

Name : Dubal Ritisha J.

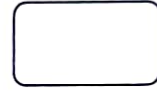
Sem : 5

Roll NO : 240

PRN NO : COC2025240

sub : મનોવિજ્ઞાન

paper code : MJ-EPS-101



Q-1

શૈક્ષણિક મનોવિજ્ઞાનની અભ્યાસ પદ્ધતિઓ તરીકે મુલાકાત અને પ્રશ્નાવલી પદ્ધતિને અવિસ્તાર વર્ણવો.

→

પ્રસ્તાવના :

શૈક્ષણિક મનોવિજ્ઞાન એ મનોવિજ્ઞાનની એકી શાખા છે. જે શિક્ષણ અને અધ્યાપન પ્રક્રિયાઓ સાથે સંબંધિત છે. તે વિદ્યાર્થીઓ, શિક્ષકો અને શૈક્ષણિક વાતાવરણના વર્તન અને માનસિક પ્રક્રિયાઓને સમજવા પર ધ્યાન કેન્દ્રિત કરે છે, આ અભ્યાસ માટે વિવિધ લૅંગ્ગેજિક પદ્ધતિઓનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે, જેમાં મુલાકાત પદ્ધતિ અને પ્રશ્નાવલી પદ્ધતિ મુખ્ય છે. આ પદ્ધતિની લાક્ષણિકતા વિચારો, લાગણીઓ, અભિપ્રાયો અને વાતચીત વિશે ઉંડાણપૂર્વકની માહિતી મેળવવામાં મદદ કરે છે.

→

1. મુલાકાત પદ્ધતિ

—

અર્થ અને લાભ :

અર્થ :

મુલાકાત એટલે અભ્યાસના હેતુથી સંબંધિત અને માહિતી આપનાર (પ્રતિભાવક) વચ્ચે આમન - આમન થતી મૌખિક વાતચીત. આપવા બીમ શબ્દોમાં કદીઓ તો મુલાકાત

એવેલી લે વાકિત વચ્ચેની મીઠા-મીઠની મોંઘાક વાતચીત. આ પદ્ધતિમાં સંશોધક પ્રશ્નો પૂછીને અપને પ્રતિભાવક જવાબ આપીને ઓક્કસ માહિતી મેળવવામાં આવે છે. શૈક્ષણિક મતીવિજ્ઞાનમાં, આનો ઉપયોગ વિદ્યાર્થીની શીખવાની સમસ્યાઓ, ચિત્તુકીના અનુભવો અથવા આજ્ઞામકસ વિશેના અભિપ્રાયો મળવા માટે થાય છે.

— વ્યાખ્યા :

“ મુલાકાત એ સામાજિક આંતરક્રિયાની એક એવી પ્રક્રિયા છે જેમાં એક વાકિત બીજી વાકિત પાસેથી ઓક્કસ માહિતી એકઠિત કરે છે.”

— ગુરુ અને હર

“ સામાન્ય રીતે, મુલાકાત એ માહિતી મેળવવાના ઓક્કસ હેતુ સારો લે વાકિતઓ વચ્ચેની સ્વર્ણપૂર્ણ સંવાદ છે.”

“ મુલાકાતને મુખ્યત્વે લે વાકિતઓ વચ્ચેની વાતચીત તરીકે વ્યાખ્યાયિત કરી શકાય છે, જેનો પ્રાયશઃ હેતુ સંશોધક માટે ઓક્કસ માહિતી એકઠિત કરવાનો છે.”

— પી.વી. ઘુંગ

વ્યાખ્યાઓ મેંતા ચોલુ તારાના કાઠી
કાકાપ કે સામાન્ય રીતે મુલાકાત કે મુલાકાત
પદ્ધતિ એ સ્વાભાવિક ચોક્કસ હેતુ માટે
સંરોધક અને પાલભાવક વચ્ચે સંમતિ -
સંમતિ થતી દિ-માર્ગ, મોંઘિક અને
સ્વાંતરિકિયાત્મક વાતચીત છે. તે માધ્યમ -
જ્યાં સમ નથી, પરંતુ સંરોધનના પ્રતીકો
ભેદાભાવપૂર્વક સંરોધક કરવાની ચોક્કસ કલા છે.

