

FOURTH SEMESTER EXAMINATION 2021-22**Class - B.Sc./B.Sc. (H.Sc.)****Subject - Food & Quality Control**

Time : 2.30 Hrs.

Max. Marks : 60

Total No. of Printed Page : 06

Mini. Marks : 21

uk/ & izu i = rhu [k.MkaeafolHkDr gSA I Hkh rhu [k.Mkads iz u funz kkuq kj gy
dhft ; sA vdkadk foHktu iR; d [k.M eafn; k x; k gSA

Note: Question paper is divided into three sections. Attempt question of all three section as per direction. Distribution of Marks is given in each section.

[k.M & ^* Section - 'A'

iR; d bdkbZl snk iz u gy dhft ; sA

Attempt two questions from each unit.

vfry?kprjh; izu] 'kcn I hek 30 'kcnkaeA

(10x2=20)

Very short answer question (word limit 30 words.)

bdkbZ & I / Unit -I

1. भोज्य-परिरक्षण हेतु विकिरण स्रोतों के रूप में क्या उपयोग किया जाता है ?

Which source of radiation is used of food preservation ?

2. रेफ्रीजरेशन तथा फ्रीजिंग में तापमान में कितना अंतर होता है ?

What level of difference in temperature is kept between Refrigeration and Freezing ?

3. पाश्चुरीकरण में कितना तापमान रखा जाता है ?

What level of temperature is kept during pasturization ?

bdkbz & II / Unit -II

4. किण्वन के कारण किस पोषक तत्व की मात्रा बढ़ती है ?
Due to fermentation which nutrient is increased in quantity ?
5. ऐडेटिव्स क्या होते हैं ?
What are additives ?
6. फॉर्टीफिकेशन का एक उदाहरण दीजिये ।
Give one example of fortification.

bdkbz & III / Unit -III

7. कलरीमीटर के सिद्धांत का नाम लिखिए ।
Write name of principle of colorimeter.
8. फ्लेम-फोटोमीटर का उपयोग बताइये ।
Write uses of Flame-Photometer.
9. फोटोमीटर में कौन से लेंस प्रयुक्त होते हैं ?
Which types of lenses are used in photometer ?

bdkbz & IV / Unit -IV

10. थिन लेयर क्रोमेटोग्राफी में स्टेबल फेज में किन पदार्थों का उपयोग होता है ?
In thin layer chromatography in stable phase which material is used ?
11. HPLC में पंप में कितना दबाव रखा जाता है ?
How much pressure is created in pump in HPLC ?
12. एस्कार्बिक अम्ल के मात्रात्मक परीक्षण में किस डाई का उपयोग किया जाता है ?
Which dye is used for quantitative estimation of Ascarbic acid ?

(3)

बिज्ञान & V / Unit -V

13. पोषण के क्षेत्र में कम्प्यूटर की क्या उपयोगिता है ?
What is the use of computer in the field of Nutrition ?
14. पोषणीय-शोध में प्रयुक्त शोध के नाम लिखिये।
Write names of research technique in nutritional research.
15. सामान्य ट्रेसर्स के नाम लिखिये जो रक्त-आयतन नापने के काम आते हैं ?
Write names of general Tracer used to measure volume of blood ?

[क.म & ^c* Section - 'B'

युक्तिकृत; 1/2 कल 1 हेक 60 'कल 1/2

Short answer question (words limit 60 words)

5x4=20

1 हेक 1/2 यु ग्य दलत ; A

Attempt all questions.

बिज्ञान & I / Unit -I

16. भोज्य-परिरक्षण के विभिन्न सिद्धांतों के नाम लिखिए।
Write names of various principles of food preservation.

वर्क/OR

भोज्य परिरक्षण का भोजन के भौतिक तथा रासायनिक गुणों पर क्या प्रभाव पड़ता है ?
What is the effect of preservation on physical and chemical qualities of food ?

(4)

bdkbz & II / Unit -II

17. एक्स्ट्रूशन तकनीक क्या होती है ?
What is Extrusion Technique ?

vFlak@OR

एनरिचमेंट का उदाहरण दीजिये ।
Give example of Enrichment.

bdkbz & III / Unit -III

18. फोटोमीटर का रेखीय चित्र बनाइये ।
Draw Linear diagramme of Photometer.

vFlak@OR

कलरीमीटर का रेखीय चित्र बनाइये ।
Draw Linear diagramme of colorimeter.

bdkbz & IV / Unit -IV

19. गैस लिक्विड क्रोमेटोग्राफी की विधि समझाइये ।
Explain the working methodology of Gas-liquid chromatography.

vFlak@OR

(5)

थाइमिन विटामिन के फ्लोरोमीटर के द्वारा मापन को समझाइये।

Explain estimation of Thaimine vitamin by Fluorimeter.

बदल & V / Unit -V

20. ट्रेसर हेतु आवश्यक गुणों को लिखिए।

Write essential qualities for a tracer.

OR

रेडियोएक्टिव हाफ लाइफ से क्या समझते हैं ?

What do you understand by Radio-active half-life ?

[k.M & ^1 * Section - 'C'

Long answer question:

Attempt any two questions from the following:-

2x10=20

Section - 'C'

Attempt any two questions from the following:-

बदल & I / Unit -I

21. दूध की प्रोसेसिंग को सचित्र समझाइये।

Explain milk processing with diaramme.

बदल & II / Unit -II

22. भोज्य इकाइयों में गुणवत्ता मापन को समझाइये।

Explain quality analysis in any food units.

bdkbz & III / Unit -III

23. फ्लेम फोटोमीटर की क्रियाविधि को समझाइये।
Explain working method of flame Photometer.

bdkbz & IV / Unit -IV

24. HPLC को विस्तारपूर्वक समझाइये।
Explain in detail about HPLC.

bdkbz & V / Unit -V

25. थायरॉइड में बीमारी पहचानने में ट्रेसर तकनीक का वर्णन कीजिये।
Describe Tracer Technique for identification of diseases in Thyroid.

--00--