

## অধ্যায়-১৪: সম্ভাবনা

২৮৬. একটি ছক্কা নিক্ষেপ করলে ৩ ঘরা বিভাজ্য সংখ্যা আসার সম্ভাবনা কোনটি? (সহজ) [ন. প্র. চ. বো.]

- ক  $\frac{1}{6}$    খ  $\frac{1}{3}$    গ  $\frac{1}{2}$    ঘ  $\frac{2}{3}$    ঙ

২৮৭. i. কোন পরীক্ষায় ফলাফলের সমাবেশকে ঘটনা বলে।

ii. একটি ছক্কা নিক্ষেপ করলে বিজোড় সংখ্যা হবার অনুকূল ফল ২টি।

iii. নমুনাক্ষেত্রের প্রতিটি উপাদানকে ফলাফলের নমুনা বিন্দু বলে।

উপরের তথ্যানুযায়ী নিচের কোনটি সঠিক?

(মধ্যম) [ন. প্র. কু. বো.]

ক i ও ii   খ ii ও iii

গ i ও iii   ঘ i, ii ও iii   ঙ

২৮৮. একটি ছক্কা নিক্ষেপের ক্ষেত্রে— (মধ্যম) [ন. প্র. চ. বো.]

i. বিজোড় সংখ্যা পাওয়ার সম্ভাবনা  $\frac{1}{2}$

ii. মৌলিক সংখ্যা পাওয়ার সম্ভাবনা  $\frac{1}{2}$

iii. ৭ সংখ্যাটি পাওয়ার সম্ভাবনা ০

নিচের কোনটি সঠিক ?

ক i   খ i ও ii

গ ii ও iii   ঘ i, ii ও iii   ঙ

নিচের অথের ভিত্তিতে ২৮৯ ও ২৯০ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:



ঝড়টি হতে দৈবভাবে একটি ফল নেওয়া হল।

২৮৯. ফলটি আম হওয়ার সম্ভাবনা কত? (মধ্যম) [ন.

প্র. য. বো.]

- ক  $\frac{6}{19}$    খ  $\frac{24}{57}$    গ  $\frac{39}{57}$    ঘ ১৪   ঙ

২৯০. ফলটি আপেল না হওয়ার সম্ভাবনা কত?

(মধ্যম) [ন. প্র. য. বো.]

- ক  $\frac{8}{19}$    খ  $\frac{11}{19}$    গ  $\frac{8}{11}$    ঘ  $\frac{18}{19}$    ঙ

নিচের অথের আলোকে ২৯১-২৯৩ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

একটি মুদ্রাকে তিনবার নিক্ষেপ করা হলো:

২৯১. সম্ভাবনার নমুনাবিন্দু কয়টি? [ন. প্র. সি. বো.]

- ক ২   খ ৪   গ ৬   ঘ ৪   ঙ

২৯২. তিনটি H(Head) আসার সম্ভাবনা কত? (মধ্যম)

[ন. প্র. সি. বো.]

- ক ০   খ  $\frac{1}{2}$    গ  $\frac{1}{8}$    ঘ  $\frac{2}{3}$    ঙ

## অধ্যায়-১৪: সম্ভাবনা

২৯৩. কমপক্ষে একটি 'T'(Tail) আসার সম্ভাবনা

কত? (মধ্যম) [ন. প্র. সি. বো.]

- ক  $\frac{1}{8}$     খ  $\frac{3}{8}$     গ  $\frac{5}{8}$     ঘ  $\frac{7}{8}$     ৫

২৯৪. একটি নিরপেক্ষ ছক্কা ও একটি মুদ্রা একবার  
নিষ্ক্ষেপ করা হলে কতটি নমুনা বিন্দু পাওয়া

যাবে? (সহজ) [ন. প্র. ব. বো.] [মাতৃপীঠ সরকারী বালিকা  
উচ্চ বিদ্যালয়, চাঁদপুর; ডনোভান সরকারি বালিকা উচ্চ  
বিদ্যালয়, মাদারীপুর; কুষ্টিয়া সরকারি বালিকা বিদ্যালয়;  
চট্টগ্রাম সিটি কর্পোরেশন আন্তঃবিদ্যালয়]

- ক ১৬টি    খ ১২টি    ৬  
গ ৮টি    ঘ ৬টি

২৯৫. অসম্ভব ঘটনার ক্ষেত্রে - (সহজ) [ন. প্র. রা. বো.]

- i. যে ঘটনা কোন পরীক্ষায় কখনই ঘটবে না
  - ii. সম্ভাবনার মান সর্বদা শূন্য
  - iii. সম্ভাবনার মান এক অথবা শূন্য
- নিচের কোনটি সঠিক ?

- ক i ও ii    খ i ও iii    ৬  
গ ii ও iii    ঘ i, ii ও iii

২৯৬. কোন পরীক্ষায় একটা ঘটনার স্বাক্ষরের ফলাফলকে  
কী বলা হয়? (সহজ) [মেহেরপুর সরকারি বালিকা উচ্চ

বিদ্যালয়; মেহেরপুর সম্মানী স্কুল এন্ড কলেজ]

- ক নমুনাক্ষেত্র    খ নমুনাবিন্দু    ৬  
গ অনুকূল ফলাফল    ঘ ঘটনা

২৯৭. যদি  $P(A) = 0$  হয়, তাহলে A ঘটনাটি কী

ঘটনা? (সহজ) [নাটোর সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়;  
মেহেরপুর সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়; চট্টগ্রাম  
ক্যান্টনমেন্ট বোর্ড উচ্চ বিদ্যালয়; কুড়িগ্রাম সরকারি বালিকা  
উচ্চ বিদ্যালয়]

- ক নিশ্চিত    খ স্বাধীন    ৬  
গ অসম্ভব    ঘ শর্তাধীন

২৯৮. যদি কোন পরীক্ষায় n হল সমগ্র সম্ভাব্য  
ফলাফল এবং m হল A ঘটনার অনুকূল

ফলাফল তাহলে। (সহজ) [বীণাপাণি সরকারি বালিকা  
উচ্চ বিদ্যালয়, গোপালগঞ্জ; লক্ষ্মীপুর সরকারি বালিকা উচ্চ  
বিদ্যালয়]

- ক  $P(A) = \frac{n}{m}$     খ  $P(A) = \frac{m}{n}$     ৬  
গ  $P(A) = \frac{m}{m+n}$     ঘ  $P(A) = \frac{(m-n)}{n}$

২৯৯. সূর্য পূর্বদিকে উঠে এর সম্ভাবনা কত? (সহজ)

[হবিগঞ্জ সরকারি উচ্চ বিদ্যালয়; বরিশাল জিলা স্কুল; ফেনী  
গার্লস ক্যাডেট কলেজ; খাগড়াছড়ি সরকারি উচ্চ বিদ্যালয়]

- ক 0    খ  $\frac{1}{4}$     গ  $\frac{1}{2}$     ঘ 1    ৬

৩০০. নিশ্চিত ঘটনার ক্ষেত্রে সম্ভাবনার মান কত?

(সহজ) [চট্টগ্রাম সিটি কর্পোরেশন আন্তঃবিদ্যালয়;  
ঠাকুরগাঁও সরকারি বালক উচ্চ বিদ্যালয়; নীলফামারী  
সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়]

- ক 50    খ 3    গ 2    ঘ 1    ৬