

## Exam -07

১। নিচের কোন শব্দে কৃৎ-প্রত্যয়  
আদিষ্বরের বৃদ্ধি হয়নি?

- (ক) শৈশব
- (খ) কার্য
- (গ) পাচক
- (ঘ) মার \*

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- কোনো কোনো সময় কৃৎপ্রত্যয়ের  
আদি স্বর পরিবর্তিত হয় একে বৃদ্ধি  
বলে। বৃদ্ধি বিভিন্নভাবে হয়। যথা:
  - অ -স্থলে আ
  - ই ও ঈ এর স্থলে ঐ
  - উ ও ঊ স্থলে ঔ
  - ঋ -স্থলে আর্ হয়। যেমন:  
শিশু + অ (ষঃ) = শৈশব; কৃ +  
ঘ্যাণ = কার্য; পচ্ + অ (ণক) =  
পাচক ইত্যাদি।
- অন্যদিকে, মার (√মার+ অ) শব্দটি  
বাংলা অ-কৃৎ-প্রত্যয় যোগে গঠিত।  
এরূপ -√ধর + অ = ধর, √হার +  
অ = হার, √জিত + অ = জিত  
ইত্যাদি।

২। 'ভক্তি' -এর প্রকৃতি -প্রত্যয় কী হবে  
?

- (ক) √ভচ + তি
- (খ) √ভোজ + ক্তি
- (গ) √ভজ্ + তি \*
- (ঘ) √ভোচ + ক্তি

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- 'ভক্তি' -এর সঠিক প্রকৃতি -  
প্রত্যয় হলো - √ভজ্ + তি।
- সংস্কৃত কৃৎ-প্রত্যয়ের বিশেষ নিয়ম  
অনুযায়ী 'চ' এবং 'জ' স্থলে 'ক' হয়।  
যেমন-
  - √বচ + ক্তি = উক্তি

• √মুচ + ক্তি = মুক্তি ইত্যাদি।

৩। 'জাত' -এর প্রকৃতি -প্রত্যয় কোনটি  
?

- (ক) √জা + ক্ত
- (খ) √জাচ + ক্ত
- (গ) √জন + ক্ত \*
- (ঘ) √জাচ + ক্ত

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- 'জাত' এর প্রকৃতি প্রত্যয় হলো √জন  
+ ক্ত।
- সংস্কৃত কৃৎ-প্রত্যয় 'ক্ত' পরে থাকলে  
ধাতুর মধ্যে বিভিন্ন রকমের পরিবর্তন  
হয়। যেমন:
  - √গম্ + ক্ত = গত
  - √চূর্ + ক্ত = চূর্ণ
  - √দা + ক্ত = দত্ত
  - √মুহ্ + ক্ত = মুগ্ধ ইত্যাদি।

৪। প্রত্যয় কত প্রকার?

- (ক) ৩
- (খ) ৪
- (গ) ২ \*
- (ঘ) ৫

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- প্রত্যয় প্রধানত দুপ্রকার। যথা - কৃৎ-  
প্রত্যয় ও তদ্ধিত প্রত্যয়।
- শব্দ গঠনের উদ্দেশ্যে নাম প্রকৃতির  
এবং ক্রিয়া প্রকৃতির পরে যে শব্দাংশ  
যুক্ত হয় তাকে প্রত্যয় বলে। যেমন -  
হাত + ল = হাতল (তদ্ধিত প্রত্যয়) ও  
√চল্ + অন্ত = চলন্ত (কৃৎ-প্রত্যয়)।

৫। নিচের কোন শব্দ বৃত্তি অর্থে ব্যবহৃত  
হয়নি?

- (ক) চাষী
- (খ) দোকানি \*
- (গ) পোদারি
- (ঘ) ব্যাপারি

## বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- দোকানি ( দোকান + ই ) একটি তদ্ধিত প্রত্যয় জাত শব্দ ; যা মালিক অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে । এরূপ- জমিদারি ।
- তদ্ধিত 'ই / ঈ ' প্রত্যয় বিভিন্ন অর্থে ব্যবহৃত হয় । যেমন – বৃত্তি বা ব্যবসা অর্থে : চাষ -চাষী , পোদ্দার-পোদ্দারি , ব্যাপার – ব্যাপারি ইত্যাদি ।

