

Higher Secondary First Year Model Practical Examination - 2023
112 - Botany

Std : XI

Time : 2½ Hrs
Marks : 15

- I. Identify the given slide 'A' and give any two reasons.
(Identification - ½, Any two reasons - 1 = 1½ Marks)
A8 – Mitosis cell Division – Metaphase
A12 – Dicot leaf T.S.
(or)
A13 – Monocot Root T.S.
- II. Identify the given specimen 'B' and give any two reasons.
(Identification - ½, Any two reasons - 1 = 1½ Marks)
B6 – Phylloclade – Opuntia
(or)
B7 Special Type of inflorescence – Cyathium
- III. Identify the family, dissect & display the given flower 'C' Write the floral characters of essential parts, draw floral diagram & write floral formula.
(Identification - 1, Dissection - 1, Floral Character - 1, Floral diagram - 1, Floral Formula - 1 = 5 Marks)
D1 – Fabaceae – Clitoria ternatea
(or)
D3 – Solanaceae – Datura metal
- IV. Test the given sample solution 'D' for the presence of starch or lipids. Write the principles & Tabulate the result.
(Principle - ½, Procedure - 1, Table - ½, Observation - ½, Inference - ½ = 3 Marks)
E2 – Test for starch – Iodine test
(or)
E4 – Test for lipid – Saponification test
- V. Write aim, Procedure, Observation & Inference of the given plant physiological experiment Set up 'E'
(Aim - 1, Procedure - 1, Observation - 1, Inference - 1 = 4 Marks)
F1 – Potato Osmoscope Experiment
(or)
F5 – Arc Auxanometer Experiment

மேல்நிலை முதலாம் ஆண்டு மாதிரி செய்முறைத் தேர்வு - 2023
112 - தாவரவியல்

வகுப்பு : XI

நேரம் : 2½ மணி
மதிப்பெண் : 15

- I. கொடுக்கப்பட்டுள்ள கண்ணாடித் தகடு 'A'யை இனங்கண்டறிந்து, இரு காரணங்கள் எழுதுக.
(இனங்கண்டறிதல் - ½, ஏதேனும் இரண்டு காரணங்கள் - 1 = 1½ மதிப்பெண்கள்)
A8 - குன்றலிலா செல் பகுப்பு நிலை - மெட்டா நிலை
A12 - இருவித்திலை தாவர இலையின் குறுக்கு வெட்டுத்தோற்றம்.
A13 - ஒருவித்திலை தாவர வேரின் குறுக்கு வெட்டுத்தோற்றம்
- II. கொடுக்கப்பட்டுள்ள மாதிரி 'B'யை இனங்கண்டறிந்து இரு காரணங்கள் எழுதுக.
(இனங்கண்டறிதல் - ½, ஏதேனும் 2 காரணங்கள் - 1 = 1½ மதிப்பெண்கள்)
B6 - இலைத்தொழில் தண்டு - ஒபன்ஷியா
B7 - சிறப்பு வகை மஞ்சரி - சாயத்தியம்.
- III. கொடுக்கப்பட்டுள்ள மலர் 'C'யின் குடும்பத்தினை இனங்கண்டறிந்து பாகங்களை தனிமைப்படுத்தி சமர்ப்பிக்கவும். முலரின் இன்றியமையாத உறுப்புகளின் பண்புகளை எழுதி மலர் வரைபடம் வரைந்து மலர் வாய்ப்பாட்டினை எழுதுக.
(இனங்கண்டறிதல் - 1, மலரின் பாகங்களை தனிமைப்படுத்துதல் - 1, மலரின் பண்புகள் - 1, மலர் வரைபடம் - 1, மலர் வாய்ப்பாடு - 1 = 5 மதிப்பெண்கள்)
D1 - ∴பேபேசி - கிளைட்டோரியா டெர்னேஷியா (அல்லது)
D3 - சொலானேசி - டாட்ரூரா மெட்டல்
- IV. கொடுக்கப்பட்டுள்ள மாதிரி கரைசல் 'D'யில் தரசம் மற்றும் லப்பிட் ஆகியவற்றில் எது உள்ளது எனக் கண்டறிக. அவற்றிற்கான அடிப்படைக் கொள்கையை எழுதி முடிவினை அட்டவணைப்படுத்துக.
(அடிப்படை கொள்கை - ½, அட்டவணை - ½, செய்முறை - 1, காண்பன - ½, அறிவன - ½ = 3 மதிப்பெண்கள்)
E2 - தரசத்திற்கான அயோடின் சோதனை (அல்லது)
E4 - லிப்பிடிற்கான சோப்பாதல் சோதனை
- V. கொடுக்கப்பட்டுள்ள தாவர செயலியல் சோதனை அமைப்பு 'E'யினை இனங்கண்டறிந்து அதன் நோக்கம், செய்முறை, காண்பன மற்றும் அறிவன ஆகியவற்றை எழுதுக.
(நோக்கம் - 1, செய்முறை - 1, காண்பன - 1, அறிவன - 1 = 4 மதிப்பெண்கள்)
F1 - உருளைக்கிழங்கு ஆஸ்மோஸ்கோப் சோதனை (அல்லது)
F5 - வில் ஆக்ஸனோமீட்டர் சோதனை