

Ph.D. Course Work Examination – 2014

MPECT-2014

Botany

Time allowed : Three Hours

Maximum Marks : 100

Min. Pass Marks : 45

There are ten questions in this question paper.

Answer any five questions.

All questions carry equal marks



- 1 (a) What is a research problem?
(b) Define the main issues which should receive the attention of the researchers in formulating the research problem. Give suitable examples. 10+10
- (अ) शोध समस्या से क्या तात्पर्य है ?
(ब) शोध समस्या के निर्माण में शोधकर्ता द्वारा जिन मुद्दों पर ध्यान दिया जाना चाहिए उनको परिभाषित कीजिए। उपयुक्त उदाहरण दीजिए।
- 2 Discuss the format of thesis and dissertation. 20
शोध ग्रन्थ एवं शोध निबन्ध के प्रारूपों का वर्णन कीजिए।
- 3 Write short notes on any two of following. 8+6+6
(A) Test of significance of mean difference .
(B) Correlation
(C) Regression
(अ) मध्यमानों की सार्थकता का परीक्षण
(ब) सहसम्बन्ध
(स) प्रतिगमन
- 4 (a) Discuss the role of computer in research.
(b) Explain soft computing and learning in fuzzy systems with appropriate diagram. 10+10
- (अ) शोध कार्य में संगणन की भूमिका का वर्णन कीजिए।
(ब) सॉफ्ट कम्प्यूटिंग एवं फ्यूजी प्रणाली में अधिगम को उपयुक्त रेखाचित्र द्वारा स्पष्ट कीजिए।
- 5 Give illustrated account of structure and functions of a phase contrast microscope. 20
फेज़ कॉन्ट्रास्ट सूक्ष्मदर्शी की संरचना एवं कार्यों की सचित्र वर्णन कीजिए।

- 6 Give illustrated account of paper chromatography. 20
पेपर क्रोमेटोग्राफी का सचित्र वर्णन कीजिए।
- 7 Write short note on : 10+10
(i) Colorimetry
(ii) PCR
टिप्पणियां लिखिए :-
(1) कोलोरिमेट्री
(2) पी.सी.आर.
- 8 Define herbarium and describe the herbarium techniques. 5+15
पादप संग्राहलय को परिभाषित कीजिए एवं पादप संग्राहलय की तकनीकों का वर्णन कीजिए।
- 9 Write short notes on : 10+10
(i) RAPD
(ii) Histological techniques.
टिप्पणियां लिखिए :
(1) आर. ए. पी. डी.
(2) हिस्टोलोजिकल तकनीकें
- 10 Give illustrated account of plant tissue culture techniques. 20
पादप ऊत्तक संवर्धन की तकनीक का सचित्र वर्णन कीजिए।