

নির্বাচনি পরীক্ষাপূর্ব প্রস্তুতিমূলক বিশেষ অনুশীলন-১ / ২০২০

দ্বাদশ শ্রেণি

বিষয় কোড- ১৩০

বিষয়: পরিসংখ্যান ২য় পত্র (সৃজনশীল)

সময়: ৬০ মিনিট

পূর্ণমান: ২০

১। একটি দোকানের দুইটি কোম্পানির সাপ্তাহিক কম্পিউটারের চাহিদার সম্ভাবনা বিন্যাস নিম্নরূপ:

কম্পিউটারের চাহিদা	0	1	2	3	5	8
কোম্পানি A এর সম্ভাবনা	0.09	0.25	0.32	0.20	0.10	0.04
কোম্পানি B এর সম্ভাবনা	0.12	0.30	c	0.14	0.11	0.08

- (ক) গাণিতিক প্রত্যাশা কী? ১
- (খ) $E(x^2)$ এর মান কি ঋনাত্মক হতে পারে? - ব্যাখ্যা কর। ২
- (গ) c এর মান নির্ণয় কর। ৩
- (ঘ) উদ্দীপকের আলোকে ফ্রেতাদের কাছে কোন্ কোম্পানির কম্পিউটারের চাহিদা বেশি তা গাণিতিকভাবে বিশ্লেষণ করে মতামত দাও। ৪

২। পাঁচ আকারের সমগ্রক {2, 4, 5, 8, 9} হতে পুনঃস্থাপন না করে 3 আকারের সম্ভাব্য নমুনাগুলো নির্বাচন করে পরিসংখ্যান বিষয়ের শিক্ষক বললেন যে, নমুনা গড় সমগ্রকের গড়ের নিরপেক্ষ নিরূপক।

- (ক) নমুনা কী? ১
- (খ) “নমুনা জরিপে সময় ও খরচ কম লাগে।” - ব্যাখ্যা কর। ২
- (গ) সমগ্রকের ভেদাংক নির্ণয় কর। ৩
- (ঘ) পরিসংখ্যান বিষয়ের শিক্ষকের মন্তব্যের যথার্থতা বিশ্লেষণ কর। ৪