



প্রথম অধ্যায় : ক্যালেন্ডার (দিন-বার নির্ণয়)



বিভিন্ন পরীক্ষায় আগত প্রশ্ন ও সমাধান

১. আজ শুক্রবার হলে ১২০ দিন পর কি বার?

- (ক) শুক্রবার (খ) শনিবার
(গ) রবিবার (ঘ) বুধবার

ব্যাখ্যা এখানে ১২০ দিন দেওয়া আছে তাই ১২০ দিনকে ৭ দিয়ে ভাগ করতে হবে।

$$\begin{array}{r} 9) 120 \text{ (১৭)} \\ \underline{63} \\ 57 \\ \underline{49} \\ 8 \\ \underline{7} \\ 1 \end{array}$$

যেহেতু ১ সপ্তাহ = ৭ দিন
এজন্য ৭ দিন পর পর একই
বার হয়। এজন্য ৭ দিয়ে ভাগ
করা হয়েছে।

অবশিষ্ট রইলো ১। তারমানে এটা ৭ এর গুণিতক নয়। ৭ এর গুণিতকের চেয়ে ১ বেশি। অবশিষ্ট যদি ১ থাকে তার মানে ১ দিন বেশি অর্থাৎ ১ দিন পরের বারটি হবে। শুক্রবারের পরের দিন শনিবার হবে। তার মানে উত্তরটি হবে শনিবার।

২. আজ শনিবার হলে ২০২ দিন পর কী বার হবে?

- (ক) শুক্রবার (খ) শনিবার
(গ) মঙ্গলবার (ঘ) সোমবার

ব্যাখ্যা

$$\begin{array}{r} 9) 202 \text{ (২৮)} \\ \underline{18} \\ 184 \\ \underline{162} \\ 22 \\ \underline{18} \\ 4 \end{array}$$

যেহেতু অবশিষ্ট ৬। তাই শনিবারের ৬ দিন পরের বার হচ্ছে শুক্রবার।

৩. সাজ্জাদের জন্মদিন শনিবার। তার জন্ম দিনের ৪৫ দিন পর সুমনের জন্মদিন। সুমনের জন্মদিন কী বার?

- (ক) শনিবার (খ) রবিবার
(গ) সোমবার (ঘ) মঙ্গলবার

ব্যাখ্যা

$$\begin{array}{r} 9) 45 \text{ (৬)} \\ \underline{54} \\ 82 \end{array}$$

যেহেতু অবশিষ্ট ৩। অতএব শনিবারের ৩ দিন পরের বার হচ্ছে মঙ্গলবার।

৪. যদি মাসের ২য় দিন সোমবার হয়, তবে মাসের ১৮তম দিন কী বার হবে? [৪১ তম বিসিএস]

- (ক) রবিবার (খ) সোমবার
(গ) মঙ্গলবার (ঘ) বুধবার

ব্যাখ্যা $(18-2) = 16$ দিন পর।

$$\begin{array}{r} 9) 16 \text{ (২)} \\ \underline{18} \\ 2 \end{array}$$

যেহেতু ২ অবশিষ্ট রয়েছে। তাই সোমবারের দুই দিন পর হচ্ছে বুধবার।
∴ ১৮ তম দিন বুধবার।

৫. আজ যদি সোমবার হয়। তবে আজ হতে ৬১ দিন পর কোন দিনটি আসবে?