## ৬। আদরার্থে তদ্ধিত 'আই' প্রত্যয় যোগে গঠিত শব্দ কোনটি ?

- (ক) মিঠাই
- (খ) নিমাই \*
- (গ) বোনাই
- (ঘ) মোগলাই

## বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- 'আদরার্থে' তদ্ধিত 'আই' প্রত্যয় যোগে গঠিত শব্দ নিমাই । এরূপ – কানাই ।
- তদ্ধিত 'আই' প্রত্যয় বিভিন্ন অর্থে ব্যবহৃত হয় । যেমন –
  - সমগুণবাচক বিশেষ্য গঠনে : মিঠা + আই = মিঠাই
  - স্ত্রী বা পুরুষবাচক শব্দের বিপরীত বোঝাতে : বোন + আই = বোনাই
  - বিশেষণ গঠনে : মোগল + আই = মোগলাই ইত্যাদি ।

## ৭। 'সৃষ্টি' এর প্রকৃতি – প্রত্যয় কী হবে ?

- (ক) √সৃশ + তি
- (খ) √সৃচ + টি
- (গ) √সৃজ্ + তি \*
- (ঘ) √সৃষ + তি

## বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- সংস্কৃত 'তি' প্রত্যয় যোগে গঠিত 'সৃষ্টি' শব্দের প্রকৃতি-প্রত্যয় : √সৃজ্ + তি । এরূপ - √কৃষ + তি = কৃষ্টি , √দৃশ্ + তি = দৃষ্টি ইত্যাদি ।

## ৮। নিচের কোন শব্দ 'য' কৃৎ-প্রত্যয় দ্বারা গঠিত নয় ?

- (ক) অজেয়
- (খ) বিনয় \*
- (গ) হেয়
- (ঘ) অনুমেয়

## বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- 'বিনয়' শব্দটি সংস্কৃত কৃৎ-প্রত্যয় সাধিত শব্দ । 'বিনয়' এর প্রকৃতি প্রত্যয় হলো : বি + √নী + অল ( অল্ এখানে ল্ ইৎ হবে ) । এরূপ – ক্ষয় , ভয় , নিচয় , ভেদ ইত্যাদি ।
- অন্যদিকে অজেয় ( ন + √জি + য ) , হেয় ( √হা + য ) , অনুমেয় ( অনু + √মা + য ) হলো সংস্কৃত 'য' কৃৎ-প্রত্যয় সাধিত শব্দ । এরূপ – বিধেয় , দেয় , পরিমেয় ইত্যাদি ।

## ৯। 'মনু + ষ' প্রত্যয় সাধিত শব্দ কোনটি ?

- (ক) মনুষ্য
- (খ) মানুষ
- (গ) মানব \*
- (ঘ) মান্য

## বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- সংস্কৃত তদ্ধিত প্রত্যয় সাধিত শব্দ মানব ( মনু + ষ ) ।
- যে শব্দের সঙ্গে ষ (অ) প্রত্যয় যুক্ত হয় , তার প্রাতিপদিকের অন্ত্যস্বরের উ-কার 'ও'-কারে পরিণত হয় ।
- ও + অ সন্ধিতে 'অব' হয় । যেমন –
  - মনু + ষ = মানব
  - লঘু + ষ = লাঘব
  - শিশু + ষ = শৈশব
  - মধু + ষ = মাধব ইত্যাদি ।

## ১০। নিচের কোন শব্দে মূল স্বরের বৃদ্ধি হয়নি ?

- (ক) সার্বভৌম
- (খ) পারলৌকিক

(গ) দ্বিবার্ষিক \*

(ঘ) সৌভাগ্য

**বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:**

- 'দ্বিবার্ষিক' শব্দে মূল স্বরের বৃদ্ধি হয়নি।
- 'বর্ষ' শব্দ পরপর হলে পূর্বপদের সংখ্যাবাচক শব্দের মূল স্বরের বৃদ্ধি হয় না। যেমন - দ্বিবর্ষ + ষ্ঠিক = দ্বিবার্ষিক, ত্রিবর্ষ + ষ্ঠিক = ত্রিবার্ষিক ইত্যাদি। তবে সংখ্যাবাচক শব্দ না থাকলে মূল স্বরের বৃদ্ধি হয়। যেমন - বর্ষ + ষ্ঠিক = বার্ষিক।
- সমাসবদ্ধ বা উপসর্গযুক্ত শব্দের তদ্ধিত প্রত্যয় যুক্ত হলে উপসর্গসহ শব্দের বা শব্দ দুটির মূল স্বরের বৃদ্ধি হয়। যেমন:
  - সর্বভূমি + ষ্ঠিক = সার্বভৌম
  - পরলোক + ষ্ঠিক = পারলৌকিক
  - সুভগ + ষ্য = সৌভাগ্য ইত্যাদি।

