

mpbian.com

01320820854

সম্ভাব্যতা (Probability)

মোতাসিন পাহলভী

mpbian.com

01320820854

Type-1 : সম্ভাব্যতা সম্পর্কিত সাধারণ সমস্যা

১। রাতের বেলায় সূর্য দেখা যাবে এর
সম্ভাবনা কত? [খাদ্য অধিদপ্তরের উপ-খাদ্য পরিদর্শক-২০১২]

(ক) ১

(খ) ০

(গ) $\frac{১}{২}$

(ঘ) $\frac{১}{৪}$

mpbian.com

01320820854

২। চাকরি পাওয়ার সম্ভাবনা $\frac{8}{5}$ হলে
চাকরি না পাওয়ার সম্ভাবনা কত?

[বাংলাদেশ রেলওয়ের উপসহকারী প্রকৌশলী (সিভিল) ২০১৬]

(ক) $\frac{1}{5}$

(খ) $\frac{2}{5}$

(গ) $\frac{3}{5}$

(ঘ) $\frac{4}{5}$

mpbian.com

01320820854

৩। বিশ্বকাপ ফুটবলের ১ম পর্বে আর্জেন্টিনা দুটি ম্যাচ খেললো, একটিতেও না হাবার সম্ভাবনা কত?

[বাংলাদেশ রেলওয়ের উপসহকারী প্রকৌশলী (সিভিল) ২০১৬]

(ক) $\frac{4}{7}$

(খ) $\frac{4}{9}$

(গ) $\frac{3}{7}$

(ঘ) $\frac{5}{9}$

mpbian.com

01320820854

৪। আবহাওয়া অফিসের রিপোর্ট অনুযায়ী ২০১৫ জুলাই মাসের ২য় সপ্তাহে বৃষ্টি হয়েছে মোট ৫ দিন। ঐ সপ্তাহে বুধবার বৃষ্টি না হওয়ার সম্ভাবনা কত? [৩৬তম বিসিএস]

(ক) 1

(খ) $\frac{5}{7}$

(গ) $\frac{2}{7}$

(ঘ) $\frac{1}{7}$

mpbian.com

01320820854

৫। আবহাওয়া অফিসের রিপোর্ট অনুযায়ী
২০২২ সালের মে মাসে চতুর্থ সপ্তাহে
বৃষ্টি হয়েছে মোট ৫ দিন। ঐ সপ্তাহে
রবিবারে বৃষ্টি না হওয়ার সম্ভাবনা কত?

[প্রাইমারি সহকারী শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা-২০২০ (৩য় ধাপ)]

(ক) $\frac{১}{৫}$

(খ) $\frac{২}{৫}$

(গ) $\frac{১}{২}$

(ঘ) $\frac{১}{২}$

mpbian.com

01320820854

mpbian.com

01320820854

Type-2 : মুদ্রা ও ছক্কা সম্পর্কিত

৬। যদি দুইটি মুদ্রা নিক্ষেপ করা হয়
তাহলে একটি head এবং অন্যটি tail
উঠার সম্ভাবনা কত?

[Pubali Bank Ltd So 2013]

(ক) $\frac{1}{4}$

(খ) $\frac{1}{3}$

(গ) $\frac{1}{2}$

(ঘ) $\frac{3}{4}$

mpbian.com

01320820854

৭। একটি ছক্কা একবার নিক্ষেপ করা হলে জোড় সংখ্যা অথবা তিন দ্বারা বিভাজ্য সংখ্যা উঠার সম্ভাবনা কত?

(ক) $\frac{3}{2}$

(খ) $\frac{2}{3}$

(গ) $\frac{7}{4}$

(ঘ) $\frac{1}{2}$

mpbian.com

01320820854

৮। দুইটি মুদ্রা একসাথে নিষ্ক্ষেপ করা হলে প্রথম মুদ্রায় H এবং ২য় মুদ্রায় T আসার সম্ভাবনা কত?

[সহকারী মাধ্যমিক বিদ্যালয় সহ: শিক্ষক ২০০৬]

(ক) $\frac{1}{8}$

(খ) $\frac{1}{6}$

(গ) $\frac{1}{4}$

(ঘ) $\frac{1}{2}$

mpbian.com

01320820854

৯। একটি নিরপেক্ষ ছক্কা ও একটি মুদ্রা একবার নিক্ষেপ করা হলে ছক্কার ৫ এবং মুদ্রার H আসার সম্ভাবনা কত?