[Bangladesh Development Bank Ltd.Sr. Officer-17]

- (ক) বৃহস্পতিবার (খ) রবিবার
(গ) সোমবার (ঘ) শনিবার

ব্যাখ্যা

$$\begin{array}{r} 9) 61 \text{ (৮)} \\ \underline{54} \\ 7 \end{array}$$

যেহেতু অবশিষ্ট ৫। তাই সোমবারের ৫ দিন পরের বার হচ্ছে শনিবার।

৬. যদি কোন মাসের ২০ তারিখ সোমবার হয়ে তবে ঐ মাসের ২৮ তারিখ কী বার হবে?-[BRU (F-unit: 2013-2014)]

- (ক) শনিবার (খ) রবিবার
(গ) সোমবার (ঘ) মঙ্গলবার

ব্যাখ্যা $(28 - 20) = 8$ দিন পরের বার।

$$\begin{array}{r} 9) 8 \text{ (১)} \\ \underline{9} \\ 1 \end{array}$$

যেহেতু অবশিষ্ট ১। তাই সোমবারের ১দিন পরের বার হবে মঙ্গলবার।
∴ সুতরাং ঐ মাসের ২৮ তারিখ মঙ্গলবার হবে।

৭. রেমির জন্মদিন ১লা জানুয়ারি সোমবার হলে ঐ মাসের ৩১ জানুয়ারি কী বার ছিল?

- (ক) শনিবার (খ) সোমবার
(গ) বুধবার (ঘ) শুক্রবার

ব্যাখ্যা $(31 - 1) = 30$ দিন পরের বার/দিন।

$$\begin{array}{r} 9) 30 \text{ (৪)} \\ \underline{27} \\ 3 \end{array}$$

যেহেতু অবশিষ্ট ৩। তাই সোমবারের ৩ দিন পরের বার হবে বুধবার।
∴ সুতরাং ঐ মাসের ৩১ জানুয়ারি ছিল বুধবার।

৮. যদি শুক্রবারের ২ দিন আগের বার মাসের ৫ম দিন হয়, তবে ঐ মাসের ২০ তারিখ কী বার ছিল?

- (ক) রবিবার (খ) বৃহস্পতিবার
(গ) সোমবার (ঘ) শনিবার

ব্যাখ্যা শুক্রবারের ২ দিন আগের বার বুধবার হচ্ছে ৫ম দিন।

∴ $(20 - 5) = 15$ দিন পরের বার

$$\begin{array}{r} 9) 15 \text{ (২)} \\ \underline{18} \\ 3 \end{array}$$

যেহেতু অবশিষ্ট ৩ আছে। অতএব বুধবারের ৩ দিন পরের বার হচ্ছে বৃহস্পতিবার।

৯. যদি ২০১৩ সালের ২০ জুন বুধবার হয়। তবে ঐ বছরে জুলাই মাসের ২৮ তারিখ কী বার ছিল?

- (ক) শনিবার (খ) রবিবার
(গ) সোমবার (ঘ) শুক্রবার

ব্যাখ্যা আমরা জানি, জুন মাস = ৩০ দিন

২০ জুন থেকে ২০ জুলাই = ৩০ দিন

২০ জুলাই থেকে ২৮ জুলাই = ৮ দিন

মোট ৩৮ দিন।

$$\begin{array}{r} 9) 38 \text{ (৫)} \\ \underline{45} \\ 3 \end{array}$$

যেহেতু অবশিষ্ট ৩ আছে। তাই বুধবারের ৩ দিন পরের বার হচ্ছে শনিবার।
∴ ২৮-জুলাই শনিবার।

১০. ২০০৯ সালের ২৮ আগস্ট শুক্রবার ছিল। ঐ বছরের ১ অক্টোবর কি বার ছিল? [৩৭তম বিসিএসঃ দুর্নীতি দমন কমিশনের উপ-সহকারী পরিচালক ২০১০]

- (ক) বুধবার (খ) বৃহস্পতিবার
(গ) শুক্রবার (ঘ) শনিবার

ব্যাখ্যা আমরা জানি, আগস্ট মাস = ৩১ দিন
সেপ্টেম্বর মাস = ৩০ দিন।

২৮ আগস্ট থেকে ১ সেপ্টেম্বর = ৪ দিন
১ সেপ্টেম্বর থেকে ১ অক্টোবর = ৩০ দিন

মোট = ৩৪ দিন

∴ ৭) ৩৪ (৪

২৮

৬

যেহেতু অবশিষ্ট ৬

অর্থাৎ শুক্রবারের ৬ দিন পরের বার হচ্ছে বৃহস্পতিবার।

১১. যদি ২০১৯ সালের ৩১ ডিসেম্বর মঙ্গলবার হয়। তাহলে ঐ বছর ১ জানুয়ারি কী বার ছিল?

