



## এইচএসসির তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি বিষয়ে সৃজনশীল ও বহুনির্বাচনী প্রশ্নপদ্ধতি

প্রকাশ কুমার দাস

বিভাগীয় প্রধান, তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি  
মোহাম্মদপুর প্রিপার্টেরি স্কুল অ্যাড কলেজ, ঢাকা  
prokashkumar08@yahoo.com

মাসিক কম্পিউটার জগৎ-এর এপ্রিল সংখ্যায় একাদশ শ্রেণির তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি বিষয়ে বহুনির্বাচনী প্রশ্নপদ্ধতি নিয়ে আলোচনা করা হয়েছে। এ সংখ্যায় সৃজনশীল প্রশ্নপদ্ধতি নিয়ে আলোচনা করা হলো। কারণ, এইচএসসি-২০১৬ সাল থেকে তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি বিষয়ে সৃজনশীল ও বহুনির্বাচনী প্রশ্নপদ্ধতিতে পরীক্ষা অনুষ্ঠিত হবে। সৃজনশীল প্রশ্ন প্রণয়নের ক্ষেত্রে জ্ঞান, অনুধাবন, প্রয়োগ ও উচ্চতার দক্ষতার ওপর ভিত্তি করে প্রশ্ন অন্তর্ভুক্ত থাকবে।

### জ্ঞান দক্ষতা স্তর

এটি চিন্তন দক্ষতার প্রাথমিক স্তর। আগে জানা কোনো কিছু স্মরণ করা। এর মধ্যে যেসব বিষয় অন্তর্ভুক্ত সেগুলো হলো: সাধারণ শব্দসমূহ, বিশেষ তত্ত্ব, তথ্য, পদ্ধতি, প্রক্রিয়া, ধারণা এবং নীতিমালা ইত্যাদি স্মরণ করা বা চিনতে পারা। জ্ঞান স্তরের প্রশ্নের উভর সরাসরি পাঠ্যপুস্তকে পাওয়া যায়। এ ধরনের প্রশ্নের জন্য বরাদ্দ থাকে ১ নম্বর। উদাহরণ হিসেবে প্রশ্ন হতে পারে নিম্নরূপ :

- \* বিশ্বামী কী?
- \* আউটসোর্সিং কী?
- \* ক্রয়োসার্জারি কী?
- \* ন্যানোটেকনোলজি কী?

### অনুধাবন দক্ষতা স্তর

অনুধাবন হলো কোনো বিষয়ের অর্থ বোঝার দক্ষতা। তা হতে পারে তথ্য, নীতিমালা, নিয়ম পদ্ধতি, প্রক্রিয়া, প্রতীক, লজিক সার্কিট, প্রোগ্রাম, ফ্লোটার ইত্যাদি বুঝতে পারা। বুঝতে পারলে ব্যাখ্যা, অনুবাদ অথবা রূপান্তর করা যায়। বুঝতে পারলেই মৌখিকভাবে এবং প্রতীক, গ্রাফ, সত্যক সারণি ও চিত্রের সাহায্যে বিষয়বস্তু উপস্থাপন করতে পারবে। এ ধরনের প্রশ্নের উভর দেয়ার জন্য জ্ঞান স্তরের তুলনায় অধিকতর দক্ষতার প্রয়োজন। শিক্ষণ এবং মূল্যায়নের জন্য অনুধাবন স্তরের প্রশ্নের ব্যবহার গুরুত্বপূর্ণ। এ ধরনের প্রশ্নের জন্য বরাদ্দ থাকে ২ নম্বর। উদাহরণ হিসেবে প্রশ্ন হতে পারে নিম্নরূপ :

- \* তথ্যপ্রযুক্তিনির্ভর বিশ্বই বিশ্বামী- ব্যাখ্যা কর।
- \* শিক্ষকক্ষেত্রে অনলাইন লাইব্রেরির ভূমিকা বুঝিয়ে লিখ।
- \* তথ্যপ্রযুক্তির সাম্প্রতিক প্রবণতায় ডায়াবেটিস রোগীরা উপকৃত হচ্ছে- ব্যাখ্যা কর।
- \* বায়োমেডিক্যাল একটি আচরণিক বৈশিষ্ট্যনির্ভর প্রযুক্তি- ব্যাখ্যা কর।

