

(ஆ) நோய் எதிர்ப்பு திறனுக்கான பயிர்பெருக்கம் பற்றி விவாதி.

Discuss the methods of Breeding for disease resistance.

Reg. No. :

Code No. : 30950

Sub. Code : GMPB 5 D

B.Sc. (CBCS) DEGREE EXAMINATION,
NOVEMBER 2014.

Fifth Semester

Plant Biology and Plant Biotechnology — Main

Elective II — HORTICULTURE AND PLANT
BREEDING

(For those who joined in July 2012 and afterwards)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 1 = 10 marks)

Answer ALL questions.

Choose the correct answer :

1. ஒவ்வொரு வயது வந்த வாலிபரும் ஒரு நாளைக்கு வீதம் கனிகள் மற்றும் காய்கறிகள் எடுத்துக்கொள்ளும் வீதம்
(அ) 30 g கனி மற்றும் 100 g காய்கறி
(ஆ) 50 g கனி மற்றும் 200 g காய்கறி
(இ) 90 g கனி மற்றும் 300 g காய்கறி
(ஈ) 70 g கனி மற்றும் 400 g காய்கறி



Every adult should consume fruits and Vegetables to eat per day

- (a) 30 g fruit and 100 g vegetables
- (b) 50 g fruit and 200 g vegetables
- (c) 90 g fruit and 300 g vegetables
- (d) 70 g fruit and 400 g vegetables

2. மா-வின் தாவரவியல் பெயர்

- (அ) மியுசா பாரடைசியாகா
- (ஆ) மாஞ்சி ஃபெரா இண்டிகா
- (இ) ஓரைசா சட்டைவா
- (ஈ) டாலிக்கஸ் லாப் லாப்

Botanical Name of Mango is

- (a) Musa paradisiaca (b) Mangifera indica
- (c) Oryza sativa (d) Dolichos lablab

3. நோய் எதிர்ப்புத்திறன் உற்பத்தி கீழ்க்கண்டவற்றில் எதில் காணப்படுகிறது?

- (அ) வெட்டிவிடுதல் (ஆ) ஒட்டுசினை
- (இ) கொப்புபதிமானம் (ஈ) தறிமானம்

Disease resistant varieties are propagated by

- (a) Prunning (b) Grafting
- (c) Layering (d) Cutting

4. T-வடிவ மொட்டுபதிமானத்தின் வேறு பெயர்

- (அ) ஒட்டு அரும்பு பதிமானம்
- (ஆ) சீட்டு அரும்பு பதிமானம்
- (இ) சிம்பு (அல்லது) சில்லு அரும்பு பதிமானம்
- (ஈ) குழல் அரும்பு பதிமானம்

T-Budding is otherwise called

- (a) Patch Budding (b) Shield budding
- (c) Chip Budding (d) Flute budding

5. அடர்ந்த மற்றும் சதைபற்றான இலைகளை உடைய தாவரம்

- (அ) பிரையோபில்லம் (ஆ) பொகைன்வில்லா
- (இ) கிரைசாந்திமம் (ஈ) ஜாஸ்மினம்

Plants with thick and fleshy leaves are

- (a) Bryophyllum (b) Bougainvilleae
- (c) Crysanthemum (d) Jasminum

6. போன்சாய் தாவரத்தின் வடிவம்

- (அ) வளைந்தது (ஆ) S-வடிவம்
- (இ) உருண்டை வடிவம் (ஈ) இவை மூன்றும்

Bonsai Plants are trained to

- (a) Curved (b) S-Shape
- (c) Round Shape (d) All the three



7. பயிர் பெருக்க முறையில் பழமையாக கருதப்படுவது

- (அ) தூய வரிசை தேர்வு (ஆ) திரள் தேர்வு
(இ) குலோனல் தேர்வு (ஈ) கலப்பின மாதல்

Which one of the oldest breeding method?

- (a) Pureline selection (b) Mass selection
(c) Clonal selection (d) Hybridization

8. தூய வழித்தேர்வு முறையை உருவாக்கியவர்

- (அ) M.S. சுவாமிநாதன் (ஆ) W.L. ஜோஹன்சென்
(இ) T.S. வெங்கடராமன் (ஈ) செளத்ரிராம்

Pureline selection method was developed by

- (a) M.S. Swaminathan
(b) W.L. Johannsen
(c) T.S. Venkataraman
(d) Chaudhary Ram

9. X கதிர்களை அளக்க பயன்படுவது

- (அ) புரோட்டான் (ஆ) நியூட்ரான்
(இ) ராண்ட்ஜன் (ஈ) எலக்ட்ரான்

X Rays are measured as

- (a) Proton (b) Neutrons
(c) Roentgen (d) Electrons

10. உயர் தாவரங்களில் சிறந்த வேதிய சடுதிபற்றியாக செயல்படுவது

- (அ) எத்தில் மீத்தேன் சல்போனேட்
(ஆ) ஃபார்மலின்
(இ) எத்தில் கார்பமேட்
(ஈ) மாங்கனிய குளோரைடு

Which one of the good chemical mutagen for higher Plants?