— મુલાકાતના પ્રકારો :

આ પદ્ધતિનો ભવિષ્ય સંરોધનના હેતુ,
સમયની ભવિષ્યતા અને માધિતીની ભેદાભાવ -
પૂર્વકની જરૂરિયાતો અનુસાર થાય છે, આ
જરૂરિયાતો આધારે મુલાકાતના મૂળ પ્રકારો છે:
(૧) પ્રમાણિત મુલાકાત (૨) અપ્રમાણિત મુલાકાત
(૩) અપ્રમાણિત મુલાકાત.

→ (૧) પ્રમાણિત મુલાકાત :

આ ચોક્કસ ચોક્કસ મુલાકાત છે જેમાં સંરોધક
દ્વારા પૂછવામાં આવતા પ્રતીકોની વાદી, તેનો કમ
અને પ્રતીક પૂછવાનો શબ્દ : તરીકો સ્વાભાવિક
સંપૂર્ણપણે નિયંત્રિત કરવામાં આવેલો હોય છે
તે પ્રત્યાવર્તનના મોંઘિક સ્વરૂપ જેવી હોય છે. દરેક
મુલાકાતની ચોક્કસ શબ્દોમાં, ચોક્કસ શબ્દો
કમમાં અને ચોક્કસ શબ્દો સમયે પ્રતીક
પૂછવામાં આવે છે.

સામાન્ય રીતે જ્યાંયથ માહિતી અપેક્ષિત કરીને ચારે ચોક્કસ, તુલનાત્મક જવાબો મેળવવાથી આ પદ્ધતિનો ગુણવત્તા હોય છે. આ પદ્ધતિઓમાં કોઈની જવાબો મુખ્ય છે તેમ છે, પ્રશ્નોનું નિમિત્ત માળખું હોય છે. જેમાં મુલાકાત-કર્તાને પ્રશ્નોનું સ્વરૂપ બદલવાની છુટ હોતી નથી. સંરોધક વાતચીતના પ્રવાહને બદલી શકતો નથી કે વધારાના સ્ત્રોતો પ્રશ્ન શકતો નથી. બધા જ મુલાકાતિઓ પાસે માહિતી સમાન સમાન શરતો હેઠળ મેળવવામાં આવે છે. અને આ પદ્ધતિમાં જવાબોનું રેકૉર્ડિંગ કરવાનું મોટે દબાવવા જવાબો દાખલ, બહુ-વિકલ્પ, સ્વચ્છ હોય તે સ્વરૂપમાં લેવામાં આવે છે. આ પદ્ધતિનો શૈક્ષણિક અભ્યાસમાં સામાન્ય રીતે શૈક્ષણિક દોષોમાંથી સર્જાતા કે મૂલ્યાંકન કરતી વખતે, જ્યાં મોટે ભાગે સંખ્યામાં વિદ્યાર્થીઓ કે શિક્ષકો પાસેથી તુલનાત્મક માહિતી મેળવવાનો માર્ગ જોવામાં આવે છે.

→ લાભો :

- સમાન પ્રશ્નો દોવાથી વિવિધ પ્રતિભાવકોના જવાબોની સરખામણી તુલના કરી શકાય છે.
- જવાબો પૂર્વનિર્ધારિત દોવાથી. આંકેશકીય વિશ્લેષણ કરવા અને સરળ બને છે.

- સંસોધકને પ્રમાણ બદલવાની છૂટ ન હોવાથી, સંસોધકની વ્યક્તિગત અસર થાયેલી રહે છે.

→ ગૌરવાભાવો :

- હિંસાનાપૂર્વકતા જવાબો કે વ્યક્તિગત કારણોને અસર કારણોને મળવાની તક મળતી નથી,

- સ્થિતિ પ્રતિભાવકના રમના વિષયને અતુરમાં શકાયો નથી.

- આ પદ્ધતિ ખર્ચાળ હોય શકે છે.

→ (૨) અર્ધ-પ્રમાણિત :

અર્ધ-પ્રમાણિત મુલાકાતને અર્ધ-માળખાગત મુલાકાત તાલ કહેવામાં આવે છે. તે પ્રમાણિત અને અપ્રમાણિત મુલાકાતનું સંતુલિત મિશ્રણ છે.