যোগাযোগপ্রযুক্তি সহায়ক ভূমিকা পালন করছে- তুমি কি একমত? যুক্তিসহ বিশ্লেষণ কর।

\* তথ্যপ্রযুক্তির নৈতিকতার বিচারে সুমাইয়া ও হাসানের আচরণ সম্পূর্ণ বিপরীত- যুক্তিসহ বিশ্লেষণ কর।

উপরোক্তাখ্যিত আলোচনার প্রক্ষিতে পূর্ণাঙ্গ দুটি সৃজনশীল প্রশ্ন উদ্দীপকসহ দেয়া হলো।

১. শরিফ কম্পিউটারে প্রশিক্ষণ নেয়। বিদেশে যাওয়ার লক্ষ্যে সে ইউনিয়ন তথ্যকেন্দ্রে গিয়ে নিবন্ধন করে। তথ্যকেন্দ্র থেকেই সে তার যাবতীয় তথ্য, ছবি ইত্যাদি পাঠায়। এছাড়া দেশ-বিদেশের বিভিন্ন প্রতিষ্ঠানের চাকরির খবর এসব তথ্যকেন্দ্রের মাধ্যমে শরিফ সহজেই পেয়ে থাকে এবং এভাবেই সে একদিন মালয়েশিয়ার একটি কলসেন্টারে চাকরি পেয়ে যায়। তার পাঠানো আছেই শরিফের বাড়িতে এ বছর পাকা ঘর উঠেছে। বন্ধকী জমি ছাড়িয়ে নেয়ার ব্যবস্থা হয়েছে। পড়াশোনা বন্ধ হয়ে যাওয়া শরিফের ছেট ভাই এবার বিএ পরীক্ষার ফরম ফিলাপ করেছে।

ক. জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিং কী? ১

খ. তথ্যপ্রযুক্তিনির্ভর বিশ্বই বিশ্বামী- ব্যাখ্যা কর। ২

গ. উদ্দীপকে বিশ্বামের কোন অবদানটি প্রতিফলিত হয়েছে? বিশ্লেষণ কর। ৩

ঘ. শরিফের বর্তমান অবস্থার জন্য তথ্য ও যোগাযোগপ্রযুক্তি সহায়ক ভূমিকা পালন করছে- তুমি কি একমত? যুক্তিসহ বিশ্লেষণ কর। ৪

০২. সুমাইয়া বিশ্ববিদ্যালয়ে পড়াশোনা করে। সে তার পড়াশোনার প্রয়োজনে কম্পিউটার ব্যবহার করে। এছাড়া ইন্টারনেট ব্যবহার করে সে তার বিষয়-সংশ্লিষ্ট নানা তথ্য ডাউনলোড করে। সুমাইয়া টার্ম পেপার তৈরির কাজে ইন্টারনেটের সহায়তা নিয়ে থাকে, তবে সে নিয়ম মেনে প্রতিটি তথ্যের উৎস উল্লেখ করে। অপরদিকে হাসান কোনোরূপ অনুমতি ছাড়াই লাইব্রেরির কম্পিউটার থেকে সংরক্ষিত বিভিন্ন ফাইল ও সফট কপি করে নিয়ে যায়, এমনকি ইন্টারনেটে প্রাপ্ত তথ্য কোনোরূপ কৃতজ্ঞতা প্রকাশ ছাড়াই সে নিজের নামে প্রকাশ করে।

ক. বায়োমেডিক্যাল কী? ১

খ. শিক্ষাক্ষেত্রে অনলাইন লাইব্রেরির ভূমিকা বুঝিয়ে লিখ। ২

গ. উদ্দীপকে সুমাইয়া কোন ক্ষেত্রে তথ্যপ্রযুক্তি ব্যবহার করেছে? ব্যাখ্যা কর। ৩

ঘ. তথ্যপ্রযুক্তির নৈতিকতার বিচারে সুমাইয়া ও হাসানের আচরণ সম্পূর্ণ বিপরীত- যুক্তিসহ বিশ্লেষণ কর। ৪

এ প্রশ্নগুলো ভালোভাবে বুঝে পড়বে এবং প্রশ্নের সাথে মিল রেখে জ্ঞান, অনুধাবন, প্রয়োগ ও উচ্চতা দক্ষতার আলোকে উভর তৈরি করবে। কোনো বিষয়/প্রশ্ন বুঝতে বা কোনো উভর তৈরি করতে কোনো ধরনের অসুবিধা হলে ই-মেইলের মাধ্যমে যোগাযোগ করে জেনে নিতে পারবে ৰজ