**১১। নিচের কোনটি বিদেশি তদ্ধিত প্রত্যয় সাধিত শব্দ নয়?**

(ক) দুধওয়ালা

(খ) সারিবন্দি

(গ) টেকসই

(ঘ) কোনোটিই নয় \*

**বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:**

- অপশনের সবগুলো বিদেশি তদ্ধিত প্রত্যয় সাধিত শব্দ।
- ওয়াল > আলা (হিন্দি) সাধিত শব্দ: দুধওয়ালা (বৃত্তি অর্থে), বাড়িওয়ালা (মালিক অর্থে) ইত্যাদি।
- বন্দি (বন্দ - ফারসি) সাধিত শব্দ: সারিবন্দি, জবানবন্দি, নজরবন্দি, কোমরবন্দ ইত্যাদি।
- সই (মতো অর্থে): টেকসই, চলনসই, জুতসই, মানানসই ইত্যাদি।

**১২। কোন শব্দে 'ইমন' প্রত্যয়ের ব্যবহার আছে?**

(ক) মহিমা \*

(খ) মেধাবী

(গ) কুসুমিত

(ঘ) বহতা

**বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:**

- 'মহিমা' (মহৎ + ইমন) শব্দে 'ইমন' প্রত্যয় ব্যবহৃত হয়েছে। এরূপ - নীল + ইমন = নীলিমা।
- মেধাবী শব্দের প্রকৃতি-প্রত্যয় মেধা + বিন। এরূপ: মায়াবী, তেজস্বী, যশস্বী।
- 'ইত' প্রত্যয়যোগে গঠিত শব্দ: কুসুম + ইত = কুসুমিত, তরঙ্গ + ইত = তরঙ্গিত, কণ্টক + ইত = কণ্টকিত ইত্যাদি।
- 'তা' প্রত্যয়ে গঠিত শব্দ: √বহ্ + তা = বহতা। এরূপ - পড়তা, ফেরতা ইত্যাদি।

**১৩। '√দীপ + শানচ্; প্রকৃতি-প্রত্যয় সাধিত শব্দ কোনটি?**

(ক) দীপ্যবান

(খ) দয়াবান

(গ) দীপ্যমান \*

(ঘ) কোনোটিই নয়

**বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:**

- শানচ্ প্রত্যয় ('শ' ও 'চ', 'ইৎ', 'আন' বিকল্পে 'মান' থাকে) সাধিত শব্দ দীপ্যমান। এরূপ - √চল্ + শানচ্ = চলমান, √বৃধ্ + শানচ্ = বর্ধমান ইত্যাদি।

**১৪। নিচের কোনটি 'তৃচ' প্রত্যয় সাধিত শব্দ নয়?**

(ক) ক্রেতা

(খ) যোদ্ধা

(গ) দাতা

(ঘ) কোনোটিই নয় \*

## বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- তৃচ -প্রত্যয় (চ ইং হয়, 'তৃ' স্থলে 'তা' হয়) সাধিত শব্দ হলো :  $\sqrt{\text{ক্রী}} + \text{তৃচ} = \text{ক্রেতা}$ ,  $\sqrt{\text{দা}} + \text{তৃচ} = \text{দাতা}$ ,  $\sqrt{\text{মা}} + \text{তৃচ} = \text{মাতা}$  ইত্যাদি।
- অন্যদিকে 'যোদ্ধা' ) যুধ্ + তা = যোদ্ধা ) 'তৃচ' প্রত্যয় সাধিত হলেও তা বিশেষ নিয়মে হয়েছে।

## ১৫। 'খেদ' শব্দের প্রকৃতি-প্রত্যয় কোনটি?

- (ক)  $\sqrt{\text{খি}} + \text{ঋ}$
- (খ)  $\sqrt{\text{খু}} + \text{য}$
- (গ)  $\sqrt{\text{খু}} + \text{ঘঞ}$  \*
- (ঘ)  $\sqrt{\text{খে}} + \text{ঘ্যাণ}$

## বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- 'খেদ' শব্দের প্রকৃতি-প্রত্যয়  $\sqrt{\text{খু}} + \text{ঘঞ}$  ( অথবা  $\sqrt{\text{খি}} + \text{অ}$  )। এরূপ-  $\sqrt{\text{বস}} + \text{ঘঞ}$  ( ঘঞ ইং, অ থাকে ) = বাস,  $\sqrt{\text{যুজ্}} + \text{ঘঞ} = \text{যোগ}$  ইত্যাদি।

