

**Higher Secondary First Year Model Practical Examination - 2023**  
**134 – Bio-Chemistry**

**Std : XI**

**Time : 2½ Hrs**  
**Marks : 15**

**I. Qualitative Analysis of Carbohydrates**

1. Glucose
2. Fructose
3. Starch

**II. Qualitative Analysis of Amino Acids**

1. Methionine
2. Tyrosine
3. Tryptophan

**III. a) Analyse the given sample systematically and report the sugar present in it.**

**Or**

**b) Analyse the given sample systematically and report the Amino Acid present in it.**

**Marking Scheme:**

I. Qualitative Analysis of Carbohydrates:

Molisch's Test	1 Mark
Test for Polysaccharide	2 Marks
Test for Reducing Sugar	2 Marks
Test for Monosaccharide	2 Marks
Test for Keto Sugar	2 Marks
Test for Galactose	2 Marks
Confirmatory Test – Osazone	2 Marks
Result	2 Marks
<b>Total</b>	<b>15 Marks</b>

II. Qualitative Analysis of Amino Acids:

Ninhydrin Test	2 Marks
Test for Tyrosine	3 Marks
Test for Tryptophan	3 Marks
Test for Cysteine	3 Marks
Test for Methionine	2 Marks
Result	2 Marks
<b>Total</b>	<b>15 Marks</b>

மேல்நிலை முதலாம் ஆண்டு மாதிரி செய்முறைத் தேர்வு - 2023  
134 - உயிர் - வேதியியல்

வகுப்பு : XI

நேரம் : 2½ மணி  
மதிப்பெண் : 15

- I. கார்போஹைட்ரேட்டுகளுக்கான பண்பறி ஆய்வு
1. குளுக்கோஸ்
  2. ஃபிரக்டோஸ்
  3. ஸ்டார்ச்
- II. அமினோ அமிலங்களுக்கான பண்பறி ஆய்வு
1. மீத்தியோனைன்
  2. தைரோஸின்
  3. டிரிப்டோபேன்
- III. a) கொடுக்கப்பட்ட மாதிரியை முறையாக பண்பறி பகுப்பாய்வு செய்து அதில் உள்ள சர்க்கரையைக் கண்டறிக.
- (அல்லது)
- b) கொடுக்கப்பட்ட மாதிரியை முறையாக பண்பறி பகுப்பாய்வு செய்து அதில் உள்ள அமினோ அமிலங்களைக் கண்டறிக.

மதிப்பெண் குறிக்கீடு:

I. கார்போஹைட்ரேட்டுகளுக்கான பண்பறி ஆய்வு

மோலிஸஸ் ஆய்வு	1 மதிப்பெண்கள்
பாலிசாக்கரைடுகளுக்கான ஆய்வு	2 மதிப்பெண்கள்
ஒடுக்கப்பண்பிற்கான ஆய்வுகள்	2 மதிப்பெண்கள்
ஒற்றை சாக்கரைடுக்கான ஆய்வு	2 மதிப்பெண்கள்
கீட்டோன் தொகுதிக்கான ஆய்வு	2 மதிப்பெண்கள்
கேலக்டோஸ்க்கான ஆய்வு	2 மதிப்பெண்கள்
உறுதி சோதனை - ஓசசோன்	2 மதிப்பெண்கள்
முடிவு	2 மதிப்பெண்கள்
மொத்தம்	15 மதிப்பெண்கள்

II. அமினோ அமிலங்களுக்கான பண்பறி ஆய்வு

நுின்ஹைட்ரின் ஆய்வு	2 மதிப்பெண்கள்
தையோஸினுக்கான ஆய்வு	3 மதிப்பெண்கள்
டிரிப்போபேனுக்கான ஆய்வுகள்	3 மதிப்பெண்கள்
சிஸ்டைனுக்கான ஆய்வு	3 மதிப்பெண்கள்
மீத்தியோனைனுக்கான ஆய்வு	2 மதிப்பெண்கள்
முடிவு	2 மதிப்பெண்கள்
மொத்தம்	15 மதிப்பெண்கள்