

**M. Phil. Examination****Paper-I: Research Methodology  
(Accountancy & Management)****Time : 3 Hours****May-2017****[Max. Marks : 70]****Instructions:** (1) All questions carry equal marks.

(2) Simple calculator is permitted

(3) Statistical tables will be provided on request.

- નોંધાયાના વિભાગીના વિભાગી વિભાગી હૈ.
- (૧.) વિભાગી વિભાગી વિભાગી વિભાગી વિભાગી વિભાગી.
- (૨.) વિભાગી વિભાગી વિભાગી વિભાગી વિભાગી.

Q.1. (a) What is research? Briefly describe the different steps involved in a research process. (08)

રિસ્ચર્ચ કેવી રીતે કરું? રિસ્ચર્ચ પ્રક્રિયાની મુખ્યાં

જોવાની કાર્યક્રમીઓ હું કરું એવી હું કરું.

(b) Explain how are Research Designs classified. Describe briefly the distinguishing features of each one of them. (06)

રિસ્ચર્ચ ડાઇઝાન્સ એવી રીતે કરું એવી રીતે કરું. એવી

રિસ્ચર્ચ ડાઇઝાન્સ એવી રીતે કરું એવી રીતે કરું. એવી

એવી રીતે કરું એવી રીતે કરું.

**OR**

219101

Q.1.(a) Distinguish between: (08)

લાફ્ટ રિસ્ચર્ચ વિભાગી:

(i) Pure Research and Applied Research

લાફ્ટ રિસ્ચર્ચ વિભાગી વિભાગી વિભાગી

(ii) Action Research and Laboratory Research.

વિભાગી વિભાગી વિભાગી વિભાગી

(P.T.O)

## E528-2

(b) Explain how you will deal with missing observations and outliers in your data set. (06)

એમારી માહિતીમાં આપણાં ખુલ્લાં અને પોછેણેણી અને  
અનુક્રમનારી અને લેટે ડિસ્કર્ચરી તે કામ કરી.

Q.2. Distinguish between Absolute and Relative Measures of Dispersion. Also describe briefly different Measures of Dispersion indicating their purpose, advantages and limitations. (14)

પ્રાથમિક સાધનોની અને ગોઠની માપી એવી  
લાંબાએ અભિજ્ઞાનો હેઠળ પ્રાથમિકના વિવિધ માપી  
લેટના હેઠળની, આંદો અને ગોઠનાની સંદર્ભ  
અભિજ્ઞાનો.

OR

અનુક્રમના

Q.2. (a). What are the guiding considerations in the construction of a questionnaire? Describe various types of questions used to construct a questionnaire for primary data collection. (08)

પ્રશ્નાઓની ઉભાવના માર્ગ દર્શાવાનાં લેટાની આધ્યાત્મિક અનુરોધો.  
પ્રશ્નાનું માહિતી વિનામાં માર્ગની પ્રશ્નાઓની ઉભાવનાનાં  
અનુક્રમની વિવિધ પ્રક્રિયાના પ્રકારી અનુરોધો.

(b) What precautions should be taken while using primary and secondary data? (06)

પ્રાથમિક અને ગોઠની માહિતી લાંબાની વધતી દર્શાવતી  
લેટનાં આપણાં આધ્યાત્મિક દર્શાવતી.

Q.3. (a) What are Sampling and Non-Sampling Errors? Explain different Types of Sampling and Non-Sampling Errors which may occur during sampling procedure. (08)

ગોઠનના અને લેટના - ગોઠનના ગાંધીની અને કેંદ્રીય ગોઠનનાની  
પ્રશ્નાના દર્શાવાની ગોઠનના અને લેટના - ગોઠનના ગાંધીની અભિજ્ઞાનો.

(b). Identify with a brief reasoning each of the following sampling methods. Also state the advantages and disadvantages of the identified sampling method in each case: (06)

તોડી અને માહિતી પરંપરા દર્શાવતી કેવાયે  
ગોઠનના પદ્ધતિ ફાદરા કેવાયે વાંચાયો. હેઠળ જી  
પદ્ધતિ વાંચાયે છે લેટાની આંદો અને ગોઠનનાની અનુરોધો:

### E528-3

- (1) The population of interest is in the alphabetical order. Starting with the 5<sup>th</sup> name, every 10<sup>th</sup> member thereafter was selected as a member of the sample. The sample therefore consisted of numbers 5, 15, 25, 35 and so on.

આપે કામથીના સાહેબનો નામનું લેવું હુમારું છે.  
નામની જાતની ક્રમી ક્રમી ૧૧૩, ૧૨૩, ૧૩૩, ૧૪૩, ૧૫૩, ૧૬૩, ૧૭૩, ૧૮૩, ૧૯૩, ૧૦૩  
સાહેબના નિદર્શનમાં લેવાની 5, 15, 25, 35, ... અને  
નિદર્શન માટે છે.

