

### ১। 'Public works' - এর বাংলা পরিভাষা কী হবে ?

- (ক) সরকারি কাজ
- (খ) জনগণের কাজ
- (গ) গণপূর্ত \*
- (ঘ) কোনোটিই নয়

#### বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- 'Public works' - এর বাংলা পরিভাষা হবে গণপূর্ত ।
- কিছু গুরুত্বপূর্ণ পারিভাষিক শব্দ –
  - Parliamentary- সংসদীয়
  - Pact - চুক্তি
  - Partiality - পক্ষপাতিত্ব
  - Pending - মূলতবি
  - Personnel - কর্মচারীবৃন্দ

### ২। 'Arbiter' এর বাংলা পরিভাষা কী হবে ?

- (ক) অত্যাচারী
- (খ) সালিস \*
- (গ) কর্তৃপক্ষ
- (ঘ) অভিযুক্ত

#### বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- 'Arbiter' এর বাংলা পরিভাষা সালিস বা মধ্যস্থ ।
- অত্যাচারী - Tyrant
- কর্তৃপক্ষ - Authority
- অভিযুক্ত - Accused

### ৩। 'Custom' - এর বাংলা পরিভাষা কী হবে ?

- (ক) প্রথা \*
- (খ) আইন
- (গ) শুল্ক
- (ঘ) শুল্ককর

#### বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- 'Custom' - এর বাংলা পরিভাষা হলো প্রথা ।
- আইন – Law
- শুল্ক – Tariff
- শুল্ককর – Tariff duties

### ৪। 'প্রকাশ করা' এর ইংরেজি পরিভাষা কোনটি ?

- (ক) Dilly dally
- (খ) Co-opted
- (গ) Divulge \*
- (ঘ) Constipation

### বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- 'প্রকাশ করা' এর ইংরেজি পরিভাষা হবে Divulge .
- Dilly dally - অযথা দেরি করা ।
- Co-opted - সহযোজিত ।
- Constipation - কোষ্ঠকাঠিন্য ।

### ৫। 'প্রজ্ঞা' এর ইংরেজি পরিভাষা কোনটি ?

- (ক) Knowledge
- (খ) Intelligence
- (গ) Wisdom \*
- (ঘ) Education

### বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- 'প্রজ্ঞা' এর ইংরেজি পরিভাষা হলো – Wisdom .
- Knowledge – জ্ঞান ।
- Intelligence – বুদ্ধি ।
- Education – শিক্ষা ।

### ৬। 'শিষ্টাচার' এর ইংরেজি পরিভাষা নিচের কোনটি ?

- (ক) Code
- (খ) Epicurism
- (গ) Etiquette \*
- (ঘ) Insomnia

### বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- Etiquette - এর বাংলা পরিভাষা শিষ্টাচার ।
- Code - সংকেত / বিধি ।
- Epicurism - ভোগবাদ
- Insomnia - অনিদ্রা ।

### ৭। 'Referendum' - এর বাংলা পরিভাষা কী হবে ?

- (ক) গোপন ভোট
- (খ) সংশোধন
- (গ) দালাল
- (ঘ) গণভোট \*

### বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- 'Referendum' - এর বাংলা পরিভাষা হলো গণভোট ।
- Ballot – গোপন ভোট ।
- Amendment – সংশোধন ।
- Broker – দালাল ।

### ৮। 'ঝুঁকি না নিলে লাভ হয় না' - এর ভাবানুবাদ ইংরেজি কী হবে ?

- (ক) Make hay while the sun shines
- (খ) To make a mountain of a molehill

(গ) Nothing venture , Nothing have \*

(ঘ) Nothing succeeds like success

### বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- 'ঝুঁকি না নিলে লাভ হয় না' – এর ইংরেজি - Nothing venture , Nothing have .
- 'ক' এর বাংলা হবে – ঝোপ বুঝে কোপ মারা ।
- 'খ' এর বাংলা হবে – তিলকে তাল করা ।
- 'ঘ' এর ভাবানুবাদ হবে -জলেই জল বাঁধে ।

### ৯। 'Rob Peter to pay Paul' - এর ভাবানুবাদ কী হবে ?

(ক) ঘোড়ার আগে গাড়ি

(খ) অবলার মুখই বল

(গ) নেপোয় মারে দই

(ঘ) জুতো মেরে গরু দান \*

### বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- 'Rob Peter to pay Paul' - এর ভাবানুবাদ হবে – জুতো মেরে গরু দান ।
- To put the cart before the horse - ঘোড়ার আগে গাড়ি ।
- Arthur could not tame a women's tongue - অবলার মুখই বল ।
- One beats the bush, another catches the bird - নেপোয় মারে দই ।

### ১০। সবুরে মেওয়া ফলে – এর ইংরেজি কী হবে ?

(ক) All things come to him who waits. \*

(খ) Time cures more than the doctor

(গ) The very ruins of greatness are great

(ঘ) All's well that ends well

### বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- All things come to him who waits - এর বাংলা সবুরে মেওয়া ফলে ।
- 'খ' এর ভাবানুবাদ হবে -সময়েই ক্ষত শুকোয় ।
- 'গ' এর ভাবানুবাদ হবে- মরা হাতি লাখ টাকা দাম ।
- 'ঘ' এর ভাবানুবাদ হবে – সব ভালো , যার শেষ ভালো ।

### ১১। 'Run with the hare and hunt with the hounds'-এর ভাবানুবাদ কী হবে ?

(ক) চোরে চোরে মাসতুতো ভাই

(খ) ঠাকুর ঘরে কে? আমি কলা খাইনি ।

(গ) চোরকে বলে চুরি করতে, গৃহস্থকে বলে সজাগ থাকতে \*

(ঘ) চোর না শুনে ধর্মের কাহিনী

### বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- 'Run with the hare and hunt with the hounds'-এর ভাবানুবাদ- চোরকে বলে চুরি করতে, গৃহস্থকে বলে সজাগ থাকতে ।
- 'ক' এর ইংরেজি – Birds of a feather flock together.
- 'খ' এর ইংরেজি- A guilty conscience needs no accuser.
- 'ঘ' এর ইংরেজি -The devil would not listen to the scripture.

১২। 'A golden key can any door' - এর ভাবানুবাদ হবে -

- (ক) কষ্ট না করলে কেউ মেলে না
- (খ) টাকায় বাঘের দুধ মেলে \*
- (গ) যত গর্জে তত বর্ষে না
- (ঘ) মানিকের খানিক ভালো

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- 'A golden key can any door' - এর বাংলা হবে টাকায় বাঘের দুধ মেলে ।
- 'ক' এর ইংরেজি - No pains , no gains .
- 'খ' এর ইংরেজি - A barking dog seldom bites .
- 'ঘ' এর ইংরেজি - Brevity is the soul of it .

১৩। 'When the cat is away the mice will play' -এর ভাবানুবাদ কী হবে ?

- (ক) বিপর্যয় অভিশাপ নয় , আশীর্বাদ
- (খ) ভয় করলে ভয় আপনি এসে পড়ে
- (গ) বিপদ আসবার আগেই সাবধান হওয়া ভালো
- (ঘ) বামুন গেল ঘর তো লাঙল তুলে ধর \*

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- 'When the cat is away the mice will play' -এর ভাবানুবাদ হবে : বামুন গেল ঘর তো লাঙল তুলে ধর ।
- 'ক' এর ইংরেজি হবে – Sweet are the uses of adversity .
- 'খ' এর ইংরেজি হবে –Harm watch , harm catch
- 'গ' এর ইংরেজি হবে – Prevention is better than cure .

১৪। 'Advalorem'- এর বাংলা পরিভাষা কী হবে ?

- (ক) চাহিদানুসারে
- (খ) যোগানানুসারে
- (গ) মূল্যানুসারে \*
- (ঘ) বাজার অনুসারে

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- 'Advalorem'- এর বাংলা পরিভাষা হলো -মূল্যানুসারে ।
- কিছু গুরুত্বপূর্ণ পরিভাষা –
  - Armoury – অস্ত্রাগার ।
  - Ballet - নৃত্যনাট্য ।
  - Cash crop - অর্থকরী ফসল ।
  - Envoy - দূত ।
  - Evacuee - উদ্বাস্তু ।

১৫। 'Folie' এর বাংলা পরিভাষা কোনটি ?

- (ক) খাম
- (খ) পত্র \*
- (গ) ঘোষণাপত্র

(ঘ) নির্দেশনা

**বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:**

- 'Folie' এর বাংলা পরিভাষা পত্র ।
- Envelope – খাম ।
- Gazette – ঘোষণাপত্র ।
- Guideline – নির্দেশনা ।

**১৬। 'Laminated' - এর বাংলা পরিভাষা কী হবে ?**

(ক) মধ্যস্থত্ব

(খ) পরচা

(গ) পরতদার \*

(ঘ) পূর্বস্থত্ব

**বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:**

- 'Laminated' - এর বাংলা পরিভাষা হলো – পরতদার ।
- Land Tenure- মধ্যস্থত্ব ।
- Land Record - পরচা ।
- Lien- পূর্বস্থত্ব ।

**১৭। 'Agitation' এর বাংলা পরিভাষা কোনটি ?**

(ক) আনুগত্য

(খ) অভিযোগ

(গ) আন্দোলন \*

(ঘ) সংমিশ্রণ

**বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:**

- 'Agitation' এর বাংলা পরিভাষা আন্দোলন ।
- Allegiance – আনুগত্য ।
- Allegation – অভিযোগ ।
- Amalgamation – সংমিশ্রণ ।

**১৮। 'Apartheid' - এর বাংলা পরিভাষা কোনটি ?**

(ক) বর্ণবৈষম্য \*

(খ) বেনামি

(গ) দ্ব্যর্থক

(ঘ) নন্দনতত্ত্ব

**বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:**

- 'Apartheid' - এর বাংলা পরিভাষা – বর্ণবৈষম্য ।
- বেনামি – Anonymous .
- দ্ব্যর্থক – Ambiguous .
- নন্দনতত্ত্ব -Aesthetics .

