

Instruction: - figures to the right side indicate marks.

1. (A) સંશોધનકાર્યમાં આંકડાશાસ્ત્રનું મહત્વ સમજાવો. (07)

Discuss the importance of Statistics in the research work.

OR

નીચે આપેલી માહિતીનું સંચય આવૃત્તિ વિતરણ કોષ્ટક તૈયાર કરો. (જેમાં એક વર્ગ 45 થી 49નો હોય.)

Prepare Cumulative frequency distribution table for the following data (if one interval is 45 - 49)

| | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 86 | 65 | 53 | 50 | 41 | 67 | 76 | 84 |
| 44 | 56 | 72 | 51 | 60 | 62 | 92 | 48 |
| 59 | 71 | 47 | 90 | 60 | 65 | 56 | 55 |
| 70 | 72 | 75 | 45 | 70 | 86 | 81 | 76 |
| 60 | 80 | 61 | 77 | 52 | 81 | 83 | 64 |

- (B) નીચે આપેલી માહિતી પરથી સ્તંભાકૃતિ તૈયાર કરો. (Prepare a histogram of following data.) (07)

| વ્યવસાય Occupation | આવૃત્તિ Frequency |
|-----------------------|----------------------|
| ડૉક્ટર Doctor | 15 |
| પ્રોફેસર Professor | 23 |
| એન્જિનિયર Engineer | 27 |
| વકીલ Advocate | 29 |
| ક્લાર્ક Clerk | 41 |
| અન્ય Others | 45 |

OR

મધ્યસ્થ અને બહુલક સમજાવો. (Explain the Median & Mode.)

2. (A) દ્વિ-પદી વિતરણના ઉપયોગો અને મર્યાદાઓ જણાવો. (07)

State the uses and limitations of binomial distribution.

OR

એક સિક્કો 7 વખત ઉછાળવામાં આવે છે, નીચેની સંભાવના શોધો.

There is a coin tossed 7 times, find following probability.

- ચાર વખત છાપ મળે. (Four times head occurs.)
- વધુમાં વધુ બે વખત છાપ મળે તેની સંભાવના શોધો. (More than two times head occurs.)

ણના ગુણધર્મો વર્ણવો. (Describe the characteristics of normal distribution.) (07)

OR

ય ચલ x નો મધ્યક $\bar{x} = 60$ અને $\sigma = 10$ આપેલ છે તે નીચેની સંભાવના શોધો.

variable x is normally distributed with mean $\bar{x} = 60$ and standard deviation $\sigma = 10$. Find the probability of the following probability.

$P(50 \leq x \leq 60)$
 $P(x \leq 50)$

મેન-પ્રાયલીય પદ્ધતિઓ સમજાવો. (07)

parametric & non parametric methods.

OR

ણમાં પ્રથમ પ્રકારની ભૂલ અને બીજા પ્રકારની ભૂલ સમજાવો.

error of type 1 & type 2 in hypothesis testing.

મર્થ આપી તેના ઉપયોગો જણાવો. (Give meaning of χ^2 and state its uses.) (07)

OR

આટે કાઈ સ્કવેર (χ^2) પરીક્ષણ કરો. (Apply χ^2 - test for the following data.)

| x) | ચિંતાવાળા (With Stress) | ચિંતા વગરના (Without Stress) | કુલ (Total) |
|----|----------------------------|---------------------------------|----------------|
| 1) | 30 | 40 | 70 |
| 2) | 41 | 39 | 80 |

ણધર્મો સમજાવો. (Explain the characteristics of t-distribution.) (07)

OR

લાલીમ પહેલાં અને તાલીમ પછીના ગુણ નીચે મુજબ છે. ટી-પરીક્ષણના ઉપયોગ દ્વારા અસરકારક છે કે કેમ?

