

বছর্নির্বাচনি - ০১

সময়--- ২১ মিনিট

এসএসসি প্রস্তুতি পরীক্ষা- ২০২৪

বিষয় কোড : ১ ০ ৯

অধ্যায়ঃ পরিসংখ্যান

পূর্ণমান --- ২১

Website: www.monirhusen.com

পরীক্ষার্থীর নাম :

রোল নং-

[বিশেষ দ্রষ্টব্য: সঠিক/সর্বোৎকৃষ্ট উত্তরের বৃত্তটি বল পয়েন্ট কলাম দ্বারা সম্পূর্ণ ভরাট করো। প্রতিটি প্রশ্নের মান ১।]

১. ৪, ৯, ৭, ১৫, ১০, ১৫, ১১, ৪, ১০, ৯, ৪ উপাত্তগুলোর প্রচুরক কত?

- ক. ৪ খ. ৭
গ. ১০ ঘ. ১৫

২. উপাত্তের ব্যবহৃত সংখ্যাসমূহকে কি বলে?

- ক. ঘটনা খ. তথ্যাদি
গ. ডাটা ঘ. চলক

৩. উপাত্তের সংখ্যা n বিজোড় সংখ্যা হলে মধ্যক হবে—

- ক. $\frac{n}{2}$ তম পদ খ. $\frac{n-1}{2}$ তম পদ
গ. $\frac{n+1}{2}$ তম পদ ঘ. $\frac{n+2}{2}$ তম পদ

৪. ৩৫, ৪০, ৪২, ৫০, ৫৬, ৪২, ৫০, ৬৪, ৪২, ৩৫, ৪০ নম্বরগুলোর গড় কত?

- ক. ৪১.০৯ খ. ৪৫.০৯
গ. ৪৯.০৯ ঘ. ৫০.০৯

৫. গ্রীষ্মকালে বাংলাদেশের কোনো একটি অঞ্চলের ১০ দিনের তাপমাত্রা (সেন্টিগ্রেড) হলো : ২০°, ২২°, ১৭°, ৩৪°, ২০°, ৩৫°, ২১°, ২৪°, ২৫°, ২৭° সংখ্যাসূচক উপাত্তের প্রচুরক কোনটি?

- ক. ১৭° খ. ২০°
গ. ২২° ঘ. ২৪°

৬.

ওজন (কেজি)	৪৫	৫০	৫৫	৬০	৬৫	৭০
গণসংখ্যা	২	৬	৮	১৬	১২	৬

মধ্যক কত?

- ক. ৫০ খ. ৫৫ গ. ৬০ ঘ. ৬৫

৭. নিচের কোনটি বিচ্ছিন্ন চলক?

- ক. বয়স খ. উচ্চতা
গ. ওজন ঘ. জনসংখ্যা

৮. গত সপ্তাহে তোমার শহরের তাপমাত্রা ছিল : ২৩°C, ২৬°C, ২৯°C, ২৫°C, ২৭°C, ৩০°C ও ২৯°C গড় তাপমাত্রা কত ছিল?

- ক. ২৬°C খ. ২৭°C
গ. ২৮°C ঘ. ২৯°C

৯. ১৫, ১৭, ২৪, ২১, ১৬, ১৭, ২৩, ১৮, ২০, ২২ উপাত্তসমূহের মধ্যক কোনটি?

- ক. ১৭ খ. ১৭.৫ গ. ১৮.৫ ঘ. ১৯

১০. মধ্যক নির্ণয়ে F_c দ্বারা কী বোঝায়?

- ক. যোজিত গণসংখ্যা খ. নিম্নসীমা
গ. শ্রেণি সীমা ঘ. গণসংখ্যা

১১. অজিত রেখার বেত্রে নিচের কোনটি সঠিক?

- ক. উর্ধ্বগামী খ. নিম্নগামী
গ. সমান্তরাল ঘ. উল্লম্ব

১২. গণসংখ্যা নিবেশন সারণি হতে—

i. মধ্যক = $L + \left(\frac{n}{2} - F_c\right) \times \frac{h}{f_m}$

ii. প্রচুরক $L + \frac{f_1}{f_1 + f_2} \times h$

iii. গাণিতিক গড় $\frac{n+1}{2}$

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক. i ও ii খ. i ও iii গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii

১৩. প্রদত্ত সারণির বেত্রে—

- i. f_m এর মান ১০
ii. F_c এর মান ১৩
iii. f_1 ও f_2 এর মান যথাক্রমে ৩ এবং ২

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক. i ও ii খ. i ও iii গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii

নিচের তথ্যের আলোকে ১৪ ও ১৫ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

শ্রেণি	২১ - ৩০	৩১ - ৪০	৪১ - ৫০	৫১ - ৬০
গণসংখ্যা	৪	১২	৮	১০

১৪. উদ্দীপকের মধ্যক শ্রেণির উর্ধ্বসীমা কত?

- ক. ৩১ খ. ৪০ গ. ৫০ ঘ. ৬০

১৫. উপরোক্ত তথ্যের প্রচুরক কত (প্রায়)?

- ক. ৩৪.৩৩ খ. ৩৭.৬৭
গ. ৪১.৮৩ ঘ. ৪৭.৬৭

নিচের তথ্যের আলোকে ১৬ ও ১৭ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

শ্রেণি	৬ - ১০	১১ - ১৫	১৬ - ২০	২১ - ২৫
ঘটন সংখ্যা	৪	১০	১৫	২০

১৬. প্রচুরক নির্ণয়ের কোন সূত্রটি সঠিক?

ক. $L + \frac{f_1 + f_2}{f_1} \times h$ খ. $L + \frac{f_2}{f_1 + f_2} \times h$

গ. $L + \frac{f_1}{f_1 + f_2} \times h$ ঘ. $L + \frac{f_1}{f_1 + f_2}$

১৭. এখানে $L = ২১$, $h = ৫$, f_1 ও f_2 এর মান কত?

- ক. ৫, ২০ খ. ২০, ৫
গ. ৫, ৫ ঘ. ২০, ১৫

নিচের তথ্যের আলোকে ১৮ ও ১৯ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

শ্রেণি	২১ - ৩০	৩১ - ৪০	৪১ - ৫০	৫১ - ৬০
গণসংখ্যা	১৫	২৫	৩৫	৪৫

১৮. মধ্যক নির্ণয়ের বেত্রে F_c এর মান কত?

- ক. ২৫ খ. ৩৫ গ. ৪০ ঘ. ৪৫

১৯. প্রচুরক নির্ণয়ের বেত্রে f_2 এর মান কত?

- ক. ৪৫ খ. ৩৫ গ. ১০ ঘ. ০

নিচের তথ্যের আলোকে ২০ ও ২১ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

প্রাপ্ত নম্বর	৬ - ১০	১১ - ১৫	১৬ - ২০	২১ - ২৫	২৬ - ৩০
শিবাধীার সংখ্যা	৬	৭	১০	৮	৫

২০. মধ্যক শ্রেণির ক্রমযোজিত গণসংখ্যা কত?

- ক. ৩৬ খ. ৩১ গ. ২৩ ঘ. ১০

২১. ১ থেকে ২২ পর্যন্ত ৩ দ্বারা বিভাজ্য সংখ্যাগুলোর মধ্যক কত?

- ক. ৭ খ. ১২ গ. ১৫ ঘ. ২১