**১৯। 'Perjury' - এর বাংলা পরিভাষা কি হবে ?**

(ক) আরজি

- (খ) ফরিয়াদি  
(গ) মিথ্যা সাক্ষ্য \*  
(ঘ) নির্ণায়ক বর্গ

**বিদ্যাভাডি ব্যাখ্যা:**

- 'Perjury'- এর বাংলা পরিভাষা মিথ্যা সাক্ষ্য ।
- আর্জি - Plaint .
- ফরিয়াদি - Plaintiff .
- নির্ণায়ক বর্গ - Jury .

**২০। 'Postage'- এর বাংলা পরিভাষা কি হবে ?**

- (ক) আবগারী শুল্ক  
(খ) দাতা  
(গ) কোষাধ্যক্ষ  
(ঘ) ডাকমাশুল \*

**বিদ্যাভাডি ব্যাখ্যা:**

- 'Postage'- এর বাংলা পরিভাষা হবে ডাকমাশুল ।
- আবগারী শুল্ক - Excuse duty .
- দাতা - Payer .
- কোষাধ্যক্ষ - Treasurer .

**২১। ইউরোপিয়ান কেন্দ্রীয় ব্যাংকের প্রধান কার্যালয় কোথায় অবস্থিত?**

- (ক) বার্লিন  
(খ) প্যারিস  
(গ) ফ্রাঙ্কফুর্ট \*  
(ঘ) স্টার্সবার্গ

**বিদ্যাভাডি ব্যাখ্যা:**

- ইউরোপিয়ান কেন্দ্রীয় ব্যাংক বা European Central Bank (ECB) এর প্রধান কার্যালয় **জার্মানির ফ্রাঙ্কফুর্টে** অবস্থিত।
- ১৯৯৮ সালে ইউরো মুদ্রাগ্রহণকারী দেশগুলোর কেন্দ্রীয় ব্যাংকগুলো নিয়ে ECB গঠিত হয়েছে।
- ইউরোপীয়ান কেন্দ্রীয় ব্যাংকের বর্তমান প্রেসিডেন্ট ক্রিস্টিন লাগার্ড।
- ইউরোপিয়ান পার্লামেন্টের সচিবালয় ফ্রান্সের স্টার্সবার্গে অবস্থিত।
- বর্তমানে ইউরোপীয় ইউনিয়নের সদস্য রাষ্ট্র সংখ্যা ২৭।
- সংস্থাটির সদর দপ্তর ব্রাসেলস (বেলজিয়াম)।

**উৎস:** ব্রিটানিকা ও ইউরোপীয় ইউনিয়নের ওয়েবসাইট।

**২২। বিশ্বব্যাংকের বর্তমান প্রেসিডেন্ট কে?**

- (ক) ডেভিড মালপাস  
(খ) অজয় বাঙ্গা\*  
(গ) ড. ওকাঞ্জো আইওয়েলা  
(ঘ) ক্রিস্টিনা জর্জিয়েভা

**বিদ্যাভাডি ব্যাখ্যা:**

- বিশ্বব্যাংকের বর্তমান ও ১৪তম প্রেসিডেন্ট হলেন ভারতীয় বংশোদ্ভূত আমেরিকান নাগরিক **অজয় বাঙ্গা**। ২ জুন, ২০২৩ থেকে ৫ বছর বিশ্বব্যাংকের দায়িত্ব পালন করবেন।
- বিশ্বব্যাংকের সবচেয়ে বড় শেয়ারহোল্ডার এবং ব্যাংকটির তহবিলের প্রধান উৎস যুক্তরাষ্ট্র। তাই যুক্তরাষ্ট্র বিশ্বব্যাংকের প্রেসিডেন্ট নির্বাচনে মুখ্য ভূমিকা পালন করে।
- অপরদিকে, ডেভিড মালপাস বিশ্বব্যাংকের ১৩তম প্রেসিডেন্ট ছিলেন। মেয়াদ শেষ হওয়ার আগেই তিনি সমালোচনার মুখে পদত্যাগ করেন।
- ওকাঞ্জো আইওয়েলা বিশ্ববাণিজ্য সংস্থার সভাপতি। ২৫ বছরের ইতিহাসে প্রথমবারের মতো নাইজেরিয়ার বংশোদ্ভূত কোন ব্যক্তি WTO এর প্রধান নির্বাচিত হলেন।
- ক্রিস্টিনা জর্জিয়েভা আন্তর্জাতিক মুদ্রা তহবিলের (IMF) এর প্রধান, যিনি বুলগেরিয়ার নাগরিক। তিনি ২০১৯ সাল থেকে দায়িত্ব পালন করেছেন।

**উৎস:** সংশ্লিষ্ট সংস্থার ওয়েবসাইট

## ২৩। কোনটি G-7 ভুক্ত দেশ নয়?

- (ক) কানাডা
- (খ) ইতালি
- (গ) চীন\*
- (ঘ) ফ্রান্স

**বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:**

- **চীন** G-7 ভুক্ত দেশ নয়। কারণ G-7 হলো চীন বিরোধী সাতটি শিল্পোন্নত দেশের জোট।
- G-7 এর সদস্য দেশ গুলো হলো কানাডা, যুক্তরাষ্ট্র, যুক্তরাজ্য, ফ্রান্স, জাপান, জার্মানি, ইতালি
- এটি বিশ্বের সবচেয়ে ধনী, শিল্পোন্নত দেশগুলোর সংগঠন।
- রাশিয়া এর সদস্য থাকাকালে এর নাম ছিলো G-৮। ২০১৪ সালে ক্রিমিয়া দখল করার জন্য রাশিয়ার সদস্যপদ স্থগিত করা হয়।
- এশিয়ার একমাত্র G-7 এর সদস্য দেশ হলো জাপান।
- G-7 ১৯৭৫ সালে প্রতিষ্ঠিত হয়েছে। এর সদর দপ্তর নেই।
- ২০২৩ সালের ১৯ মে জাপানের হিরোশিমাতে G-7 (সর্বশেষ) ৪৯তম সম্মেলন অনুষ্ঠিত হয়।

**উৎস:** ব্রিটানিকা ও G-7 রিসার্চ গ্রুপ ওয়েবসাইট।

## ২৪। বিশ্বব্যাংক গ্রুপ বলা হয় কতটি প্রতিষ্ঠানকে?

- (ক) ২টি
- (খ) ৪টি
- (গ) ৫টি\*
- (ঘ) ৬টি

**বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:**

- IBRD, IDA, IFC, ICSID, MIGA এই মোট **৫টি** প্রতিষ্ঠানকে একসাথে বিশ্বব্যাংক গ্রুপ বলা হয়।
- IBRD⇒International Bank for Reconstruction and Development ১৯৪৪ সালে প্রতিষ্ঠিত হলেও ১৯৪৬ সালে কার্যক্রম শুরু করে। এটি মধ্যম আয়ের দেশগুলোকে ঋণ প্রদান এবং উপদেষ্টা হিসেবে কাজ করে।
- IFC⇒International Finance Corporation ২০ জুলাই, ১৯৫৬ সালে প্রতিষ্ঠিত হয়। এটি ব্যক্তি বা বেসরকারি মালিকানাধীন খাতের উন্নয়নে ঋণ প্রদান করে।



- IDA⇒International Development Association প্রতিষ্ঠা হয়- ২৪ সেপ্টেম্বর, ১৯৬০ সালে। এটি স্বল্পোন্নত দেশগুলিকে বিনাসুদে দীর্ঘমেয়াদি ঋণ প্রদান করে। এ কারণে এই সংগঠনটি soft loan window নামে পরিচিত।
- ICSID⇒International Centre for Settlement of Investment Disputes Investment সংক্রান্ত বিরোধ নিষ্পত্তি করে।
- MIGA⇒Multilateral Investment Guarantee Agency উন্নয়নশীল দেশগুলোতে বৈদেশিক বিনিয়োগে সহায়তা করে।

**উৎস:** বিশ্বব্যাংকের ওয়েবসাইট

## ২৫। শেনঝেন চুক্তি কি সম্পর্কিত চুক্তি?

- (ক) বাণিজ্য চুক্তি
- (খ) গ্রীনহাউস নিঃসরণ হ্রাস সংক্রান্ত
- (গ) অবাধ চলাচল সংক্রান্ত\*
- (ঘ) যুদ্ধ সংক্রান্ত চুক্তি

**বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:**

- শেনঝেন চুক্তি হলো ইউরোপীয় দেশগুলোর মধ্যে **অবাধ চলাচল সংক্রান্ত** একটি চুক্তি।
- ১৯৮৫ সালের ১৪ জুন লুক্সেমবার্গের শেনঝেন শহরে এ চুক্তিটি স্বাক্ষরিত হয়।
- প্রাথমিকভাবে ৫টি দেশ এ চুক্তিটি স্বাক্ষর করে।
- বর্তমান ২৭টি ইউরোপীয় ইউনিয়নভুক্ত দেশে শেনঝেন চুক্তির আওতায় অবাধে চলাচল করা যায়।
- এ চুক্তির আওতায় সীমানাবিহীন এলাকাকে শেনঝেন এলাকা বলা হয়।
- ইউরো মুদ্রা প্রচলিত আছে এমন অঞ্চলকে ইউরো অঞ্চল বলা হয়।

**উৎস:** ইউরোপীয় ইউনিয়ন ওয়েবসাইট।

## ২৬। ২০২৩ সালে G20 সম্মেলন কোথায় অনুষ্ঠিত হয়?

- (ক) রোম, ইতালি
- (খ) ওসাকা, জাপান
- (গ) সিউল, দক্ষিণ কোরিয়া
- (ঘ) নয়াদিল্লি, ভারত\*

**বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:**

- ২০২৩ সালে ৯ সেপ্টেম্বর শুরু হয় দুই দিনব্যাপী ১৮ তম G20 সম্মেলন।
- এটি অনুষ্ঠিত হয় **ভারতের নয়াদিল্লিতে**।
- ভারতে অনুষ্ঠিত এবারের জি-২০ সম্মেলনের প্রতিপাদ্য হলো 'পুরো বিশ্ব একটি পরিবার'।
- নব্বইয়ের দশকে যে গভীর অর্থনৈতিক সংকটে পড়েছিল এশিয়ার কয়েকটি দেশ তারই প্রেক্ষিতে ১৯৯৯ সালে বিশ্বের বড় ২০টি দেশ একটি অর্থনৈতিক জোট গড়ে তুলে যা জি২০ নামে পরিচিত।
- এ জোটের সদস্য ১৯টি দেশ এবং ২ টি সংস্থা: ইউরোপীয় ইউনিয়ন ও আফ্রিকান ইউনিয়ন।
- জি-২০ জোটের বর্তমান সদস্য দেশগুলো হচ্ছে: আর্জেন্টিনা, অস্ট্রেলিয়া, ব্রাজিল, কানাডা, চীন, ফ্রান্স, জার্মানি, ভারত, ইন্দোনেশিয়া, ইতালি, জাপান, দক্ষিণ কোরিয়া, মেক্সিকো, রাশিয়া, দক্ষিণ আফ্রিকা, সৌদি আরব, তুরস্ক, যুক্তরাষ্ট্র, যুক্তরাজ্য।



- এর পরবর্তী সম্মেলন অনুষ্ঠিত হবে ব্রাজিলে।

**তথ্যসূত্র:** জি২০ এর ওয়েবসাইট

**২৭। ২০২৪ সালে ব্রিকসের মোট সদস্য দেশ হবে-**

- (ক) ৫ টি
- (খ) ৯ টি
- (গ) ১১ টি\*
- (ঘ) ১৫ টি

**বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:**

- সম্প্রতি ২২-২৪ আগস্ট, ২০২৩ দক্ষিণ আফ্রিকায় অনুষ্ঠিত হয় বিশ্বের উদীয়মান অর্থনীতির দেশগুলোর জোট ব্রিকসের ১৫ তম সম্মেলন।
- এই সম্মেলনে নতুন ৬ টি দেশকে সদস্যপদ দেয়ায় সিদ্ধান্ত নেয় সংস্থাটি।
- দেশগুলো হলোঃ সৌদি আরব, সংযুক্ত আরব আমিরাত, ইরান, মিসর, আর্জেন্টিনা এবং ইথিওপিয়া।
- ২০২৪ সালের ১ জানুয়ারি এ দেশগুলো ব্রিকসে আনুষ্ঠানিকভাবে যোগদান করবে। এরমাধ্যমে পাঁচ দেশের জোট থেকে নতুন বছরে **১১ দেশের** জোটে পরিণত হবে ব্রিকস।
- ২০০৯ সালে ব্রাজিল, ভারত, চীন, রাশিয়া এই ৪ টি দেশ নিয়ে ব্রিক গঠিত হয়।
- ২০১০ সালে দক্ষিণ আফ্রিকা এই জোটে যোগ দিলে এর নাম হয় ব্রিকস।
- এর কোন সদর দপ্তর নাই।

**তথ্যসূত্র:** ব্রিকসের ওয়েবসাইট

**২৮। আসিয়ানের প্রথম সম্মেলন কোথায় অনুষ্ঠিত হয়?**

- (ক) জাকার্তা, ইন্দোনেশিয়া
- (খ) সুমাত্রা, ইন্দোনেশিয়া
- (গ) বালি, ইন্দোনেশিয়া\*
- (ঘ) লাবুয়ান বাজো, ইন্দোনেশিয়া

**বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:**

- Association of Southeast Asian Nations (ASEAN) হলো দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়ার দশটি রাষ্ট্র নিয়ে গঠিত রাজনৈতিক ও অর্থনৈতিক সংস্থা।
- সংস্থাটি ১৯৬৭ সালের ৮ আগস্ট কমিউনিজম থেকে নিরাপদ থাকার উদ্দেশ্যে প্রতিষ্ঠিত হয়।
- এর সদস্য দেশগুলো হলোঃ ইন্দোনেশিয়া, মালয়েশিয়া, ফিলিপাইন, সিঙ্গাপুর, থাইল্যান্ড, ব্রুনেই, কম্বোডিয়া, লাওস, মিয়ানমার এবং ভিয়েতনাম।
- এর প্রথম সম্মেলন অনুষ্ঠিত হয় ১৯৭৬ সালে **ইন্দোনেশিয়ার বালিতে**।
- এর সদর দপ্তর জাকার্তা, ইন্দোনেশিয়া।
- এর ১১ তম দেশ হিসেবে যোগদান করবে পূর্ব তিমুর।
- এর বর্তমান মহাসচিব লে লং মিহ এবং বর্তমান সভাপতি ইন্দোনেশিয়া,
- এর সর্বশেষ সম্মেলন অনুষ্ঠিত হয় ৫-৭ সেপ্টেম্বর, ২০২৩ সালে ইন্দোনেশিয়ার জাকার্তায়।

তথ্যসূত্র: আসিয়ানের ওয়েবসাইট

## ২৯। সম্প্রতি সার্কের ১৫তম মহাসচিব হিসেবে নিয়োগ পেয়েছেন-

- (ক) আমজাদ হোসেন
- (খ) আহমেদ সেলিম
- (গ) গোলাম সারওয়ার \*
- (ঘ) কিউ এ এম রহিম

### বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- সম্প্রতি সার্কের ১৫তম মহাসচিব হিসেবে নিয়োগ পেয়েছেন **গোলাম সারওয়ার**।
- তিনি সার্কের তৃতীয় বাংলাদেশি মহাসচিব।
- সার্কের ১৫তম মহাসচিব আফগানিস্তান থেকে নিয়োগ পাবার কথা থাকলেও তালেবান শাসনকে আন্তর্জাতিক ভাবে স্বীকৃতি না দেয়ায় সেটা বাতিল হয়।
- সার্কের প্রথম মহাসচিব আবুল হাসান ছিলেন একজন বাংলাদেশি।
- সার্কের দ্বিতীয় বাংলাদেশি মহাসচিব ছিলেন কিউ-এএম এ রহিম।
- সার্ক বা South Asian Association for Regional Cooperation (SAARC) হলো দক্ষিণ এশিয়ার আটটি দেশের আঞ্চলিক সহযোগিতা সংস্থা। এটি ১৯৮৫ সালে প্রতিষ্ঠিত হয়।

তথ্যসূত্র: সার্কের ওয়েবসাইট।

## ৩০। সার্ক বিশ্ববিদ্যালয় কোথায় অবস্থিত?

- (ক) কলম্বো, শ্রীলংকা
- (খ) নয়াদিল্লি, ভারত\*
- (গ) কাঠমান্ডু, নেপাল
- (ঘ) থিম্পু, ভুটান

### বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- সার্ক বিশ্ববিদ্যালয় **নয়াদিল্লি, ভারতে** অবস্থিত।
- সার্ক বিশ্ববিদ্যালয় প্রতিষ্ঠার প্রস্তাবক ছিলেন ড. মনমোহন সিং। ২০১০ সালে এটি প্রতিষ্ঠিত হয়।
- জাপানে জাতিসংঘ বিশ্ববিদ্যালয় অবস্থিত।
- সার্ক দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা কেন্দ্র গুজরাট, ভারতে অবস্থিত।
- সার্ক বন কেন্দ্র ভুটানের থিম্পুতে অবস্থিত।

কেন্দ্র নাম	স্থান
সার্ক সচিবালয়	কাঠমান্ডু, নেপাল
সার্ক কৃষি কেন্দ্র	ঢাকা, বাংলাদেশ
সার্ক সাংস্কৃতিক কেন্দ্র	কলম্বো, শ্রীলংকা
সার্ক বিশ্ববিদ্যালয়	নয়াদিল্লি, ভারত
সার্ক বন কেন্দ্র	থিম্পু, ভুটান