- (2) The Total Population of a city is divided into Seven different area wise zones. Out of these zones Three Zones are selected at random and further out of these selected three zones, a random sample of 100 people is drawn from each zone.

આપે કાન્કણી વાગ્દાની સૌરાધા પ્રમાણીના ક્રમીના  
ચોલિએ વિભાગીમાં વિભાગુણ કરેલ હૈ. તેમાંથી  
૧૫૨ વિભાગી ક્રમીની લેવામાં આવી છે કાન્કણ  
ના ઉદ્દેશ નાંદે કરેલ વિભાગી માંથી ઉદ્દેશ વિભાગીનાંથી  
૧૦૦ લોકીની પસંદગી કરવામાં સહિત હૈ.

OR

સાહેબાની

- Q. 3. (a) Write a note on Non-Probability Sampling Methods.

(08)

નાની સાહેબના નિદર્શનની કીની ક્રમી ના કોઈ કાન્કણ.

- (b) Distinguish between Stratified Random Sampling and Cluster Sampling. (06)

ક્રમિકી કરું (નિદર્શન વાળી ક્રમી) નિદર્શન  
કરી કરું (નિદર્શન વાળી).

(P.T.O.)

E528-4

Q. 4. (a) Distinguish between: (i ) Ratio scale and interval scale (ii) Nominal scale and ordinal scale. (08)

લક્ષાવાલ સમાજીઓ: (1.) ગ્રાહકોની વિશે અને અનુભાવી  
વિશે (2.) જીવિતના વિશે અને આર્થિક વિશે

(b) The following is the information on likes-dislikes about Hero-Honda bike across different age groups: (06)

જીઓ પ્રયોગ કરું જાએ તો કોણી હીરો-હીંડા મોડ્યુલ માટે  
18-25 વર્ષના વિધેની માર્કેટ બાંધા છે:

		Age Group	
	Below 20	20-39	40-59
Liked	125	420	60
Disliked	75	220	100

Can we conclude that the scooter model appeal is independent of age groups?

જે માટે પ્રયોગ કરું જાએ પરંતુ અનુભાવી વિશે  
કોણી રીતે વી વિશે છે તે કે કેવી રીતે?

OR

Q. 4. (a) Write a note on (1) Likert's Scale and (2) Semantic differential scale along with their applications. (08)

(1.) ફોર્મ વિશે અને (2.) બાંધાની વિશે અને નોંધ આપો.

(b) The results of a household survey indicated that a sample of 20 households bought an average of 75 liters of milk per month with a standard deviation of 13 liters. Test the

hypothesis that the value of the population mean is 70 liters against the alternative that it is more than 70 liters. Use 0.05 as level of significance. (06)

એક સ્વીચ્છાની આદેશની ઉદ્દેશ્યિત લિંગુની વર્ત્તિની 20 વારો સરેરાણી દર મહિને અપણોર્ડ દુધ પરોદે છે તેનું પ્રમાણિત બાબતની ૧૩ લિટર્સ હૈ. તો કેવી રીતે "પરીક્ષણના" સરેરાણી ૫૦ લિટર્સ વિચારણ ઓ લિટર્સની દુધ દુધ વેચાય ની પરીક્ષણના ૦.૦૫ સરેરાણી ની કઢીએ હોય.

Q.5. (a) Distinguish between Correlation and Regression. How will you interpret (1)  $r = 0$  (2)  $r = -1$  (3)  $r = +1$ . Also state the properties of Regression coefficients for a Simple Linear Regression Model. (08)

સાધસંબંધ અની ગીતાના સંબંધ વરસી નાખાવની સામાન્યી. (1.)  $r = 0$  (2.)  $r = -1$  (3.)  $r = +1$  એ અનુભાવના હોય. તેમજ સાધારણ નીચાના સંબંધ કોઈની માર્ગ નીચાના સંબંધ સાધગુંબાંકીના કાઢાય મોટી ચીંઘી.

(b). Write Notes on (Any Two): નોંધ લખો (ગમે ની બી) (06)

(a) Factor Analysis

સાધારણ પ્રથમાંદુઃખ

(b) Discriminant Analysis

દ્વિસ્ક્રીમીનાર પ્રથમાંદુઃખ

(c) Projective Techniques

પ્રીર્યાદ્વાર રીતી

(d) Rank Correlation

ગ્રાહક સાધસંબંધ

OR  
સારાંશ

(P.T.O)

Q.5. (a) Interpret the following Multiple Regression Output:

(07)

ગોરિના અનુભવીય નોંધાતાં બંદળ પરિવહાનીઓને  
અન્યથાને કરી:

**Regression Statistics:**

R-Squared: 0.995

Standard Error: 2.423

Number of Observations: 30

Dependent Variable: Consumption

D.W.= 1.98

**Regression Analysis Results**

Variables	Coefficients	Standard Error	t-ratio	p-value
Constant	6.898	3.737	1.85	0.076
Gender	-0.1201	0.0315	-3.82	0.001
Income	0.8183	0.0409	16.56	0.103

**ANOVA TABLE**

Source	D.F	SS	MSS	F	p-value
Regression	2	34186	17093	2911.35	0.000
Error	27	159	6		
Total	29	34345			

Q.5. (b) Multiple Choice Questions:

(07)

અનુભવ પુણી;

1. A company wants to know what are the problems faced by employees in the night shift duties. The company is intending to undertake

આ હંમેશાની લોકના નોકરીયાનીને વાત નાખી ઉમ્માડીએ  
અની લક્ષ્યિતી અધ્યે આચાર્ય છે. તો આ હંમેશાનીએ  
— કાર્યક્રમને કરી શકે છે.

- a. Pure research

જ્ઞાન સંરીધન

- b. Applied research

ડેપાઇસ સંરીધન

## ES28-7

c. Basic research

સ્પેક્સ સર્વીસ

d. Causal research

નોનો સર્વીસ

2. A researcher wants to study whether a two-wheeler buyer would buy a Nano car. The unit of analysis in this case would be the

એટિંડ સર્વીસની નિયમો વાહની દુરાઓ અનુભૂતિ નીચે  
ગાડી ખરીદવા આવીની કાશબાળ પ્રાથમિક જાહેર હો.  
લોની માર્ગ અથલોટનીની ઓફર \_\_\_\_\_ અછી.

a. Nano dealer

નોનો નો સ્પેક્સ

b. Two-wheeler dealer

નિયમો વાહનની સ્પેક્સ

c. Two-wheeler owner

નિયમો વાહન સ્પેક્સ

d. Current Nano owners

સ્પેક્સ નોનો સ્પેક્સ

3. \_\_\_\_\_ is a type of research design involving a fixed sample of population elements that is measured repeatedly over fixed time intervals.

એટિંડ સમાચાર માર્ગ નિયમો સમયાંત્રે બીજો  
અનુભૂતનીની નોંધ \_\_\_\_\_ પ્રક્રિયા સર્વીસ  
નોંધના દર્શાવે હો.

a. Exploratory research design

નોનો સર્વીસ સાથે

b. Causal research design

નોનો સર્વીસ સાથે

(P.T.O)

ES28-8

- c. Cross-sectional research design

ક્રીડા-સેક્શનલ સંક્રીદન માળખું

- d. Longitudinal research design

લોંગિડ્યુટ્રીનલ સંક્રીદન માળખું

4. In which of the following scales the objects are arranged according to their magnitude in an ordered relationship?

નીચેનામાંથી કઢા માપમાં અધિતીકનીને શોભાળી હોંગાન કૃત્તવ એવાં ક્રમમાં ગોક્કાળવામાં આવે છે?

- a. Nominal scale

નોમિનલ માન

- b. Ordinal scale

ઓર્ડિનલ માન

- c. Interval scale

ઇન્ટરવિલ માન

- d. Ratio scale

રેઝિઓરિયલ માન

5. Which of the following measures of central tendency can be applied for ordinal scale measurement?

ઓર્ડિનલ માપ માટે નીચેનામાંથી કઢું મદ્દાવતી રૂક્ષતામાનનું માન આપે છે?

- a. Geometric and Harmonic means

ગુણીયાં અને હાર્મોનિક મદ્દાવ

- b. Arithmetic mean

ગાલ્પાળાં મદ્દાવ

## ES28-9

c. Median and Mode

માધ્યમિક અને મોડો

d. Arithmetic mean and Mode

ગાંધીજિંદ્ગી મધ્યમ અને મોડો

6. Nominal and Ordinal data are called-----; while interval and ratio scaled data are called-----

નોમિનલ અને ઓર્ડિનલ મહીને ----- અને રેશનલ  
અને ઇન્ટરવાલ માપને ----- કહેવાય છે.

a. Metric; non-metric

મીટ્રિક ; નોન-મીટ્રિક

b. Non-metric; metric

નોન મીટ્રિક ; મીટ્રિક

c. Non-scaled; scaled.

નોન-સ્કેલ ; સ્કેલ

d. Parametric; Non-parametric

પ્રામેટ્રિક ; નોન-પ્રામેટ્રિક

7. Which of the following gives the measure of consistency of data?

તોડીના માપી કર્યું સંગતાનું માપ છે ?

a. Mean

માર્ગદારી

b. Standard deviation

પ્રમાણાંકના ફાર્માન્ઝ

c. Mode

મોડો

d. Median

માધ્યમિક

\*\*\*\*\*