

PROFESSOR'S ENGLISH ACADEMY, PANCHAGARH

এইচএসসি প্রোগ্রাম (মানবিক শাখা)

বিষয় : মনোবিজ্ঞান (অধ্যায়- ০৮, পরিসংখ্যান পরিচিতি)

Full Marks- 50

Time- 30 min

১. পরিসংখ্যানের প্রধান কাজ কী?
ক. গণনা করা খ. হিসাব মিলানো
গ. সংযোগতভাবে তথ্য সংগ্রহ ঘ. তথ্য বিশ্লেষণ করা
২. পরিসংখ্যানের ইংরেজি প্রতিশব্দ কোনটি?
ক. Status খ. State গ. Statistics ঘ. Statista
৩. 'Statista' শব্দটি কোন দেশীয় শব্দ?
ক. জার্মানি খ. ল্যাটিন গ. ইংরেজি ঘ. ইটালীয়
৪. 'Statistics' শব্দটি কোন শব্দ থেকে সৃষ্টি হয়েছে?
ক. State খ. Statista গ. Status ঘ. Static
৫. প্রথমটিকে Statistics শব্দটি কি বোঝাতে ব্যবহৃত হয়?
ক. রাষ্ট্রের ক্রিয়াকলাপ খ. গণনা গ. হিসাবনিকাশ ঘ. অঙ্ক কষার কাজ
৬. "পরিসংখ্যান পদ্ধতি হলো এমন একটি উপায় যার দ্বারা জীবনের সাধারণ নিয়মগুলোকে আবিষ্কার করা যায়" সংজ্ঞাটি দিয়েছেন কে?
ক. ড. এ.এল বাউলী খ. অধ্যাপক এইচ সিক্রিস্ট
গ. লিভকুয়িস্ট ঘ. ওয়াকার ও লেভ
৭. বিজ্ঞানসম্মত পদ্ধতি হিসেবে মনোবিজ্ঞানে মূল ব্যবহৃত পদ্ধতি কোনটি?
ক. জ্যামিতিক পদ্ধতি খ. গাণিতিক পদ্ধতি
গ. পরীক্ষণ পদ্ধতি ঘ. সাক্ষাৎকার পদ্ধতি
৮. সংগৃহীত তথ্যসমূহকে সংক্ষিপ্ত ও সুবিন্যস্ত করে প্রকাশ করা যায় কোন পদ্ধতির সাহায্যে?
ক. জ্যামিতিক পদ্ধতি খ. পরিসংখ্যান পদ্ধতি
গ. পর্যবেক্ষণ পদ্ধতি ঘ. সাক্ষাৎকার পদ্ধতি
৯. পূর্বাভাস প্রদানে সাহায্য করে কোনটি?
ক. গণিত খ. পরিসংখ্যান গ. পদার্থ ঘ. জ্যামিতি
১০. কোন পরীক্ষার সাফল্যকে প্রকাশ করা হয় কিসের মাধ্যমে?
ক. ৬০, ৭০ ইত্যাদি সংখ্যা দ্বারা খ. বাস্তবের মাধ্যমে
গ. জ্যামিতির মাধ্যমে ঘ. সারণীর মাধ্যমে
১১. ওজনের ক্ষেত্রে সাফল্যের উদাহরণ কোনটি?
ক. ৪৫, ৩০ খ. ৫০, ৬০ গ. ২০, ৩০ গ্রাম ঘ. ২০%
১২. সারি কয় ধরনের হতে পারে?
ক. ২ ধরনের খ. ৩ ধরনের গ. ৪ ধরনের ঘ. ৫ ধরনের
১৩. মূল উৎস থেকে প্রথমবার সংগৃহীত উপাত্তকে বলে-
ক. মূখ্য উপাত্ত খ. গৌণ উপাত্ত গ. বিন্যস্ত উপাত্ত ঘ. ক্রমবোধক উপাত্ত
১৪. গবেষণা বা অনুসন্ধান কার্যক্রমের উদ্দেশ্য কী?