## ১৬। 'আনি' -প্রত্যয় সাধিত শব্দটি কোন পদের হয়?

- (ক) বিশেষণ
- (খ) অব্যয়
- (গ) বিশেষ্য \*
- (ঘ) ক্রিয়া

## বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- বাংলা 'আনি' ; কৃৎ-প্রত্যয় সাধিত শব্দটি বিশেষ্য হয়। যেমন-  $\sqrt{\text{জান}} + \text{আনি} = \text{জানানি}$ ,  $\sqrt{\text{শুন্}} + \text{আনি} = \text{শুনানি}$ ,  $\sqrt{\text{উড়}} + \text{আনি} = \text{উড়ানি}$  ইত্যাদি।

## ১৭। কানা, কালা, হাতা শব্দে বাংলা 'আ' প্রত্যয় কী অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে?

- (ক) অবজ্ঞা
- (খ) সদৃশ \*
- (গ) আদর
- (ঘ) কোনোটিই নয়

## বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- কানা, কালা, হাতা শব্দে 'আ' প্রত্যয়টি সদৃশ অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে।
- বাংলা তদ্ধিত 'আ' প্রত্যয়টি বিভিন্ন অর্থে প্রয়োগ হয়। যেমন –
  - অবজ্ঞার্থে: চোরা, কেপ্টা ইত্যাদি।
  - বৃহদার্থে: ডিঙি + আ = ডিঙ্গা।
  - স্বার্থে: জটা, চোখা, চাকা ইত্যাদি।

## ১৮। 'নৈপুণ্য' বোঝাতে কোন শব্দে বাংলা 'ইয়া' > এ 'প্রত্যয়' প্রয়োগ হয়েছে?

- (ক) নেয়ে \*
- (খ) মুটে
- (গ) কনকনে
- (ঘ) বেলে

## বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- 'নাইয়া' > নেয়ে ' শব্দে বাংলা তদ্ধিত 'ইয়া' > এ ' প্রত্যয় নৈপুণ্য বোঝাতে প্রয়োগ হয়েছে। এরূপ – খুনে, দেমাকে ইত্যাদি।
- 'ইয়া' > এ' তদ্ধিত বাংলা প্রত্যয়টি বিভিন্ন অর্থে ব্যবহার হয়। যেমন –
  - তৎকালীন বোঝাতে: সেকাল + এ = সেকেলে, ভাদর + ইয়া = ভাদরিয়া > ভাদুরে ( কইমাছ )
  - উপজীবিকা অর্থে: মুটিয়া > মুটে, জাল > জালিয়া > জেলে।
  - অব্যয়গত বিশেষণ গঠনে: কনকন > কনকনে। এরূপ – টনটনে, গগগগে, চকচকে ইত্যাদি।
  - উপকরণ বোঝাতে: বালি > বেলে, পাথর > পাথরিয়া > পাথুরে ইত্যাদি।

## ১৯। 'বোনাই' শব্দটি কীভাবে গঠিত?

- (ক) উপসর্গ

- (খ) সন্ধি  
(গ) প্রত্যয় \*  
(ঘ) সমাস

### বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- 'বোনাই' শব্দটি প্রত্যয়জাত শব্দ। এর প্রকৃতি-প্রত্যয় হলো বোন + আই = বোনাই। এরূপ – মিঠা + আই = মিঠাই, ঢাকা + আই = ঢাকাই, চড় + আই = চড়াই ইত্যাদি।
- যেসব অর্থহীন শব্দাংশ অন্য শব্দের শুরুতে বসে নতুন শব্দ গঠন করে, সেগুলোকে উপসর্গ বলে। যেমন- পরা + জয় = পরাজয়।
- সন্ধিহিত দুটি ধ্বনির মিলনকে সন্ধি বলে। যেমন – বিদ্যা + আলয় = বিদ্যালয়।
- সমাস অর্থ সংক্ষেপ, মিলন, একাধিক পদের একপদীকরণ। যেমন – সিংহ চিহ্নিত আসন = সিংহাসন।

### ২০। 'মেছো' শব্দের প্রকৃতি-প্রত্যয় কোনটি?

- (ক) মেছ + ও  
(খ) মাছ + ও  
(গ) ওমছ + উয়া  
(ঘ) মাছ + উয়া \*

### বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- 'মেছো' শব্দের প্রকৃতি-প্রত্যয় হলো মাছ + উয়া (উয়া > ও) = মাছুয়া > মেছো। এরূপ – জ্বর + উয়া > জ্বরুয়া > জ্বরো, বাত + উয়া > বাতুয়া > বেতো ইত্যাদি।

## ২১। The “Present Indefinite Tense “ denotes—

- (ক) An action in the present time, habitual or eternal. \*
- (খ) An action is continued for a time in present.
- (গ) An action has already been finished at present.
- (ঘ) None of them.

### বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- কোন কাজ সচরাচর বর্তমানে হয়, চিরন্তন সত্য (eternal truth,) ঐতিহাসিক সত্য (historical truth) বৈজ্ঞানিক সত্য (Scientific truth) এবং অভ্যাসগত কর্ম (habitual action) বুঝালে তা Present Indefinite tense হয়। যেমন— The earth moves round the sun. (eternal truth), when metal becomes hot, it expands (scientific truth).
- উপরের শর্তানুযায়ী অপশন (ক) ই সঠিক উত্তর।

২২। The baby ——— because it is hungry now.

- (ক) cries
- (খ) is crying\*
- (গ) was crying
- (ঘ) cried

### বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- কোন বাক্যে now, at this moment, at this time, at present, still থাকলে বাক্যটি Present continuous tense হয়।
- প্রশ্নে প্রদত্ত বাক্যটির অর্থ “শিশুটি কাঁদছে কারণ সে এখন ক্ষুধার্ত”। বাক্যে now ব্যবহৃত হওয়ায় বাক্যটি Present continuous tense অনুসরণ করবে।
- অতএব অপশন (খ) ই সঠিক উত্তর।

২৩। How long ——— a book?

- (ক) are you reading
- (খ) have you read
- (গ) have you been reading\*
- (ঘ) have you read

### বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- যে tense দ্বারা কোনো কাজ পূর্বে শুরু হয়ে বর্তমানে এখনো চলছে বোঝায় তাকে present perfect continuous tense বলে। present perfect continuous tense— এ সাধারণত For/since+time, How long ইত্যাদি থাকে।
- প্রশ্নে প্রদত্ত বাক্যে How long থাকায় শূন্যস্থানে অপশন (গ) have you been reading বসালে বাক্যটি সঠিক হবে। তখন বাক্যের অর্থ হবে “তুমি কতক্ষণ ধরে বই পড়ছো?” তাই অপশন (গ) ই সঠিক উত্তর।

২৪। “He cut a pencil” Identify the tense of this sentence.

- (ক) present indefinite
- (খ) past indefinite\*
- (গ) present perfect
- (ঘ) past perfect

### বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- প্রশ্নে প্রদত্ত বাক্যটির verb ‘cut’. ‘cut’ শব্দের অর্থ কাটা, কর্তন করা, ছাঁটা। ‘cut’ শব্দটির present, past ও past participle form একই অর্থাৎ cut. অপশন (ক) Present indefinite tense হবে না কারণ বাক্যের subject ‘he’ third person singular number হলে verb এর সাথে s/es যুক্ত হয়।
- অপশন (গ) হবে না কারণ বাক্যে subject এরপর have/has নেই।
- অপশন (ঘ) হবে না কারণ বাক্যে subject এরপর had নেই।



- Past Indefinite tense— এর structure হলো Subject verb এর past form + obj যা প্রশ্নে প্রদত্ত বাক্যটি অনুসরণ করেছে। তাই অপশন (খ) ই সঠিক উত্তর।

**২৫। He —— go to his office yesterday.**

- (ক) does not
- (খ) do not
- (গ) has not
- (ঘ) did not\*

**বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:**

- কোন বাক্যে yesterday, ago, long ago, last + night/week/day/month থাকলে বাক্যটি past indefinite tense— structure অনুযায়ী গঠিত হয়।
- Past indefinite tense – এ বাক্যকে negative করতে did not+ verb এর base form বসে।
- তাই অপশন (ঘ) ই সঠিক উত্তর।