Students before training and after training are given below. Discuss whether all weather training was effective or not.

| | | | | | |
|------------------------|----|----|----|----|----|
| ગુણ Before training | 08 | 04 | 05 | 02 | 07 |
| ગુણ After training | 07 | 06 | 06 | 04 | 06 |

1. ઉપયોગોની ચર્ચા કરો. (Discuss the uses of 't - distribution') (07)

OR

2. ઉપયોગો સમજાવો. (Explain in short 't - distribution')

5. (A) નીચેના પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો. (Answer the following questions in short)

(07)

1. સંચય આવૃત્તિ વિતરણ એટલે શું? (What is cumulative frequency?)
2. પ્રમાણ્ય વિતરણના પ્રાયલો જણાવો. (Write parameters of normal distribution.)
3. આકૃતિ એટલે શું? (What is figure?)
4. મધ્યબિંદુ એટલે શું? (What is central point?)
5. આવૃત્તિ વક્ર એટલે શું? (What is frequency curve?)
6. 0.05 સાર્થકતાની કક્ષા એટલે શું? (What is the 0.05 level of significance?)
7. x^2 પરીક્ષણના શોધક કોણ હતા? (Who is the inventor of x^2 test?)

(B) યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરી ખાલી જગ્યા પૂરો.

(07)

Select correct option and fill in the blank:

1. ૧૬.૪ની લગભગ કિંમત _____ છે. (૧૬, ૧૭, ૧૮)
Average value of 16.4 is _____. (16, 17, 18)
2. સ્વતંત્ર માત્રા શોધવાનું સૂત્ર _____ છે. (m-1, n-1, q-1)
Find degree of freedom formula is _____. (m-1, n-1, q-1)
3. દ્વિ-પદી વિતરણનો ખ્યાલ સૌ પ્રથમ _____ દ્વારા આપવામાં આવ્યો.
(જેમ્સ બોરોલીન, રોબીન્સન, હેલ્મર્ટ)
Binomial distribution concept was first given by _____. (Jems Boroline, Robinson, Helmert)
4. દ્વિ-પદી સંભાવના વિતરણનું વિચરણ _____ છે. (npq, pq, \sqrt{pq})
Parameters of binomial distribution are _____. (npq, pq, \sqrt{pq})
5. યાદચ્છિક ચલના પ્રકારો _____ છે. (1, 2, 3)
_____ types of random sampling. (1, 2, 3)
6. પ્રમાણ્ય વિતરણનો સંભાવના વક્ર _____ સ્વરૂપનો હોય છે. (ઘંટાકાર, ચોરસ, વર્તુળ)
Normal distribution probability curve's nature is _____ type. (bell, square, circle)
7. x^2 એ _____ પ્રકારનું વિતરણ છે. (અપ્રચાલીય, પ્રચાલીય, પ્રમાણ્ય)
 x^2 is _____ types of distribution. (Non-parametric, Parametric, Normal)

M.A. (Sem.-II) Examination
408

Home Science
May-2017

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 70

Gujarati version

Q-1 અ- શાકભાજીનું પરિરક્ષણ કઈ રીતે કરી શકાય તે જણાવો. (07)

Or

અ- મસાલાના કાયદા જણાવો.

બ- પેક્ટીનનું પ્રમાણ જાણવાની રીતો લખો. (07)

Or

બ- ફળનું રાસાયણિક બંધારણ સમજાવો.

Q-2 અ- દૂધ ઉપર થતી વિવિધ પ્રક્રિયા સમજાવો (07)

Or

અ- પેશચુરાઈઝ્ડ દૂધ અને હોમોજીનાઈઝ્ડ દૂધવિશે સમજાવો.

બ- દૂધની ડેરી બનાવટો વિશે માહિતી આપો. (07)

Or

બ- ચીઝના પોષકતત્ત્વો જણાવો.

Q-3 અ- બેવરેજીસના કાર્યો જણાવો, તેનું વર્ગીકરણ જણાવો. (07)

Or

અ- વેક્યુમ કોફી અને ડીપ કોફી વિશે સમજાવો. (આકૃતિ સહિત)

બ- પ્રોસેસડ ફૂડનું મહત્વ સમજાવો. (07)

Or

બ- ચોકલેટની સંરચના જણાવો, ચોકલેટ પ્રોડક્ટ વિશે લખો.

