B.Sc (CBCS) DEGREE EXAMINATION
FOURTH SEMESTER/ COURSE-V
BOTANY
Cell biology, Genetics and Plant Breeding
Plant physiology and Metabolism
(With effect from 2020-21 Admitted Batch)
Model question paper

Time: 3 Hr
Max Marks: 75

SECTION-A

Answer all questions. ఎన్ని ఎన్ని వ్యాసంలు చేసేందుకు సమాధానం.
5X2=10M

1. Cell theory
2. What is nucleosome?
3. Test cross
4. Operon concept
5. What are clones?

SECTION-B

Answer any three of the following and draw a labelled diagram wherever necessary
మూడు మరియుండు వ్యాసంలు చేసినప్పుడు సమాధానం.
3X5=15M

6. Differences between prokaryotic and eukaryotic cells-
7. Karyotype -
8. Maternal inheritance -

(Dr.R.Prameela)
Chairperson,BOS
UG Botany, AU
9. Genetic code - వేషింది జైలేలా
10. Hybridization - గుండిచేశాడు

SECTION – C

Answer all questions. Draw a labelled diagram wherever necessary

11. what is the plasma membrane? Explain the structure and functions of plasma membrane?
    
    ప్లాస్మా మేనెమ్బర్ ఎంతంటి? ప్లాస్మా మేనెమ్బర్ స్త్రోభం మరియు కళలకు విశ్లేషణ

    Or

    Write about Ultra structure and functions of chloroplast
    
    ఉత్రాష్ట్రాల మేనెమ్బర్ ఎంతంటి? ప్లాస్మా మేనెమ్బర్ స్త్రోభం మరియు కళలకు విశ్లేషణ

12. Write an essay on structure of chromosome and its functions?
    
    చ్రాముడి స్ట్రోమా ఎంతంటి? చ్రాముడి స్ట్రోమా స్త్రోభం మరియు కళలకు విశ్లేషణ

    Or

    Explain Chromosomal aberrations with suitable examples.
    
    చ్రాముడి అబ్రెబియస్ ఎంతంటి? చ్రాముడి అబ్రెబియస్ స్త్రోభం మరియు కళలకు విశ్లేషణ

13. what is the law of independent assortment? Explain it with DI hybrid ratio?
    
    జాతిత్వ సామాన్యం ఎంతంటి? జాతిత్వ సామాన్యం స్త్రోభం మరియు కళలకు విశ్లేషణ

    Or

    Write an essay on interaction of genes
    
    దానవ దుష్టమైన దుష్టమైన నిర్ధిష్టమైన

(Dr.R.Prameela)
Chairperson,BOS
UG Botany, AU

14. Write an essay on replication of DNA?
    
    DNA జాతిత్వ పదార్థ జాతిత్వ నిర్ధిష్టమైన
Or

Write an essay on translation.

ఆనాటిని గూడుతుంది నాటికిచే పరిస్థితి

15. Write an essay on different types of breeding methods for crop improvement?

పంప్రమాణాలు కార్మిక రీతి ఉండాలి ఎందుకంటే పంప్రమాణాలు కార్మిక రీతి

Or

What are DNA markers? Write on account of molecular breeding methods.

DNA మార్కర్లు ఎంతగా ఉంటాం? అంధ్రప్రదేశ్ వైవధ కళా మండలం

(Dr.R.Prameela)
Chairperson,BOS
UG Botany, AU
B.Sc (CBCS) DEGREE EXAMINATION
FOURTH SEMESTER/ COURSE-V
BOTANY
Cell biology, Genetics and Plant Breeding
Plant physiology and Metabolism
(With effect from 2020-21 Admitted Batch)
Model question paper

Time: 3 Hr

Max Marks: 75

SECTION-A

Answer all questions. ఎంపికలు సాధారణ రీతించి వచ్చాలి.
5x2=10M

1. Cell theory
2. What is nucleosome?
3. Test cross
4. Operon concept
5. What are clones?

SECTION-B

Answer any three of the following and draw a labelled diagram wherever necessary
వాటిలో ఎంపికలు సాధారణ రీతించి వచ్చాలి. ఎంపికల గానికి 3x5=15M

6. Differences between prokaryotic and eukaryotic cells-
7. Karyotype -
8. Maternal inheritance -

(Dr.R.Prameela)
Chairperson,BOS
UG Botany, AU
SECTION –C

Answer all questions. Draw a labelled diagram wherever necessary

Page 10

11. What is the plasma membrane? Explain the structure and functions of plasma membrane?

ప్లాస్మా మెబ్రేన్ ఎంటార్ని విషయం కోసం సంఖ్యలు సమాధానం లేదు?