**২৬। My uncle —— before I came.**

- (ক) would be leaving
- (খ) had been leaving
- (গ) had left\*
- (ঘ) will leave

**বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:**

- অতীতে সংঘটিত দুটি কাজের মধ্যে যে কাজটি আগে ঘটেছিল সেই কাজটি past perfect tense এ হয়।
- প্রদত্ত বাক্যটির অর্থ হবে এরকম যে, 'আমি আসার আগে আমার চাচা/মামা চলে গেল। 'এখানে চাচা/মামা এর 'চলে যাওয়ার' কাজটি আগে ঘটেছিল। তাই এই কাজটি past perfect tense অনুযায়ী হবে।
- অতএব অপশন (গ) ই সঠিক উত্তর।

**২৭। Bijoy —— for a new room mate before his room mate finally left.**

- (ক) had been looking\*
- (খ) has been looking
- (গ) will be looking
- (ঘ) has looked

**বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:**

- অতীতে সংঘটিত দুটি কাজের মধ্যে অপেক্ষাকৃত পূর্বের কাজটি দীর্ঘ সময় ধরে চলছিল বোঝালে past perfect continuous tense হয়।
- প্রশ্নে প্রদত্ত বাক্যটির অর্থ "বিজয় তার রুমমেট চূড়ান্তভাবে চলে যাওয়ার আগেই নতুন রুমমেট খুঁজতেছিল। এই বাক্যে বিজয়ের রুমমেট খোঁজা কাজটি পূর্বেই কিছু সময় ধরে চলছিল বোঝাচ্ছে। তাই এই কাজটি past perfect continuous tense অনুযায়ী হবে। অতএব অপশন (ক) ই সঠিক উত্তর।

**২৮। 'Sirajul will have gone home' Identify the tense of this sentence.**

- (ক) future Indefinite
- (খ) future continuous
- (গ) future perfect\*
- (ঘ) future perfect continuous

**বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:**

- প্রদত্ত বাক্যটি Subject + shall/will + have + verb এর past participle + বাকী অংশ অনুযায়ী আছে যা future perfect tense— এর structure.
- তাই অপশন (গ) ই সঠিক উত্তর।
- প্রশ্নে প্রদত্ত বাক্যটির অর্থ 'সিরাজুল বাড়ি যেয়ে থাকবে।'

**২৯। The thief —— away after he had seen the police.**

- (ক) ran\*
- (খ) was running
- (গ) had run
- (ঘ) had been running

### বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- অতীতকালে সংঘটিত দুটি কাজের মধ্যে যে কাজটি আগে ঘটেছিল বোঝায় সেই কাজটি past perfect tense অনুযায়ী হয় এবং পরের কাজটি past indefinite tense অনুযায়ী হয়।
- প্রদত্ত বাক্যটির অর্থ চোরটি পুলিশ কে দেখার পরই দৌঁড় দিল। এখানে 'পুলিশকে দেখা' কাজটি আগে ঘটেছিল তাই এই কাজটি past perfect অনুযায়ী হবে এবং "দৌঁড় দেওয়া" কাজটি পরে ঘটেছিল তাই এ কাজ past Indefinite tense অনুযায়ী হবে। অতএব অপশন (ক) সঠিক উত্তর।

৩০। By 9 o' clock we ——— our homework.

- (ক) have finished
- (খ) finished
- (গ) will have finished \*
- (ঘ) will finish

### বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- কোন বাক্যে By + time/month/year, By this time থাকলে Future perfect tense এ হয়। প্রশ্নে প্রদত্ত বাক্যটি তার প্রকৃষ্ট উদাহরণ।
- প্রদত্ত বাক্যটির অর্থ '৯ ঘটিকার মধ্যেই আমরা আমাদের বাড়ির কাজ শেষ করে থাকব। বাক্যে By + time থাকায় অপশন (গ) ই সঠিক উত্তর।

৩১। Which sentence is not correct?

- (ক) They selected me captain.
- (খ) He went to the Ramna park.
- (গ) He has not came back from the market.\*
- (ঘ) None of them.

### বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- অপশন (ক) বাক্যটি subject (they) + verb এর past form (selected) + বাকী অংশ অনুসারে অর্থাৎ past indefinite tense আছে। তাই বাক্যটি সঠিক।
- অপশন (খ) বাক্যটি subject (he) + verb এর past form (went) + বাকী অংশ অনুসারে অর্থাৎ past indefinite tense এ আছে। তাই এই বাক্যটিও সঠিক।
- অপশন (গ) বাক্যটিতে 'has' এরপর verb এর past form (came) বসায় বাক্যটি ভুল। কারণ কোন বাক্যে যদি have/has/had থাকে তাহলে তারপর কোন verb বসলে ঐ verb টির past participle form বসে। তাই অপশন (গ) ই সঠিক উত্তর।

৩২। Which sentence is incorrect?