Q-4 અ-ખાંડના વિવિધ પ્રકારોના નામ જણાવો, કોઈપણ ત્રણ વિશે વિગતે માહિતી આપો. (07)

Or

અ-ક્રિસ્ટલાઇઝેશનની પ્રક્રિયા સમજાવો.

બ-ભારતીય કન્ડેક્શનરીમાં ખાંડનો ઉપયોગ સમજાવો. (07)

Or

બ- કજ અને કોન્ડન્ટ વિશે જણાવો.

Q-5 અ-ખાલી જગ્યા પૂરો.

(07)

- 1- દ્રાક્ષમાં ટાર્ટરીક એસિડ અને ----- એસિડ હોય છે. (મલિક એસિડ, એસિટીક એસિડ, એમિનો એસિડ)
- 2- ફળમાં----- વિટામિન સારા પ્રમાણમાં હોય છે. (A, B, C)
- 3- ફળના શુદ્ધ રસમાં સાઇટ્રીક એસિડ અને -----ઉમેરીને કોડીયલ બનાવાય છે. (ખાંડ, મીઠું, તેલ)
- 4- સોફ્ટ ડ્રીક એ -----બેવેરેજ્સ, છે. (આલ્કોહોલિક, નોનઆલ્કોહોલિક, એરટેડ)
- 5- કોઇપણ ત્રણ રીફ્રેશીંગ બેવેરેજ્સ જણાવો.
- 6-જાપાનીઝ લોકો ----- નો ઉપયોગ વધુ કરે છે. (ગ્રીન ટી, બ્લેક ટી, વ્હાઇટ ટી)
- 7-પરકોલેઝનનો સમય -----મિનિટ હોય છે. (4-6, 6-8, 7-9)

બ-જોડકા જોડો.

(07)

- | | |
|---------------------------------|-------------------|
| 1- રોજુંદા વપરાશમાં વપરાતી ખાંડ | 1- બહુશર્કરા |
| 2- પોલીસેકેરાઇડ | 2- ઇન્વર્ટ સુગર |
| 3- ખાંડ | 3- બ્રાઉન કલર |
| 4- બેક્ટીગની વાનગીઓ | 4- સુક્રોઝ |
| 5- સખત પકારની પીપરમીટ | 5- કાર્બોહાઇડ્રેટ |
| 6- કેરેમલાઇઝેશન | 6- પેશચ્યુરાઇઝ |
| 7- ડેરીનું દૂધ | 7- એમોરેક્સ ખાંડ |

M A- 1 Sem 2 Examination

Homescience

HSC-408 Food Science- 2

2017 April

English version

Q-1 a- Explain various types of preservation of vegetables. (07)

Or

a - Discuss advantages of Spices.

b- Write various methods to know proportion of Pectin. (07)

Or

b- Discuss chemical composition of fruit.

Q-2 a- Explain various processes done on milk in detail. (07)

Or

a- Explain Homogenized milk and pasteurized milk.

b- Give information about milk's Dairy products. (07)

Or

b- Explain nutrients of Cheese.

Q-3 a- Explain functions of Beverages and Write its classification. (07)

Or

a - Discuss about Vacuum coffee and Drip coffee. (With figure)

b- Explain importance of processed food. (07)

Or

b- Explain composition of chocolate, write about Chocolate products.

Q-4 a- Explain various types of Sugar; write about any of three in detail. (07)

Or

a- Discuss the process of crystallization.

b-Explain use of sugar in Indian confectionery.

(07)

Or

b-Write about fudge and fondant.

Q-5 A-Fill in the blanks. (07)

1-Tartaric acid and -----acid remains in grapes. (Malice acid, Acetic acid, Amino acid)

2-Proportion of -----vitamin remain maximum in fruits. (A, B, C)

3- Cordial of a fresh juice of fruit is making with a mixture of Citric acid and ----- . (Sugar, salt, oil)

4-Soft drink is -----type of beverages. (Alcoholic, Non alcoholic, Aerated)

5-Write any three refreshing beverages.

