

Seat No.	
----------	--

**B.Voc.- Retail Management and I. T (Part - III) (Semester - V)
Examination, December - 2016**

**RESEARCH METHODOLOGY FOR RETAILING - I
(Paper - XXXVII)
Sub. Code : 68126**

Day and Date : Monday, 19 - 12 - 2016

Total Marks : 40

Time : 3.00 p.m. to 05.00 p.m.

- Instructions :
- 1) Solve any five questions.
 - 2) All questions carry equal marks.
 - 3) Figures to the right indicate full marks.

Q1) Write Short Answers (Any Two). [8]

- a) Explain the various motives of research.
- b) What are the problems of research report.
- c) Write objectives of research design.

Q2) What is research? Explain nature and significance of research. [8]

Q3) Write steps in sample selections. [8]

Q4) Explain in detail classification of data. [8]

Q5) Write diagnostic research design and its characteristics. [8]

P.T.O.

Q6) What are the content of report?

[8]

Q7) Write short notes (Any Two).

[8]

- Merits of primary data.
- Characteristics of research.
- Schedule.

मराठी रूपांतर

- सूचना :-
- कोणतेही पाच प्रश्न सोडवा.
 - सर्व प्रश्नांना समान गुण आहेत.
 - उजवीकडील अंक पूर्ण गुण दर्शवितात.

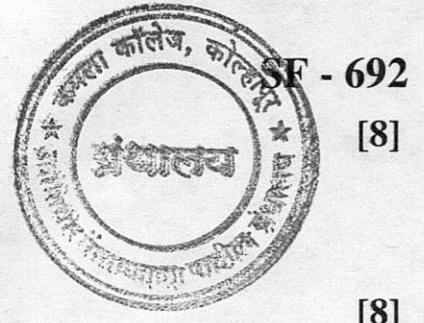
प्र.1) थोडक्यात उत्तरे लिहा. (कोणतेही दोन)

[8]

- संशोधनाचे विविध प्रेरक घटक स्पष्ट करा.
- संशोधन अहवालातील समस्या कोणत्या?
- संशोधन आराखड्यांची उद्दिष्टे लिहा.

प्र.2) संशोधन म्हणजे काय? संशोधनाचे स्वरूप आणि महत्व स्पष्ट करा.

[8]



प्र.3) नमुना निवडीचे टप्पे लिहा.

[8]

प्र.4) तथ्यांचे वर्गीकरण सविस्तर स्पष्ट करा.

[8]

प्र.5) निदानात्मक संशोधन आराखडा आणि त्याची वैशिष्ट्ये लिहा.

[8]

प्र.6) अहवालाचे घटक कोणते ?

[8]

प्र.7) टिपा लिहा. (कोणतेही दोन)

[8]

- अ) प्राथमिक माहीतीचे फायदे
- ब) संशोधनाची वैशिष्ट्ये
- क) अनुसूची

184

181

181

181

181

181



गणतन्त्र राज्याचे शासनाचे

मंत्रालय, राज्याचे शासनाचे

गणतन्त्र राज्याचे शासनाचे

गणतन्त्र राज्याचे शासनाचे

गणतन्त्र राज्याचे शासनाचे

गणतन्त्र राज्याचे शासनाचे

गणतन्त्र राज्याचे शासनाचे

गणतन्त्र राज्याचे शासनाचे

35 5838



SF - 694

Total No. of Pages : 2

Seat No.	
----------	--

B.Voc. (Retail Management and I.T.) (Part - III) (Semester - V)

Examination, December - 2016

CUSTOMER SERVICE MANAGEMENT - I

(Paper - XXX IX)

Sub. Code : 68128

Day and Date : Wednesday, 21 - 12 - 2016

Total Marks : 50

Time : 03.00 p.m. to 05.00 p.m.

- Instructions :**
- 1) Solve any five questions.
 - 2) All questions carry equal marks.
 - 3) Figures to the right indicate full marks.