આ મુલાકાતમાં મુખ્ય પ્રશ્નોની યાદી અગાઉ તૈયાર હોય છે, જે દરેક પ્રતિભાવકને પૂછવા કમિયાલ હોય છે. મેડે, સંસોધકને પ્રતિભાવકના જવાબ પર અધાર રાખીને વધારાના કે સ્થાપના પ્રશ્નો પૂછવાની છૂટ હોય છે. તે દિશા-નિર્દેશિત અસંધતા પરી પાડે છે. સંસોધકનો મુખ્ય હેતુ જવાબ રહે છે, કતાં અવધાની હિંસાનાપૂર્વક શોધખોળ



પણ પછે શકે છે. પ્રમાણિત માહિતીની આપે
ગુણાત્મક હિંસાના પલ્લ મેળવવાનો ભરેલ હોય છે

આ પદ્ધતિમાં કોઈની જાણતી જેમ કે
મુખ્ય વિષયો નક્કી હોવા દ્વારા પ્રશ્નો પૂછવાના
ક્રમમાં પોતો ફેરફાર કરી શકાય છે. આ પદ્ધતિ
તુલનાત્મક અને વિગતવાર બંને પ્રકારની માહિતી
મેળવવાની મંજૂરી આપે છે. પ્રશ્નોની પૂર્વનિર્ધારિત
માર્ગદર્શિકા સંશોધકને તપાસ પર કેન્દ્રિત રાખે છે.

— લાભો :

- તે હિંસાના પૂર્વકની માહિતી અને પ્રમાણગ્રાહ્ય
માહિતી વચ્ચે યોગ્ય સંતુલન મળે છે.
- મુખ્ય પ્રશ્નો સમાન હોવાથી, ચામુક અંગે જવાબોની
તુલના શક્ય બને છે.
- ગૌલાભીમાં દરેકો જેમ કે તે માળખાગત પદ્ધતિની
કોરેસા આપે આમાળગત પદ્ધતિની વિશ્લેષણની
જરૂરિયાત બંનેને દર્શાવે છે.

— ગૌલાભી :

- સંશોધકને મુલાકાત લેવા માટે વધારે હાજરીની
જરૂર પડે છે. જે તે લગભગ તમામ યોગ્ય
તપાસ કરી શકે.



Dubal



પણ પણ શકે છે. પ્રમાણિત માહિતીની આપે
ગુણાત્મક હોવાના પણ મેળવવાનો ભરેલ છેલ્લો છે.

આ પ્રકારમાં કોઈની જાણનો જેમ કે
મુખ્ય વિષયો નક્કી હોવા દ્વારા, પ્રશ્નો પૂછવાના
ક્રમમાં યોગ્ય ફેરફાર કરી શકાય છે. આ પ્રકારે
ગુણાત્મક અને વિગતવાર બંને પ્રકારની માહિતી
મેળવવાની મંજૂરી આપે છે. પ્રશ્નોની પૂર્વનિર્ધારિત
માર્ગદર્શિકા સંશોધકને લખવા પર સંબંધિત રાખે છે.

— લાભો :

- તે હોવાના પૂર્વકની માહિતી અને પ્રમાણભૂત
માહિતી વચ્ચે યોગ્ય સંતુલન મળે છે.

- મુખ્ય પ્રશ્નો સમાન હોવાથી, સમુદાયમાં જવાબોની
ગુણવત્તા શ્રેષ્ઠ બને છે.

- ગૌરવાભીમાં ઘટાડો જેમ કે તે માળખાગત પ્રકારની
કોઈ રસ આપે આમાળગત પ્રકારની વિશ્લેષણની
જરૂરતા બંનેને ધરાવે છે.

— ગૌરવાભી :

- સંશોધકને મુલાકાત લેવા માટે વધારે કાળાવધની
જરૂર પડે છે. જે તે લગભગ સંતોષકારણીય
લાભો કરી શકે.

- માદિલીનું વિશ્લેષણ પ્રમાણિત મુલાકાત કરતાં વધારે ગરિબ રહે છે.

→ ૩. અપ્રમાણિત મુલાકાત પદ્ધતિ :

અપ્રમાણિત મુલાકાતને અમાન્યપાત્ર અથવા અનિયમિત-માન્યપાત્ર મુલાકાત પણ કહેવામાં આવે છે.

આ મુલાકાતનું કોઈ નિશ્ચિત માન્ય હોતું નથી. સંશોધક પાસે માત્ર અભ્યાસના મુખ્ય મુદ્દાઓ કે વિષયો હોય છે, જેના આધારે તે પાલચીત શરૂ કરે છે. પ્રશ્નો આ કે શબ્દો અંગ્રાહી નહીં હોતા નથી.

