

SRI A.S.N.M.GOVERNMENT COLLEGE (A), PALAKOL

II B.Sc - BOTANY

PAPER-III; SEMESTER- III

THEORY MODEL PAPER

Paper-III- T: Plant Taxonomy and Embryology

Time: 3 Hours

Max. Marks: 75

Note: Draw Labeled Diagrams wherever necessary.

SECTION-A

Answer ALL the following Essay questions.

5x10=50M

క్రింది అన్ని ప్రశ్నలకు జవాబులిమ్ము

1. A) Explain the Bentham & Hooker system of classification and point out the merits and demerits
బెన్ఠామ్ మరియు హుకర్ ల వర్గీకరణ విధానమును వివరించి, అందలి ప్రతిభలు లోపాలను తెలపండి?

OR

- B) Give an account of Engler and Prantls's system of classification. Discuss its merits and demerits.
ఎంగ్లర్ మరియు ప్రాంటల్ వర్గీకరణ విధానాన్ని తెలిపి, అందలి ప్రతిభలను, లోపాలను వివరించండి.

2. A) Write about the ICBN and Principles of Nomenclature.
ఐ.సి.బి.ఎన్. ను గూర్చి వ్రాసి, నామకరణ సూత్రములను తెలపండి.

OR

- B) Describe the distinguishing characters and economic importance of the family Caparidaceae.
కపారిడేసి కుటుంబపు ముఖ్య లక్షణాలు తెలిపి ఆర్థిక ప్రాముఖ్యమును గూర్చి వ్రాయుము?

3. A) Describe the distinguishing characters and economic importance of the family Asteraceae
ఆస్టరేసి కుటుంబపు ముఖ్య లక్షణాలు తెలిపి ఆర్థిక ప్రాముఖ్యమును గూర్చి వ్రాయుము?

OR

- B) Write the Floral characters and Economic importance of Family Poaceae
పోయేసి కుటుంబము యొక్క పుష్ప లక్షణాలను వివరించి, ఆర్థిక ప్రాముఖ్యతను తెలుపుము.

4. A) Write the Structure and Development of Anther.
పరాగకోశం యొక్క నిర్మాణము మరియు అభివృద్ధిని గూర్చి వ్రాయుము?

OR

- B) Write about definition and different types of Tetrasporic embryo sacs
చతుస్సిద్ధభీజవర్ధక పిండకోశమును నిర్వచించి, అందలి రకములను వ్రాయుము?

5. A) Describe the process of development of Endosperm in Angiosperms.
అవ్యత బీజాల అంకురచ్ఛద అభివృద్ధి విధానమును వివరించండి.

OR

- B) Describe the Embryo development in Dicots.
ద్విదళబీజ పిండాభివృద్ధిని వివరింపుము.

SECTION-B

Answer any FIVE of the following Short Answer questions.

5x5=25M

క్రింది వాటిలో ఏవైనా ఐదు ప్రశ్నలకు జవాబులిమ్ము.

- | | |
|---------------------------------------|-------------------------------|
| 5. Chemotaxonomy | రాసాయనాధార వర్గీకరణ |
| 6. Rules of ICBN | ఐ సి బి ఎన్ నిబంధనలు |
| 7. Aggregate Fruit | సంకలిత ఫలం |
| 8. Pollination mechanism in Lamiaceae | లామియేసి పరాగసంపర్క యాంత్రికం |
| 9. Gynostegium | గైనోస్టేజియం |
| 10. Types of Ovule | అండాళ రకాలు |
| 11. Types of Pollination | పరాగసంపర్క రకాలు |
| 12. Polyembryony | బహు పిండత |