

[Total No. of Pages : 4

BSBOT-MJ303

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, Nov./Dec.- 2024

BOTANY

Plant Breeding

(Semester - III) (Major)

(w.e.f. 2023 - 2024 Admitted Batch)

Time : 3 Hours

Max. Marks : 75

SECTION - A

Answer any Five of the following questions. (5×5=25)

1. Genetic Variation.

జన్యువైవిధ్యత.

2. Domestication of Plants.

మొక్కల యొక్క దేశవాళీకరణ.

3. Gene sanctuaries.

జన్యు అభయారణ్యం.

4. Hybridization-advantages.

సంకరణము - ఉపయోగాలు.

SA-900

[1]

[P.T.O.]



BSBOT-MJ303

5. Spontaneous-mutations.
యోధ్యచ్చిక - ఉత్పరివర్తనాలు.
6. Significance of self-Pollination.
ఆత్మ పరాగ సంపర్కం యొక్క ప్రాముఖ్యత.
7. Basic principles of selection.
వరణం యొక్క ప్రాథమిక సూత్రాలు.
8. SNP-Marker.
SNP-మార్కర్.

SECTION - B

Answer All of the following questions. (5×10=50)

9. a) Explain about the advantages and disadvantages of sexual reproduction.
లైంగిక ప్రత్యుత్పత్తి వల్ల కలిగే లాభాలు మరియు నష్టాలు గురించి వివరించండి.

OR

- b) Describe the classification of crop plants based on mode of reproduction.
ప్రత్యుత్పత్తి పద్ధతిని ఆధారం చేసుకొని పంట మొక్కల వర్గీకరణ చర్చించండి.

BSBOT-MJ303

10. a) Write an essay on male sterility.

పురుష వంధ్యత్వం పై వ్యాసము వ్రాయుము.

OR

b) Explain about the centres of origin of crop plants.

పంట మొక్కల ఉత్పత్తి కేంద్రాల గురించి వివరించండి.

11. a) Write about the merits and demerits of germplasm collections.

జీజపదార్థ సేకరణ యొక్క ప్రతిభలు మరియు లోపాలు గురించి వ్రాయుము.

OR

b) Explain about the pureline selection procedure and its advantages and disadvantages.

శుద్ధవంశ క్రమం జరిపే పద్ధతి మరియు దాని వల్ల కలిగే లాభాలు మరియు నష్టాలు వివరించండి.

12. a) Write an essay on Heterosis.

సంకరతేజం పై ఒక వ్యాసము వ్రాయుము.

OR

b) Explain the back-cross method procedure and its achievements.

పశ్చ సంకరణం జరిపే పద్ధతి మరియు సాధించిన ఫలితాలు వివరింపుము.

[P.T.O.]

SA-900

[3]

BSBOT-MJ303

13. a) Write about the autopolyploids applications in crop improvement and its limitations.

పంటల అభివృద్ధిలో సమ బహుస్థితికాల అనువర్తనాలను మరియు దాని యొక్క పరిధులు గురించి వ్రాయుము.

OR

- b) Explain about the applications of RFLP and SSR markers in Plant breeding.

వృక్ష ప్రజననంలో RFLP మరియు SSR మార్కర్ల యొక్క అనువర్తనాలను గురించి వివరించండి.



[Total No. of Pages : 4

BSBOT-MJ303

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, Nov./Dec.- 2024
BOTANY

Plant Breeding

(Semester - III) (Major)

(w.e.f. 2023 - 2024 Admitted Batch)

Time : 3 Hours

Max. Marks : 75

SECTION - A

Answer any Five of the following questions. (5×5=25)

1. Genetic Variation.

జన్యువైవిధ్యత.

2. Domestication of Plants.

మొక్కల యొక్క దేశవాళీకరణ.

3. Gene sanctuaries.

జన్యు అభయారణ్యం.

4. Hybridization-advantages.

సంకరణము - ఉపయోగాలు.

SA-900

[1]

[P.T.O.]



BSBOT-MJ303

5. Spontaneous-mutations.
యోధ్యచ్ఛిక - ఉత్పన్నమనాలు.
6. Significance of self-Pollination.
ఆత్మ పరాగ సంపర్కం యొక్క ప్రాముఖ్యత.
7. Basic principles of selection.
వరణం యొక్క ప్రాథమిక సూత్రాలు.
8. SNP-Marker.
SNP-మార్కర్.

SECTION - B

Answer All of the following questions. (5×10=50)

9. a) Explain about the advantages and disadvantages of sexual reproduction.
లైంగిక ప్రత్యుత్పత్తి వల్ల కలిగే లాభాలు మరియు నష్టాలు గురించి వివరించండి.

OR

- b) Describe the classification of crop plants based on mode of reproduction.
ప్రత్యుత్పత్తి పద్ధతిని ఆధారం చేసుకొని పంట మొక్కల వర్గీకరణ చర్చించండి.

BSBOT-MJ303

10. a) Write an essay on male sterility.

పురుష వంధ్యత్వం పై వ్యాసము వ్రాయుము.

OR

b) Explain about the centres of origin of crop plants.

పంట మొక్కల ఉత్పత్తి కేంద్రాల గురించి వివరించండి.

11. a) Write about the merits and demerits of germplasm collections.

జీజపదార్థ సేకరణ యొక్క ప్రతిభలు మరియు లోపాలు గురించి వ్రాయుము.

OR

b) Explain about the pureline selection procedure and its advantages and disadvantages.

శుద్ధవంశ క్రమం జరిపే పద్ధతి మరియు దాని వల్ల కలిగే లాభాలు మరియు నష్టాలు వివరించండి.

12. a) Write an essay on Heterosis.

సంకరతేజం పై ఒక వ్యాసము వ్రాయుము.

OR

b) Explain the back-cross method procedure and its achievements.

పశ్చ సంకరణం జరిపే పద్ధతి మరియు సాధించిన ఫలితాలు వివరింపుము.