ক. উপস্থাপন করা খ. উপাত্ত বা তথ্য সংগ্রহ করা
গ. আলোচনা করা ঘ. সমালোচনা করা
১৫. উপাত্ত কেমন হবে?
ক. সংখ্যাাত্মক খ. জ্যামিতিক গ. বর্ণনামূলক ঘ. শতাংশ
১৬. বৈশিষ্ট্যের উপর ভিত্তি করে উপাত্তকে কত ভাগে ভাগ করা যায়?
ক. দুই ভাগে খ. তিন ভাগে গ. চার ভাগে ঘ. পাঁচ ভাগে
১৭. গুণবাচক উপাত্তের উদাহরণ কোনটি?
ক. শিক্ষার হার খ. গ্রামের লোকসংখ্যা গ. গায়ের রং ঘ. প্রতিবেদন
১৮. 'জন্মহার' কোন ধরনের উপাত্ত?
ক. গুণবাচক উপাত্ত ঘ. পরিমাণবাচক উপাত্ত
গ. মুখ্য উপাত্ত ঘ. শ্রেণিবদ্ধ উপাত্ত
১৯. উৎসের ভিত্তিতে উপাত্তকে কয়ভাগে ভাগ করা যায়?
ক. দুই ভাগে খ. তিন ভাগে গ. চার ভাগে ঘ. পাঁচ ভাগে
২০. বৈশিষ্ট্যের ভিত্তিতে উপাত্তের শ্রেণিবিভাগ কোনটি?
ক. মুখ্য উপাত্ত খ. গৌণ উপাত্ত
গ. গুণবাচক উপাত্ত ঘ. শ্রেণিবদ্ধ উপাত্ত
২১. যেসব উপাত্ত মূল উৎস থেকে সরাসরি সংগ্রহ করা হয় তাকে কোন ধরনের উপাত্ত বলে?
ক. পরিমাণবাচক উপাত্ত খ. মুখ্য উপাত্ত
গ. গৌণ উপাত্ত ঘ. শ্রেণিবদ্ধ উপাত্ত
২২. পরিসংখ্যানিক বিশ্লেষণের জন্য সর্বাপেক্ষা নির্ভরযোগ্য উপাত্তকে কী বলে?
ক. গুণবাচক উপাত্ত খ. পরিমাণবাচক উপাত্ত
গ. মুখ্য উপাত্ত ঘ. গৌণ উপাত্ত
২৩. অন্য কোন উদ্দেশ্যে সংগৃহীত তথ্যসমূহ যদি গবেষণার কাজে ব্যবহার করা হয়, তখন ঐ তথ্যসমূহকে কোন ধরনের উপাত্ত বলে?
ক. পরিমাণবাচক উপাত্ত খ. প্রাথমিক উপাত্ত
গ. মাধ্যমিক উপাত্ত ঘ. বিন্যস্ত উপাত্ত
২৪. উপাত্তকে বিন্যাসের ভিত্তিতে কয় ভাগে ভাগ করা যায়?
ক. দুই ভাগে খ. তিন ভাগে গ. চার ভাগে ঘ. পাঁচ ভাগে
২৫. উপাত্ত যখন এলোমেলোভাবে থাকে তাকে কোন ধরনের উপাত্ত বলে?
ক. গুণবাচক উপাত্ত খ. গৌণ উপাত্ত গ. অবিন্যস্ত উপাত্ত ঘ. বিন্যস্ত উপাত্ত
২৬. কোন উপাত্তে প্রথমে শ্রেণি গঠন করে প্রতিটি শ্রেণিতে সাফল্যলব্ধগুলো স্থাপন করে পৌনঃপুন্যের সংখ্যা নির্ধারণ করা হয়?
ক. অবিন্যস্ত উপাত্তে খ. বিন্যস্ত উপাত্তে গ. মুখ্য উপাত্তে ঘ. গৌণ উপাত্তে
২৭. যে কোনো সারণির সর্বোচ্চ সংখ্যা ৯০ এবং সর্বনিম্ন সংখ্যা ৩০ হলে পরিসর কত?
ক. ৪১ খ. ৫১ গ. ৬১ ঘ. ৭১
২৮. $\frac{\text{পরিসর}}{\text{শ্রেণি ব্যবধান}} = ?$
