

Total No. of Pages: 5

Register Number:

7283

Name of the Candidate:

DIPLOMA EXAMINATION - 2010

(COMMERCIAL FLORICULTURE)

(PAPER – I)

110. GROWTH AND DEVELOPMENT OF FLOWER CROPS

December)

(Time: 3 Hours

Maximum: 100 Marks

I. Choose the Correct Answer for any TEN of the following: (10 × 1 = 10)

1. Tube rose is a
a) Annual crop b) Biennial crop c) Perennial crop
2. Chrysanthemum is propagated through
a) Suckers b) Cuttings c) Both a and b
3. Ethrel is available in the form of
a) Solid b) Liquid c) Gas
4. Growth retardant
a) SADH b) CCC c) GA
5. Apical dominance is due to
a) Auxin b) Cytokinin c) Gibberellin
6. Pinching is
a) Removal of flower buds
b) Removal of terminal shoots
c) Removal of side shoots
7. Delhi crossandra is propagated through
a) Cuttings b) Seeds c) Grafting
8. The growth regulator used to increase the rooting of cuttings
a) GA b) NAA c) IBA
9. Chrysanthemum belongs to the family
a) Acanthaceae b) Composite c) Solanaceae
10. The growth regulator used to induce senescence in plants
a) Auxin b) Gibberllin c) ABA
11. The growth regulator used to extend the vase life of flowers
a) HQC b) NAA c) NaOH
12. Jasminum species belong to the family
a) Oleaceae b) Moraceae c) Acanthaceae

II. Define any FIVE of the following:**(5 × 2 = 10)**

1. Growth and development.
2. Bud dormancy.
3. Short day plant.
4. Vernalisation.
5. Growth Regulator.
6. Micronutrients.
7. Physiology of rooting and cuttings in flower crops.
8. Bud breaking.

III. Write short notes on any FIVE of the following:**(5 × 4 = 20)**

1. Ethylene biosynthesis.
2. Pruning in jasmine.
3. Leaf sampling for tissue analysis.
4. Synthetic forms of plant hormones.
5. Floral Preservatives.
6. Bio chemical changes during senescence.
7. Growth cycle of flower crops.
8. Micronutrients deficiency symptom in flower crops.

IV. Write detailed notes for any FIVE of the following:**(5 × 12 = 60)**

1. Factors affecting rooting of cuttings.
2. Role of plant hormones in rooting, flowering and post harvest management of flower crops.
3. Physiological basis of bulb, tuber and corm development.
4. Physiological basis of training and pruning.
5. Physiological disorders in commercial flower crops.
6. Post harvest physiology of flower crops.
7. Heat, cold moisture and salinity stress in flower crops.

jkpHhf;fk;

I. ஏதேனும் பத்து வினாக்களுக்கு சரியான விடையை தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக. (10 x 1 = 10)

1. சம்பங்கி ஒரு
 - a) ஓராண்டு தாவரம்
 - b) ஈராண்டுத் தாவரம்
 - c) பல்லாண்டுத் தாவரம்
2. சாமந்தி கீழ்க்கண்ட எந்த முறையில் பயிர் இனப்பெருக்கம் செய்யப்படுகிறது?
 - a) பக்கக் கன்றுகள்
 - b) குச்சிகள்
 - c) a மற்றும் b
3. எத்தரல் கீழ்க்கண்ட எந்த நிலையில் கிடைக்கின்றது
 - a) திட நிலை
 - b) திரவ நிலை
 - c) வாயு நிலை
4. வளர்ச்சியை தடுக்க கீழ்க்கண்டவற்றில் எது பயன்படுத்தப்படுகிறது?
 - a) SADH
 - b) CCC
 - c) GA
5. நுனி வளர்ச்சி உயர்ந்திருத்தல் (apical dominance)
 - a) ஆக்ஸின் (Auxin)
 - b) சைட்டோகைனின் (Cytokinin)
 - c) ஜிப்பரலின் (Gibberellin)
6. கிள்ளி விடுதல் (pinching) என்பது
 - a) பூ மொட்டுக்களை அகற்றுதல்
 - b) நுனித்தளிர்களை அகற்றுதல்
 - c) கிளைகளை அகற்றுதல்
7. டெல்லி கனகாம்பரம் கீழ்க்கண்ட எந்த முறையில் பயிர்ப்பெருக்கம் செய்யப்படுகிறது?
 - a) குச்சிகள்
 - b) விதைகள்
 - c) ஒட்டுக்கட்டுதல்
8. வேர்விடுதலை ஊக்குவிக்க பயன்படுத்தப்படும் வளர்ச்சி ஊக்கி
 - a) GA
 - b) NAA
 - c) IBA
9. செவ்வந்தியின் குடும்பப் பெயர்
 - a) அக்காந்தேசியே (Acanthaceae)
 - b) கம்போசிடே (Compositae)
 - c) சோலனேசியே (Solanaceae)

