

পাঠকের মতামত

(মতামতের জন্য সম্পাদক দায়ী নহে)

OMR বনাম S.S.C পরীক্ষা ও অভিজ্ঞতা

বিজ্ঞান ও প্রযুক্তির আগ্রহের সাথে সাথে সমগ্র মানব সভ্যতা এগিয়ে যাবে এটাই স্বাভাবিক এবং কল্পনামূলক। ডিমেণ্ডালা ও দুর্বল পরিকল্পনা সমূহ বাংলাদেশের শিক্ষা ব্যবস্থাকে অনেক সেরীতে হলেও আধুনিক শিক্ষা পদ্ধতি হাতে নেওয়াতে আমি খুবই আশঙ্কিত। নতুন শিক্ষা পদ্ধতিতে একটা নতুন সংঘর্ষের, যন্ত্রের সাহায্যে খাতা দেখা। এখানেই মানুষের সীমিত ও সন্দেহ। যন্ত্র কি আসলেই সঠিক ভাবে খাতা পরীক্ষা করবে? যন্ত্র কি সব সময়েই নির্ভুল থাকবে? তার কি নিয়ন্ত্রণ কোন সীমাবদ্ধতা নেই? ইত্যাদি প্রশ্ন, মানুষকে প্রচণ্ড ভাবিয়ে তুলেছে। এসএসসি পরীক্ষার্থীদেরা ভয়ে আতঙ্কিত ও ভাবনা এ পদ্ধতির সাথে অতিক্রম করেছে ছাত্রের জীবন ও কল্যাণ। তাই যন্ত্রটি কি ছাত্রের সঠিক খাতাই করবে? হ্যাঁ করবে, কারণ মানুষ থেকে যন্ত্র স্বতন্ত্রে নির্ভুল ও সঠিক। Objective খাতা দেখার ক্ষেত্রে মানুষের চেহের ভ্রম ঘটে এবং ১০ থেকে ১৫ টি খাতা দেখার পর পরীক্ষক সঠিক উত্তর কোনোটা এটা ভুলে যান, কারণ উত্তর পরে উত্তরগুলো থাকে না থাকে শুধু ক, খ, গ ও ঘ। কিন্তু যন্ত্রকে একেবারে সঠিক উত্তরগুলোর অবস্থান সঠিক ভাবে বসে দিলে সে ভুল করবে না, কারণ যন্ত্রের ব্রইনে মানুষের মস্ত কলটি চিত্রার মাধ্যমে অন্য চিত্রা আসবে না। তাই বহু যন্ত্রটি কি ১০০ ভাগ নির্ভুল হয়, তারপর নির্ভুলতা নির্ভর করবে যন্ত্রের অবস্থা ও চালকের উপর। চালক যদি কোন ভুল না করে এবং সঠিক উত্তর চিহ্ন করে যন্ত্রের মধ্যে ঢুকায় তবে হয় ১০০ ভাগ নির্ভুলতার প্রমাণ দিবে। যে যন্ত্র নিয়ে খাতা দেখা হবে তার নাম O.M.R. (Optical Mark Reader) অর্থাৎ আলোকের মাধ্যমে চিহ্ন পরীক্ষক। এই যন্ত্র যেহেতু আলোকের প্রতিফলনের মাধ্যমে কাজ করে থাকে তাই প্রতিফলিত রশ্মি নির্ভুলতাই যন্ত্রের উত্তর পড়ার নির্ভুলতা। প্রতিফলিত রশ্মি কোথা থেকে আসবে? ছায়ে যে সব পোলারকার যন্ত্রগুলো পূরণ করবে সেখান থেকে কোন প্রতিফলিত রশ্মি আসবে না, আর উত্তর পড়ার বাকি সকল জায়গা থেকে প্রতিফলিত রশ্মি আসবে। যন্ত্রের মধ্যে গিয়ে বসে থাকা যাবে তখন আলোকের প্রতিফলন আসা ও না আসা থেকেই OMR উত্তর গুলো পড়বে। অর্থাৎ সেখান থেকে প্রতিফলিত রশ্মি আসবে না করবে সে একটি উত্তর বসে থাকবে। হাতের বুকা বাঁধে যে, পোলারকার জায়গাটা ফল ভাগ করবে (Dark Black) হয়ে নির্ভুলতা ততই বাড়বে। নীল (Blue) তুলনায় মূল্যবোধের বাস থেকে হালকা এবং আলোক প্রতিফলিত করে, তাই পাড় কাল মোটা সিলের বল পড়তে কলম ব্যবহার করাই শ্রেয় এবং উচিত। এই পদ্ধতির সাথে নিজে জড়িত থাকার কারণে আমি দেখছি যে ছাত্রের যখন বুজটি পুরান করে তখন বুজের পরিধিতে কোন স্পর্শ না করার কোল। কল এতে একটি নসানা মাদ্রায় যে বুজের মধ্যে ঢুকবে ও পরিধির মাধ্যমে সাদা থেকে যায় এটাই বিশাল ক্ষতি। তাই ছাত্রের উচিত বুজের পরিধিইই কাল করা, যন্ত্রে বুজের ভিতরে কোন অংশ স্পর্শ না থাকে। অবশ্যই মনে রাখতে হবে ভ্রান্তিকৃত অংশ হালকা বা কাপস না হয়। আবার দেখা যায় ছাত্রের একই দাগে দুইটা বৃত্ত পূরণ