২৯. "একটি পৌনঃপুন্যের বন্টন হলো এমন একটি সারণি বা লেখচিত্র যা প্রতিটি সাফল্যলব্ধ উপাত্তে কতবার আছে তার প্রতিনিধিত্ব করে" সংজ্ঞাটি কার?
ক. ড. এ.এল. বাউলী খ. জন সি. রাচ গ. ক্রাইডার ঘ. রোমার্স
৩০. পৌনঃপুন্যের বন্টন গঠনের প্রথম ধাপ কোনটি?
ক. পরিসর নির্ণয় খ. শ্রেণির সংখ্যা নির্ণয় গ. শ্রেণিসীমা নির্ধারণ ঘ. টালি চিহ্ন প্রদান
৩১. পরিসর নির্ণয়ের সূত্র কোনটি?
ক. $\text{পরিসর} = (\text{সর্বোচ্চ বড় সংখ্যা} + \text{সর্বোচ্চ ছোট সংখ্যা}) \div ১$
খ. $\text{পরিসর} = (\text{সর্বোচ্চ বড় সংখ্যা} - \text{সর্বোচ্চ ছোট সংখ্যা}) \div ১$
গ. $\text{পরিসর} = \frac{\text{শ্রেণিসংখ্যা}}{\text{শ্রেণিসীমা}}$
ঘ. $\text{পরিসর} = \text{শ্রেণিসংখ্যা} - \text{শ্রেণিসীমা}$
৩২. পৌনঃপুন্যের বন্টন গঠনের দ্বিতীয় ধাপ কোনটি?
ক. পরিসর নির্ণয় খ. শ্রেণিসংখ্যা নির্ণয়
গ. শ্রেণিসীমা নির্ণয় ঘ. টালি চিহ্ন প্রদান
৩৩. শ্রেণিসংখ্যা নির্ণয়ের সূত্র কোনটি?
ক. $\text{শ্রেণিসংখ্যা} = \text{পরিসর} - \text{শ্রেণিসীমা}$ খ. $\text{শ্রেণিসংখ্যা} = \text{পরিসর} + \text{শ্রেণিসীমা}$
গ. $\text{শ্রেণিসংখ্যা} = \text{পরিসর} + \text{শ্রেণিসীমা}$ ঘ. $\text{শ্রেণিসংখ্যা} = \frac{\text{শ্রেণিসীমা}}{\text{পরিসর}}$
৩৪. নিম্নের কোনটি শ্রেণিসংখ্যার উদাহরণ?
ক. ৮.৫ খ. ৯.৮ গ. ৬.৩ ঘ. ১০
৩৫. পৌনঃপুন্যের বন্টনের শেষ ধাপ কোনটি?
ক. পরিসর নির্ণয় খ. শ্রেণিসংখ্যা নির্ণয়
গ. শ্রেণিসীমা নির্ণয় ঘ. টালি চিহ্নকে সংখ্যায় প্রকাশ
৩৬. একদল ছাত্রের বুদ্ধি অভীক্ষার সাফল্যের সর্বোচ্চ বড় সংখ্যা ৫৫ এবং সর্বোচ্চ ছোট সংখ্যা ১০ হলে পরিসর কত?
ক. ৪৫ খ. ৪৬ গ. ৬৫ ঘ. ৬৪
৩৭. কোন সারণির সর্বোচ্চ সংখ্যা ৮০, সর্বনিম্ন সংখ্যা ৩৫ হলে, পরিসর কত?
ক. ২৫ খ. ৩৫ গ. ৪৫ ঘ. ৪৬
৩৮. "কেবল প্রবণতা বলতে বুঝায় - অক্ষের উপর একদল সাফল্যের অবস্থান" সংজ্ঞাটি কার?
ক. জন সি. রাচ খ. লিভকুয়িস্ট গ. ক্রাইডার ঘ. স্কীনার
৩৯. কেন্দ্রমুখী অঙ্কসমূহকে কয়টি প্রধানভাগে ভাগ করা যায়?
ক. ২টি খ. ৩টি গ. ৪টি ঘ. ৫টি