সার্ক দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা কেন্দ্র	গুজরাট, ভারত
সার্ক জ্বালানি ও পরিবেশ কেন্দ্র	ইসলামাবাদ, পাকিস্তান

**উৎস:** সার্ক ওয়েবসাইট।

**৩১। আফ্রিকান ইউনিয়নের বর্তমান সদস্য দেশ কতটি?**

- (ক) ৪৮টি  
(খ) ৫২টি  
(গ) ৫৫টি\*  
(ঘ) ৫৬টি

**বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:**

- ১৯৬৩-এর ২৫ মে ইথিওপিয়ার রাজধানী আদিস আবাবাতে আফ্রিকার ৩২টি স্বাধীন দেশের প্রধান আফ্রিকান ঐক্য সংঘ বা অরগানাইজেশন অব আফ্রিকান ইউনিট প্রতিষ্ঠা করেন।
- পরবর্তীতে ২০০২ সালে এর নাম হয় African Union (AU)।
- বর্তমানে এর সদস্য দেশ আছে **৫৫ টি**। সর্বশেষ সদস্য দেশ দক্ষিণ সুদান।
- আফ্রিকান ইউনিয়নের সদরদপ্তর ইথিওপিয়ার আদিস আবাবায় অবস্থিত।
- আফ্রিকান ইউনিয়নের নিজস্ব শান্তিরক্ষী বাহিনী রয়েছে।
- এর বর্তমান প্রধান আজালি আসৌমানি

**উৎস:** আফ্রিকান ইউনিয়নের ওয়েবসাইট।

**৩২। CIRDAP এর পূর্ণরূপ**

- (ক) Centre for International Rural Development for Asia and Pacific  
(খ) Center for Integral Regional Development for Asia and Pacific  
(গ) Center for Internal Resource Development for Asia and Pacific  
(ঘ) Center on Integrated Rural Development for Asia and the Pacific\*

**বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:**

- Center on Integrated Rural Development for Asia and the Pacific (CIRDAP) হলো এশিয়া ও প্রশান্ত মহাসাগরীয় অঞ্চলের সমন্বিত পল্লী উন্নয়ন কেন্দ্র যার লক্ষ্য হল পল্লী উন্নয়ন ও দারিদ্র্য বিমোচন।
- এটি ৬ জুলাই ১৯৭৯ সালে ৭ টি দেশের সমন্বয়ে গঠিত হয়।
- এর বর্তমান সদস্য দেশ ১৫ টি। সর্বশেষ সদস্য ফিজি।
- এর সদরদপ্তর ঢাকা (চ্যামিলি হাউস), বাংলাদেশ।
- এর বর্তমান সভাপতি দেশ থাইল্যান্ড।

**উৎস:** সিরডাপের ওয়েবসাইট

**৩৩। অক্সফাম কী ধরনের সংস্থা?**

- (ক) রাজনৈতিক  
(খ) অর্থনৈতিক

(গ) দাতব্য\*

(ঘ) সামরিক

**বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:**

- অক্সফাম যুক্তরাজ্য ভিত্তিক একটি **দাতব্য** সংস্থা যেটি ১৯৪২ সালে প্রতিষ্ঠিত হয়।
- এই সংস্থাটি প্রতিষ্ঠা করেন যসেসিল জ্যাকসন-কোল।
- এর সদর দপ্তর: নাইরোবি, কেনিয়া।
- সংস্থাটির বর্তমান প্রধান Gabriela Bucher.
- এ সংস্থা বিশ্বব্যাপী দারিদ্র্য বিমোচন, অভিবাসী সমস্যা নিয়ে কাজ করে।
- অক্সফাম ব্যতীত সারাবিশ্বের নামকরা কিছু দাতব্য সংস্থা হলো:
  - রেডক্রস (জেনেভা, সুইজারল্যান্ড)
  - ডব্লিউএফপি(রোম, ইতালি)
  - ইউএনএইচসিআর (জেনেভা, সুইজারল্যান্ড) ইত্যাদি।

**উৎস:** ব্রিটানিকা

**৩৪। অরবিস ইন্টারন্যাশনালের প্রতিষ্ঠাতা কে ছিলেন?**

(ক) মেলভিন জোন্স

(খ) ডেভিড প্যাটোন\*

(গ) পল হ্যারিস

(ঘ) রবার্ট ব্যাডেন পাওয়েল

**বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:**

- অরবিস ইন্টারন্যাশনাল হচ্ছে একটি মার্কিন অলাভজনক এবং বেসরকারি সংস্থা (এনজিও) যা কিনা পৃথিবীব্যাপী চোখের আলো রক্ষার জন্যে নিবেদিত।
- এটি ১৯৮২ সালে প্রতিষ্ঠিত হয়।
- সংস্থাটির প্রতিষ্ঠাতা ছিলেন **ডেভিড প্যাটোন**।
- এর সদর দপ্তর যুক্তরাষ্ট্রের নিউইয়র্কে অবস্থিত।
- অরবিস উড়ন্ত হাসপাতাল হিসেবে কাজ করে এবং স্থানীয় এলাকা ছেড়ে যাবার পরেও প্রয়োজনীয় প্রশিক্ষণ এবং পরামর্শ প্রদান সম্পর্ক রক্ষা করে।
- এটি বাংলাদেশে প্রথম আসে ১৯৮৫ সালে।
- অপরদিকে, মেলভিন জোন্স হলেন লাওন্স ক্লাবের প্রতিষ্ঠাতা।
- পল হ্যারিস রোটারি ইন্টারন্যাশনালের প্রতিষ্ঠাতা।
- রবার্ট ব্যাডেন পাওয়েল ছিলেন স্কাউটের প্রতিষ্ঠাতা।

**উৎস:** ব্রিটানিকা

**৩৫। অ্যামনেস্টি ইন্টারন্যাশনালের সদর দপ্তর কোথায়?**

(ক) নিউইয়র্ক

(খ) শিকাগো

(গ) লন্ডন\*

(ঘ) জেনেভা

**বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:**

- অ্যামনেস্টি ইন্টারন্যাশনাল বিশ্বের বড় মানবাধিকার প্রতিষ্ঠান।
- এটি ১৯৬১ সালে প্রতিষ্ঠিত হয়।
- এর সদর দপ্তর **লন্ডনে** অবস্থিত।
- এর প্রতিষ্ঠাতা পিটার বেনেনসন এবং বর্তমান মহাসচিব আগনেস ক্যালামার্ড।
- এটি ১৯৭৭ সালে শান্তিতে নোবেল পুরস্কার লাভ করে।
- প্রতিষ্ঠানটির উদ্দেশ্য হলো বিশ্বব্যাপী মানবাধিকার সংরক্ষণ এবং বঞ্চিত মানুষের আইনগত সহায়তা প্রদান।
- বিশ্বের আরো কয়েকটি বিখ্যাত মানবাধিকার সংস্থার সদর দপ্তরঃ

সেবা সংস্থা	সদর দপ্তর
ICRC	জেনেভা, সুইজারল্যান্ড
রোটারি ইন্টারন্যাশনাল	ইলিনয়, যুক্তরাষ্ট্র
অরবিস ইন্টারন্যাশনাল	নিউইয়র্ক, যুক্তরাষ্ট্র
অক্সফাম	নাইরোবি, কেনিয়া
লাওন্স ক্লাব	শিকাগো, যুক্তরাষ্ট্র
কেয়ার	জেনেভা, সুইজারল্যান্ড

উৎস: সংশ্লিষ্ট সংস্থাগুলোর ওয়েবসাইট

### ৩৬। OIC এর সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত?

- (ক) রিয়াদ
- (ক) মক্কা
- (গ) জেদ্দা\*
- (ঘ) কায়রো

### বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- OIC (Organization of Islamic Co-operation) বা ইসলামি সহযোগিতা সংস্থা হলো মুসলিম দেশগুলোর রাজনৈতিক জোট।
- ১৯৬৯ সালের ২১ আগস্ট ইসরায়েল জেরুজালেমের পবিত্র মসজিদুল আকসায় অগ্নিসংযোগ করলে আরব দেশের পররাষ্ট্রমন্ত্রীরা মরক্কোর রাবাতের ২৫টি মুসলিম বিশ্বের রাষ্ট্রপ্রধানদের নিয়ে এক সম্মেলনের আয়োজন করে।
- উক্ত সম্মেলনের প্রেক্ষিতে ঐ বছর ২৫ সেপ্টেম্বর ওআইসি গঠন করা হয়।
- এর পূর্ব নাম ছিল ইসলামি সম্মেলন সংস্থা বা Organization of The Islamic Conoference.
- এর সদরদপ্তর **জেদ্দা**, সৌদি আরবে অবস্থিত।
- সংস্থাটির বর্তমান দেশ ৫৭টি। এর দাপ্তরিক ভাষাসমূহ: আরবি, ইংরেজি, ফরাসি
- এর বর্তমান মহাসচিব আফ্রিকার হুসেইন ইব্রাহিম তাহা।
- অন্যদিকে, IDB এর সদরদপ্তর জেদ্দা সৌদি আরব।
- GCC সদর দপ্তর রিয়াদ, সৌদি আরব।