- (ক) বুধবার (খ) শুক্রবার
(গ) সোমবার (ঘ) মঙ্গলবার

ব্যাখ্যা লিপ ইয়ার না হলে। যেকোনো বছরের প্রথম ও শেষ দিন একই বার হয়।

১২. ২০০৯ সালের ১ জানুয়ারি বৃহস্পতিবার ছিল। এ বছরের ৩১ ডিসেম্বর কি বার হবে? [প্রাক প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক (১৭ জেলা) ২৮ অক্টোবর ২০১৫]

- (ক) সোমবার (খ) বৃহস্পতিবার
(গ) বুধবার (ঘ) শনিবার

ব্যাখ্যা লিপ ইয়ার ব্যতীত অন্যান্য বছরের ক্ষেত্রে বছরের শুরু এবং শেষের দিন একইবার হয়। যেহেতু ২০০৯ সাল লিপ ইয়ার নয়, কাজেই এই সালের প্রথম দিন (১ জানুয়ারি) বৃহস্পতিবার হওয়ায় শেষ দিন (৩১ ডিসেম্বর) বৃহস্পতিবার হবে।

১৩. ২০১০ সালের ১ জানুয়ারি শুক্রবার ছিল। এ বছর ৩১ ডিসেম্বর কি বার হবে? [৩০তম বিসিএসঃ]

- (ক) রবিবার (খ) বুধবার
(গ) শুক্রবার (ঘ) সোমবার

ব্যাখ্যা লিপ ইয়ার ব্যতীত অন্যান্য বছরের ক্ষেত্রে বছরের শুরু এবং শেষের দিন একইবার হয়। যেহেতু ২০১০ সাল লিপ ইয়ার নয়, কাজেই এই সালের প্রথম দিন (১ জানুয়ারি) শুক্রবার হওয়ায় শেষ দিন (৩১ ডিসেম্বর) শুক্রবার হবে।

১৪. ২০১৬ সালের ১ জানুয়ারি শুক্রবার হলে ৩১ ডিসেম্বর কি বার হবে?

- (ক) শনিবার (খ) মঙ্গলবার
(গ) বুধবার (ঘ) বৃহস্পতিবার

ব্যাখ্যা ২০১৬ সালটি লিপ ইয়ার। লিপ ইয়ারের ক্ষেত্রে বছরের প্রথম দিন যে বার হয় ঐ বছরের শেষের দিন হয় তার পরের বার। অর্থাৎ ২০১৬ সালের ৩১ ডিসেম্বর হবে শনিবার।

১৫. যদি ২০২০ সালের ১ জানুয়ারি বুধবার হয় তাহলে ঐ সালের ৩০ ডিসেম্বর কী বার ছিল?

- (ক) শনিবার (খ) রবিবার
(গ) শুক্রবার (ঘ) বুধবার

ব্যাখ্যা লিপ ইয়ারের ক্ষেত্রে বছরের ১ম দিন যে বার হয় শেষ দিন হয় তার পরের বার। তাই ১ দিন আগে ৩০ তারিখ হবে একই বার।
∴ ২০২০ সালের ৩০ ডিসেম্বর, বুধবার।

১৬. ১৯৯৪ সালের পহেলা জানুয়ারি শনিবার হলে, ১৯৯৫ সালের পহেলা জানুয়ারি কি বার?