- Q1) Write short answers (any two) [10]**
- a) Explain Measurement of service quality.
 - b) Describe 'Inseparability' principle services.
 - c) What are the features of customer Relationship Management?
- Q2) Explain different dimensions of customer service Management? [10]**
- Q3) Write in detail meaning, nature and characteristics of services. [10]**
- Q4) What is customer service? Briefly explain the evolution of customer service. [10]**
- Q5) Define customer retention and steps to improve customer retention. [10]**
- Q6) How to manage Relationship with customer? [10]**
- Q7) Write short notes (any two) [10]**
- a) Web marketing.
 - b) Measurement of customer satisfaction.
 - c) Tourism Industry.

P.T.O.

मराठी रूपांतर

- सूचना : 1) कोणतेही पाच प्रश्न सोडवा.
2) सर्व प्रश्नांना समान गुण आहेत.
3) उजवीकडील अंक पूर्ण गुण दर्शवितात.

प्र.1) थोडक्यात उत्तरे लिहा. (कोणतेही दोन) [10]

- अ) 'सेवेच्या गुणकांचे मोजमाप स्पष्ट करा.
ब) सेवेचे 'अपृथक्करणीय' हे तत्व विशद करा.
क) ग्राहक संबंध व्यवस्थापनाची वैशिष्ट्ये कोणती?

प्र.2) ग्राहक सेवा व्यवस्थापनाचे विविध पैलू स्पष्ट करा. [10]

प्र.3) सेवेचा अर्थ, स्वरूप आणि वैशिष्ट्ये सविस्तर लिहा. [10]

प्र.4) ग्राहक सेवा म्हणजे काय? ग्राहक सेवेची उत्क्रांती सविस्तर स्पष्ट करा. [10]

प्र.5) ग्राहक धारकता आणि ग्राहक धारकता सुधारण्याच्या पायऱ्या निश्चित करा. [10]

प्र.6) ग्राहकाशी संबंध कसे प्रस्थापीत करावेत? [10]

प्र.7) टीपा लिहा. (कोणतेही दोन) [10]

- अ) वेध विपणन
ब) ग्राहक समाधानाची मूल्यमापने
क) पर्यटन व्यावसाय



Seat No.	
----------	--



SF - 693

Total No. of Pages : 3

B.Voc.- Retail Management and I. T (Part - III) (Semester - V)

Examination, December - 2016

BUSINESS REGULATORY FRAMEWORK - I

(Paper - XXXVIII)

Sub. Code : 68127

Day and Date : Tuesday, 20 - 12 - 2016

Total Marks : 40

Time : 3.00 p.m. to 05.00 p.m.

- Instructions :**
- 1) Solve any five questions.
 - 2) All questions carry equal marks.
 - 3) Figures to the right indicate full marks.

Q1) Write Short Answers (Any Two). [8]

- a) Explain the concept of Business Law.
- b) Explain meaning & object of Law.
- c) State the sources of Business Law.

Q2) Define the term 'Contract'. Discuss the essentials of valid contract. [8]

Q3) Write distinction between sale & Agreement to sale. [8]

Q4) What do you mean by performance of contract? Who can perform the contract. [8]

Q5) State the rules regarding transfer of property to contract of sale.

Q6) Define Negotiable Instruments & it's features. [8]

Q7) Write short note on following (Any Two). [8]

- Free consent
- Unpaid seller & his rights
- Dishonaour & Discharge of Negotiable Instruments

मराठी रूपांतर

- सूचना :-
- कोणतेही पाच प्रश्न सोडवा.
 - सर्व प्रश्नांना समान गुण आहेत.
 - उजवीकडील अंक पूर्ण गुण दर्शवितात.

प्र.1) थोडक्यात उत्तरे लिहा. (कोणतेही दोन) [8]

- व्यावसायीन कायदे ही संज्ञा स्पष्ट करा.
- कायद्याचा अर्थ उद्देश स्पष्ट करा.
- व्यावसायीन कायद्याचे स्रोत थोडक्यात स्पष्ट करा.

प्र.2) 'करार' या संज्ञेची व्याख्या द्या. वैद्य कराराचे आवश्यक घटक सांगा. [8]



SF - 693

प्र.3) विक्री आणि विक्रीचा ठराव यामधील फरक स्पष्ट करा.