- মক্কা সৌদি আরবের মক্কা প্রদেশের রাজধানী ও ইসলাম ধর্মের পবিত্রতম নগরী।

উৎস: ওয়াইসির ওয়েবসাইট

### ৩৭। নিচের কোন সংস্থাটি ১৯৮১ সালে প্রতিষ্ঠিত হয়?

- (ক) আরব লীগ
- (খ) OAS
- (গ) OAU
- (ঘ) GCC \*

#### বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- পারস্য উপসাগরীয় অঞ্চলের আঞ্চলিক জোটের নাম জিসিসি (Gulf Cooperation Council)।
- ১৯৮১ সালের মে মাসে সৌদি আরবের রিয়াদে GCC নামক ৬ সদস্য বিশিষ্ট এ সংগঠনটি প্রতিষ্ঠিত হয়েছিল।
- এর সদস্য দেশগুলো হলো বাহরাইন, কুয়েত, ওমান, কাতার, সৌদি আরব এবং সংযুক্ত আরব আমিরাত।
- এ সংস্থার সদর দপ্তর রিয়াদ, সৌদি আরব।
- Jasem Albudaiwi জিসিসির এর বর্তমান মহাসচিব।
- অপরদিকে আরব লীগ হলো ২২ সদস্যবিশিষ্ট আরবী ভাষাভাষী দেশের সংগঠন যেটি ১৯৪৫ সালে প্রতিষ্ঠিত হয়েছিলো।
- OAS (Organization of American States) হল একটি আন্তর্জাতিক সংস্থা যা ৩০ এপ্রিল ১৯৪৮ সালে দুই আমেরিকার মহাদেশের সদস্য রাষ্ট্রগুলির মধ্যে সহযোগিতা লক্ষ্যে এ সংস্থার প্রতিষ্ঠা হয়।
- OAU (Organisation of African Unity) ১৯৬৩ সালে আদিস আবাবা(ইথিওপিয়াতে) প্রতিষ্ঠিত হয়।

উৎস: সংশ্লিষ্ট সংস্থাগুলোর ওয়েবসাইট

### ৩৮। নিচের কোন সংস্থাটির সদর দপ্তর ভিয়েনায় অবস্থিত?

- (ক) WMO
- (খ) OPEC\*
- (গ) IDB
- (ঘ) FIFA

#### বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- Organization of the Petroleum Exporting Countries (OPEC) হচ্ছে পেট্রোলিয়াম রপ্তানিকারক দেশগুলির একটি সংস্থা। এর সদস্য মোট ১৩ টি দেশ।
- ১৪ সেপ্টেম্বর ১৯৬০ সালে বাগদাদে প্রথম পাঁচ সদস্য নিয়ে (ইরান, ইরাক, কুয়েত, সৌদি আরব এবং ভেনেজুয়েলা) এই সংস্থাটি প্রতিষ্ঠিত হয়।
- প্রতিষ্ঠাকালীন এ সংস্থার সদর দপ্তর ছিল সুইজারল্যান্ডের জেনেভায়।



- পরবর্তীতে ১৯৬৫ সালে সদর দপ্তর স্থানান্তরিত হয় **অস্ট্রিয়ার ভিয়েনায়**। যদিও অস্ট্রিয়া ওপেক সদস্যভুক্ত দেশ নয়।
- এর বর্তমান মহাপরিচালক Mr. Haitham Al Ghais।
- অন্যদিকে ILO, ITU, WHO, WMO, WIPO, WTO, UNHCR সহ অনেক আন্তর্জাতিক সংস্থার সদরদপ্তর জেনেভাতে অবস্থিত।
- ইসলামিক ডেভেলপমেন্ট ব্যাংকের সদরদপ্তর জেদ্দা, সৌদি আরব এবং ফিফার সদরদপ্তর জুরিখ, সুইজারল্যান্ডে অবস্থিত।

উৎস: সংশ্লিষ্ট সংস্থাগুলোর ওয়েবসাইট

### ৩৯। নিচের কোন ব্যক্তি ন্যামের উদ্যোক্তা ছিলেন না?

- (ক) জামাল আবদেল নাসের
- (খ) আহমেদ সুকর্ণ
- (গ) টেংকু আব্দুর রহমান\*
- (ঘ) মার্শাল টিটো

#### বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- জোট-নিরপেক্ষ আন্দোলন বা Non-Aligned Movement (NAM) হল একটি আন্তর্জাতিক সংগঠন যা দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধের পর স্নায়ুযুদ্ধকালীন পুঁজিবাদী দেশসমূহের জোট ন্যাটো এবং সমাজতান্ত্রিক দেশসমূহের জোট ওয়ারশ থেকে নিরপেক্ষ হিসাবে আন্দোলনের জন্য প্রতিষ্ঠিত হয়।
- ১৯৬১ সালে পুরাতন যুগোস্লাভিয়ার রাজধানী বেলগ্রেডে জন্ম হয় জোট নিরপেক্ষ আন্দোলনের।
- এটি প্রতিষ্ঠার নেপথ্যে কাজ করছিলেন মিশরের প্রেসিডেন্ট জামাল আবদুল নাসের, যুগোস্লাভিয়ার কমিউনিস্ট আন্দোলনের নেতা জোসেফ মার্শাল টিটো, ভারতের প্রধানমন্ত্রী জওহরলাল নেহেরু, ঘানার কাওয়ামে ক্রুমাহ এবং ইন্দোনেশিয়ার রাষ্ট্রপতি আহমেদ সুকর্ণ।
- এই পাঁচজন নেতার হাত ধরেই মূলত গড়ে ওঠে ন্যাম। পরবর্তীতে ন্যামকে এগিয়ে নিতে বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান, কিউবার ফিদেল কাস্ত্রোর মতো নেতারা গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা রেখেছিলেন।
- ১৯৬১ সালের সেপ্টেম্বরে সার্বিয়ার রাজধানী বেলগ্রেডে অনুষ্ঠিত হয় ন্যামের প্রথম শীর্ষ সম্মেলন যেখানে অংশ নেয় ২৫টি দেশ।
- অপরদিকে, **টেংকু আব্দুর রহমান** ছিলেন ওয়াইসির প্রথম মহাসচিব।

উৎস: ন্যামের ওয়েবসাইট

### ৪০। কমনওয়েলথের বর্তমান সদস্য দেশ কতটি?

- (ক) ৫৪
- (খ) ৫৫
- (গ) ৫৬\*
- (ঘ) ৫৭



## বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- কমনওয়েলথ অফ নেশন্স বা কমনওয়েলথ (Commonwealth of Nations) ব্রিটিশ সাম্রাজ্যভুক্ত ছিল এমন স্বাধীন জাতিসমূহ নিয়ে গঠিত আন্তর্জাতিক সংস্থা।
- এটি ১৯৪৯ সালে প্রতিষ্ঠিত হয়।
- বর্তমানে এই সংস্থার সদস্য সংখ্যা সর্বমোট ৫৬ টি। সর্বশেষ সদস্য টোগো।
- এই সংস্থার সচিবালয় লন্ডনে অবস্থিত। ব্রিটেনই এর নেতৃত্ব দিয়ে থাকে।
- পারস্পরিক স্বার্থসংশ্লিষ্ট বিষয়ে সদস্য রাষ্ট্রগুলোর মধ্যে সহযোগিতা বৃদ্ধির লক্ষ্যে কমনওয়েলথ অফ নেশন্স গঠিত হয়।
- এর বর্তমান ও প্রথম নারী মহাসচিব প্যাটিসিয়া স্কটল্যান্ড।
- ব্রিটিশ উপনিবেশ না হয়েও এর সদস্য দেশ হলো: গ্যাবন, টোগো, মোজাম্বিক ও রুয়ান্ডা।

উৎস: কমনওয়েলথের ওয়েবসাইট

### ৪১। Which is the synonym of ' Abundant ' ?

- (ক) Insufficient  
(খ) short  
(গ) profuse \*  
(ঘ) scarce

## বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

Abundant শব্দের অর্থ প্রচুর।

- অপশন (ক) Insufficient অর্থ অপরিপূর্ণ, অপ্রতুল
- অপশন (খ) short অর্থ কম, অপরিপূর্ণ
- অপশন (ঘ) scarce অর্থ অপ্রতুল
- উপরের তিনটি অপনশেই ' Abundant ' শব্দের Antonym
- অন্যদিকে অপশন (গ) profuse অর্থ প্রচুর যা ' Abundant ' শব্দের synonym । তাই অপশন (গ)- ই সঠিক উত্তর।

### ৪২। What is the synonym of ' Brisk ' ?

- (ক) agile \*  
(খ) slow  
(গ) inactive  
(ঘ) lazy

## বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

\* ' Brisk ' শব্দের অর্থ তৎপর, সতেজ, ক্ষিপ্ত।

- অপশন (খ) slow অর্থ ধীর গতির, যা Brisk এর Antonym.
- অপশন (গ) inactive অর্থ নিষ্ক্রিয় যা ' Brisk ' শব্দের বিপরীত শব্দ।
- অপশন (ঘ) lazy অর্থ অলস, কুড়ে। এটিও Brisk এর Antonyms.
- অপশন (ক) agile অর্থ ক্ষীপ্র, উগ্র যা Brisk এর সমার্থক । তাই অপশন ( ক )-ই সঠিক উত্তর।