[পরিবেশ অধিদপ্তরের সহকারী পরিচালক, পরিবেশ ও বন মন্ত্রণালয়]

(ক) $\frac{1}{5}$

(খ) $\frac{1}{8}$

(গ) $\frac{5}{12}$

(ঘ) $\frac{1}{12}$

mpbian.com

01320820854

১০। একটি ছফা নিক্ষেপ করলে ৩ উঠার
সম্ভাবনা কোনটি?

(ক) $\frac{1}{6}$

(খ) $\frac{1}{3}$

(গ) $\frac{2}{3}$

(ঘ) $\frac{1}{2}$

mpbian.com

01320820854

mpbian.com

01320820854

Type-3 : তাসের সম্ভাব্যতা

১১। ১ প্যাকেট তাস থেকে দৈবভাবে
একটি তাস নেয়া হল। তাসটি
হরতন হওয়ার সম্ভাবনা কত?

[কর্মসংস্থান ও প্রশিক্ষণ ব্যুরোর উপপরিচালক ২০০৭]

(ক) $\frac{১}{৪৪}$

(খ) $\frac{৩}{৪৪}$

(গ) $\frac{১}{৪৪}$

(ঘ) $\frac{১}{৪৪}$

mpbian.com

01320820854

১২। এক প্যাকেট কার্ড থেকে একটি রাজা নেয়ার পর আবার একটি কার্ড নেয়া হলো, পরবর্তী কার্ডটি Hearts এর রাজা হওয়ার সম্ভাবনা কত?

(ক) $\frac{1}{52}$

(খ) $\frac{1}{26}$

(গ) $\frac{1}{13}$

(ঘ) $\frac{1}{51}$

mpbian.com

01320820854

১৩। এক প্যাকেট তাস থেকে দৈবভাবে ২টি
তাস নেয়া হল। তাস দুটি রাজা হওয়ার
সম্ভাবনা কত?

[সোনালী ব্যাংক অফি: ২০১৫]

(ক) $\frac{2}{222}$

(খ) $\frac{1}{223}$

(গ) $\frac{1}{221}$

(ঘ) $\frac{1}{213}$

mpbian.com

01320820854

mpbian.com

01320820854

Type- 4 : বাক্স, বল, বুড়ি ও মার্বেল

১৪। একটি থলিতে ৬ টি নীল বল, ৪ টি সাদা বল এবং ১০ টি কালো বল আছে। দৈবভাবে একটা বল তুললে সেটি সাদা না হবার সম্ভাবনা কত? *[৩৭তম বিসিএস]*

(ক) $\frac{2}{3}$

(খ) $\frac{1}{3}$

(গ) $\frac{3}{4}$

(ঘ) $\frac{1}{4}$

mpbian.com

01320820854

১৫। একটি ঝুড়িতে ৬টি আপেল এবং
৩টি কমলা আছে। কমপক্ষে একটি
কমলা নিশ্চিতভাবে পেতে কতগুলো
ফল তুলতে হবে? *[M.T.B.L Off: 13]*

(ক) ১

(খ) ২

(গ) ৪

(ঘ) ৭

mpbian.com

01320820854

১৬। একটি থলিতে ১২টি নীল বল, ১৪টি সাদা বল এবং ২২টি কালো বল আছে। দৈবভাবে একটি বল তুললে সেটি নীল না হবার সম্ভাবনা কত?

[অগ্রণী ব্যাংক সিনিয়র অফিসার: ২০১৪]

(ক) $\frac{৩}{১০}$

(খ) $\frac{১}{৩}$

(গ) $\frac{৩}{৪}$

(ঘ) $\frac{১}{৪}$

mpbian.com

01320820854

১৭। একটি ব্লুডিতে ২০টি কলম, ৩০টি পেন্সিল
এবং ২৫টি রাবার আছে। দৈবভাবে
একটি জিনিস উঠালে উক্ত জিনিসটি
কলম বা পেন্সিল হওয়ার সম্ভাবনা কত?

[পররাষ্ট্র মন্ত্রণালয়ের সাইফার অফিসার: ২০১২]

(ক) $\frac{৩}{৫}$

(খ) $\frac{২}{৫}$

(গ) $\frac{২}{৩}$

(ঘ) $\frac{২}{৪}$

mpbian.com

01320820854

১৮। একটি বক্সে ৪টি লাল, ৭টি নীল, এবং ৬টি সবুজ বল আছে। দৈবভাবে ১টি বল নেয়া হলে বলটি লাল বা সবুজ কোনটিই না হওয়ার সম্ভাবনা কত? *[BB Cash Officer- 11]*

(ক) $\frac{1}{3}$

(খ) $\frac{3}{4}$

(গ) $\frac{7}{19}$

(ঘ) $\frac{8}{21}$

mpbian.com

01320820854

১৯। একটি পাত্রে 13টি লাল ও 7টি সবুজ
রংয়ের মার্বেল আছে। দৈবভাবে একটি
মার্বেল নির্বাচন করলে তা সবুজ হওয়ার
সম্ভাবনা কত?