[8]

प्र.4) कराराची पुर्तता म्हणजे काय? कराराची पुर्तता कोण करू शकतो.

[8]

प्र.5) मालाच्या विक्रीच्या करारातील मालमत्तेची बदली करण्यासाठीचे नियम स्पष्ट करा.

[8]

प्र.6) परकाम्य पत्राची व्याख्या द्या. व त्यांची विविध वैशिष्ट्ये लिहा.

[8]

प्र.7) टिपा लिहा. (कोणत्याही दोन)

[8]

अ) मुक्त संमती

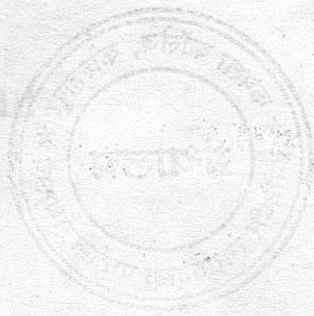
ब) अदत्त विक्रेता व त्याचे हक्क

क) परकाम्य पत्रांचा अनादर व रद्द होणे

ॐ ॐ ॐ

890 - 4

[8]



स्वास्थ्य विभाग, नई दिल्ली

[8]

स्वास्थ्य विभाग, नई दिल्ली

[8]

स्वास्थ्य विभाग, नई दिल्ली

[8]

स्वास्थ्य विभाग, नई दिल्ली

[8]

स्वास्थ्य विभाग, नई दिल्ली

स्वास्थ्य विभाग

स्वास्थ्य विभाग

स्वास्थ्य विभाग

११ ११ ११



SF - 696

Total No. of Pages : 2

Seat
No.

B.VOC. (Retail Management) & I.T. (Part - III) (Semester - V)

Examination, December - 2016

ENTREPRENEURSHIP DEVELOPMENT - I

(Paper - XXXXI)

Sub. Code : 68130

Day and Date : Friday, 23 - 12 - 2016

Total Marks : 50

Time : 03.00 p.m. to 05.00 p.m.

- Instructions :**
- 1) Solve any five questions.
 - 2) All questions carry equal marks.
 - 3) Figures to the right indicate full marks.

- Q1) Write short answers (any two) [10]**
- a) Distinguish between entrepreneur and Manager.
 - b) Write note on-SISI (small industrial service institute).
 - c) Explain in detail ASPIRE (A scheme for promoting, innovation rural industry and entrepreneurship).
- Q2) What is Entrepreneur? explain the functions and role of entrepreneur in changing business scenario. [10]**
- Q3) Explain in brief meaning and objective of entrepreneurship development programme (EDP). [10]**
- Q4) What are the different agencies involved in entrepreneurship development. [10]**
- Q5) Explain Women entrepreneurship and remedies for Women entrepreneurship development. [10]**
- Q6) Write in detail the strategies for rural entrepreneurship development. [10]**
- Q7) Write short notes (any two) [10]**
- a) Fabian entrepreneur
 - b) Role of entrepreneur in economic growth
 - c) Drone entrepreneurs

P.T.O.

मराठी रूपांतर

- सूचना : 1) कोणतेही पाच प्रश्न सोडवा.
 2) सर्व प्रश्नांना समान गुण आहेत.
 3) उजवीकडील अंक पूर्ण गुण दर्शवितात.