- (ক) The accident occurred last night.
- (খ) Did you go there?
- (গ) He came yesterday.
- (ঘ) Did you went there?\*

### বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- অপশন (ক) বাক্যটি Subject + verb এর past form অনুসারে অর্থাৎ past indefinite tense এ আছে। তাই বাক্যটি সঠিক। বাক্যটির অর্থ দুর্ঘটনাটি গতরাতে ঘটেছিল। অপশন (গ) বাক্যটি ও subject + verb এর past form অর্থাৎ past indefinite tense এ আছে। বাক্যটির অর্থ 'সে গতকাল এসেছিল'।
- Past indefinite tense এ থাকা কোন বাক্যকে Interrogative sentence এ রূপান্তরিত করতে subject এর পূর্বে Did এবং subject এর পরে verb এর base form বসে। সেই অনুযায়ী অপশন (খ) বাক্যটিও সঠিক। তবে অপশন (ঘ) তে বাক্যটি Interrogative sentence হওয়ায় বাক্যের subject এর পূর্বে সাহায্যকারী verb হিসেবে Did আছে কিন্তু subject



'you' এরপর verb এর base form না থাকায় বাক্যটি ভুল। তাই অপশন (ঘ) ই সঠিক উত্তর।

**৩৩। Mr. Rafiq ——— this factory in 1985.**

- (ক) Founded\*
- (খ) was found
- (গ) was founded
- (ঘ) has founded

**বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:**

- প্রশ্নে প্রদত্ত বাক্যটির অর্থ হবে এরকম যে, "জনাব রফিক 1985 সালে এই কারখানাটি প্রতিষ্ঠা করেছিলেন।" এই বাক্যে 1985 সালের উল্লেখ রয়েছে অর্থাৎ অতীতকালের কাজের বর্ণনা দেওয়া হয়েছে। তাই বাক্যটি past tense এ হবে। বাক্যের subject রফিক সাহেব নিজেই প্রতিষ্ঠা করেছিলেন তাই বাক্যটি passive voice – এ (was founded) হবে না। অতএব অপশন (ক) founded ই সঠিক উত্তর।

**৩৪। We ——— to Cox's Bazar next week.**

- (ক) go
- (খ) are going\*
- (গ) has gone
- (ঘ) have gone

**বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:**

- বাক্যে next day/week/month/year থাকলে তা Future Indefinite tense নির্দেশ করে। তবে নিকটতম ভবিষ্যৎ অর্থে অপশনে Future tense না থাকলে present continuous tense এ হয়।
- প্রদত্ত বাক্যটির অর্থ "আমরা আগামী সপ্তাহে কক্সবাজার যাচ্ছি। তাই অপশন (খ) are going সঠিক উত্তর।

**৩৫। Which of the following sentence is correct?**

- (ক) Hasan has Choosed the right path.
- (খ) Hasan has chose the right path.
- (গ) Hasan has choose the right path.
- (ঘ) Hasan has chosen the right path. \*

**বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:**

- পছন্দ করা অর্থে 'Choose' এর past form হল chose এবং past participle হল chosen.
- অপশন (ক) তে 'has' এরপর 'choosed' শব্দটি ভুল।
- অপশন (খ) তে 'has' এর পর chose অর্থাৎ verb এর past form ব্যবহার করায় বাক্যটি ভুল।
- অপশন (গ) তে has এরপর choose অর্থাৎ verb এর present form ব্যবহৃত হওয়ায় বাক্যটি ভুল।
- বাক্যে have/has/had থাকলে তারপর কোন verb বসলে সেই verb এর past participle form বসে। অপশন (ঘ) তে তার সঠিক প্রয়োগ হয়েছে। তাই অপশন (ঘ) ই সঠিক উত্তর। বাক্যটির অর্থ হাসান সঠিক পথটি বেছে নিয়েছে।

**৩৬। Since 2012, Bijoy ——— in Dhaka.**

- (ক) live
- (খ) is living
- (গ) has lived\*
- (ঘ) lived

**বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:**

- প্রদত্ত বাক্যটির অর্থ হবে এরকম যে, 2012 সাল থেকে বিজয় ঢাকায় বাস করছে।
- Since + time যুক্ত বাক্যে perfect continuous tense এ হবে। তবে অপশনে perfect continuous tense না থাকলে perfect tense এ হবে।
- তাই অপশন (গ) has lived ই সঠিক উত্তর।

৩৭। Just now I — my dinner.

