ધોરણ–૭ ના વિજ્ઞાન અને ટેકનોલોજી એકમ માટે કમ્પ્યુટર એઈડેડ ઈન્સ્ટ્રકશન (C.A.I) કાર્યક્રમની રચના અને અજમાયશ

સંશોધક:

ધવલ વલવાઈ

માર્ગદર્શક:

ડૉ. (પ્રો.) જીજ્ઞેશ બી. પટેલ

સંશોધનના મુખ્ય તારણો:

- પ્રાયોગિક જૂથ અને નિયંત્રિત જૂથના વિદ્યાર્થીઓએ ઉત્તરકસોટીમાં મેળવેલા પ્રાપ્તાંકોની સરાસરી વચ્ચે સાર્થક તફાવત જોવા મળે છે અને આ તફાવત પ્રાયોગિક જૂથની તરફેણમાં છે. આથી કહી શકાય કે CAI પદ્ધતિએ વ્યાખ્યાન પદ્ધતિ કરતાં ચઢિયાતી છે.
- પ્રાયોગિક જૂથની કન્યાઓ અને નિયંત્રિત જૂથની કન્યાઓએ ઉત્તરકસોટીમાં મેળવેલા પ્રાપ્તાંકોની સરાસરી વચ્ચે સાર્થક તફાવત જોવા મળે છે અને આ તફાવત પ્રાયોગિક જૂથની તરફેણમાં છે. આથી કહી શકાય કે CAI પદ્ધતિએ વ્યાખ્યાન પદ્ધતિ કરતાં ચઢિયાતી છે.
- ૩. પ્રાયોગિક જૂથના કુમારો અને નિયંત્રિત જૂથના કુમારોએ ઉત્તરકસોટીમાં મેળવેલા પ્રાપ્તાંકોની સરાસરી વચ્ચે સાર્થક તફાવત જોવા મળે છે. જે પ્રાયોગિક જૂથની તરફેણમાં છે.
- પ્રાયોગિક જૂથ અને નિયંત્રિત જૂથના વિદ્યાર્થીઓએ ધારણ કસોટીમાં મેળવેલા પ્રાપ્તાંકોની સરાસરી વચ્ચે સાર્થક તફાવત જોવા મળે છે અને આ તફાવત પ્રાયોગિક જૂથની તરફેણમાં છે. આથી કહી શકાય કે CAI પદ્ધતિએ વ્યાખ્યાન પદ્ધતિ કરતાં ચઢિયાતી છે.
- પ્રાયોગિક જૂથના કુમારો અને નિયંત્રિત જૂથના કુમારોએ ધારણ કસોટીમાં મેળવેલા પ્રાપ્તાંકોની સરાસરી વચ્ચે સાર્થક તફાવત જોવા મળતો નથી અને એટલે કે સમાનતા જોવા મળે છે.
- વિદ્યાર્થીઓ વિજ્ઞાન સિવાય બીજા વિષય પર કમ્પ્યુટર એઈડેડ ઈન્સ્ટ્રક્શન (CAI) કાર્યક્રમ દ્વારા શીખવો ગમશે.
- કમ્પ્યુટર એઈડેડ ઈન્સ્ટ્રકશન (CAI) કાર્યક્રમ દ્વારા શીખવવાથી સમયની બચત થાય છે.
- કમ્પ્યૂટર એઈડેડ ઈન્સ્ટ્રકશન (CAI) કાર્યક્રમ દ્વારા શીખવાથી વિષયવસ્તુના મુદ્દાની સ્પષ્ટ સમજ મેળવી શકાય છે.
- કમ્પ્યૂટર એઈડેડ ઈન્સ્ટ્રકશન (CAI) કાર્યક્રમ બધા જ વિદ્યાર્થીઓ માટે ઉપયોગી છે.
- કમ્પ્યૂટર એઈડેડ ઈન્સ્ટ્રકશન (CAI) કાર્યક્રમ દ્વારા વિજ્ઞાન વિષય શીખવવામાં સરળતા રહે છે.
- કમ્પ્યૂટર એઈડેડ ઈન્સ્ટ્રકશન (CAI) કાર્યક્રમ દ્વારા અધ્યયન–અધ્યાપન કરવાથી તે જ્ઞાન વધુ જીવંત બને છે.
- કમ્પ્યૂટર એઈડેડ ઈન્સ્ટ્રકશન (CAI) કાર્યક્રમ દ્વારા શીખવાથી એકાગ્રતા વધે છે.
- વ્યાખ્યાન પદ્ધતિ કરતાં કમ્પ્યૂટર એઈડેડ ઈન્સ્ટ્રકશન (CAI) કાર્યક્રમ દ્વારા શીખવું વધુ રસપ્રદ લાગે છે.
- કમ્પ્યુટર એઈડેડ ઈન્સ્ટ્રકશન (CAI) કાર્યક્રમ દ્વારા શીખતી વખતે ગંભીરતા જળવાય છે.