- (a) Ethyl Methane Sulphonate
(b) Formalin
(c) Ethyl Carbonate
(d) Manganous Chloride

PART B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer ALL questions, choosing either (a) or (b),
each answer should not exceed 250 words.

11. (அ) தோட்டக்கலை என்றால் என்ன? அதன் பிரிவுகளை விவரி.

What is Horticulture? Explain the division of the Horticulture.

Or



(ஆ) தோட்டக்கலையியலின் முக்கியத்துவத்தை விளக்குக.

Explain the importance of Horticulture.

12. (அ) தறிமானத்தின் வகைகள் குறித்து எழுதுக.
Write notes on the types of cuttings.

Or

(ஆ) மொட்டு ஒட்டுதல் குறித்து சிறு குறிப்பு தருக.
Write short notes on budding

13. (அ) உள்ளரங்கு (அல்லது) அகத்தோட்டம் பற்றி சிறு குறிப்பு வரைக.

Write short notes on Indoor gardening.

Or

(ஆ) சிறு குறிப்பு வரைக :

- (i) குத்துச்செடி வேலிகள்
- (ii) புல்வெளி
- (iii) மலைத்தோட்டம்.

Write Short notes on :

- (i) Hedges
- (ii) Lawn
- (iii) Rockery.

14. (அ) தூய வரிசை தேர்வின் செயல்முறை குறித்து விளக்குக.

Describe procedure of pure line selection.

Or

(ஆ) கலப்பினமாதல் என்றால் என்ன? அதன் பயன்களை எழுதுக.

What is Hybridization? Write down its uses.

15. (அ) சடுதிமாற்ற பயிர் பெருக்க முறையில் வேதி சடுதிமாற்றிகளின் பயன்களை விளக்குக.

Describe the uses of chemical mutagens in Mutation breeding.

Or

(ஆ) நோய் எதிர்ப்பு திறனில் உருவாக்கப்படும் கலப்பினங்களின் நன்மை மற்றும் தீமைகளை விளக்குக.

Explain the advantages and disadvantages of disease resistance breeding.

PART C — (5 × 8 = 40 marks)

Answer ALL questions, choosing either (a) or (b), each answer should not exceed 600 words.

16. (அ) பழத்தோட்டம் அமைப்பதற்கான வரைபடம் மற்றும் நடுதல் குறித்து விவரி.

Describe the layout and planting of orchard.

Or



(ஆ) வாழை உற்பத்தி குறித்து விரிவான விளக்கம் தருக.

Give an account on the cultivation of Banana.

17. (அ) கொப்பு பதிமானத்தின் வகைகள் குறித்து ஒரு கட்டுரை வரைக.

Write an essay on the different types on Layering.

Or

(ஆ) உடல பெருக்கம் பற்றி விரிவான விளக்கம் தருக. மற்றும் அதன் நன்மை தீமைகளை குறிப்பிடுக.

Describe a detail study on Vegetative Propagation add its advantages and disadvantages.

18. (அ) அடுமனை தோட்டத்தின் பல்வேறு குணநலன்கள் பற்றி விவாதி.

Discuss about different features of kitchen garden.

Or

(ஆ) தோட்டத்தின் பல்வேறு பிரிவுகள் குறித்து ஒரு கட்டுரை வரைக.

Write an essay on parts of Garden.

19. (அ) தேர்வு முறைகள் குறித்து விரிவான விளக்கம் தருக.

Give a detailed study on selection methods.

Or

(ஆ) சிறு குறிப்பு தருக :

- (i) இமாஸ்குலேஷன்
- (ii) பையரிடுதல்
- (iii) குறுக்கே கலத்தல்
- (iv) பெயரிடுதல்.

Write short notes on :

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

20. (அ) சடுதிமாற்ற பயிர் பெருக்கத்தின் செயல்முறை பற்றி ஒரு கட்டுரை வரைக.

Write an essay on the procedure of Mutation Breeding.

Or

