

(8 pages)

Reg. No. :

Code No. : 30950

Sub. Code : GMPB 5 D

B.Sc. (CBCS) DEGREE EXAMINATION,
NOVEMBER 2016.

Fifth Semester

Plant Biology and Plant Biotechnology – Main

HORTICULTURE AND PLANT BREEDING

(For those who joined in July 2012-2015)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 1 = 10 marks)

Answer ALL the questions.

Choose the correct answer :

1. போமோலஜி என்பது இதனை பற்றிய படிப்பு ஆகும்

(அ) பூக்கள் (ஆ) கொட்டைகள்

(இ) கனிகள் (ஈ) காய்கறிகள்

Pomology refers to the study of

(a) Flowers (b) Nuts

(c) Fruits (d) Vegetables

2. கனிகளின் ராஜா என்றழைக்கப்படுவது

(அ) மா (ஆ) மங்குஸ்தான்

(இ) வாழை (ஈ) ஆரஞ்சு

The king of fruits is

(a) Mango (b) Mangosteen

(c) Banana (d) Orange

3. மென்கட்டை வெட்டுதலுக்கு உதாரணம்

(அ) அத்தி (ஆ) ஒலிவு

(இ) ஹிபிஸ்கஸ் (ஈ) மா

An example of soft wood cutting is

(a) Fig (b) Olive

(c) Hibiscus (d) Mango

4. மொட்டுடன் கூடிய இலைத் துண்டுகளை பயன்படுத்தி

இனப்பெருக்கம் செய்வது இத்தாவரத்தில்

(அ) சான்ஸ்வீரியா (ஆ) பிரையோபில்லம்

(இ) ஆப்பிள் (ஈ) ரோஜா

Leaf bud cuttings are common method of propagation in

(a) Sensvieria (b) Bryophyllum

(c) Apple (d) Rose

5. பல்வெளி தோட்டத்தில் வளர்க்கப்படும் பல்வகை

இதுவாகும்

(அ) நித்திய கல்யானி (ஆ) அருகம் புல்

(இ) அரளி (ஈ) தாஜா

Page 2

Code No. : 30950



Commonly grown grass in lawn is

- (a) Vinca (b) Cynodon
(c) Thevetia (d) Thuja

6. எந்த வயதுடைய போன்சாய் மரத்திற்கு மதிப்பு அதிகம்

- (அ) பத்து ஆண்டு
(ஆ) இருபது ஆண்டு
(இ) ஐம்பது ஆண்டு
(ஈ) நூறு ஆண்டுகளுக்கு மேல்

The age of high value bonsai tree is

- (a) 10 years
(b) 20 years
(c) 50 years
(d) More than 100 years

7. இமாஸ்குலேஷன் முறையில் பயன்படுத்தப்படும் வேதி பொருள் _____

- (அ) 2, 4-D (ஆ) என்.ஏ.ஏ.
(இ) யூரியா (ஈ) அமோனியம்

Chemical used for emasculation

- (a) 2, 4-D (b) NAA
(c) Urea (d) NH_4

8. ஹைபிரிட் தரித்தல் முறையில் மிக முக்கியமான முறை

- (அ) பெற்றோரை தேர்ந்தெடுத்தல்
(ஆ) மகரந்த பொடி பாதுகாத்தல்
(இ) பெற்றோர் செடிகளை வளர்த்தல்
(ஈ) இவையனைத்தும்

Important step followed in hybridization techniques is _____

- (a) Selection of parent plants
(b) Protection of pollen grains
(c) Rearing of parent plants
(d) All the above

9. இமாஸ்குலேஷன் என்பது _____ முறை

- (அ) ஆண் பாகம் அகற்றல் (ஆ) பெண் பாகம் அகற்றல்
(இ) இருசேர்க்கை (ஈ) கலப்பின சேர்க்கை

Emasculation is the process of removal of

- (a) Anthers (b) Carpel
(c) Fusion (d) Hybridization

10. கீழ்க்கண்டவற்றுள் _____ அயனியாக்க கதிரியக்கம் அற்றவை

- (அ) X-கதிர்கள் (ஆ) UV-கதிர்கள்
(இ) காஸ்மிக் கதிர்கள் (ஈ) α -கதிர்கள்

Which of the following is not an ionising radiation?