6-Japanise people use ----- in more quantity. (Green tea, black tea, white tea)

7-The time of percolation is -----minutes.(4-6,6-8,7-9)

B-Join the following. (07)

1- Sugar of everyday use

1- two or more than two glucose

2- Polysaccharide

2- Invert sugar

3- Sugar

3- brown colour

4- Baking items

4- sucrose

5- Hard peppermint

5- carbohydrate

6- Caramelisation

6- pasteurized

7- Dairy milk

7- amorofus sugar

M.A. (Sem.-II) Examination
411 EA Home Science
May-2017

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 70

પ્રશ્ન-૧ (A) હોસ્પિટાલીટી એટલે શું? હોસ્પિટાલીટી ઇન્ડસ્ટ્રીમાં હાઉસકીપીંગના ફાળા વિશે વર્ણન કરો. (07)

અથવા

(A) હોસ્પિટાલીટી સર્વિસ પૂરી પાડતી વિવિધ સંસ્થાઓ વિશે લખો.

(B) રેસ્ટોરન્ટના પ્રકારો વિશે જણાવો. (07)

અથવા

(B) હાઉસકીપીંગ વિભાગનો કોમર્શિયલ સેક્ટર સાથે શો સંબંધ છે? તે લખો.

પ્રશ્ન-૨ (A) હાઉસકીપીંગનો અર્થ અને મહત્વ વિશે સમજાવો. (07)

અથવા

(A) હાઉસકીપીંગ સ્ટાફની જવાબદારી વિશે વર્ણન કરો.

(B) સંચાલનના કાર્યો વિશે લખો. (07)

અથવા

(B) હોસ્ટેસની ટ્રેનીંગ વિશે સમજૂતી આપો.

પ્રશ્ન-૩ (A) હોસ્પિટાલીટીમાં કર્મચારીના સંચાલન વિશે લખો. (07)

અથવા

(A) હોસ્પિટાલીટીમાં જોબના વર્ણન વિશે સવિસ્તાર ચર્ચા કરો.

(B) ખાદ્ય પદાર્થના સંગ્રહ વિશે લખો. (07)

અથવા

(B) ફાયર સેફ્ટી વિશે લખો.

(P.T.O)

E 498-2

પ્રશ્ન-૪ (A) હોસ્પિટાલીટી ઇન્ડસ્ટ્રીમાં એનર્જી મેનેજમેન્ટ વિશે માહિતી આપો. (07)

અથવા

(A) હોસ્પિટાલીટી ઇન્ડસ્ટ્રીમાં ફ્લશીંગ સિસ્ટમ વિશે સમજાવો.

(B) હોસ્પિટાલીટી ઇન્ડસ્ટ્રીમાં એનર્જી બચાવવાના ઉપાયો લખો. (07)

અથવા

(B) વોટરટેપ વિશે આકૃતિ સહિત જણાવો.

પ્રશ્ન-૫ (A) સાચા જવાબ લખો. (07)

(૧) હાઉસકીપીંગ વિભાગમાં.....વિભાગ હોય છે. (૨, ૩, ૪)

(૨) ડોમેસ્ટિક સર્વિસ મેનેજરનું કાર્ય લખો.

(૩) હાઉસકીપીંગ સ્ટાફ.....પ્રકારના હોય છે. (૨, ૪, ૬)

(૪) ઢાબા હોટલ શું છે?

(૫) હાઉસકીપીંગ સ્ટાફની ફરજોછે. (૭, ૮, ૯)

(૬) ફૂડ અને બેવરેજ ડીપાર્ટમેન્ટમાં.....કાર્યકતા હોય છે. (૪, ૫, ૬)

(૭) ફૂડ સર્વિસ ઇન્ડસ્ટ્રીમાં પાણીને ગરમ કરવા માટે..... સાધનો વપરાય છે.

