

FACULTY OF SCIENCE
B.Sc. III Year Examination, March/April 2012
ZOOLOGY
Paper – IV : Applied Zoology

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 100

SECTION – A
(Short Answers)

Note : Answer **any five** questions. Attempt at least **one** from **each** Unit. **(5×8=40 Marks)**

UNIT – I

1. Stocking Pond
2. Fish seed transport
3. Composite fish culture

UNIT – II

4. Anemia
5. Biopsy
6. Rh factor

UNIT – III

7. Parkinson's disease
8. Transgenic fish

SECTION – B
(Essay Type Answers)

Answer **all** questions.

(4×8=32 Marks)

9. a) What is induced breeding? Describe the Hypophysation method of fish breeding.

OR

- b) Give an account of various types of fishing crafts used in various water resources.

10. a) Give an account on the structure and functions of Blood.

OR

- b) Give a detailed account on the structure and clinical significance of Blood.



Code No. : 8046/ET

11. a) What are stem cells ? Explain their role in treatment of Diabetes mellitus.

OR

b) What is cloning ? Explain in detail the process of cloning.

12. a) Describe the construction and Management of Nursery pond.

OR

b) What is Immunity ? Give an account on Innate Immunity.

తెలుగు అనువాదం

విభాగం - A

(5×8=40 మార్కులు)

(అఘ్న, సమాధానాలు)

నూచన : ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయుము. ప్రతి యూనిట్ నుండి కనీసం ఒక ప్రశ్నకు సమాధానం వ్రాయుము.

యూనిట్ - I

1. నిల్వ (స్టాకింగ్) చెరువు
2. చేప విత్తన రవాణా
3. మిశ్రమ చేపల పెంపకం

యూనిట్ - II

4. రక్షణ (ఎనీమియా)
5. బయాప్స్
6. Rh కారకం

యూనిట్ - III

7. పార్కిన్సన్ వ్యాధి
8. ట్రాన్స్ జెనిక్ చేపలు.



Code No. : 8046/ET

విభాగం - B

(వ్యాసరూప సమాధానాలు)

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయుము.

(4×15=60 మార్కులు)

9. a) ప్రేరేపిత ప్రజననమనగానేమి ? హైపోఫిసేషన్ ద్వారా చేపల్లో జరుగు ప్రజననము గురించి వ్రాయుము.

లేదా

b) వివిధ జల వనరులలో లభించు చేపలను పట్టుటకు ఉపయోగించు పడవల గురించి వ్రాయుము.

10. a) రక్తం యొక్క నిర్మాణం మరియు విధుల గురించి వ్రాయుము.

లేదా

b) ప్లాస్మోడియం యొక్క నిర్మాణాన్ని వివరించి క్లినికల్ ప్రాధాన్యతను వివరింపుము.

11. a) మూలకణాలు అనగానేమి ? మధుమేహ వ్యాధి నివారణలో మూలకణాల పాత్ర గురించి వ్రాయుము.

లేదా

b) క్లోనింగ్ అనగానేమి ? క్లోనింగ్ ప్రక్రియ గురించి వ్రాయుము.

12. a) నర్సరీ చెరువు తయారీ మరియు యాజమాన్య పద్ధతుల గురించి వ్రాయుము.

లేదా

b) అసంక్రామ్యత అనగానేమి ? సహజ సిద్ధ స్వభావ సిద్ధ అసంక్రామ్యత గురించి వివరింపుము.