- प्र.1) थोडक्यात उत्तरे लिहा. (कोणतेही दोन) [10]
 अ) उद्योजक आणि व्यवस्थापक यातील फरक स्पष्ट करा.
 ब) टिप्पणी लिहा- 'लघु औद्योगिक सेवा संस्था' (एस. आय. एस. आय)
 क) ग्रामिण औद्योगिक आणि उद्योजकता नवनिर्मिती व संवर्धन योजना (ए.एस.पी.आय.आर. इ.) सविस्तर स्पष्ट करा.
- प्र.2) उद्योजक म्हणजे काय? बदलत्या व्यावसायिक परिस्थितीतील उद्योजकाची भूमिका आणि कार्ये स्पष्ट करा. [10]
- प्र.3) उद्योजकता विकास उपक्रमाचा अर्थ आणि उद्देश थोडक्यात स्पष्ट करा. [10]
- प्र.4) उद्योजकता विकासामध्ये गुंतलेल्या विविध संस्था कोणत्या. [10]
- प्र.5) महिला उद्योजकता म्हणजे काय हे सांगून महिला उद्योजकता विकासासाठीचे उपाय स्पष्ट करा. [10]
- प्र.6) ग्रामीण उद्योजकता विकासासाठीची धोरणे सविस्तर लिहा. [10]
- प्र.7) टीपा लिहा. (कोणत्याही दोन) [10]
 अ) फॅब्रीयन उद्योजक
 ब) आर्थिक विकासातील उद्योजकाची भूमिका
 क) आळशी उद्योजक



SF - 695

Total No. of Pages : 2

Seat No.	
----------	--

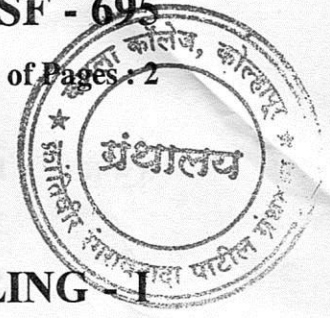
B.Voc. Retail Management & I.T. (Semester - V)

Examination, December - 2016

HUMAN RESOURCE MANAGEMENT IN RETAILING - I

(Paper - XXXX)

Sub. Code : 68129



Day and Date : Thursday, 22 - 12 - 2016

Total Marks : 50

Time : 03.00 p.m. to 05.00 p.m.

- Instructions :**
- 1) Solve any five questions.
 - 2) All questions carry equal marks.
 - 3) Figures to the right indicate full marks.

- Q1) Write short answers (any two) [10]**
- a) Explain significance of Human resource Management.
 - b) Write role of Human resource department in the organisation.
 - c) What is operative functions of Human resource Management?
- Q2) Explain environmental scanning of Human resource Management. [10]**
- Q3) Write role analysis in detail. [10]**
- Q4) Draw and explain specification form. [10]**
- Q5) Define Human resource planning and explain its objectives. [10]**
- Q6) What is Human resource policies, procedure and program? [10]**
- Q7) Write short notes (any two) [10]**
- a) Job rotation
 - b) Corporate and Human resource Management strategies
 - c) Importance of Human resource planning

P.T.O.

मराठी रूपांतर

- सूचना : 1) कोणतेही पाच प्रश्न सोडवा.
2) सर्व प्रश्नांना समान गुण आहेत.
3) उजवीकडील अंक पूर्ण गुण दर्शवितात.

प्र.1) थोडक्यात उत्तरे लिहा. (कोणतेही दोन) [10]

- अ) मानवी संसाधन व्यवस्थापनाचे महत्व स्पष्ट करा.
ब) संघटनेमधील मानव संसाधन विभागाची भूमिका स्पष्ट करा.
क) मानवी संसाधन व्यवस्थापनामधील कार्यकारी कार्ये कोणती?

प्र.2) मानवी संसाधन व्यवस्थापनाची पर्यावरणीय तपासणी स्पष्ट करा. [10]

प्र.3) भूमिका विश्लेषण सविस्तर स्पष्ट करा. [10]

प्र.4) कामाच्या वर्णनाचा अर्ज काढा आणि स्पष्ट करा. [10]

प्र.5) मानवी संसाधनाचे नियोजनाची व्याख्या लिहा आणि त्याची उद्दिष्ट्ये लिहा. [10]

प्र.6) मानव संसाधनाची धोरणे, कार्यपध्दती आणि कार्यक्रम काय आहे? [10]

प्र.7) टीपा लिहा. (कोणत्याही दोन) [10]

- अ) कामाचे परिभ्रमण
ब) कार्पोरेट आणि एच. आर. संसाधन व्यवस्थापनाची योजना
क) मानव संसाधन नियोजनाचे महत्व