- (ক) শুক্রবার (খ) শনিবার
(গ) রবিবার (ঘ) সোমবার

ব্যাখ্যা সুপার শর্টকাট:

লিপ ইয়ার না হলে এক বছর পর একই দিন পরের বার হয়।

বিকল্প পদ্ধতি:

প্রথমে বের করতে হবে ১৯৯৪ সালটা লিপিয়ার কি-না। তার জন্য ১৯৯৪ এর তৃতীয় ও চতুর্থ ডিজিট ৯৪ কে ৪ দ্বারা ভাগ করতে হবে। যদি ভাগশেষ থাকে তাহলে সেটা লিপিয়ার নয়।

৪) ৯৪ (২৩

৮

১৪

১২

২

যেহেতু অবশিষ্ট ২ থাকে সেহেতু এটি লিপিয়ার নয় সুতরাং বছরটি ৩৬৫ দিনে। তাহলে ৩৬৫ দিনকে ৭ দিয়ে ভাগ করলে হয়।

৭) ৩৬৫ (৫২

৩৫

১৫

১৪

১

এখানে ভাগশেষ ১ থাকে। বছরটি ৩৬৫ দিনে হলে সেগুলোর যে বার থাকবে তার সাথে ১ যোগ করে দিলে উত্তর বের হয়ে আসবে। এখানে শনিবার আছে, সুতরাং উত্তর হবে রবিবার।

১৭. ১৯৯৪ সালের ১ ডিসেম্বর বৃহস্পতিবার হলে ১৯৯৫ সালের একই তারিখ কি বার হবে? [৩৮তম ও ১৭তম বিসিএসঃ]

- (ক) বৃহস্পতিবার (খ) শুক্রবার
(গ) বুধবার (ঘ) শনিবার

ব্যাখ্যা ১৯৯৪ সাল অধিবর্ষ নয়। সুতরাং ১৯৯৪ সালের ১ ডিসেম্বর বৃহস্পতিবার হলে ১৯৯৫ সালের একই তারিখ হবে ১ দিন পরের বার। অর্থাৎ বৃহস্পতিবারের একদিন পরের বার হচ্ছে শুক্রবার।

১৮. ১৯৯০ সালের ১ ফেব্রুয়ারি যদি বৃহস্পতিবার হয় তাহলে ১৯৯১ সালের ১ ফেব্রুয়ারি কি বার হবে?

[NSI সহকারী পরিচালক ২০১৫]

- (ক) বুধবার (খ) শুক্রবার
(গ) শনিবার (ঘ) বৃহস্পতিবার

ব্যাখ্যা ১৯৯০ সাল অধিবর্ষ নয়। সুতরাং ১৯৯০ সালের ১ ফেব্রুয়ারি বৃহস্পতিবার হলে ১৯৯১ সালের ১ ফেব্রুয়ারি শুক্রবার হবে। অর্থাৎ ১ দিন পরের বার হবে।