તે બે વ્યક્તિઓ વચ્ચેની મુક્ત અને અનોખવારિક પાલચીત જેવી હોય છે. પાલચીતનો પૂવાક સંપૂર્ણપણે પરિભાષકના જવાબો અને તેના વિષય પૂછેલા સ્તર પર આધારિત હોય છે.

તેનો ઉદ્દેશ મુખ્યત્વે જુગાત્મક માદિલી, વ્યક્તિના અનુભવો, જાગૃતિઓ અને વર્તનના ઉદાહરણોના ડાહ્યોને સમજવાનો છે.

સંશોધકને પ્રતી બદલવા, કમ બદલવા,
અને શીક્ષક મુદ્દાઓ પર હિંસાના મુલક ધ્યાન
કેન્દ્રિત કરવાની સંપૂર્ણ દુર હોય છે. પ્રતિભા-
વકતા જ્યાંયોની સાથે તેના હાવભાવ અને
લાગણીઓ પર પણ વિશેષ ધ્યાન આપવામાં
આવે છે. જ્યાંયોનું વિશ્લેષણ કરવા માટે
મોદાભાગી શ્લોકો / પિડિયા ફીડબેક અને
વિગતવાર નોંધવની વિધાન પાલ છે. સામાન્ય
રીતે રીફ્લેક્ષ મનોવિજ્ઞાનમાં તેનો લાગણી
સામાન્ય રીતે ક્ષેત્ર સ્ત્રીમાં, જેમ કે ગંભીર વર્તનની
અમર્યાઓ કે રીજવાની અમુમતાના મૂળ
કારણોને સમજવા.

- લાભો :

- જરૂર અને સંવેદનશીલ વિષયો પર વિગતવાર
અને સારી માહિતી એકત્રીત કરી શકાય છે.
- મુક્ત વાતચીત દરમિયાન સંશોધકને લગતા
નવા અને અવાદાર્ત વિષયો પણ સામે
આવી શકે છે.
- અનાપિચારિક વાતાવરણને કારણે સંશોધક
અને પ્રતિભાવક વચ્ચે વિશ્વાસનું વાતાવરણ
જડવાની બાજુ છે.

— ગિરવાઓ :

- મુક્ત જ્વાબીનું સર્ગીકરણ અને વપોડાડીત નિયંત્રણ કરવું ખુબ જ મુશ્કેલ છે.
- સંશોધકના વ્યક્તિગત અભિગમને કારણે પરિણામોમાં વ્યક્તિલક્ષીતા આવી શકે છે.
- મુકાલાત અને તેના વિશ્લેષણ બંનેમાં વધારે સમય લાગે છે તે સમય માંગી લે છે.

→ (૨) પ્રશ્નાવલી પદ્ધતિ :

— પ્રશ્નાવલિ :

શૈક્ષણિક મનોવિજ્ઞાન એ શિક્ષણની પ્રક્રિયા અને માનવીય વર્તનને સમજવા પર ધ્યાન કેન્દ્રિત છે. આ ક્ષેત્રમાં માર્ગદર્શી સંકલિત કરવા અને વિવિધ શૈક્ષણિક દાતાઓનો અભ્યાસ કરવા માટે અનેક પદ્ધતિઓનો ઉપયોગ થાય છે. તેમાંથી, પ્રશ્નાવલી પદ્ધતિ એ સૌથી સરળ, ઝડપ અને લાચક પદ્ધતિઓમાંની એક છે, જે ઘણી સંખ્યામાં લોકો પાસેથી ડેરા સંકલિત કરવા માટે ઉપયોગી છે.

— સ્વાર્થ :

પ્રશ્નાવલી એ સંશોધનના દેવુપી તંદ્યાર કાર્યના પ્રશ્નોની ક્રમબદ્ધ યાદી છે, જે પુતિભાવજો લોપ્પતમાં તેમના જ્વાબી આપવા માટે

આપણા મારે મોકલવામાં આવે છે. આ પદ્ધતિ
સ્વા-અધીવાસ પદ્ધતિ છે. શૈક્ષણિક મનોવિજ્ઞાનમાં,
તેનો ઉપયોગ મોટા જ્ઞાના વિદ્યાર્થીઓ આપણા
શિશુકોના વાતચીત, કુશિરમી, મનોવૈજ્ઞાનિક
વ્યક્તિઓ આપણા શૈક્ષણિક વાતાવરણ
પુરોના અભિપ્રાયો મળવા માટે પાત્ર છે.

