Physiology of nerve impulse
- b) Osmoregulation


Principal
Chandrapal Dadsena Govt.
College Pithora,
Distt-Mahasamund(C.G.)

PRE - FINAL EXAMINATION -2022

TIME- 3:00H

B.Sc-II ZOOLOGY(P-II)

MM: 50

Instruction -attempt all the five questions. One question from each unit compulsory.all questions carry equal marks.

Unit -I

Q.1 .Describe the biosynthesis and secretion of hormone secreted from thyroid gland ?

Or

Describe the biosynthesis and secretion of hormone secreted from adrenal gland ?

Unit -II

Q.2.What is gametogenesis ? explain oogenesis in brief ?

or

Describe the physiology of lactation ?

Unit -III

Q.3. Describe the evolution of horse ?

Or

Write short notes on any two of the following :-

a) Mutation b) Natural selection c) Variation

Unit -IV

Q.4. Descuss about the effect of hormone on the Behaviour?

Or

Write essay on a reproductive behaviour ?

Unit -V

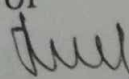
Q.5. Describe the sericulture ?

Or

Write short notes on the following :-

a) Biological pest control b) Chemical pest control

=====


Principal
Chandrapal Dadsena Govt.
College Pithora,
Distt-Mahasamund(C.G.)

Instruction -attempt all the five questions. One question from each unit compulsory.all questions carry equal marks.

Unit -I

Q.1 .Describe population characters & density regulation ?
Or

Write short notes on any two of the following :-

- a) community b) water pollution c) ecology succession

Unit -II

Q.2.Write an essay on conservation of Natural Resource ?
OR

Write short notes on any two of the following :-

- a) Limiting factor b) EIA c) Pond Ecosystem

Unit -III

Q.3. Write essay on food poisoning ?
Or

Write short notes on any two of the following :-

- a) Inorganic toxic agents b) toxicity c) symptoms of honey bee poisoning & treatments

Unit -IV

Q.4 Give an account of microbiology of milk & milk- product.
Or

Write short notes on any two of the following :-

- a) industrial microbiology b).microbiology of domestic- water c) Applied microbiology

Unit -V

Q.5 What is vector? Discuss about vector insects of different disease.
Or

Write short notes on any two of the following :-

- a) Pathology nematodes in man b) schistosoma
b) Trypanosoma

=====

PRE - FINAL EXAMINATION -2022

TIME- 3:00H

B.Sc-III ZOOLOGY (P-II)

MM: 50

Instruction -attempt all the five questions. One question from each unit compulsory.all questions carry equal marks.

Unit -I

Q.1 .Write detail notes on mutation ?

OR

What are linkage? Explain the kinds of linkage giving examples ?

Unit -II

Q.2.What are hydrolytic enzyme explain its classification & nomenclature?

OR

Write short notes on any two of the following :-

- a) active transport b) activation of enzyme
b) process of active transport in mitochondria

Unit -III

Q.3.Write an essay on carbohydrate metabolism ?

OR

write an essay on protein metabolism ?

Unit -IV

Q.4 Explain the scope & importance of biotechnology ?

OR

Write short notes on the following :-

- a) Gene cloning b) Recombinant DNA technology

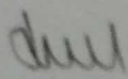
Unit -V

Q.5. Write detailed notes on PH meter ?

OR

Write detailed notes on phase contrast microscope

=====


Principal
Chandrapal Dadsena Govt
College Pithora,
Distt-Mahasamund(C.G.)