10. முதிர்ச்சியடைதலை ஊக்குவிக்க பயன்படுத்தப்படும் வளர்ச்சி ஊக்கி
a) Auxin b) Gibberlin c) ABA
11. மலர்களின் அறுவடைக்குப்பின் வாழ்நாள் கீழ்க்கண்ட எந்த வேதிப்பொருள் மூலம் அதிகரிக்கப்படுகிறது?
a) 8HQA b) NAA c) NaOH
12. குண்டுமல்லியின் குடும்பப் பெயர்
a) ஒலியேஸியே b) மோரேசியே c) அக்காந்தேசியே

II. கீழ்க்கண்ட ஏதேனும் ஐந்து வினாக்களை வரையறை செய்க (5 x 2=10)

1. வளர்ச்சி மற்றும் வளர்ச்சி மாற்றங்கள்
2. மொட்டு உறக்கம் (Bud dormancy)
3. குறைந்த ஒளிநாள் பயிர் (Short day plant)
4. வெர்னலைஷேசன் (Vernalization)
5. வளர்ச்சி ஊக்கி
6. நுண்ணூட்டச் சத்துக்கள்
7. மலர்ப்பயிர்களில் வேர்விடுதலின் வினையியல்
8. மொட்டு உடைதல் (Bud breaking)

III. கீழ்க்கண்ட ஏதேனும் ஐந்து வினாக்களுக்கு சிறுகுறிப்பு வரைக (5 x 4=20)

1. எத்திலின் உருவாக்கம் (Ethylene biosynthesis)
2. மல்லிகை செடியில் கவாத்து
3. திக சோதனைக்கு இலை மாதிரி எடுத்தல்
4. செயற்கை தாவர வளர்ச்சி ஊக்கிகள்
5. மலர் பதப்படுத்திகள்
6. முதிர்ச்சியடையும்போது ஏற்படும் உயிர் வேதியியல் மாற்றங்கள்
7. மலர்ப்பயிர்களின் வளர்ச்சி கழற்சி
8. மலர்ப்பயிர்களின் நுண்ணூட்டச் சத்து குறைபாடுகளின் அறிகுறிகள்

IV. கீழ்க்கண்ட ஏதேனும் ஐந்து வினாக்களுக்கு விரிவான விடை எழுதுக (5 x 12=60)

1. குச்சிகள் வேர்விடுவதற்கான காரணிகள்
2. மலர்ப்பயிர்களில் வேர்விடுதல், பூப்பூத்தல் மற்றும் மலர்களின் அறுவடைக்குப் பின்செய் நேர்த்தியில் வளர்ச்சி ஊக்கிகளின் பங்கு

3. மலர்த் தாவர கிழங்கு வகைகளின் (bulb, tuber, corm) வளர்ச்சிக்கான அடித்தள வினையியல்
4. கவாத்து மற்றும் நெறிப்படுத்துதலின் வினையியல்
5. மலர்ப்பயிர்களில் வினையியல் குறைபாடுகள்
6. மலர்ப்பயிர்களில் அறுவடைப் பிந்தைய வினையியல்
7. மலர்ப்பயிர்களில் வெப்பம், குளிர்ச்சி மற்றும் உவர்ப்பு அழுத்தங்கள்

%%%%%%%%