

Higher Secondary First Year Model Practical Examination - 2023
110 - Bio - Botany

Std : XI

Time : 1¼ Hrs

Marks : 7½

- I. Identify the given slide 'A' & give any two reasons. **(1 Mark)**
(Identification - ½, any two reasons - ½ = 1 Mark)
A2 - Fungi – Yeast
A8 - Mitosis – Metaphase
A12 - T.S. of Dicot leaf
- II. Identify the given specimen 'B' & give any two reasons. **(1 Mark)**
(Identification - ½, any two reasons - ½)
B3 - Phylloclade – Opuntia
B5 - Aggregate Fruit - Polyalthia
- III. Identify the family, dissect & display the given flower 'C' write the floral characters of essential parts, draw floral diagram & write floral formula. **(2½ Marks)**
C1 - Fabaceae
C2 - Solanaceae
(Identification - ½, Dissection - ½, Floral Character - ½, Floral Diagram - ½, Floral Formula - ½)
- IV. Test the given sample solution 'D' write the principle & tabulate the result. **(1½ Marks)**
D2 - Test for Starch
D4 - Test for Lipids
(Principle - ½, Test - ½, Table - ½)
- V. Write aim, procedure, observation & Inference of the given plant physiological experiment setup 'E' **(1½ Marks)**
E1 – Potato osmoscope experiment
(Aim - ½, Procedure & observation - ½, Inference - ½)

Total - 7½ Marks

Record - 1½ Marks

Skill - 1½ Mark

Total =10 Marks

மேல்நிலை முதலாம் ஆண்டு மாதிரி செய்முறைத் தேர்வு - 2023
110 - உயிரி - தாவரவியல்

வகுப்பு : XI

நேரம் : 1¼ மணி
மதிப்பெண் : 7½

- I. கொடுக்கப்பட்டுள்ள கண்ணாடித்தகடு 'A' யை இனங்கண்டறிந்து, இது காரணங்களை எழுதுக.
(இனங்கண்டறிந்து - ½, ஏதேனும் 2 காரணங்களை - ½) (1 மதிப்பெண்)
A2 - பூஞ்சை உயிரி - ஈஸ்ட்
A8 - குன்றலிலா செல் - மெட்டா நிலை
A12 - இருவித்திலை தாவர இலையின் குறுக்கு வெட்டுத் தோற்றம்.
- II. கொடுக்கப்பட்டுள்ள மாதிரி 'B' யை இனங்கண்டறிந்து இரு காரணங்களை எழுதுக.
(இனங்கண்டறிதல் - ½, ஏதேனும் 2 காரணங்கள் - ½) (1 மதிப்பெண்)
B3 - இலைத்தொழில் தண்டு - ஒபன்ஷியா
B5 - திரள்கனி - பாலியால்தியா
- III. கொடுக்கப்பட்டுள்ள மலர் 'C' யின் குடும்பத்தினை இனங்கண்டறிந்து, பாகங்களை தனிமைப்படுத்தி சமர்ப்பிக்கவும் மலரின் இன்றியமையாத உறுப்புகளின் பண்புகளை எழுதி மலர் வரைபடம் வரைந்து மலர் வாய்ப்பாட்டை எழுதுக. (2½ மதிப்பெண்)
C1 - பேபேசி / C2 - சொலானேசி
(இனங்கண்டறிதல் - ½, பாகங்கள் தனிமைப்படுத்துதல் - ½, மலர் பண்புகள் - ½, மலர் வரைபடம் - ½, மலர் வாய்ப்பாடு - ½)
- IV. கொடுக்கப்பட்டுள்ள மாதிரி கரைசல் 'D' யை சோதனை செய்து கண்டறிக. அவற்றிற்கான அடிப்படைக் கொள்கையை எழுதி முடிவினை அட்டவணைப்படுத்துக. (1½ மதிப்பெண்)
(அடிப்படைக் கொள்கை - ½, சோதனை - ½, அட்டவணை - ½)
D2 தரசத்திற்கான சோதனை
D4 லிப்பிடிற்கான சோதனை
- V. கொடுக்கப்பட்டுள்ள தாவர செயலியல் சோதனை அமைப்பு 'E' யினை இனங்கண்டறிந்து அதன் நோக்கம், செய்முறை, காண்பன மற்றும் அறிவன ஆகியவற்றை எழுதுக. (1½ மதிப்பெண்)
E1 - உருளைக்கிழங்கு ஆஸ்மாஸ்கோப் சோதனை
(நோக்கம் - ½, செய்முறை, காண்பன - ½, அறிவன - ½)