પ્રજ્ઞાવળીઓ મુલામુલ રીતે પ્રશ્નોની એક
સૂચિ છે, જે એક ચોક્કસ વિષયને આપણા
લેક્ષની લગતા હોય છે. આ સૂચિ અભ્યાસના
વિષયને વ્યક્તિગત રીતે વિષ્ણીત કરવામાં
આવે છે. આને લેખને પ્રશ્નોના જવાબો
લખીને આપણા નિરાત કરીને આપણા
માટે કહેવામાં આવે છે.

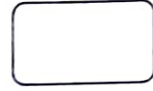
- વ્યાખ્યા :

- "પ્રજ્ઞાવળીઓ પદ્ધતિસર તૈયાર કરેલી પ્રશ્નોની એક
સૂચિ હોય છે, જેનો ઉપયોગ વિવિધ વ્યક્તિઓ
પાસેથી માહિતી આજી દક્ષિત મેળવવા માટે
કરવામાં આવે છે."

- બી.વી.ચંગ

- "પ્રજ્ઞાવળી એ વિવિધ વ્યક્તિઓને ગતર
આપણા મારે મોકલવામાં આવેલી પ્રશ્નોની એક
સૂચિ છે."

- બોગાર્ડસ



— પ્રજ્ઞાવત્તીના મુખ્ય ફેરુઓ :

- કોઈ શૈક્ષણિક સમસ્યા, વર્તન, અપવાદ માનસિક પરિવાર અંગે માહિતી એકત્રિત કરવી.

- મોટા સમૂહના વલગી, અભિપ્રાયો અને માન્યતાઓ તરફ મેળવું.

- વિવિધ પરિવર્તકી વ્યક્તિ સંબંધોની અભ્યાસ કરવી.

- શિક્ષણ પૂર્ણતા, અભ્યાસક્રમ અપવાદ શૈક્ષણિક પદ્ધતિઓની અસરકારકતા ચકાસવી.

→ પ્રજ્ઞાવત્તીના પ્રકારો :

પ્રજ્ઞાવત્તીના મુખ્યત્વે બે પ્રકારો છે (૧) બંધ (સિમિલ) પ્રજ્ઞાવત્તી (૨) ખુલ્લી (અસિમિલ) પ્રજ્ઞાવત્તી.

→ (૧) બંધ પ્રજ્ઞાવત્તી :

બંધ પ્રજ્ઞાવત્તીઓ એક જ એવી પ્રજ્ઞાવત્તી જેમાં જોડાણોથી સંબંધિત દ્વારા અપવાદમાં આવેલા મર્યાદિત વિષયોમાંથી જ કોઈ એકની પસંદગી કરવાની હોય છે. તેને



‘સરચિત’ સ્વપ્નના ‘પ્રતિબંધિત’ પ્રજ્ઞાવાની પણ કોઈપણ સ્વાદો હો,

બંધ પ્રજ્ઞાવાનીના પણ અમુક પૈલ પ્રકારો હોય છે. જેમ કે દ્વિ-વિકલ્પી પ્રજ્ઞા કે જેમાં માત્ર બે જ વિકલ્પ હોય. જેમ કે “હા/ના” સ્વપ્નના “સંમત/અસંમત”, બીજો વ્યુત્પિકલ્પ પ્રજ્ઞા હોય કે જેમાં ઘણા કે તોપી વધારે વિકલ્પો સ્વાપ્નેના હોય જેમાંથી કોઈક વિકલ્પ પસંદ કરવાનો હોય. શૈક્ષણિક જેમાં હિતરદાતા ચોક્ક કરતા વધુ લાગુ પડતા વિકલ્પો પર નિશાની કરી શકે.

→ કોષ્ટક :

- હિતરદાતાએ માત્ર નિશાની કરવાની હોવાથી સમય સ્પોન્ડી લાગે છે સ્વાપ્ની જડપી પુલિસ્પાદ મેળવી શકાય છે.
- સ્વા સ્વોક્કાકીય માહિતી હોવાથી તેનું કમ્પ્યુટર દ્વારા વિશ્લેષણ સરળતાથી પણ શક્ય છે.
- વસ્તુનિષ્ઠતા સંશોધકનો સ્વોગત પ્રાઈગ્રુડ માહિતી પર અસર કરતો નથી.
- દુમરી ખોલે પામોપી જડપી માહિતી મેળવી શકાય છે.