### ৪৩। The synonym of ' Cynical ' is -

- (ক) Modest  
(খ) Sarcastic \*  
(গ) Docile  
(ঘ) Arrogant

## বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- Cynical – শব্দের অর্থ ঘৃণাপূর্ণ।
- অপশন (ক) Modest অর্থ নম্র, ভদ্র, নিরহঙ্কার।
- অপশন (গ) Docile অর্থ নিরীহ, বাধ্য।
- অপশন (ঘ) Arrogant অর্থ অহংকারী।
- অপশন (খ) Sarcastic অর্থ ব্যঙ্গাত্মক, বিদ্রুপপূর্ণ, ঘৃণাপূর্ণ যা 'Cynical' শব্দের synonym . তাই অপশন (খ) ই সঠিক উত্তর।

#### 88। What is the synonym of ' Debonair ' ?

- (ক) Good – looking \*
- (খ) Awkward
- (গ) ugly
- (ঘ) Harsh

#### বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- Debonair শব্দের অর্থ চমৎকার, ভদ্র।
- অপশন (খ) Awkward অর্থ বিশ্রী, উদ্ভট যা Debonair এর Antonyms.
- অপশন (গ) ugly অর্থ কুৎসিত , বিশ্রী। এটিও Debonair এর Antonyms.
- অপশন (ঘ) Harsh অর্থ কঠোর।
- অপশন (ক) Good – looking অর্থ দেখতে সুন্দর , সুদর্শন যা Debonair শব্দের synonym . তাই অপশন (ক) ই সঠিক উত্তর।

#### 8৫। The synonym of ' Garrulous ' \_\_\_\_

- (ক) Taciturn
- (খ) Reserved
- (গ) Talkative \*
- (ঘ) Enlightening

#### বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- ' Garrulous ' শব্দের অর্থ বাচাল, বেশি কথা বলে যে।
- অপশন (ক) Taciturn অর্থ স্বল্পভাষী যা Garrulous শব্দের Antonym.
- অপশন (খ) Reserved অর্থ অল্পভাষী, অল্প কথা বলে যে , যা Garrulous শব্দের Antonym.
- অপশন (ঘ) Enlightening অর্থ আলোকিত , উজ্জ্বলময়।
- অপশন (গ) Talkative অর্থ বাচাল যা Garrulous শব্দের synonym. তাই অপশন (গ) ই সঠিক উত্তর।

#### 8৬। The synonym of ' Hypothetical' is \_\_

- (ক) suspicious
- (খ) philosophical
- (গ) assumed \*
- (ঘ) complete

#### বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- Hypothetical শব্দের অর্থ প্রকল্পিত .
- অপশন (ক) suspicious অর্থ সন্দেহজনক.
- অপশন (খ) philosophical অর্থ দার্শনিক.
- অপশন (ঘ) complete অর্থ সম্পূর্ণ.
- অপশন (গ) assumed অর্থ অনুকল্পিত যা Hypothetical শব্দের synonym. তাই অপশন (গ) ই সঠিক উত্তর।

#### 8৭। The synonym of ' Fragile ' is \_\_\_\_

- (ক) Trouble
- (খ) Discomfort
- (গ) Divert

(ঘ) Breakable \*

**বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:**

- Fragile – অর্থ ভঙ্গুর
- অপশন (ক) Trouble শব্দের অর্থ সমস্যা
- অপশন (খ) Discomfort শব্দের অর্থ অস্বস্তি
- অপশন (গ) Divert শব্দের অর্থ বিমুখ করা
- অপশন (ঘ) Breakable শব্দের অর্থ ভঙ্গুর যা Fragile শব্দের synonym. তাই অপশন (ঘ) ই সঠিক উত্তর।

**৪৮। What is the synonym of ' Stalemate ' ?**

(ক) Degeneration

(খ) Dead lock \*

(গ) Exhaustion

(ঘ) Decision

**বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:**

- Stalemate শব্দের অর্থ স্থিরাবস্থা, অচলাবস্থা .
- অপশন (ক) Degeneration অর্থ পতন
- অপশন (গ) Exhaustion অর্থ অবসাদ
- অপশন (ঘ) Decision শব্দের অর্থ সিদ্ধান্ত
- অপশন (খ) Dead lock অর্থ অচলাবস্থা যা Stalemate শব্দের synonym. তাই অপশন (খ) ই সঠিক উত্তর।

**৪৯। The synonym of ' Barbarian ' is \_\_\_\_**

(ক) unkind

(খ) unlikeness

(গ) Impolite

(ঘ) uncivilized \*

**বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:**

- Barbarian শব্দের অর্থ অসভ্য
- অপশন (ক) unkind অর্থ নির্দয়, নিষ্ঠুর .
- অপশন (খ) unlikeness অর্থ অসাদৃশ্য
- অপশন (গ) Impolite অর্থ অভদ্র
- অপশন (ঘ) uncivilized অর্থ অসভ্য যা Barbarian শব্দের synonym. তাই অপশন (ঘ) ই সঠিক উত্তর।

**৫০। The synonym of ' Sanguine ' is**

(ক) Optimistic \*

(খ) Restless

(গ) Hopeless

(ঘ) Bloody

**বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:**

- Sanguine শব্দের অর্থ আশাবাদী .
- অপশন (খ) Restless শব্দের অর্থ অস্থির, বিরামহীন .
- অপশন (গ) Hopeless শব্দের অর্থ আশাহীন, নিরাশ
- অপশন (ঘ) Bloody শব্দের অর্থ রক্তাক্ত
- অপশন (ক) Optimistic শব্দের অর্থ আশাবাদী যা Sanguine শব্দের synonym. তাই অপশন (ক) ই সঠিক উত্তর।

**৫১। The Synonym of "Mediocre" is -**

(ক) exceptional.

- (খ) Better  
(গ) Industrious  
(ঘ) Average\*

**বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:**

- "Mediocre" শব্দের অর্থ - মাঝারি মানের। আর অপশন (ঘ) এর average শব্দের অর্থ - গড়পড়তা বা মাঝারি যা mediocre শব্দের একটি Synonym.
- অপরদিকে অপশনের (ক) এর "exceptional" (অসাধারণ), (খ) এর "better" (উত্তম), (গ) এর "industrious" (পরিশ্রমী) যেগুলো mediocre শব্দের Synonym নয়।
- "Mediocre" শব্দের কিছু synonyms হলো: average, medium, middling প্রভৃতি।
- অন্যদিকে "mediocre" শব্দের antonyms হলো: exceptional, excellent, first rate, superior ইত্যাদি। সুতরাং সঠিক উত্তর option (ঘ)।

**৫২। Choose the correct synonym of "Compassion"**

- (ক) Compression  
(খ) Dislike  
(গ) Contraction  
(ঘ) Sympathy\*

**বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:**

- "Compassion" শব্দের অর্থ - সমবেদনা/করুণা। অপশন (ঘ) এর Sympathy এর অর্থ – সমবেদনা, যেটি "compassion" শব্দের একটি Synonym.
- অন্যদিকে "Compression" (সংক্ষেপ), "Dislike" (অপছন্দ করা), Contraction (সংকোচন), "Compassion" শব্দের Synonym নয়।
- সুতরাং অপশন (ঘ) সঠিক উত্তর
- Compassion শব্দটি একটি Noun.
- Compassion শব্দের synonyms গুলো হলো: Empathy, Clemency, Tenderness. ইত্যাদি।
- "Compassion" শব্দের antonyms হলো: animosity, cruelty, meanness, mercilessness ইত্যাদি।

**৫৩। Choose the synonym of "Divulge"**

- (ক) Conceal  
(খ) Hide  
(গ) Reveal\*  
(ঘ) Cover

**বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:**

- Divulge শব্দের অর্থ - প্রকাশ করা/ফাঁস করা।
- Divulge means make known.
- অপশনগুলোর মধ্যে "reveal" (প্রকাশ করা), "Divulge" শব্দের একমাত্র Synonym অন্যদিকে "conceal", "Hide", "Cover" (গোপন করা) যেগুলো "Divulge" শব্দের Antonym.
- সুতরাং অপশন (গ) এর "Reveal" সঠিক উত্তর।
- "Divulge" শব্দটি Verb.

**৫৪। The meaning of "Judicious"-**

- (ক) Foolhardy  
(খ) Jovial  
(গ) Jolly  
(ঘ) Sagacious\*

**বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:**

- "Judicious" অর্থ বিচক্ষণ/জ্ঞানী।
- অপশন (ঘ) এর "Sagacious" অর্থ – বিচক্ষণ; যেটি "Judicious" শব্দের Synonym.