ST-892

Total No. of Pages : 3

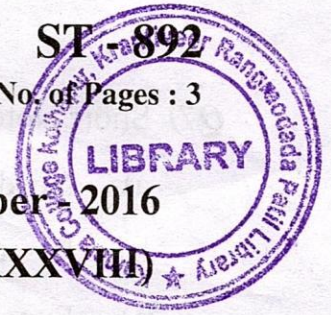
Seat No.	
----------	--

B.Voc. (Part - III) (Semester - V) Examination, December - 2016

FOOD PROCESSING & MANAGEMENT (Paper - XXXVIII)

Legal Aspects of food Industry

Sub. Code : 68653



Day and Date : Tuesday, 20 - 12 - 2016

Total Marks : 40

Time : 12.00 noon to 02.00 p.m.

- Instructions :
- 1) Solve any five questions.
 - 2) All questions carry equal marks.
 - 3) Figure to the right indicates full marks.
 - 4) Draw the diagrams wherever necessary.

Q1) Write short answers. (any two) [8]

- a) Responsibilities of NCCP - India
- b) Types of food adulterants
- c) ISO 9000

Q2) Write in detail types of standards. [8]

Q3) Explain standards for raw materials. [8]

Q4) Write in detail ISO 22000 series. [8]

Q5) Elaborate salient features of AGMARK. [8]

Q6) Explain Nutritional labeling and Education Act 1990 [8]

P.T.O.

Q7) Short Notes. (any two)

[8]

- Need of pre requisite programmes for HACCP
- Essential Commodities in India.
- Functions of MPEDA

मराठी रूपांतर

- सूचना : 1) खालीलपैकी कोणतेही पाच प्रश्न सोडवा.
- सर्व प्रश्नांना समान गुण आहेत.
 - उजवीकडील आकडे पूर्ण गुण दर्शवितात.
 - आवश्यक तेथे आकृती काढा.

प्र.1) थोडक्यात उत्तरे लिहा (कोणतेही दोन)

[8]

- एन. सी. सी. पी. (NCCP) भारताच्या जबाबदाऱ्या
- अन्न भेसळकांचे प्रकार
- आय. एस. ओ. (ISO) 9000

प्र.2) मानकांचे प्रकार सविस्तर लिहा.

[8]

प्र.3) कच्च्या मालासाठीची मानके स्पष्ट करा.

[8]

प्र.4) आय. एस. ओ. (ISO) 22000 मालिका सविस्तर लिहा.

[8]

प्र.5) एगमार्कची ठळक वैशिष्ट्ये स्पष्ट करा.

[8]

प्र.6) पोषणात्मक लेबल आणि शिक्षण कायदा 1990 स्पष्ट करा.

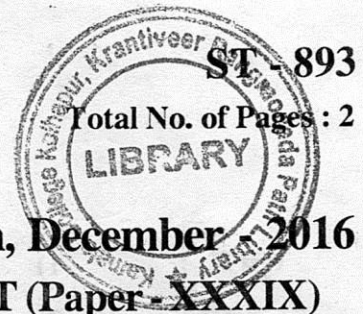
[8]

प्र.7) टीपा लिहा. (कोणतेही दोन)

- अ) एच. ए. सी. सी. पी (HACCP) च्या पूर्वपेक्षित कार्यक्रमांची गरज
- ब) भारतातील जीवनावश्यक वस्तू
- क) समुद्री उत्पाद निर्यात विकास प्राधिकरणाची कार्ये



Seat No.	
----------	--



B.Voc. (Part - III) (Semester - V) Examination, December 2016
FOOD PROCESSING AND MANAGEMENT (Paper - XXXIX)

Meat, Poultry and Fish Processing

Sub. Code : 68654

Day and Date : Wednesday, 21 - 12 - 2016

Total Marks : 50

Time : 12.00 noon to 02.00 p.m.

- Instructions :**
- 1) Solve any five questions.
 - 2) All questions carry equal marks.
 - 3) Figures to the right indicate full marks.
 - 4) Draw the diagram wherever necessary.