→ મર્યાદા :

- વિમુક્ત
ઊત્તરદાતા પોતાનું મંતવ્ય જાણી શકે સમજાવી શકતો નથી આથી અભિવ્યક્તિનો અભાવ.
- એ સાચા જવાબ પિછાનીમાં ન હોય, તો ઊત્તરદાતા ભૂલપણામાં મુકાય છે.

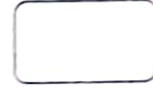
→ 2. પુત્રની પ્રજ્ઞાવલી :

પુત્રની પ્રજ્ઞાવલીમાં ઊત્તરદાતાને કોઈપણ પિછાન આપ્યા વગર ખૂબ પ્રશ્નમાં આપે છે. અને જવાબ લખવા માટે પુત્રની જગ્યા આપવામાં આપે છે. તેને 'અસરશિત' પ્રજ્ઞાવલી પણ કહેવામાં આપે છે. આ ગુણાત્મક માદિતી આપે છે. તેમાં ઊત્તરદાતાના વિચારો, લાગણીઓ અને અનુભવી મજા શકાય છે. આ પ્રકાર 'શા માટે'? અને 'કેવી રીતે'? તેવા પ્રશ્નો પ્રશ્નના આરંભે રહે છે.

→ જોડાણ :

- ઊંડાણપૂર્વકની માદિતી મેળવવાથી વ્યક્તિના મૂળ સુધી પહોંચી શકાય છે.

- સંશોધકો ન વિચાર્યા હોય તેવા નવા પાસાઓ ઊત્તરદાતા દ્વારા મળવા મળે છે.



- ઊતરદાતા પીલાની બાળ અને શૈલીમાં સારો અભિપ્રાય આપી શકે છે.

→ મર્યાદા :

- દરેકના મતલબ અલગ હોવાથી તેને વગીકૃત કરવા ખૂબ અઘરા પડે છે. આથી વિશ્લેષણમાં મુશ્કેલી.

- સમયનો વ્યય થાય છે. ઊતરદાતાને લખવામાં સમય લાગે છે. અને અંશોદયોને વાંચવામાં.

- જો ઊતરદાતા આગમુ ડીવ અપવા સમયવામાં કુશળ ન હોય, તો તે ફેંકા અને અધરા મતલબ આપે છે.

→ રીસીંગિક અનોપિજ્ઞાનમાં ભયોગ :

- મોટા નમૂનાનો અભ્યાસ : મોટી સંખ્યામાં અધ્યાપકોથી અપવા શિક્ષકોના લાલજા, પેરજા અપવા ચિંતાના સ્થાને માપવા માટે.

- માનકીકૃત પરીક્ષણો : જુદા, લાઠિલ અપવા રીસીંગિક મિદિ માપવાના માનકીકૃત પરીક્ષણો પણ પ્રમાણમાં જ સ્પષ્ટ છે.

- સર્વેશ્વર : શૈક્ષણિક સુવિધાઓ, વિદ્યાર્થીની ગુણવત્તા વગેરેના ઓનલાઇન શિક્ષણના પુખ્તાવેશો મુદ્દાઓ પર મોટા પ્રાચી સર્વે કરવા માટે.

→ નિષ્કર્ષ :

શૈક્ષણિક મનોવિજ્ઞાનમાં મુલાકાત પદ્ધતિ અને પ્રત્યાયની પદ્ધતિ વાંચેનું વિરોધ મુદ્દા છે. મુલાકાત પદ્ધતિ ઓછા નમૂના માટે જોડાણપૂર્વક અને ગુણાત્મક માહિતી મેળવવામાં સીધું છે, જે વ્યક્તિગત હેતુ સરળી અને નિદાન માટે ઉપયોગી છે. તેનાથી વિપરીત, પ્રત્યાયની પદ્ધતિ મોટા નમૂના માટે વ્યાપક અને જ્ઞાનાત્મક માહિતી મેળવવામાં અસરકારક છે, જે લાભગી અને વ્યાપક સર્વેશ્વર માટે અનિવાર્ય છે.