পূর্ণমান : ১৫

সময়: ১২ মিনিট

নিজেকে যাচাই করি

নম্বর	প্রশ্ন
১৩-১৫	খুব ভালো
১০-১২	মোটামুট
১০ এর নিচে	অধ্যয়ন আবার পড়ুন

১. যদি ২০১৯ সালের ৩১ ডিসেম্বর সোমবার হয়। তাহলে ঐ বছর ১ জানুয়ারি কী বার ছিল?
- (ক) বুধবার (খ) শুক্রবার
(গ) সোমবার (ঘ) মঙ্গলবার
২. গত শনিবারে টম স্কুলে ছিল না। এর পূর্বেও সে আরো চার দিন অনুপস্থিত ছিল। আজ সোমবার এবং ৩১ অক্টোবর। সে প্রথম কোন দিন অনুপস্থিত ছিল?
- (ক) সোমবার, অক্টোবর ২৪ (খ) মঙ্গলবার, অক্টোবর ২৫
(গ) বুধবার, অক্টোবর ২৬ (ঘ) বৃহস্পতিবার, অক্টোবর ২৭
৩. ১৯৯৪ সালের ১ জানুয়ারিতে যার জন্ম। ১৯৯৫ সালের ৩১ জানুয়ারি তার বয়স কত হবে?
- (ক) ৩৯৬ দিন (খ) ৩৯৪ দিন
(গ) ৩৯৭ দিন (ঘ) ৩৯৫ দিন
৪. আজ যদি সোমবার হয়। তবে আজ হতে ৬১ দিন পর কোন দিনটি আসবে?
- (ক) বৃহস্পতিবার (খ) রবিবার
(গ) সোমবার (ঘ) শনিবার
৫. ১৯৯৪ সালের ১ ডিসেম্বর বৃহস্পতিবার হলে ১৯৯৫ সালের একই তারিখ কি বার হবে?
- (ক) বৃহস্পতিবার (খ) শুক্রবার
(গ) বুধবার (ঘ) শনিবার
৬. যদি শুক্রবারের ২ দিন আগের বার মাসের ৫ম দিন হয়, তবে ঐ মাসের ২০ তারিখ কী বার ছিল?
- (ক) রবিবার (খ) বৃহস্পতিবার
(গ) সোমবার (ঘ) শনিবার
৭. যদি ২০২০ সালের ১ জানুয়ারি বুধবার হয় তাহলে ঐ সালের ৩০ ডিসেম্বর কী বার ছিল?
- (ক) শনিবার (খ) রবিবার
(গ) শুক্রবার (ঘ) বুধবার
৮. আজ শুক্রবার হলে ১২০ দিন পর কি বার?
- (ক) শুক্রবার (খ) শনিবার
(গ) রবিবার (ঘ) বুধবার
৯. সাজ্জাদের জন্মদিন শনিবার। তার জন্ম দিনের ৪৫ দিন পর সুমনের জন্মদিন। সুমনের জন্মদিন কী বার?
- (ক) শনিবার (খ) রবিবার
(গ) সোমবার (ঘ) মঙ্গলবার
১০. রেমির জন্মদিন ১লা জানুয়ারি সোমবার হলে ঐ মাসের ৩১ জানুয়ারি কী বার ছিল?
- (ক) শনিবার (খ) সোমবার
(গ) বুধবার (ঘ) শুক্রবার
১১. ২০০৯ সালের ২৮ আগস্ট শুক্রবার ছিল। ঐ বছরের ১ অক্টোবর কি বার ছিল?
- (ক) বুধবার (খ) বৃহস্পতিবার
(গ) শুক্রবার (ঘ) শনিবার
১২. ২০১৬ সালের ১ জানুয়ারি শুক্রবার হলে ৩১ ডিসেম্বর কি বার হবে?
- (ক) শনিবার (খ) মঙ্গলবার
(গ) বুধবার (ঘ) বৃহস্পতিবার
১৩. আগামী পরশু রফিরের জন্ম দিন। পরের সপ্তাহের সেই দিনে একটি উৎসব। আজ রবিবার হলে উৎসবের পরের দিন কি বার হবে?
- (ক) মঙ্গলবার (খ) বুধবার
(গ) রবিবার (ঘ) শুক্রবার
১৪. গতকালের পূর্বের দিনটি ছিল শনিবার। আগামীকালের পরের দিন কি বার হবে?
- (ক) মঙ্গলবার (খ) বুধবার
(গ) বৃহস্পতিবার (ঘ) শুক্রবার
১৫. ১৭ দিন আগে আবদুর রহিম বলেছিল যে তার জন্মদিন 'আগামীকাল'। আজ ২৩ তারিখ হলে জন্মদিন কোন তারিখে?
- (ক) ৭ (খ) ৮
(গ) ৯ (ঘ) ১০

উত্তরমালা

১.	(গ)	২.	(খ)	৩.	(ক)	৪.	(ঘ)	৫.	(খ)	৬.	(খ)	৭.	(ঘ)	৮.	(খ)	৯.	(ঘ)	১০.	(গ)	১১.	(খ)	১২.	(ক)	১৩.	(খ)	১৪.	(খ)	১৫.	(ক)
----	-----	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----