

বিষয় : পরিসংখ্যান (প্রথম পত্র)
পূর্ণমান : ১০০ { তৃতীয় ৭৫ (৫০+২৫) এবং ব্যবহারিক ২৫ } নম্বর
নম্বর বিভাজন ও প্রশ্ন প্রণয়ন নীতিমালা

❖ প্রশ্নপত্র প্রণয়নের সাধারণ নির্দেশনা :

- প্রতি পত্রে সৃজনশীল প্রশ্ন, বহুনির্বাচনি প্রশ্ন এবং ব্যবহারিক অংশ থাকবে।
- শিখনফলের চাহিদা অনুসারে প্রশ্ন প্রণয়ন করতে হবে।
- প্রশ্নপত্র এমনভাবে প্রণয়ন করতে হবে যেন শিক্ষাক্রমের অন্তর্ভুক্ত সকল অধ্যায় মূল্যায়নের আওতাভুক্ত হয়।
- ব্যাপ্তি ও পরিধি (শিখনফল ও পিরিয়ড সংখ্যা) অনুসারে অধ্যায়ের প্রশ্নের সংখ্যা নির্ধারণ করতে হবে।
- একই শিখনফল/বিষয়বস্তু একইসাথে সৃজনশীল এবং বহুনির্বাচনি প্রশ্নের সাহায্যে মূল্যায়ন করা যাবে না।
- একাধিক অধ্যায়ের সমন্বয়ে সৃজনশীল প্রশ্ন করা যাবে। তবে এক্ষেত্রে বিষয়বস্তুর সামঞ্জস্যতা থাকতে হবে।
- সৃজনশীল প্রশ্নের সাহায্যে সূত্র, তত্ত্ব, নীতি ও ধারণার ব্যবহার ও প্রয়োগ এবং বিশ্লেষণধর্মী/মতামত প্রদান/মূল্যায়ন করা ইত্যাদি মূল্যায়ন করার সুযোগ রাখতে হবে।
- প্রশ্নের জন্য বরাদ্দকৃত নম্বর ও উত্তর প্রদানের সময় বিবেচনায় রেখে প্রশ্ন প্রণয়ন করতে হবে।
- বহুনির্বাচনি প্রশ্নের ক্ষেত্রে নির্দেশক ছক (specification grid) ব্যবহার/অনুসরণ করতে হবে।

❖ বহুনির্বাচনি প্রশ্ন : ২৫ নম্বর

- ২৫টি বহুনির্বাচনি প্রশ্ন থাকবে এবং সবকয়টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।
- সাধারণ ধারণা ও প্রাথমিক পরিসংখ্যানিক পরিমাপ থেকে ১০-১২ টি এবং উচ্চতর পরিসংখ্যানিক পরিমাপ ও ফলিত পরিসংখ্যান থেকে ১০-১২ টি এর মধ্যে বাংলাদেশের প্রকাশিত পরিসংখ্যান অধ্যায় থেকে ৩টি বহুনির্বাচনি প্রশ্ন সন্নিবেশ করতে হবে।
- সকল অধ্যায় থেকে বহুনির্বাচনি প্রশ্ন সন্নিবেশ করতে হবে।

বহুনির্বাচনি প্রশ্নের ক্ষেত্রে চিন্তন দক্ষতার স্তরভিত্তিক বিভাজন নিম্নরূপ :

দক্ষতার স্তর	শতকরা হার	
জ্ঞান	২৫%-৩৫%	৬০%
অনুধাবন	২৫%-৩৫%	
প্রয়োগ	১৫%-২৫%	৪০%
উচ্চতর দক্ষতা	১৫%-২৫%	

❖ সৃজনশীল প্রশ্ন : ৫০ নম্বর

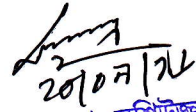
- সৃজনশীল প্রশ্নের জন্য ৫০ নম্বর বরাদ্দ রয়েছে।
- প্রতিটি সৃজনশীল প্রশ্নের নম্বর ১০
- ক' বিভাগ (সাধারণ ধারণা ও প্রাথমিক পরিসংখ্যানিক পরিমাপ) থেকে ৪টি, খ' বিভাগ (উচ্চতর পরিসংখ্যানিক পরিমাপ ও ফলিত পরিসংখ্যান) থেকে ৪টি করে মোট ৮টি সৃজনশীল প্রশ্ন থাকবে।
- প্রত্যেক বিভাগ থেকে কমপক্ষে ২টি করে মোট ৫টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।

সৃজনশীল প্রশ্নের নিয়ম অনুযায়ী প্রতিটি প্রশ্ন ৪টি অংশে বিভক্ত থাকবে। অংশগুলো এবং বরাদ্দকৃত নম্বর নিম্নরূপ :

অংশসমূহ	দক্ষতার স্তর	বরাদ্দকৃত নম্বর
অংশ 'ক'	জ্ঞান	১
অংশ 'খ'	অনুধাবন	২
অংশ 'গ'	প্রয়োগ	৩
অংশ 'ঘ'	উচ্চতর দক্ষতা	৪

❖ ব্যবহারিক অংশ : ২৫ নম্বর

- সমস্যা সমাধান : লেখচিত্র অংকন, গণসংখ্যা নিবেশন তৈরি করা, নির্দিষ্ট পদ্ধতি অনুসরণপূর্বক বিভিন্ন পরিমাপ নির্ণয় : ১৮ নম্বর
(৩টি সমস্যা থাকবে তার মধ্যে ৩টিই সমাধান করতে হবে। ১টি সমস্যা সরাসরি লেখচিত্র অংকন সম্পর্কিত তন্মধ্যে ২টি অংশ থাকবে। (লেখচিত্র অংকন $৩ \times ২ = ৬$ নম্বর। সমস্যা সমাধান $৬ \times ২ = ১২$ নম্বর। প্রত্যেক সমস্যা সমাধানে : সারণি প্রস্তুত ২ নম্বর; সঠিক সূত্রের প্রয়োগ : ২ নম্বর ও গণনা কার্যক্রম সম্পন্ন করা : ২নম্বর)
 - ব্যবহারিক খাতা (নোট বুক) উপস্থাপন : ২ নম্বর
 - মৌখিক অভীক্ষা : ৫ নম্বর
- ✓ প্রতিটি কার্যক্রম পরীক্ষকগণ যৌথভাবে নির্বাচন করবেন।


প্রফেসর মোঃ মশিউজ্জামান
 আইডি নং-২৮৫৬
 সদস্য (শিক্ষাক্রম)
 জাতীয় শিক্ষাক্রম ও পাঠ্যপুস্তক বোর্ড
 ঢাকা