- অন্যদিকে বাকি অপশনগুলোর "Foolhardy" অর্থ – হঠকারী; যেটি "Judicious" শব্দের Antonym.
- "Jovial" এবং "Jolly" অর্থ – হাসিখুশি।
- "Judicious" শব্দটি Adjective.
- "Judicious" শব্দের Synonyms হলো - "Wise", "Sagacious", "Sensible" ইত্যাদি।
- Judicious শব্দের Antonyms হলো - "Careless", "imprudent", "Foolhardy", "injudicious" প্রভৃতি।
- "সুতরাং সঠিক উত্তর Option (ঘ)।

#### ৫৫। Choose the correct Synonym of "Engender"

- (ক) Destroy
- (খ) Endanger
- (গ) Produce\*
- (ঘ) Obliterate

#### বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- "Engender" শব্দের অর্থ - উৎপাদন করা।
- "Produce" অপশন (গ) শব্দের অর্থও উৎপাদন করা; যেটি Engender শব্দের একটি Synonym.
- অন্যদিকে "Destroy", "obliterate" (ধ্বংস করা) যেগুলো "Engender" শব্দের Antonym.
- সুতরাং অপশনগুলোর মধ্যে "Produce" শব্দটি "engender" শব্দের সঠিক Synonym.
- "Engender" শব্দটি একটি Verb.
- সুতরাং সঠিক উত্তর Option (গ)

#### ৫৬। Choose the correct synonym of "Baleful".

- (ক) Benevolent
- (খ) Auspicious
- (গ) Ominous\*
- (ঘ) Favorable

#### বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- "Baleful" শব্দের অর্থ - ক্ষতিকর/অনিষ্টকর/ ভীতিকর।
- তেমনি "Ominous" শব্দের অর্থ - অশুভ, অমঙ্গলজনক; যেটি "Baleful" শব্দের সঠিক Synonym.
- অপরদিকে "Benevolent" (কল্যাণকর), "Auspicious" (মঙ্গলজনক), "Favorable" (উপকারী), শব্দগুলো "Baleful" শব্দের antonym.
- সুতরাং অপশন (গ) সঠিক উত্তর।

#### ৫৭। The Synonym of "Proscribe" is --

- (ক) Advise
- (খ) seize
- (গ) prohibit \*
- (ঘ) take into custody

#### বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- 'Proscribe' শব্দের অর্থ নিষিদ্ধ বলে ঘোষণা করা।
- (খ) "Seize" শব্দের অর্থ (সম্পত্তি) জব্দ করা, ধরা, গ্রেফতার করা।
- (ক) "Advise" শব্দের অর্থ উপদেশ, পরামর্শ দেওয়া।
- (গ) "Prohibit" শব্দের অর্থ নিষেধ করা, নিষিদ্ধ করা।
- (ঘ) "Take into custody" শব্দের অর্থ হেফাজতে নেয়া, বন্দী করা।
- "Proscribe" শব্দের অর্থ নিষিদ্ধ বলে ঘোষণা করা যা (গ) "Prohibit" শব্দের সঠিক Synonym.
- সুতরাং সঠিক উত্তর Option (গ).

#### ৫৮। The synonym of the word "Narcissism" is --

- (ক) Notorious  
(খ) Selfishness \*  
(গ) Dignity  
(ঘ) Self-effacing

**বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:**

- "Narcissism" শব্দের অর্থ - আত্মপ্রশংসা, আত্মকেন্দ্রিকতা।
- (ক) "Notorious" শব্দের অর্থ - কুখ্যাত, অখ্যাতিকর।
- (খ) "Selfishness" শব্দের অর্থ - স্বার্থপরতা, অত্মস্তুতি।
- (গ) "Dignity" শব্দের অর্থ - সম্মান, মর্যাদা।
- (ঘ) "Self-effacing" শব্দের অর্থ - বিনয়ী, আত্মবিলোপী।
- "Narcissism" শব্দের অর্থ - আত্মপ্রশংসা, আত্মকেন্দ্রিকতা যা (খ) "Selfishness" শব্দের সঠিক Synonym.  
সুতরাং সঠিক উত্তর Option (খ)।

**৫৯। The synonym of "Probity" is--**

- (ক) Probability  
(খ) Honesty \*  
(গ) Peaceful  
(ঘ) Extraordinary

**বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:**

- "Probity" শব্দের অর্থ - সততা, ন্যায়পরতা।
- (ক) "Probability" শব্দের অর্থ - সম্ভাব্যতা।
- (খ) "Honesty" শব্দের অর্থ - সততা, ন্যায়পরায়নতা।
- (গ) "Peaceful" শব্দের অর্থ - শান্তিপূর্ণ, স্থির।
- (ঘ) "Extraordinary" শব্দের অর্থ - অসাধারণ, অসামান্য।
- "Probity" শব্দের অর্থ - সততা, ন্যায়পরতা যা (খ) Honesty শব্দের সঠিক Synonym.  
সুতরাং সঠিক উত্তর Option (খ)।

**৬০। The synonym of "Zealous" is—**

- (ক) ardent \*  
(খ) envious  
(গ) indifferent  
(ঘ) apathetic

**বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:**

- "Zealous" শব্দের অর্থ - অতি উৎসুক।
- (ক) "Ardent" শব্দের অর্থ - আকুল, অতি উৎসুক, তীব্র।
- (খ) "Envious" শব্দের অর্থ - পরশ্রীকাতর।
- (গ) "Indifferent" শব্দের অর্থ - উদাসীন, নির্বিকার।
- (ঘ) "Apathetic" শব্দের অর্থ - উদাসীন, নিরুৎসুক।
- "Zealous" শব্দের অর্থ - অতি উৎসুক; যা (ক) "ardent" শব্দের সঠিক Synonym.  
সুতরাং সঠিক উত্তর Option (ক)।

**৬১। মৌলিক সংখ্যার সেট কেমন হবে?**

- (ক) সসীম  
(খ) ছেদ  
(গ) অসীম\*

(ঘ) সংযোগ

**বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:**

মৌলিক সংখ্যা: 1 হতে বৃহত্তর যে সকল সংখ্যার 1 এবং ঐ সংখ্যা ছাড়া অন্য কোনো গুণনীয়ক থাকে না, তাদের মৌলিক সংখ্যা বলে।

মৌলিক সংখ্যাগুলো হলো: 2,3,5,7,11,-----

∴ মৌলিক সংখ্যার সেট অসীম।

**৬২।  $\{x \in \mathbb{N} : x, 42 \text{ এর গুণনীয়ক}\}$  সেটটির তালিকা রূপ কোনটি?**

(ক)  $\{1,2,3,6,14,21\}$

(খ)  $\{1,2,3,6,7,14,21\}$

(গ)  $\{1,2,3,6,7,14,21,42\}^*$

(ঘ)  $\{2,3,6,7,14,21,42\}$

**বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:**

42 এর গুণনীয়ক = 1,2,3,6,7,14,21,42

∴ সেটটির তালিকা রূপ =  $\{1,2,3,6,7,14,21,42\}$

**৬৩।  $f(x) = x^3 - 2x + 10$  হলে,  $f(-2) = ?$**

(ক) -4

(খ) 6\*

(গ) 4

(ঘ) -6

**বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:**

দেওয়া আছে,

$$f(x) = x^3 - 2x + 10$$

$$\therefore f(-2) = (-2)^3 - 2(-2) + 10$$

$$= -8 + 4 + 10$$

$$= -8 + 14$$

$$= 6$$

**৬৪।  $f(x)$  এর একটি উৎপাদক  $2x + 3$  হলে নিচের কোনটির মান শূন্য হবে?**

(ক)  $f\left(-\frac{3}{2}\right)^*$

(খ)  $f\left(\frac{3}{2}\right)$

(গ)  $f(0)$

(ঘ)  $f(-1)$

**বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:**

শর্তমতে,

$$2x + 3 = 0$$

$$\Rightarrow 2x = -3$$

$$\Rightarrow x = -\frac{3}{2}$$

$$\therefore f(x) = 2x + 3$$

$$\Rightarrow f\left(-\frac{3}{2}\right) = 2 \times \frac{-3}{2} + 3 = -3 + 3 = 0$$



৬৫।  $A = \{x : x \text{ জোড় মৌলিক সংখ্যা}\}$  তালিকা পদ্ধতিতে কি হবে?

- (ক) [2]
- (খ) 2
- (গ) (2)
- (ঘ)  $\{2\}^*$

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

মৌলিক সংখ্যাগুলোর মাঝে একমাত্র জোড় মৌলিক সংখ্যা = 2  
 $\therefore$  জোড় মৌলিক সংখ্যার তালিকা পদ্ধতি =  $\{2\}$

৬৬।  $A = \{x \in \mathbb{N} : x - 1 = 0\}$  সেটটির তালিকা পদ্ধতিরূপ কোনটি?

- (ক)  $\{-1\}$
- (খ)  $\{x\}$
- (গ)  $\{1\}^*$
- (ঘ)  $\{2\}$

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

দেওয়া আছে,

$$A = \{x \in \mathbb{N} : x - 1 = 0\}$$

এখানে,

$$x - 1 = 0$$

$$\therefore x = 1$$

সুতরাং, তালিকা পদ্ধতি,  $A = \{1\}$

৬৭।  $f(x) = x^{-1} + x$  হলে,  $f(4) = ?$

- (ক) 4
- (খ) 8
- (গ) 1
- (ঘ)  $\frac{17}{4}^*$

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

দেওয়া আছে,

$$f(x) = x^{-1} + x$$

$$\therefore f(4) = 4^{-1} + 4$$

$$= \frac{1}{4} + 4$$

$$= \frac{1 + 16}{4}$$

$$= \frac{17}{4}$$

৬৮। কোন পরীক্ষায় পরীক্ষার্থীর ৪০% গণিত এবং ৭০% বাংলায় পাশ করলো। উভয় বিষয়ে পাশ করলো ৬০%। উভয় বিষয়ে শতকরা কতজন ফেল করলো?