৪০. গড় নির্ণয়ের সূত্র কোনটি?
ক. $\bar{x} = \sum x \div N$ খ. $\bar{x} = \bar{x} = \sum x - N$ গ. $\bar{x} = \frac{\sum x}{N}$ ঘ. $\bar{x} = \frac{N}{\sum x}$
৪১. একটি শ্রেণির শিক্ষার্থীর সংখ্যা ৩৫। তাদের বার্ষিক পরীক্ষায় বাংলা বিষয়ে প্রাপ্ত মোট নম্বর ২৭০০। তাহলে তাদের গড় নম্বর কত?
ক. ৭০ খ. ৭৫.৫০ গ. ৭৭.১৪ ঘ. ৮০
৪২. সংক্ষিপ্ত পদ্ধতির সাহায্যে গড় নির্ণয়ের সূত্র কোনটি?
ক. $\bar{x} = \frac{\sum fx}{N}$ খ. $\bar{x} = \frac{N}{\sum x}$ গ. $\bar{x} = \frac{x-AM}{i}$ ঘ. $\bar{x} = AM \left(\frac{\sum fd}{N} \right) i$
৪৩. বিচ্যুতিকে কী দিয়ে প্রকাশ করা হয়?
ক. cf খ. f গ. d ঘ. N
৪৪. বিচ্যুতি নির্ণয়ের সূত্র কোনটি?
ক. $d = \frac{\sum fx}{N}$ খ. $d = \bar{x} = \frac{x+AM}{i}$ গ. $d = \bar{x} = \frac{x-AM}{i}$ ঘ. $d = \bar{x} = \frac{AM - x}{i}$
৪৫. ১৫, ১৭, ২০, ২৫, ২৮-এর গড় কত?
ক. ২০ খ. ২১ গ. ২২ ঘ. ২৩
৪৬. রাশিসমূহকে মানের ক্রম অনুসারে সাজালে এদের ঠিক মাঝখানে যে মানটি থাকে তাকে কী বলে?
ক. গড় খ. মধ্যমা গ. প্রচুরক ঘ. বিচ্যুতি
৪৭. কোন বন্টনের ৫০% বিন্দুকে কী বলে?
ক. প্রচুরক খ. বিচ্যুতি গ. মধ্যক ঘ. গড়
৪৮. "সংজ্ঞানুযায়ী মধ্যমা হলো কোনো বন্টনের ৫০% বিন্দু" সংজ্ঞাটি কার?
ক. রোমার্স খ. লিভকুয়িস্ট গ. জন সি. রাচ ঘ. গ্যারেট এবং উডওয়ার্থ
৪৯. ৫, ২, ৪, ৫, ৬, ৭, ৮, ৩, ৯ -এর মধ্যমা কত?
ক. ২ খ. ৫ গ. ৭ ঘ. ৯
৫০. একটি বিন্যস্ত উপাত্তের নিম্নসীমা ৩৯.৫। ক্রমবর্ধমান পৌনঃপুন্য ১৯, মধ্যক শ্রেণির পৌনঃপুন্য ১২, পৌনঃপুন্যের সমষ্টি ৬০ এবং শ্রেণিসীমা ১০ হলে মধ্যক বা মধ্যমা কত?
ক. ৪৫ খ. ৪৬.২ গ. ৪৮.৭ ঘ. ৫২

এইচএসসি মানবিক শাখার শিক্ষার্থীদের জন্য সম্পূর্ণ ফি প্রোগ্রাম

সময় : প্রতিদিন সকাল ০৭ - টা হতে ০৯ - টা, দুপুর ০২টা হতে বিকাল ০৪ টা পর্যন্ত

SUJON SIR PANCHAGARH - 01712655666

এইচএসসি মানবিক শাখার শিক্ষার্থীদের জন্য সম্পূর্ণ ফি প্রোগ্রাম
সময় : প্রতিদিন সকাল ০৭ - টা হতে ০৯ - টা, দুপুর ০২টা হতে বিকাল ০৪ টা পর্যন্ত