(સોલાર હીટર સિસ્ટમ, ઇલેક્ટ્રીસીટી)

(B) જોડકાં જોડો. (07)

A

B

(૧) વોર્ડન

(A) ગુણવત્તા

(૨) રૂમ-મેટ

(B) ડ્યુટી ઓફિસર

(૩) વેલ્ફેર સેક્ટર

(C) ડ્રેઇન પાઇપ

(૪) કોન્સોરટીયા

(D) ઓપરેશનલ સ્ટાફ

(૫) ગ્રાન્ડ માસ્ટર કી

(E) હોસ્પિટલ અને હોસ્ટેલ

(૬) ખાદ્ય પદાર્થનું ધોરણ

(F) હોસ્ટેલ યુનિવર્સિટી રહેઠાણની જવાબદારસંભાળનાર

(૭) નકામાં પાણીની વ્યવસ્થા

(G) સ્વતંત્ર ગ્રુપ

E 498-3

M.A. SEMESTER - II

HSC PAPER 411 EA : HOME SCIENCE

HOSPITALITY ADMINISTRATION

3 - HOURS

70 MARKS

Q-1 (A) What is hospitality? Do the description about contribution of housekeeping in industry hospitality. (07)

OR

(A) Write about various institutions provides hospitality service.

(B) Describe about types of restaurant. (07)

OR

(B) Write what is the relationship with commercial sector of housekeeping department.

Q-2 (A) Explain about meaning and important of housekeeping. (07)

OR

(A) Description about responsibility of housekeeping staff.

(B) Write about functions of administrator. (07)

OR

(B) Give understanding about training of hostess.

Q-3 (A) Write about management of employee in hospitality. (07)

OR

(A) Discuss in brief about description job in hospitality.

(B) Write about storage of food stuff. (07)

OR

(B) Write about fire safety.

(P.T.O)

E 498-4

Q-4 (A) Give information about energy management in hospitality. (07)

OR

(A) Explain about flushing system in hospitality industry.

(B) Write remedy of energy saving in hospitality industry. (07)

OR

(B) Describe about water tape along with neat sketch.

Q-5 (A) Write true answer (07)

(1)..... department are in housekeeping department. (2,3,4)

(2) Write about the work of domestic service manager.

(3) There aretype of housekeeping staff. (2,4, 6)

(4) What is dhaba hotel?

(5) Duties of housekeeping staff are (7,8,9)

(6) employees are there in food and beverage department. (4,5,6)

(7) Instrument is used for heating water in food service industries.

(Solar heater system, Electricity)

(B) Join the following (07)

A

B

(1) Warden

(A) Quality

(2) Room mad

(B) Duty Officer

(3) Welfare sector

(C) Drain pipe

(4) Consortia

(D) Operational staff

(5) Grand master key

(E) Hospital and Hostel

(6) Standard of food item

(F) One who takes the responsibilities of hostel and university.

(7) West water system

(G) Independent group.

M.A. (Sem.-II) Examination
412 EA Home Science
Advertising & Marketing
May-2017

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 70

પ્ર-૧-અ- બજાર નો અર્થ આપી બજાર નાં કાર્યો જણાવો.

અથવા

(09)

અ- માર્કેટિંગ નાં કાર્યો વર્ણવો.

બ- બજાર વિભાજન નાં વસ્તી વિષયક આધારો ની ચર્ચા કરો.

અથવા

(09)

બ- માર્કેટિંગ પર્યાવરણ પર એક નોંધ લખો.

પ્ર-૨-અ- માંગ ની આગાહી ની ઉપયોગિતા વિશે સમજાવો.

અથવા

(09)

અ- નવી પેદાશનાં જીવનચક્ર વિશે ટૂંકમાં સમજાવો.

બ- લેબલ નાં પ્રકારો વિશે ટૂંકમાં સમજાવો.

અથવા

(09)

બ- માર્કેટિંગમાં પેકિંગ નું મહત્વ સમજાવો.

પ્ર-૩-અ- જાહેરાત નાં હેતુ ઓ વર્ણવો.

અથવા

(09)

અ- અહેસાલ અટલે શું? અહેસાલના લક્ષણો વર્ણવો.

બ- જાહેરાત નાં કાયદા વર્ણવો.