করে ফেলে। অবশ্যই মনে রাখতে হবে যে একই দাগে ২ বা অধিক বৃত্ত ভ্রান্তি অর্থাৎ হলো এ উত্তরে শুধু নয়। একটি বৃত্ত ভ্রান্তি করার পর ছাত্র যদি মনে করে যে, এই উত্তরটি ভুল হতে পারে তবে বিজ্ঞান কোন বৃত্ত ভ্রান্তি অবশ্যই না করা উচিত। কারণ একটা বৃত্ত ভ্রান্তি করলে ৫০ ভাগ সন্ধান থাকে উত্তরটি সঠিক হওয়া কিন্তু ২টি বা অধিক বৃত্ত পূরণ করলে সন্ধাননা শুধু হয়ে যায়। আবার উত্তর পরে বুজের স্থানে যদি যন্ত্র হয় তবে সমস্যা হতে পারে। তাই পরীক্ষার হলে অসমতর কোম্পার উপরে ও খাতার মাঝে একটা দানাবিহীন মোটা কাগজ বা বোর্ড ব্যবহার করলে ভাল হবে। যদি ছাত্রের কয়েকটি শ্রেণী (Class) আগে থেকেই এই ভাবে পরীক্ষা দিত তবে তেমন কোন সমস্যা হতো না। সব থেকে বড় সমস্যা মাড়াবে শহর থেকে দুই-তিন ঘণ্টার ভুলগোলা ছাত্রদের, কারণ সঠিক ও পরিপূর্ণ নির্দেশপত্রী তাদের কাছে সম্পূর্ণ ভাবে পৌছবে না, কারণ যিনি তাদেরকে নির্দেশপত্রী দিয়েন তিনি নিজেও যন্ত্রটি দেখেন নাই অথবা এইভাবে নিজে কখনই পরীক্ষা সেন নাই। তাই কর্তৃপক্ষকে অনুবোধ করবো যে উত্তর পরেতো ২ বা ৩ করে OMR এর ভিতর নিয়ে পরীক্ষা করানো এবং একই সাথে Manually ঐ তুলো পূরণার পরীক্ষা করানো। নতুন পদ্ধতি আমাদেরকে উন্নত করলে ও পাচ্চাতে সনক দেশে এটা সম্ভব ভাবে গ্রহণ করা হবে। তাই সংশোধনের কোন কারণ নেই। শুধু পরিকল্পনা মার্কিন, মনোযোগ ও নির্ভুল ভাবে কাজ করলে কোন সমস্যা হবে না।

প্রোগ্রামার গাজী মোহাম্মদ আহমেদ
আইসিএস বাংলাদেশ লিঃ
ফার্মগেট, ঢাকা।

পরীক্ষা পদ্ধতি ও কমপিউটার

সম্প্রতি এসএসসি ও এইচএসসি পরীক্ষার কমপিউটার ব্যবহারের সিদ্ধান্ত তুলতে হয়েছে। অনেক সম্বন্ধে উচিত হলেও অত্যন্ত স্পর্শকাতর এই বিষয়ে কমপিউটার প্রযুক্তি ব্যবহার অসম্পন্ন যোগ্য। কিন্তু কোন এই অভিজ্ঞতায় কেনই বা কমপিউটার পদ্ধতি প্রণয়ন? এর উত্তর আশা করা যায় যে - (ক) আধুনিক এই পদ্ধতিতে ফলে প্রকাশিত ব্যবস্থার সুনির্ভরিতা ও সহজ হবে। (খ) পরীক্ষার ফলাফল প্রকাশ অত্যন্ত দ্রুত ও নির্ভুল হবে। (গ) সঠিক ব্যয় ও প্রমোদ্য পাবে। কিন্তু বাস্তবে কি তা হয়ে থাকবে? যদি তা না হয় তবে আধুনিকতার নামে প্রকাশনই বাজবে। নতুন এই পদ্ধতিতে ফলাফল কতটুকু দ্রুততা ও নির্ভুলতার সাথে হবে তা সম্ভাব্যই বলবো। কিন্তু ব্যয় সংকোচনের পরিবর্তে এই পদ্ধতিতে ছাত্র শিষ্ট ৫ টাকা ব্যয় বৃদ্ধি হিসেবে করছেন কর্তৃপক্ষ। সাধারণ ছাত্র-ছাত্রীদের ২০০০ টাকা হতে ৩০০০ টাকা বা তদধিক নী আদারের চাপ নিচ্ছে বিবিধ কুল। আর তাই বলতে হয় বিদেশ হতে উত্তর পত্রের কাগজ তৈরী; বিহর প্রতি ৫ টাকা বাতুলি কি অথবা দক্ষিণ এই দেশটির জন্য ছাত্র শিষ্ট দুই-তিন হাজার টাকা কি আদারের নাম "পরীক্ষার কমপিউটারায়ন"। এত অর্থ ব্যয় করে নতুন এই পদ্ধতি আমাদের কি সেরে? পারবে কি উক্ত তিনটি প্রত্যাশা পূরণ করতে?