- (a) X-rays (b) UV rays
(c) Cosmic rays (d) Alpha rays



PART B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer ALL questions, choosing either (a) or (b).

Each answer should not exceed 250 words.

11. (அ) பழத்தோட்டம் உருவாக்கும் படிக்களை விவரிக்க.

Write the steps of the layout of an orchard.

Or

- (ஆ) நாற்றங்கால்கள் என்றால் என்ன? அதன் முக்கியத்துவத்தை எழுது.

What are nurseries? Write the importance of nurseries.

12. (அ) 'T' அரும்பு பதிமான முறையை விளக்குக.

Describe the method of 'T' budding.

Or

- (ஆ) அப்ரோச் கிராஃப்டிங் செய்முறை எழுதுக.

Describe the method of approach grafting.

13. (அ) குரல்குன்று விவரி. குரல்குன்றில் வளரும் நான்கு தாவர பெயர் எழுதுக.

What is rockery? Name four plants which are found in rockery.

Or

- (ஆ) உயிர் வேலி அமைப்பை பற்றி விளக்குக.

How will you construct hedges for a garden?

Page 5 Code No. : 30950

14. (அ) பயிர் பெருக்கத்தின் நோக்கம் மற்றும் தன்மை பற்றி எழுதுக.

Write down the scope and nature of plant breeding.

Or

- (ஆ) தாவர அறிமுகத்திற்கு தேவைப்படும் வெவ்வேறு படிக்களை விரிவாக விவரி.

Write a brief note on various steps involved in plant introduction.

15. (அ) தாவர கலப்பு ஆராய்ச்சியின் முக்கியத்துவம் மற்றும் உபயோகங்கள் யாவை?

Explain the importance and uses of plant breeding.

Or

- (ஆ) மரபணு சடுதி மாற்ற காரணிகளை பற்றி சுருக்கமாக விவரி.

Write short notes on mutagens.

PART C — (5 × 8 = 40 marks)

Answer ALL questions, choosing either (a) or (b).

Each answer should not exceed 600 words.

16. (அ) மா பயிரிடும் முறையை விவரித்து எழுதுக.

Write an essay on mango cultivation.

Or

- (ஆ) வாழை பயிரிடுதலை பற்றி விரிவான கட்டுரை எழுதுக.

Write a detailed essay on Banana cultivation.

Page 6 Code No. : 30950



17. (அ) உடல இனப்பெருக்கத்தில் நன்மை மற்றும் தீமைகளை விவரி.

Describe the advantages and disadvantages of vegetative propagation.

Or

- (ஆ) வெவ்வேறு வகையான பதியன்போடும் முறைகளை விவரி.

Explain the various types of layerings.

18. (அ) உள்முற்ற தோட்டத்தை விவரித்து எழுதுக.

Write an account of indoor gardening.

Or

- (ஆ) புல்வெளி தோட்டம் அமைக்கும் முறையை விவரித்து அதில் பயன்படுத்தப்படும் தாவரங்கள் ஆறினை குறிப்பிடு.

Describe the method of lawn making and give the names of any six plants used.

19. (அ) குறிப்பெழுதுக :

- (i) இமாஸ்குலேஷன்
- (ii) பையிடுதல்
- (iii) குறுக்கேற்றம்.

Write notes on :

- (i) Emasculation
- (ii) Bagging
- (iii) Crossing.

Or

- (ஆ) இனக்கலப்பின் வெவ்வேறு படிகளை விரிவாக விவரி.

Explain the different steps in hybridization.

20. (அ) திடீர்மாற்ற பயிர்பெருக்கத்தினை பற்றி ஒரு கட்டுரை வரைக.

Write an essay on mutation – breeding.

Or

- (ஆ) பயிர் பெருக்கத்தின் பயன்கள் மற்றும் முக்கியத்துவம் பற்றி எழுது.

Explain the uses and importance of plant breeding.