- Q1)** Write short answers. (any two) **[10]**
- a) Curing of meat
 - b) Classification of poultry birds.
 - c) Reasons for fish spoilage.
- Q2)** Explain the stunning and slaughtering methods. **[10]**
- Q3)** Describe the structure of egg. **[10]**
- Q4)** Explain the methods for preservation of fish. **[10]**
- Q5)** Write in detail the processing of chicken. **[10]**
- Q6)** Explain the effect of heat on egg proteins and factors affecting coagulation of egg protein. **[10]**
- Q7)** Write short notes. (any two) **[10]**
- a) Smoking of meat
 - b) Post mortem changes in fish
 - c) Nutritive value of egg.

P.T.O.

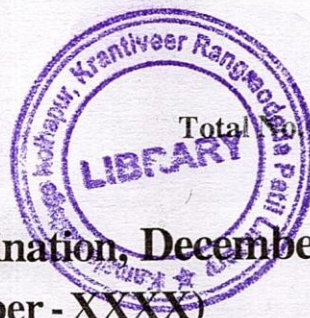
मराठी रूपांतर

- सूचना :
- 1) खालीलपैकी कोणतेही पाच प्रश्न सोडवा.
 - 2) सर्व प्रश्नांना समान गुण आहेत.
 - 3) उजवीकडील आकडे पूर्ण गुण दर्शवितात.
 - 4) आवश्यक तेथे आकृति काढा.

- प्र.1) थोडक्यात उत्तरे लिहा. (कोणतेही दोन) [10]
- अ) मांसाचे क्युअरिंग
 - ब) खाद्यपक्षाचे वर्गीकरण
 - क) मासे खराब होण्याची कारणे
- प्र.2) स्टनिंग व कत्तल करण्याच्या पध्दती स्पष्ट करा. [10]
- प्र.3) अंड्याची रचना आकृतीसह स्पष्ट करा. [10]
- प्र.4) माशांच्या संरक्षणाच्या पध्दती स्पष्ट करा. [10]
- प्र.5) कोंबड्यावर करण्यात येणाऱ्या प्रक्रिया सविस्तर लिहा. [10]
- प्र.6) उष्णतेचा अंड्यातील प्रथिनांवर होणारा परिणाम आणि अंड्याच्या स्कंदनावर परिणाम करणारे घटक स्पष्ट करा. [10]
- प्र.7) टीपा लिहा. (कोणत्याही दोन) [10]
- अ) मांस धुरविणे
 - ब) माशांची हत्या केल्यावर त्यांच्या शरिरात घडणारे बदल.
 - क) अंड्याची पोषकमुल्ये.



Seat No.	
----------	--



ST - 894

Total of Pages : 2

B.Voc. (Part - III) (Semester - V) Examination, December - 2016

FOOD CHEMISTRY (Paper - XXXX)

Food Processing and Management

Sub. Code : 68655

Day and Date : Thursday, 22 - 12 - 2016

Total Marks : 50

Time : 12.00 noon to 02.00 p.m.

- Instructions :**
- 1) Solve any five questions.
 - 2) All questions carry equal marks.
 - 3) Figures to the right indicate full marks.
 - 4) Draw the diagram wherever necessary.

- Q1)** Write short answer. (any two) **[10]**
- a) Toxicants in food.
 - b) Types of water in food.
 - c) Physical and chemical properties of fat.
- Q2)** Explain the classification, physical and chemical and properties of minerals. **[10]**
- Q3)** Define carbohydrate. Write in detail classification and structure of carbohydrates. **[10]**
- Q4)** Explain digestion and absorption of vitamins. **[10]**
- Q5)** Write in detail classification and digestion of proteins. **[10]**
- Q6)** Write in detail application of flavours and colours. **[10]**
- Q7)** Write short notes. (any two) **[10]**
- a) Enzymatic browning and non-enzymatic browning
 - b) Classification and structure of fats
 - c) Digestion and absorption of carbohydrates.

P.T.O.