মার্কি ও শুধুই বোলস পরিবর্তন? দেশে এখন প্রধানতম সমস্যা হল "শিক্ষা"। "সবার জন্য শিক্ষা" এই লক্ষ্যে ব্যাপক কর্মসূচী গ্রহণ করেছেন সরকার ও বেসরকারী প্রতিষ্ঠানসমূহ। এই কর্মসূচী অর্জনকর শিক্ষা হতে বহু শিক্ষা পদ্ধতি বিকৃত। যেখানে প্রচুর ভুলটি (সার্বসিডি) দিচ্ছেন সরকার। এটা অত্যন্ত আশাব্যঞ্জক। কিন্তু এই বিশাল অঙ্কের নী-এই জন্য দশম শ্রেণী পর্যন্ত পড়তে পরীক্ষা দেওয়া হবে কঠোর। হয়ত অনেক ছাত্র-ছাত্রীর পরীক্ষা দেওয়া হবে না। নতুন এই পদ্ধতি এ সকল ছাত্র-ছাত্রীদের জন্য কি করবে? তাই মনে হয় এই "কমপিউটারায়ন" যেন বাছাইর হাত দিয়ে ভাত গুওয়ার কলমে বিলেটী কীটা চামচের ব্যবহার। নতুন এবং আধুনিক এই পদ্ধতি তখনই অভিনবদন যোগ্য হবে যখন সাধারণ ছাত্র-ছাত্রীদের ব্যয়, প্রাসঙ্গিক, বাস্তবপন, দ্রুত ও সহজ হবে। এর সাথেই পদ্ধতিটি পরীক্ষামূলকভাবে প্রচলিত পদ্ধতির সাথে সমন্বয়পাতাবে চালানো খুবই জরুরী, যা মার্কিন কমপিউটার জগৎ-এর মার্চ '৯৪ সংখ্যা আলোচনা হয়েছে। সব মিলিয়ে এই পদ্ধতি শিক্ষা প্রসারের কতটুকু অস্বীকার্য হবে বিজ্ঞ মনন জানাবেন কি? আনিভু হুইমস কন্ট্রোল পীরেবায়, নিরপূর্ণ, ঢাকা।

(৫১ নং পৃষ্ঠার পর)

কমপিউটার দর্শ দিগন্ত

ব্রাজর আরোও ডিজিট ও সার্ভারগুলো সহায়ক হতে পারে। ডিজিটাল ইকুইপমেন্ট কর্পোরেশন-এর মতে পৃথক বিক্রেতাদের সহায়তায় অন্য ডিজিটাল সার্কিট সেক্টর কামলে ডিজিট ও শিপিং সার্ভিস গড়ে উঠে। আইবিএম ও এটিএকটিব'র সার্ভিস ও স্টেটওয়ার্কিং-এর প্রচুর অভিজ্ঞতা আছে যা তাদের এই বাজারে ভাল অবস্থানে রেখেছে। কমপিউটার প্রযুক্তিকারীরা ইনফরমেশন সুপার হাইওয়ে তৈরিতে বিভিন্ন জিনিস সরবরাহ করতে অস্বীকার্য। হিউলেট প্যাকার্ড, সি.ই.সি., এবং আইবিএম পাদ্রা নিচ্ছে ৫০০ মিলিয়ন ডলারের জন্য চিহ্ন কনভারটার মার্কেটের কামলে কন্ট্রোলের জন্য তাদের চিপ সরবরাহ করে বা সম্পূর্ণ স্টেট বিক্রির মাধ্যমে। তারা কা্যালব ব্লক সরবরাহকারীরা স্ট্রো মেমরন সাইটসিফিক আউটলাট, জেনারেল ইন্ট্রুমেন্ট এবং মিলিপসের সাথে সুস্পর্শক পড়ে তোষণার চেষ্টা করছে। অন্য়ান প্রতিষ্ঠান যেমন সিলিকন গ্রাফিক্স, ইন্টেল, মাইক্রোসফট এবং এডভান্সড রিক মেসিন, এন্ডেরও একই ধাক্কা।

ডিজিট এবং আইবিএম ও ডিজিট ও সার্ভার নিয়ে বিশাল ক্ষেত্রে পারে। ব্যাংকিং লেনদেন, ডিজিট ও ডাটা এবং ইত্যাদির ক্ষেত্রে ডাটা সেরেণের সমগ্র বৃহৎ মুখ বিক্রিতেও প্রয়োগ্যায়।

এই পদ্ধতিগুলো নিজের যেমোরা সমৃদ্ধ করেছ ছাত্রের প্রসারের ব্যবহার করে। তাইনা সূচিত্র সাহায্যে মনোপ্রসেধমও সহায়কই বিকৃত হবে।

কমপিউটার জগৎ আপনার হাতের মুঠোয় থাকলে কমপিউটারের সমগ্র জগতটাকে আপনি জানতে পারবেন।