અથવા

(09)

બ- જાહેરાત ની અસરકારકતા સમજાવો.

પ્ર-૪-અ- 'કુશળ વેચાણ પ્રક્રિયા' વિશે સમજાવો.

અથવા

(09)

અ- સારા વિક્રેતા નાં લક્ષણો ટૂંક માં સમજાવો.

બ- સેવા નો અર્થ સમજાવી , સેવાની લાક્ષણિકતાઓ સમજાવો.

અથવા

(09)

બ- સેવાની માર્કેટિંગ વ્યૂહરચના ટૂંક માં સમજાવો.

(P.T.O) 1

- ૧) માર્કેટિંગ એટલે શું?
 - ૨) બ્રાન્ડિંગ થી ગ્રાહક ને યતાં ચાર ફાયદા લખો.
 - ૩) પેદાશ એટલે શું?
 - ૪) વ્યક્તિગત વેચાણ એટલે શું?
 - ૫) પડતરલક્ષી કિંમતનીતિ એટલે શું?
 - ૬) ગ્રાહક વર્તણૂક નાં મનોવૈજ્ઞાનિક પરિબળો સમજાવો.
 - ૭) વિજ્ઞાપન નાં માધ્યમો લખો.
 - ૮) આંતરરાષ્ટ્રીય અને આંતરિક માર્કેટિંગ નો તફાવત જાવો.
 - ૯) વિજ્ઞાપન દ્વારા ગ્રાહક ને છેતરવામાં આવે છે? (સાચું કે ખોટું)
 - ૧૦) બજાર સંશોધન હેતુલક્ષી પ્રવૃત્તિ છે. (સાચું કે ખોટું)
 - ૧૧) બજાર સંશોધનનાં નૈતિક પ્રશ્નો જણાવો.
 - ૧૨) ભવિષ્ય ની માંગ અંદાજવા ની પદ્ધતિ ઓ વર્ણવો.
 - ૧૩) પ્રસ્તુત સમય માં કેવા પ્રકારનું માર્કેટિંગ છે?
 - ૧૪) કઈ સંસ્થા ઓ માર્કેટિંગ વ્યૂહ રચના ને વેગ આપે છે?
-

E 588-3

GUJARAT UNIVERSITY

M.A. SEMESTER-2 HOME SCIENCE

HSC- 412EA- Advertising & Marketing

March- 2016-17

Q-1-A- Explain the meaning of Market and describe function of Market.

OR (07)

A- Describe – Functions of Marketing.

B- Discuss the population basis of market segmentation.

OR (07)

B- Write note in marketing environment.

Q-2-A- Explain the utility of demand forecasting.

OR (07)

A- Explain in brief the product life cycle.

B- Write in short about types of label.

OR (07)

B- Describe the importance of packing in marketing.

Q-3-A- Describe the Advertising objectives.

OR (07)

A- What is advertising? Describe the characteristics of advertisement?

B- Describe the benefits of advertising.

OR (07)

B- Explain the effectiveness of advertising.

(P.T.O.)

E 588-4

Q-4-A- Discuss- “creative selling process”.

OR

(07)

A- Explain in short about the characteristics of good salesmanship.

B- Discuss the meaning of service and it's characteristics.

OR

(07)

B- Write in short about service of marketing strategy.

Q-5- Give right Answer,

(14)

- 1) What is marketing?
 - 2) Mention any 4 advantages of branding to customer.
 - 3) What is product?
 - 4) What is personal selling?
 - 5) What is cost oriented pricing?
 - 6) Explain psychological factors affecting consumer behaviour.
 - 7) Which are the media's of advertisement?
 - 8) Write the different between international & domestic market.
 - 9) Is advertising cheat the customer? – (Right or Wrong)
 - 10) Is marketing research is an objective activity? (Right or Wrong)
 - 11) Which are the Ethical issues in marketing research?
 - 12) Mention method of future demand forecasting.
 - 13) What type of Marketing is seen in today?
 - 14) Which institution encourage marketing strategies?
-