

[1]

ROLL NO.....

BS2FSQ03/22

ANNUAL EXAMINATION, 2022

B.Sc.-II

FOOD SC. & QUALITY CONTROL

PAPER-III

ANALYTICAL INSTRUMENTATION

TIME: 3 HOURS

Maximum: 33

Minimum: 11

नोट:- सभी पांच प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न हल करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Note: Attempt all the five questions. One question from each unit is compulsory. All questions carry equal marks.

इकाई-1/Unit-1

प्र.1. स्पेक्ट्रोफोटोमीटर का वर्णन कीजिए।

Describe Spectrophotometer.

अथवा/OR

संक्षेप में लिखिए –

1. इलेक्ट्रॉनिक स्पेक्ट्रम
2. नमूनाकरण तकनीक

Write in short –

- 1- Electronic Spectrum
- 2- Sampling Techniques

[2]

इकाई-2/Unit-2

प्र.2. परमाणु अवशोषण स्पेक्ट्रोस्कोपी की व्याख्या कीजिये।

Explain Atomic absorption spectroscopy.

अथवा/OR

संक्षेप में लिखिए –

1. खाद्य पदार्थों का उष्णता विश्लेषण
2. फ्लोरोमीट्री

Write in short –

- 1- Thermal analysis of Foods
- 2- Fluorimetry

इकाई-3/Unit-3

प्र.3. थिन लेयर क्रोमेटोग्राफी को समझाइये।

Explain thin layer chromatography.

अथवा/OR

इलेक्ट्रोफोरोसिस तकनीक को समझाइए।

Explain Electrophoresis technique.

इकाई-4/Unit-4

प्र.4. एन्जाइम काइनेटिक्स एवं इसकी गतिविधियों को समझाइये।

Explain enzyme kinetics and its activity.

[3]

अथवा/OR

खाद्य प्रसंस्करण एवं कीटनाशकों के निर्धारण में एंजाइमों के अनुप्रयोगों की व्याख्या करें।

Explain the application of enzymes in food processing & determination of pesticides.

इकाई-5/Unit-5

प्र.5. ध्रुवण मापन को समझाइये।

Explain Polarimetry.

अथवा/OR

संक्षेप में लिखिए –

1. जगमगाहट काउंटर
2. शहद का विश्लेषण

Write in short –

- 1- Scintillation counter
- 2- Analysis of honey

-----XXX-----