- (ক) ৪০%
- (খ) ২০%
- (গ) ৩০%
- (ঘ) ১০%\*

**বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:**

দেওয়া আছে,

$$n(M) = 80\%$$

$$n(B) = 70\%$$

$$n(M \cap B) = 60\%$$

আমরা জানি,

$$n(m \cup B) = n(M) + n(B) - n(M \cap B)$$

$$= 80\% + 70\% - 60\%$$

$$= 90\%$$

$$\therefore \text{উভয় বিষয়ে ফেল করেছে} = (100 - 90)\% = 10\%$$

**৬৯।  $A = \{1, 3, 5, 7\}$  হলে  $A$  এর প্রকৃত উপসেট কয়টি?**

(ক) 16

(খ) 15\*

(গ) 12

(ঘ) 4

**বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:**

আমরা জানি,

কোনো সেটের উপাদান সংখ্যা  $n$  হলে প্রকৃত উপসেট হয়  $= 2^n - 1$

এখানে,  $A = \{1, 3, 5, 7\}$

অর্থাৎ,  $n = 4$

$$\therefore \text{প্রকৃত উপসেট} = 2^n - 1$$

$$= 2^4 - 1$$

$$= 16 - 1$$

$$= 15$$

**৭০। যদি  $f(x) = \frac{2x + 1}{2x - 1}$  হয়, তাহলে  $\frac{f(x) + 1}{f(x) - 1}$  এর মান কত?**

(ক) 2

(খ)  $4x$

(গ) 4

(ঘ)  $2x^*$

**বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:**

দেওয়া আছে,

$$f(x) = \frac{2x + 1}{2x - 1}$$

$$\text{প্রদত্ত রাশি} = \frac{f(x) + 1}{f(x) - 1}$$

$$= \frac{\frac{2x + 1}{2x - 1} + 1}{\frac{2x + 1}{2x - 1} - 1}$$

$$\begin{aligned}
& \frac{2x + 1 + 2x - 1}{2x - 1} \\
&= \frac{2x + 1 - 2x + 1}{2x - 1} \\
&= \frac{4x}{2x - 1} \times \frac{2x - 1}{2} \\
&= 2x
\end{aligned}$$

৭১।  $\{x \in \mathbb{N} : 31 < x < 37 \text{ এবং } x \text{ মৌলিক সংখ্যা}\}$  কে তালিকা পদ্ধতিতে প্রকাশ করলে কোনটি হয়?

(ক)  $\{31, 37\}$

(খ)  $\{33, 1\}$

(গ)  $\{ \}^*$

(ঘ)  $\{3, 7\}$

**বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:**

এখানে,  $x$  এর মান হবে 31 থেকে বড় এবং 37 থেকে ছোট মৌলিক সংখ্যাগুলো কিন্তু 31 ও 37 এর মাঝে কোনো মৌলিক সংখ্যা নেই।

$\therefore$  নির্ণেয় সেটটি হবে ফাঁকা সেট।

ফাঁকা সেটের প্রকাশিত রূপ =  $\{ \}$

৭২।  $\{3, 5, 7\}$  কে সেট গঠন করলে কোনটি হবে?

(ক)  $\{x : x \text{ বিজোড় এবং } 2 \leq x \leq 8\}$

(খ)  $\{x : x \text{ বিজোড় এবং } 3 \leq x \leq 7\}^*$

(গ)  $\{x : x \text{ জোড় এবং } 7 \leq x \leq 7\}$

(ঘ)  $\{x : x \text{ জোড় এবং } 2 \leq x \leq 8\}$

**বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:**

এখানে,  $\{3, 5, 7\}$  হলো 3 সহ বড় এবং 7 সহ ছোট বিজোড় সংখ্যার সেট।

$\therefore \{3, 5, 7\}$  এর সেট গঠন পদ্ধতি =  $\{x : x \text{ বিজোড় এবং } 3 \leq x \leq 7\}$

৭৩। যদি  $f(x) = \frac{1}{x}$  হয় তবে  $f(f(x))$  এর মান কত হবে?

(ক)  $\frac{1}{x}$

(খ) 1

(গ)  $\frac{1}{x^2}$

(ঘ)  $x^*$

**বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:**

দেওয়া আছে,

$$f(x) = \frac{1}{x}$$

প্রদত্ত রাশি =  $f(f(x))$

$$= f\left(\frac{1}{x}\right)$$

$$= \frac{1}{x}$$

$$= x$$

৭৪। যদি  $f(x) = (x - 2)(1 - x)$  হয় তবে  $f(f(x)) = ?$

(ক)  $-12^*$

(খ) 12

(গ) 10

(ঘ)  $-10$

**বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:**

দেওয়া আছে,

$$f(x) = (x - 2)(1 - x)$$

$$\therefore f(3) = (3 - 2)(1 - 2)$$

$$= 1 \times (-2)$$

$$= -2$$

$$\therefore f(f(3)) = f(-2)$$

$$= (-2 - 2)(1 - (-2))$$

$$= -4 \times 3$$

$$= -12$$

৭৫। যদি  $A = \{x : x, 3 \text{ এর গুণিতক এবং } x < 15\}$  হলে, নিচের কোনটি সঠিক?

(ক)  $\{3, 6, 9, 12, 15\}$

(খ)  $\{6, 9, 12, 15\}$

(গ)  $\{3, 6, 9, 12\}^*$

(ঘ)  $\{6, 9, 12\}$

**বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:**

15 থেকে ছোটো 3 এর গুণিতকগুলো হলো: 3, 6, 9, 12

$$\therefore A = \{3, 6, 9, 12\}$$

৭৬।  $R = \{x : x, 4 \text{ এর গুণিতক এবং } x \leq 16\}$  সেটটির তালিকা প্রকাশিত রূপ কোনটি?

(ক)  $\{4, 8, 12\}$

(খ)  $\{8, 4, 16\}$

(গ)  $\{8, 12, 16\}$

(ঘ)  $\{4, 8, 12, 16\}^*$

**বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:**

16 থেকে ছোট এবং 16 এর সমান 4 এর গুণিতকগুলো হলো: 4, 8, 12, 16

$$\therefore R = \{4, 8, 12, 16\}$$

৭৭।  $f(x) = 2x - 3$  হলে এর বিপরীত ফাংশন কত?

(ক)  $3 - 2x$

(খ)  $\frac{x + 3}{2}^*$

(গ)  $\frac{2x - 3}{2}$

(ঘ)  $2 - 3x$

**বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:**

মনেকরি,

$$y = f(x) = 2x - 3$$

$$\Rightarrow y = 2x - 3$$

$$\Rightarrow 2x = y + 3$$

$$\therefore x = \frac{y + 3}{2}$$

আমরা জানি,  $f(x)$  এর বিপরীত ফাংশন  $f^{-1}(x)$  অর্থাৎ  $f^{-1}(x) = \frac{x + 3}{2}$

**৭৮। যদি  $f(x) = x^3 + 9x^2 - 3x - 6$  হয় তবে  $f(-2) = ?$**

(ক) 24

(খ) -24

(গ) 28\*

(ঘ) 25

**বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:**

দেওয়া আছে,

$$f(x) = x^3 + 9x^2 - 3x - 6$$

$$\therefore f(-2) = (-2)^3 + 9(-2)^2 - 3(-2) - 6$$

$$= -8 + 9 \cdot 4 + 6 - 6$$

$$= -8 + 36$$

$$= 28$$

**৭৯।  $U = \{1,2,3,4,5,6\}$ ,  $A = \{1,2,3\}$ ,  $B = \{2,4,6\}$  হলে,  $A' \cap B' = ?$**

(ক)  $\{5\}$ \*

(খ)  $\{1,4,6\}$

(গ)  $\{1,2,3\}$

(ঘ)  $\{ \}$

**বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:**

আমরা জানি,

$$A' = U - A$$

$$= \{1,2,3,4,5,6\} - \{1,2,3\}$$

$$= \{4,5,6\}$$

$$B' = U - B$$

$$= \{1,2,3,4,5,6\} - \{2,4,6\}$$

$$= \{1,3,5\}$$

$$\text{প্রদত্ত রাশি} = A' \cap B'$$

$$= \{4,5,6\} \cap \{1,3,5\}$$

$$= \{5\}$$

**৮০।  $A = \{4,5\}$ ,  $B = \{5,6\}$  এবং  $C = \{x,y\}$  হলে,  $(A \cup B) \times C = ?$**

(ক)  $\{(4,x), (4,y)\}$

(খ)  $\{(4,x), (5,x), (6,y)\}$

(গ)  $\{(4,x), (4,y), (5,x), (5,y), (6,x), (6,y)\}$ \*

(ঘ)  $\{(5,x), (5,y)\}$

**বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:**

দেওয়া আছে,

$$A = \{4,5\}, B = \{5,6\}, C = \{x,y\}$$

$$\therefore A \cup B = \{4,5\} \cup \{5,6\}$$

$$= \{4,5,6\}$$

$$\text{প্রদত্ত রাশি} = (A \cup B) \times C$$

$$= \{4,5,6\} \times \{x,y\}$$

$$= \{(4,x), (4,y), (5,x), (5,y), (6,x), (6,y)\}$$

