



Department of Computer Science
Gujarat Vidyapith, Ahmadabad – 14

Ph.D - Computer

Paper No.	Paper Name	Marks
1	સંશોધનનું પદ્ધતિશાસ્ત્ર અને આંકડાશાસ્ત્ર પદ્ધતિઓ	100
2	કોમ્પ્યુટર ઉપયોજન- સૈધાંતિક	25
	કોમ્પ્યુટર ઉપયોજન- પ્રાયોગિક	25
3	સાહિત્ય સમીક્ષા	50

વિદ્યાવાચસ્પતિ/અનુપારંગત,કોમ્પ્યુટર વિજ્ઞાન વિભાગ

પ્રશ્નપત્ર - ૧ : સંશોધનનું પદ્ધતિશાસ્ત્ર અને આંકડાશાસ્ત્ર પદ્ધતિઓ

સંશોધન પદ્ધતિઓનો ઉદ્ભવ, વિકાસ અને વિભાવના

1 Credit

૧. સંશોધનની વ્યાખ્યા, મુળતત્વો અને પ્રકારો
૨. સંશોધનના હેતુઓ અને ઉપયોગીતા
૩. સંશોધનનું મહત્વ

સંશોધનની રૂપરેખા

૧. સંશોધન રચના(ડિઝાઇન), અર્થ, પ્રકાર, મુળતત્વો.
૨. ઉપકલ્પનાનો અર્થ અને મહત્વ.
૩. વિષય અભ્યાસની જરૂરીયાત,ઉપયોગીતા, મહત્વ.

માહિતી એકત્રીકરણના સાધનો અને પદ્ધતિઓ

1 Credit

- (અ) ૧. સર્વેક્ષણ, ઐતિહાસિક અને વૈજ્ઞાનિક પદ્ધતિ.
- (બ) ૧. નિરિક્ષણ પદ્ધતિ.
૨. પ્રશ્નાવલી પદ્ધતિ.
૩. મુલાકાત પદ્ધતિ.

સંશોધન અહેવાલ લેખન

1 Credit

૧. અહેવાલ લેખન.
૨. અહેવાલ લેખનની શૈલી અને રજૂઆત.
૩. અહેવાલ લેખનના તબક્કા.
૪. અહેવાલ સારાંશ

માહિતી વિશ્લેષણના સાધનો અને રીતો (ટેકનિકસ)

1 Credit

૧. એસ.પી.એસ.એસ. પેકેજના આધારે માહિતીનું વિશ્લેષણ.

=====X=====X=====X=====X=====

[Handwritten signature]
28/12

ગુજરાત વિદ્યાપીઠ: અમદાવાદ-14

પ્રશ્નપત્ર-2 સંશોધનમાં કમ્પ્યુટરનું ઉપયોજન

કુલ ગુણ 50

સમય: 1 કલાક

સૈદ્ધાંતિક કાર્ય

25 ગુણ

પ્રશ્ન:-1 બહુવિકલ્પ પ્રકારના પ્રશ્નો

10 ગુણ

પ્રશ્ન:-2 ટૂંક જવાબી પ્રશ્નો (સાતમાંથી પાંચ)

10 ગુણ

પ્રશ્ન:-3 નિબંધલક્ષી પ્રશ્નો (બેમાંથી એક)

05 ગુણ

સમય: 1 કલાક

પ્રાયોગિક કાર્ય

25 ગુણ

પ્રાયોગિક કાર્ય -1

પ્રાયોગિક કાર્ય -2

15 ગુણ

મૌખિક

10 ગુણ

ગુજરાત વિદ્યાપીઠ: અમદાવાદ-14

અનુપારંગત (M.Phil.) અને વિદ્યાવાચસ્પતિ (Ph.D.) અભ્યાસક્રમ

પ્રશ્નપત્ર-2 સંશોધનમાં કમ્પ્યુટરનું ઉપયોજન

કુલ ગુણ 50

સૈદ્ધાંતિક કાર્ય - 25 ગુણ

એકમ:1 સંશોધનમાં શબ્દ પ્રક્રિયન(Word Processing) નો ઉપયોગ (10 ગુણ)

1.1 ડોક્યુમેન્ટ ફોર્મેટિંગ એન્ડ ફોરમેટિંગ: પેરેગ્રાફ, ફોન્ટ, એલાઈમેન્ટ, લાઈન સ્પેસિંગ, પેજ સેટઅપ,

1.2 એડિટિંગ: કટ, કોપી, પેસ્ટ, ફાઈન્ડ, રીપ્લેસ

1.3 ઈન્સર્ટ ઓબ્જેક્ટ

એકમ:2 સંશોધનમાં અંક પ્રક્રિયન (Numeric Processing) નો ઉપયોગ (10 ગુણ)

2.1 ક્રિએટ વર્કશીટ

2.2 માહિતી વિશ્લેષણ: ડેટા એનાલિસીસ પાર્ક (વર્ણનાત્મક) અંક શાસ્ત્રીય ગણતરીઓ, આવૃત્તિ વિતરણ અને કોષ્ટકીકરણ (Tabulation), T- ગુણોત્તર અને એકમાર્ગી વિચરણ વિશ્લેષણ (One Way Anova)

2.3 આલેખાત્મક રજૂઆત: લાઈન, કોલમબાર, પાઈઆલેખની રચના રીતી

એકમ:3 સંશોધનમાં ઈન્ટરનેટનો ઉપયોગ (05 ગુણ)

3.1 ઓનલાઈન અને ઓફલાઈન માહિતી શોધની રીતો

3.2 ઈ-જર્નલ્સ અને ઈ-બુકનો ઉપયોગ

3.3 કમ્પ્યુટર આધારિત પ્રત્યાયનનો સંશોધનમાં ઉપયોગ (ઈ-મેઈલ)

1. એક પેજ ડોક્યુમેન્ટ (One Page Document) તૈયાર કરી સૂચવેલ પેજ સેટઅપ કરે.
2. એક પેજ ડોક્યુમેન્ટ (One Page Document) માં સૂચના મુજબ પેરેગ્રાફ, ટાઈટલ, ફોન્ટ અને લાઈન સ્પેશીંગ ફોર્મેટ કરે.
3. એક પેજ ડોક્યુમેન્ટ (One Page Document) માં સૂચના મુજબ કટ, કોપી, પેસ્ટ અને સ્પેલ ચેક કરે.
4. વર્ક શીટ તૈયાર કરી વર્ણનાત્મક અંક શાસ્ત્રીય ગણતરીઓ કરે. (મધ્યક, મધ્યસ્થ, પ્રમાણવિચલન, વિરૂપતા, કક્ષ્મતા)
5. વર્ક શીટમાં ડેટા ફીડ કરી તેના આધારે આલેખ રચન કરે.
6. આલેખ રચનામાં આલેખનો પ્રકાર, આલેખ અને ધરીના શીષક, રંગમાં પરિવર્તન કરે.
7. Excelની સામગ્રી (વર્ક શીટ, આલેખ)ને Word Documentમાં ઈન્સર્ટ કરે.
8. પાવરપોઈન્ટનો ઉપયોગ કરી 10 સ્લાઈડવાળું પ્રેઝન્ટેશન તૈયાર કરે.
9. પોતાની સંશોધન સમસ્યા આધારિત સંબંધિત સાહિત્યની શોધ કરે.
10. E-mail ડાફ્ટ કરે.

નોંધ:- ઉપરોક્ત પ્રાયોગિક કાર્યોમાંથી કોઈપણ બે પ્રાયોગિક કાર્યો કરવાના રહેશે.