Or

Write about Ultra structure and functions of chloroplast

చోరిస్టేల్ ఉలాడప విషయాలు సంఖ్యలు సమాధానం లేదు?

12. Write an essay on structure of chromosome and its functions?

చర్మస్టేల్ నిర్మాతన విషయం సంఖ్యలు సమాధానం లేదు?

Or

Explain Chromosomal aberrations with suitable examples.

చర్మస్టేల్ ఏమిటేసన్ సందర్భాలు సమాధానం లేదు?

13. What is the law of independent assortment? Explain it with Di hybrid ratio?

ప్రత్యేకించిన సాంఘాతిక కాలుపకు అంశం? దీసం సంఖ్యలు సమాధానం లేదు?

Or

Write an essay on interaction of genes

చర్మస్టేల్ ఏమిటేసన్ సందర్భాలు సమాధానం లేదు?

(Dr.R.Prameela)
Chairperson,BOS
UG Botany, AU

14. Write an essay on replication of DNA?

DNA ఏమిటేసన్ సందర్భాలు సమాధానం లేదు?

DNA ఏమిటేసన్ సందర్భాలు సమాధానం లేదు?
Write an essay on translation.

అనువదను చేసి సంస్కరణ చేసండే

15. Write an essay on different types of breeding methods for crop improvement?

ప్రజారాజి చేసిన వివిధ పద్ధతులలో క్రాంటి ప్రామాణిక పద్ధతుల చేసండే

Or

What are DNA markers? Write on account of molecular breeding methods.

DNA మార్కర్లు ఎంచుకునే? ఏమా మొత్తం మొలేక్ల పద్ధతి సంశయం

(Dr. R. Prameela)
Chairperson, BOS
UG Botany, AU
B.Sc (CBCS) DEGREE EXAMINATION
FOURTH SEMESTER / COURSE-IV
BOTANY
Plant physiology and Metabolism
(With effect from 2020-21 Admitted Batch)
Model question paper
Max Time: 3 Hr
Max Marks: 75

SECTION-A

Answer all questions. తామిల్ ఎంపిక విషయానికి సమాధానానికి.
5x2=10M

1. Imbibition
2. Turnover number
3. Photophosphorylation
4. Tryglycerides
5. ABA

 SECTION-B

Answer any three of the following and draw a labelled diagram wherever necessary
ప్రతివిధి ఎంపిక విషయానికి సమాధానానికి. తమిళులో ప్రతివిధి
3x5=15M

6. What is Transpiration? Write about stomatal complex?
7. Write about passive absorption?
8. Give a brief account of carbon assimilation pathway in CAM plants
9. Write a brief notes on senescence
10. Classify the plant lipids

(Dr.R.Prameela)
Chairperson,BOS
UG Botany, AU

SECTION -C
Answer all questions. Draw a labelled diagram wherever necessary.

11. Explain the importance of water to plant life?
   Or
   Write about Source-Sink relationship

12. What are macronutrients? Give their role in plant metabolism
   Or
   Write an account on series of enzyme catalysed reactions occur in TCA cycle
   TCA తార్యామోభ్యం నుండి నీటిని శిల్ప ద్వారా సంపూర్ణం చేస్తుంది

13. Write a concise account on photosynthetic pigments
   Or
   What is Photorespiration? Explain.

14. Write an essay on biological nitrogen fixation and give its importance.
   Or
   What is B-oxidation? Write an essay on B-oxidation of fatty acids.

15. What are auxins? Give a brief account on auxins and their importance in plant growth.

(Dr.R.Prameela)
Chairperson, BOS
UG Botany, AU
Or

Define photoperiodism? What is the role of phytochrome in flowering?

(R.Prameela)
Chairperson, BOS
UG Botany, AU