(ক) is having

(খ) has had\*

(গ) have

(ঘ) has

**বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:**

- কোনো বাক্যে Just, Just now, ever, never, yet, recently, ইত্যাদি থাকলে বাক্যটি present perfect tense এ হয়।
- প্রদত্ত বাক্যটির অর্থ " আমি এইমাত্র রাতের খাবার খেয়েছি। এই বাক্যে Just now ব্যবহৃত হওয়ায় বাক্যটি present perfect tense এ হবে। তাই অপশন (খ) ই সঠিক উত্তর।

৩৮। I — to Dhaka in 1985 and — here since then.

(ক) came, lived

(খ) came, am living

(গ) came, had lived

(ঘ) came, have been living\*

**বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:**

- প্রদত্ত বাক্যটির অর্থ হবে এরকম যে, আমি 1985 সালে ঢাকায় এসেছিলাম এবং তখন থেকে এখানেই বাস করছি।
- "সে 1985 সালে এসেছিল" অর্থাৎ অতীতে কোন কাজের উল্লেখ করা হচ্ছে তাই এই কাজটি past tense অনুযায়ী এবং তখন থেকে এখানে বাস করছি। এই অংশে অতীতে কোন কাজ শুরু হয়ে এখনো চলছে বোঝানো হচ্ছে তাই এই বাক্যাংশটি present perfect continuous tense (have been living) অনুযায়ী হবে। অতএব অপশন (ঘ) ই সঠিক উত্তর।

৩৯। The nove — with the death of the hero.

(ক) is ended

(খ) ends\*

(গ) was ended

(ঘ) ended

**বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:**

- প্রশ্নে প্রদত্ত বাক্যটির অর্থ হবে এরকম যে, "উপন্যাসটি নায়কের মৃত্যুর মধ্য দিয়ে শেষ হয়।
- এই বাক্যটি সবসময় present indefinite tense হবে। কারণ আপনি যখনই উপন্যাসটি পড়বেন তখনই ঐ একই ঘটনা অর্থাৎ "নায়কের মৃত্যুর মধ্য দিয়ে উপন্যাসটি শেষ হওয়ার" ঘটনা ঘটবে। তাই উপন্যাসটির ক্ষেত্রে এ ঘটনাটি চিরায়ত সত্য। অতএব অপশন (খ) ই সঠিক উত্তর।

৪০। I — cricket every fridge morning.

(ক) play\*

(খ) will play

(গ) am playing

(ঘ) have played

**বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:**

- প্রশ্নে প্রদত্ত বাক্যটির অর্থ হবে এরকম যে, আমি প্রতি শুক্রবার সকালে ক্রিকেট খেলি।
- যদি কোন কাজ একটি নির্দিষ্ট সময় পর পর সংঘটিত হয় তাহলে ঐ কাজটি present indefinite tense এ হয়। তাই অপশন (ক) play ই সঠিক উত্তর।

৪১। 'বীটজবা' কোন ফসলের একটি উন্নত জাতের নাম?

(ক) ধান

(খ) আম

(গ) কলা\*

(ঘ) গম

**বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:**

- বীটজবা হলো কলার উন্নত জাতের নাম।
- কলার আরো কিছু উন্নত জাতের নাম হলো: অমৃতসাগর, মেহেরসাগর,

কানাইবাঁসি, মোহনবাঁসি, বীটজবা, সিঙ্গাপুরি, চম্পা, করবী, বসরাই প্রভৃতি।

- ধানের কিছু উন্নত জাত হলো: বিপ্লব, হিরা, মালা, ব্রিশাইল, ইরাটম, চান্দিনা, ময়না, মালা ইরি, হরিধান প্রভৃতি।
- আমের কয়েকটি উন্নত জাত হচ্ছে: ল্যাংড়া, গোলাপভোগ, মহানন্দা, হিমসাগর, হাড়িভাঙ্গা, মোহনভোগ, আম্রপালি প্রভৃতি।
- গমের উন্নত জাত হলো: দোয়েল, আনন্দ, আকবর, বরকত, অগ্রণী, সোনালি, বলাকা, শতাব্দী প্রভৃতি।

**তথ্যসূত্র:** বিভিন্ন জেলার ওয়েবসাইট এবং কৃষি মন্ত্রণালয়ের ওয়েবসাইট।

#### ