

Higher Secondary Second Year Model Practical Examination – 2022 - 2023
Bio-Chemistry

Std : XII

Time : 2½ Hrs
Marks : 15

Experiments:

1. Determination of Blood Grouping

Colorimetric Estimation

2. Estimation of protein (Biuret Method)
3. Estimation of Glucose (Orthotoluidine Method)
4. Estimation of Ascorbic acid (Vitamin C)

Titrimetric Method

5. Estimation of Calcium

BIO – CHEMISTRY PRACTICAL QUESTIONS

- I. To determine the blood group of the given blood sample.
- II. To estimate the amount of protein present in the given test sample.
- III. To estimate the amount of glucose present in the given test solution
- IV. To estimate the Vitamin C (ascorbic acid) content in the given test solution colorimetrically.
- V. To estimate the amount of calcium present in given test solution.

www.Padasalai.Net

Marking Scheme

Blood Grouping – 15 Marks

1. Principle	:	2 Marks
2. Reagent & Equipments	:	1 Mark
3. Procedure	:	5 Marks
4. Table for all Blood Groups	:	4 Marks
5. Table for unknown Sample	:	2 Marks
6. Result	:	1 Mark
Total	:	15 Marks

Colorimetric Estimation – 15 Marks

1. Principle	:	2 Marks
2. Material Required	:	1 Mark
3. Procedure	:	2 Marks
4. Tabulation Protocol	:	4 Marks
5. Graph	:	3 Marks
6. Calculation	:	2 Marks
7. Result	:	1 Mark
Total	:	15 Marks

Volumetric Titrimetric Method – 15 Marks

1. Principle	:	2 Marks
2. Reagent & Required	:	1 Mark
3. Procedure	:	3 Marks
4. Tabulation – I	:	3 Marks
5. Tabulation – II	:	3 Marks
6. Calculation	:	2 Marks
7. Result	:	1 Mark
Total	:	15 Marks

மேல்நிலை இரண்டாம் ஆண்டு மாதிரி செய்முறைத் தேர்வு – 2022 - 2023
உயிர் - வேதியியல்

வகுப்பு : XII

நேரம் : 2½ மணி
மதிப்பெண் : 15

பரிசோதனைகள்:

1. இரத்தத்தின் வகைகளை அறிதல்

ஓளிமின் நிறமணியில் அளவிடுதல்:

2. ஓளிமின் நிறமணியில் புரதத்தின் அளவை கணக்கிடுதல் - (பையூரட் முறை)
3. குளுக்கோசை அளவிடல் - (ஆர்த்தோ பொலுடின்)
4. ஆஸ்கார்பிக் அமிலத்தின் (வைட்டமின் C) நிறையை கணக்கிடுதல்

தரம் பார்த்தல் முறை:

5. கால்சியத்தின் அளவை அறிதல்

உயிர் வேதியியல் செய்முறை தேர்வு வினாக்கள்

1. கொடுக்கப்பட்ட இரத்தின் வகையை கண்டுபிடித்தல்.
2. கொடுக்கப்பட்ட மாதிரியில் உள்ள புரதத்தின் அளவை ஒளிமின் நிறமணி கொண்டு கணக்கிடுதல்
3. கொடுக்கப்பட்ட மாதிரியில் உள்ள குளுக்கோஸின் அளவை கணக்கிடுதல்.
4. கொடுக்கப்பட்ட மாதிரியில் உள்ள வைட்டமின் C-யின் நிறையை நிற அளவை முறைகொண்டு கண்டறிதல். (Colorimetric – Method)
5. கொடுக்கப்பட்ட மாதிரியில் உள்ள கால்சியத்தின் செறிவை நிர்ணயித்தல்.

www.Padasalai.Net

மதிப்பெண் ஒதுக்கீடு

இரத்த வகைகள் - 15 மதிப்பெண்கள்

- | | | |
|--|---|-----------------|
| 1. தத்துவம் | : | 2 மதிப்பெண்கள் |
| 2. உபகரணங்களும் வினைப் பொருட்களும் | : | 1 மதிப்பெண் |
| 3. செய்முறை | : | 5 மதிப்பெண்கள் |
| 4. அட்டவணையில் திரிதல் மற்றும் இரத்தப் பிரிவு வகைகள் | : | 4 மதிப்பெண்கள் |
| 5. கொடுக்கப்பட்ட இரத்தத்தின் வகையின் அட்டவணை | : | 2 மதிப்பெண்கள் |
| 6. முடிவு | : | 1 மதிப்பெண் |
| மொத்தம் | : | 15 மதிப்பெண்கள் |

ஒளியின் நிறமானியில் அளவிடுதல் - 15 மதிப்பெண்கள்

- | | | |
|----------------------------|---|-----------------|
| 1. தத்துவம் | : | 2 மதிப்பெண்கள் |
| 2. தேவையான வினைப்பொருட்கள் | : | 1 மதிப்பெண் |
| 3. செய்முறை | : | 2 மதிப்பெண்கள் |
| 4. புரோட்டாகால் | : | 4 மதிப்பெண்கள் |
| 5. வரைபடம் | : | 3 மதிப்பெண்கள் |
| 6. கணக்கீடு | : | 2 மதிப்பெண்கள் |
| 7. முடிவு | : | 1 மதிப்பெண் |
| மொத்தம் | : | 15 மதிப்பெண்கள் |

தரம் பார்த்தல் முறை - 15 மதிப்பெண்கள்

- | | | |
|---------------------------------|---|-----------------|
| 1. தத்துவம் | : | 2 மதிப்பெண்கள் |
| 2. வினைப்பொருட்கள் | : | 1 மதிப்பெண் |
| 3. செய்முறை | : | 3 மதிப்பெண்கள் |
| 4. தரம் பார்த்தல் (அட்டவணை - 1) | : | 3 மதிப்பெண்கள் |
| 5. அட்டவணை - II | : | 3 மதிப்பெண்கள் |
| 6. கணக்கீடு | : | 2 மதிப்பெண்கள் |
| 7. முடிவு | : | 1 மதிப்பெண் |
| மொத்தம் | : | 15 மதிப்பெண்கள் |