

[CB-BS523-B]

AT THE END OF FIFTH SEMESTER (CBCS PATTERN)
DEGREE EXAMINATIONS

BOTANY - V(B)

PLANT ECOLOGY AND PHYTOGEOGRAPHY

(From The Admitted Batch of 2015-16)

Time : 3 Hours

Maximum : 75 Marks

SECTION - A

Answer any FIVE questions.

(5×5=25)

1. Process of weathering.

శైధిల్య ప్రక్రియ

2. Phosphorous cycle.

ఫాస్ఫరస్ వలయము.

3. Discontinuous species.

విచ్ఛిన్న జాతులు.

4. Ranker's life forms.

రాంకియర్ జీవ రూపాలు.

5. Seed Banks.

విత్తన నిల్వలు

6. Significance of ecology.

ఆవరణ శాస్త్ర ప్రాముఖ్యత.

7. Biotic components of an ecosystem.

ఆవరణ వ్యవస్థ యొక్క జీవ అణుఘటకాలు

8. Levels of Biodiversity.

జీవ వైవిధ్యపు స్థాయిలు.

SECTION - B

Answer ALL the questions.

(5×10=50)

1. a) Write an essay on light as a climatic factor.

కాంతి ఒక ఆవరణ సంబంధ కారకంగా వ్యాసం వ్రాయుము.

(OR/లేదా)

b) Explain different positive and negative interactions among biotic factors.

జీవ అణు ఘటకాల మధ్య వివిధ రకాల ధనాత్మక మరియు ఋణాత్మక ప్రతి చర్యలను వివరింపుము.

2. a) Describe in detail about various ecological pyramids.

వివిధ రకాల ఆవరణ సంబంధ పీఠమిథ్యను గూర్చి వివరింపుము.

(OR/లేదా)

- b) What is productivity? Write about primary, Secondary and net productivities.

ఉత్పాదకత అనగానేమి? ప్రాథమిక, ద్వితీయ మరియు నిఖర ఉత్పాదకతలను గూర్చి వ్రాయుము.

- a) Describe in detail about population dynamics.

జనాభా గతికాంశముల గూర్చి సవివరంగా వర్ణింపుము.

(OR/లేదా)

- b) Explain the qualitative characters of a plant community.

వృక్ష సమాజం యొక్క గుణాత్మక లక్షణాలను వివరింపుము.

- a) What are the phyto geographic zone of India.

భారతదేశపు వృక్ష భౌగోళిక మండలాలను పేర్కొనుము.

(OR/లేదా)

- b) What is endemism? Explain its types and causes.

స్థానీయత అనగానేమి? వాటి రకాలను మరియు కారణాలను వివరింపుము.

- a) What are the causes for loss of biodiversity.

జీవవైవిధ్యం కోల్పోవడానికి గల కారణాలేవి?

(4)

[CB-BS52]

(OR/లేదా)

b) What is meant by conservation? Explain In-situ and ex-situ conservation.

పరిరక్షణ అనగానేమి? అంత:పరిరక్షణ మరియు బాహ్య పరిరక్షణ పద్ధతులను గూర్చి వివరింపుము.
