

QP.No. : BB 704

FSCB

**B.Sc., B.Ed. DEGREE (4-Year Integrated)
EXAMINATIONS MARCH 2025.**

**(For the Candidates admitted during the Academic Year
2017–2018 onwards)**

First Semester

CHEMISTRY FOR SCHOOL EDUCATION PAPER – I

Time : 2 hours

Maximum Marks : 50

PART A — (10 × 1 = 10 marks)

Answer ALL the questions.

1. ஊட்டச்சத்துகள் வரையறு.
Define nutrients.
2. தண்ணீரில் கரையக்கூடிய வைட்டமின் பெயர்களை தருக.
Give the name of water soluble vitamins.
3. அமிலம் வரையறு.
Define Acid.
4. வலிமை மிகு காரங்களின் பெயர் குறிப்பிடு.
Mention the names of two strong base.
5. வேதிமாற்றம் என்றால் என்ன? உதாரணம் தருக.
What is chemical change? Give an example.

6. பாலை தயிராக மாற்றுவதில் எந்த வகையான மாற்றம் ஏற்படுகிறது?

Which type of change occurs in converting milk to curd?

7. இறுத்தல் வரையறு.

Define decantation.

8. ஆவியாதலுக்கு உதாரணம் தருக.

Give an example for evaporation.

9. ஏரோசல் வரையறு.

Define Aerosol.

10. ஆக்சிஜன் நீரில் கரைவதில் என்ன மாற்றம் நடக்கிறது?

What changes happens when air dissolves in water?

PART B — (5 × 8 = 40 marks)

Answer any FIVE questions.

11. புரோட்டீன் வகைகளை தகுந்த உதாரணத்துடன் விவாதி.

Discuss the classification of proteins with suitable example.

12. கார்போஹைட்ரேட்களை வரையறு. எவ்வாறு வகைப்படுத்துவாய் உதாரணத்துடன் விளக்குக.

Define carbohydrates. Explain with examples how they are classified?

13. இயற்கை சாயங்கள் பிரித்தெடுத்தல் விளக்கு.

Explain the extraction of natural dyes.

14. அமில காரம் தரம் பார்பதில் தடுப்பானின் செயல்பாடுகள் விவாதி.

Discuss the function of inhibitors in acid base titration.

15. செப்புச்சல்பேட்டு மற்றும் இரும்பு பிளேடு பரிமாற்ற வினையை விளக்கு.

Explain the exchange reaction with copper sulphate and iron blade.

16. ஸ்டார்ச் மீது உமிழ்நீர் விளைவைக் காட்டும் சோதனையை விவாதி.

Discuss the experiment showing the effect of Saliva on starch.

17. கீழ்க்கண்டவை குறித்து குறிப்பு வரைக

(அ) ஒடுக்கம்

(ஆ) வடிகட்டுதல்

(இ) செறிவூட்டல்.

Write note on

(a) Condensation

(b) Filtration

(c) Saturation.

18. காற்றில் ஆக்சிசன் மற்றும் நீர் இருப்பதைக் காட்டும் சோதனையை விவாதி.

Discuss the demonstration experiment showing presence of oxygen and air in water.