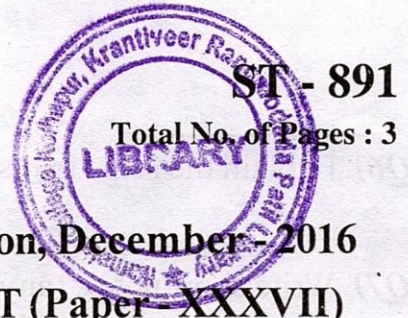
मराठी रूपांतर

- सूचना :
- 1) खालीलपैकी कोणतेही पाच प्रश्न सोडवा.
 - 2) सर्व प्रश्नांना समान गुण आहेत.
 - 3) उजवीकडील आकडे पूर्ण गुण दर्शवितात.
 - 4) आवश्यक तेथे आकृति काढा.

- प्र.1) थोडक्यात उत्तरे लिहा. (कोणतेही दोन) [10]
 अ) विषजन्य घटक
 ब) अन्नातील प्राण्याचे प्रकार
 क) स्निग्धाचे भौतिक व रासायनिक गुणधर्म
- प्र.2) खनिजाचे वर्गीकरण, भौतिक आणि रासायनिक गुणधर्म स्पष्ट करा. [10]
- प्र.3) कर्बोदकाची व्याख्या लिहून त्यांचे वर्गीकरण. आणि रचना सविस्तर लिहा. [10]
- प्र.4) जीवनसत्वाचे पचन आणि शोषण स्पष्ट लिहा. [10]
- प्र.5) प्रथिनांचे वर्गीकरण आणि पचन सविस्तर लिहा. [10]
- प्र.6) स्वादाचे आणि रंगाचे उपयोजन सविस्तर लिहा. [10]
- प्र.7) टीपा लिहा. (कोणतेही दोन) [10]
 अ) विकरिय व अविकारिय तांब्रकिरण
 ब) स्निग्धाचे वर्गीकरण आणि रचना
 क) कर्बोदकाचे पचन आणि शोषण



Seat No.	
----------	--



B. Voc. (Part - III) (Semester - V) Examination, December - 2016
FOOD PROCESSING & MANAGEMENT (Paper - XXXVII)

Research Methodology

Sub. Code : 68652

Day and Date : Monday, 19 - 12 - 2016

Total Marks : 40

Time : 12.00 noon to 02.00 p.m.

- Instructions :**
- 1) Solve any five questions.
 - 2) All questions carry equal marks.
 - 3) Figures to the right indicate full marks.
 - 4) Draw the diagrams wherever necessary.
 - 5) Use calculator wherever necessary.

Q1) Write short answers. (any two) [8]

- a) Purposive sampling
- b) Types of Research
- c) Meaning of data collection

Q2) Define research methodology and write importance of research. [8]

Q3) Write in brief on methods of research [8]

Q4) Explain the components of scientific report writing [8]

Q5) Define Mode and calculate mode from the following series : [8]

Class :	0 - 10	10 - 20	20 - 30	30 - 40	40 - 50
Frequency :	4	6	9	7	2

P.T.O.

Q6) Explain the steps in research design.

[8]

Q7) Write short notes. (any two)

[8]

- Characteristics of case study method
- Secondary data
- Meaning of sample and sampling techniques.

मराठी रूपांतर

- सूचना : 1) खालीलपैकी कोणतेही पाच प्रश्न सोडवा.
- सर्व प्रश्नांना समान गुण आहेत.
 - उजवीकडील आकडे पूर्ण गुण दर्शवितात.
 - आवश्यक तेथे आकृती काढा.
 - आवश्यक तिथे कॅलक्युलेटरचा वापर करा.

प्र.1) थोडक्यात उत्तरे लिहा (कोणतेही दोन)

[8]

- उद्देशपूर्ण नमूना
- संशोधनाचे प्रकार
- तथ्य संकलनाचा अर्थ

प्र.2) संशोधन पद्धतीची व्याख्या आणि संशोधनाचे महत्व लिहा.

[8]

प्र.3) संशोधनाच्या पद्धती संक्षिप्त स्वरूपात लिहा.

[8]

प्र.4) वैज्ञानिक संशोधन अहवालातील घटक स्पष्ट करा.