Higher Secondary First Year Model Practical Examination - 2023
110 - Bio - Zoology

Std : XI

Time : 1¼ Hrs

Marks : 7½

- I. Identify the given animal 'A' (Picture / Specimen) draw and write any 2 Diagnostic features.
Identification - ½, Diagram - ½, Comments - ½ = 1½ Marks
A – Sea Anemone or Earthworm
- II. Identify the given animal tissue 'B' (slide / Photograph / picture) and write any 2 comments with diagram
Identification - ½, Diagram - ½, Comments - ½ = 1½ Marks
B – Squamous epithelium or Columnar epithelium
- III. Identify and comment on the given bone / joint 'C'.
C – Humerus or Ball and Socket Joint
Identification - ½, Comments - 1 = 1½ Marks
- IV. Identify the Deficiency disease / disorder in the given picture / photograph 'D'.
Write any Two symptoms.
D-Addison's disease (or) Marasmus
Identification - ½, Comments - 1 = 1½ Marks
- V. Identify the photograph / picture 'E' and write its economic importance
E – Kangayam Bull or Honey Bee
Identification - ½, Comments - 1 = 1½ Marks

மேல்நிலை முதலாம் ஆண்டு மாதிரி செய்முறைத் தேர்வு - 2023
110 - உயிரி - விலங்கியல்

வகுப்பு : XI

நேரம் : 1¼ மணி

மதிப்பெண் : 7½

- I. A-ல் கொடுக்கப்பட்டுள்ள (படம் / பதப்படுத்தப்பட்ட உயிரி) யாதெனக் கண்டறிந்து, படம் வரைந்து அதன் உள்ளறி பண்புகள் இரண்டினை எழுதுக. கண்டறிதல் - ½
A-ல் கடற்சாமந்தி (அ) மண்புழு படம் - ½
பண்புகள் - ½
= 1½
- II. B-ல் கொடுக்கப்பட்டுள்ள விலங்கு திசுவை (நழுவம் / படம் / வரைபடம்) யாதென கண்டறிந்து படம் வரைந்து இரண்டு குறிப்புகளை எழுதுக. கண்டறிதல் - ½
B - தட்டை எபித்தீலியம் / தூண்வடிவ எபித்தீலியம் படம் - ½
குறிப்புகள் - ½
= 1½
- III. C-ல் கொடுக்கப்பட்டுள்ள எலும்பு / மூட்டு யாதென கண்டறிந்து இரண்டு குறிப்புகளை எழுதுக. கண்டறிதல் - ½
C - மேல் கையெலும்பு / பந்துகிண்ண மூட்டு குறிப்புகள் - 1
= 1½
- IV. D-ல் கொடுக்கப்பட்டுள்ள படத்தை பார்த்து அது எந்த நோய் / குறைபாடு எனக் கண்டறிந்து இரண்டு அறிகுறிகளை குறிப்பிடவும். கண்டறிதல் - ½
D - அடிசன் நோய் / மராஸ்மஸ் குறிப்புகள் - 1
= 1½
- V. E - யில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள வரைபடம் / படத்தை கண்டறிந்து அவற்றின் பொருளாதார முக்கியத்துவத்தை குறிப்பிடவும். கண்டறிதல் - ½
E - காங்கேயம் காளை / தேனீ குறிப்புகள் - 1
= 1½