[Bank Asia Ltd MTO- 2011]

(ক) 0.5

(খ) 1.0

(গ) 0.35

(ঘ) 0.65

mpbian.com

01320820854

mpbian.com

01320820854

Type - 5 : সম্ভাবনার সূত্র সম্পর্কিত

২০। $P(A) = \frac{1}{3}$; $P(B) = \frac{2}{3}$; A ও B স্বাধীন

হলে $P\left(\frac{B}{A}\right) =$ কত? *[৪২তম বিসিএস (বিশেষ)]*

(ক) $\frac{3}{4}$

(খ) $\frac{2}{3}$

(গ) $\frac{1}{3}$

(ঘ) $\frac{1}{4}$

mpbian.com

01320820854

২১। $P(A) = \frac{1}{3}$, $P(B) = \frac{1}{4}$, A ও B স্বাধীন
হলে $P(A \cup B)$ কত? *[৪৪তম বিসিএস]*

(ক) $\frac{3}{4}$

(খ) $\frac{1}{3}$

(গ) $\frac{5}{6}$

(ঘ) কোনটিই নয়

mpbian.com

01320820854

২২। $P(A) = \frac{1}{3}$, $P(B) = \frac{3}{4}$, A & B স্বাধীন,
 $P(A \cup B) = ?$

(ক) $\frac{5}{12}$

(খ) $\frac{3}{12}$

(গ) $\frac{7}{12}$

(ঘ) None

mpbian.com

01320820854

২৩। যদি A ও B দুটি পরস্পর বর্জনশীল ঘটনা হয় এবং $P(A) = 0.15$ ও $P(B) = 0.30$ হয়, তবে $P(A \cap B)$ এর মান কত হবে?

(ক) 0.30

(খ) 0.045

(গ) 1.30

(ঘ) 1.0

mpbian.com

01320820854

mpbian.com

01320820854

Type - 6 : সংখ্যা সম্পর্কিত সম্ভাবনা

২৪। ২৯ থেকে ৩৮ পর্যন্ত সংখ্যা হতে
যে কোনো একটিকে ইচ্ছামত
বেছে নিলে সেটি মৌলিক হওয়ার
সম্ভাবনা কত? *[৪৫তম বিসিএস]*

(ক) $\frac{১}{১০}$

(খ) $\frac{১}{৩}$

(গ) $\frac{৩}{১০}$

(ঘ) $\frac{৭}{১০}$

mpbian.com

01320820854

২৫। ৯টি কাগজের টুকরায় ১ থেকে ৯ পর্যন্ত ধারাবাহিক সংখ্যাগুলো লেখার পর একটি টুপিতে রাখা হলো। যদি টুপি থেকে ১টি কাগজ দৈবভাবে তোলা হয়, তাহলে কাগজটিতে জোড় নাম্বার থাকার সম্ভাবনা কত? *[Trust Bank, MTO-15]*

(ক) $\frac{১}{৯}$

(খ) $\frac{৮}{৯}$

(গ) $\frac{৪}{৯}$

(ঘ) $\frac{২}{৯}$

mpbian.com

01320820854

২৬। ৯টি কাগজের টুকরায় ১ থেকে ৯ পর্যন্ত ধারাবাহিক সংখ্যাগুলো লেখার পর একটি বক্সে রাখা হলো। যদি বক্স থেকে ১টি কাগজ দৈবভাবে তোলা হয় তাহলে কাগজটিতে ৬ এর থেকে বড় সংখ্যা আসার সম্ভাবনা কত?

[IBA MBA 2010-11]

(ক) $\frac{১}{৯}$

(খ) $\frac{১}{৩}$

(গ) $\frac{৮}{৯}$

(ঘ) $\frac{৮}{৯}$

mpbian.com

01320820854

২৭। ১ থেকে ১৫ জন ছাত্র-ছাত্রীর মধ্য থেকে দৈবভাবে ২ জন ছাত্র নির্বাচন করলে ২ জনের রোল নম্বর বিজোড় হওয়ার সম্ভাবনা কত?

(ক) $\frac{৮}{১৫}$

(খ) $\frac{৩}{৫}$

(গ) $\frac{৪}{১৫}$

(ঘ) $\frac{৮}{১৫}$

mpbian.com

01320820854