[8]

प्र.5) बहुलकाची व्याख्या लिहा आणि पुढील श्रेणीवरून बहुलक काढा :

[8]

वर्ग :	0 - 10	10 - 20	20 - 30	30 - 40	40 - 50
वारंवारिता :	4	6	9	7	2



ST - 891

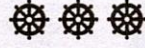
प्र.6) संशोधन आराखड्यातील पायऱ्या स्पष्ट करा.

[8]

प्र.4) टीपा लिहा. (कोणतेही दोन)

[8]

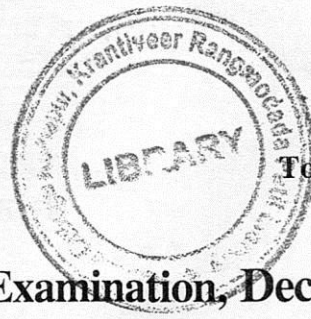
- अ) विशिष्टाभ्यास पद्धतीची वैशिष्ट्ये
- ब) द्वितीयक श्रेणी
- क) नमुना आणि नमुना निवड तंत्राचा अर्थ



ST - 895

Total No. of Pages : 2

Seat
No.



B.Voc. (Part - III) (Semester - V) Examination, December - 2016

FOOD PROCESSING AND MANAGEMENT

Beverage Processing (Paper - XXXXI)

Sub. Code : 68656

Day and Date : Friday, 23 - 12 - 2016

Total Marks : 50

Time : 12.00 noon to 02.00 p.m.

- Instructions :**
- 1) Solve any five questions.
 - 2) All questions carry equal marks.
 - 3) Figures to the right indicate full marks.
 - 4) Draw the diagram wherever necessary.

Q1) Write short answers. (any two) [10]

- a) Quality specifications of beverage water.
- b) Characteristics of CO₂ for carbonation.
- c) Types of packaged drinking water.

Q2) Define "Packaged drinking water" and explain the manufacturing process. [10]

Q3) Explain the process of beer making with flowchart. [10]

Q4) Describe the working of sand filter. [10]

Q5) Explain the history of soft drinks. [10]

Q6) Enlist and explain the ingredients of wine. [10]

Q7) Write short notes. (any two) [10]

- a) Methods of water chlorination
- b) Permanent hardness of water
- c) Mechanism of carbonation

P.T.O.

मराठी रूपांतर

- सूचना :
- 1) खालीलपैकी कोणतेही पाच प्रश्न सोडवा.
 - 2) सर्व प्रश्नांना समान गुण आहेत.
 - 3) उजवीकडील आकडे पूर्ण गुण दर्शवितात.
 - 4) आवश्यक तेथे आकृती काढा.

- प्र.1) थोडक्यात उत्तरे लिहा. (कोणतेही दोन) [10]
 अ) पेयाच्या पाण्याचे दर्जाचे निकष
 ब) कार्बोनेशनसाठी कार्बनडायऑक्साईड ची गूणवैशिष्ट्ये
 क) आवेष्टनबंध पिण्याच्या पाण्याचे प्रकार
- प्र.2) “आवेष्टनबंध पिण्याचे पाणी” संज्ञेची व्याख्या लिहा आणि निर्मितीची प्रक्रिया स्पष्ट करा. [10]
- प्र.3) बीअर बनवण्याची प्रक्रिया प्रवाहतक्त्यासह स्पष्ट करा. [10]
- प्र.4) सॅण्ड फिल्टरची कार्यप्रणाली आकृतीसह स्पष्ट करा. [10]
- प्र.5) सॉफ्ट ड्रिंक्सचा इतिहास स्पष्ट करा. [10]
- प्र.6) वार्डनचे घटकपदार्थ यादी करून स्पष्ट करा. [10]
- प्र.7) टीपा लिहा. (कोणत्याही दोन) [10]
 अ) पाण्याच्या क्लोरिनेशनच्या पद्धती
 ब) पाण्याची कायमस्वरूपी दूष्फेनता
 क) कार्बोनेशनची यंत्रणा

