

[Total No. of Pages : 3

3-3-118

THREE YEAR B.Sc. DEGREE EXAMINATION OCT./NOV.-2016

CHOICE BASED CREDIT SYSTEM

THIRD SEMESTER

PART-II : Zoology

Paper- I : Cytology, Genetics and Evolution

(New Syllabus w.e.f 2016-2017)

Time : 3 Hours

Max. Marks :75

Section - A

విభాగము - ఎ

Answer any **Five** questions. Each question carries **5** marks

Draw a labelled diagram

(5×5=25)

ఏవైనా ఐదు ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయుము. ప్రతి ప్రశ్నకు 5 మార్కులు.

అవసరమైన చోట పటములు గీయుము

1. Endoplasmic reticulum.

అంతర్జీవ ద్రవ్యజాలము.

2. Golgi apparatus.

గాల్జీ సంక్లిషము.

3. Epistasis.

ఎపిస్టాసిస్.

4. Lethal alleles.

ఘాతుక యుగ్మవికల్పాలు.

(1)

[P.T.O.]

3-3-118

5. Crossing over.
వినిమయము.
6. Lamarckism.
లామార్క్ సిద్ధాంతము.
7. Hardy - weinberg's law.
హార్డీ వీన్బర్గ్ సిద్ధాంతము.
8. Natural selection.
ప్రకృతి వరణ సిద్ధాంతము.

Section - B

విభాగము - బి

Answer any Five questions. Each question carry 10 Marks.

Draw diagrams wherever necessary

(5×10=50)

ఏదైనా ఐదు ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయుము. ప్రతి ప్రశ్నకు 10 మార్కులు.

అవసరమైన చోట పటములు గీయుము

9. a) Describe the structure and functions of plasma membrane.
ప్లాస్మాత్వచము నిర్మాణము మరియు క్రియలను గురించి వ్రాయండి.

OR

- b) Explain the structure and functions of Mitochondria.
మైటోకాండ్రియా నిర్మాణము మరియు క్రియలను గురించి వ్రాయండి.

10. a) Write an essay on sex determination?
అంగ నిర్ధారణపై ఒక వ్యాసము వ్రాయుము.

OR

- b) Explain the Mendel's law of inheritance.
మెండల్ అనువంశిక సిద్ధాంతాలను వివరించండి.

11. a) Explain in detail about Human karyotyping and it's significance?
మానవ కారియెంటైపు గురించి వివరించి వాటి ప్రాముఖ్యతను తెలుపుము.

OR

- b) Write an essay on sex linked inheritance.
అంగ నిర్ధారిత అనువంశికత పై ఒక వ్యాసము వ్రాయుము.

12. a) Give an account of isolating mechanisms?
వివక్షత మరియు వివిధ రకాల వివక్షతను గురించి వ్రాయుము.

OR

- b) Write an essay on Mutations?
ఉత్పరివర్తనాలుపై ఒక వ్యాసము వ్రాయుము.

13. a) Give an account on linkage?
సంలగ్నతపై ఒక వ్యాసము వ్రాయుము.

OR

- b) Explain in detail about extrachromosomal inheritance.
అదీనపుక్రోమోసోమ్ అనువంశికతను గురించి విపులంగా వివరించండి.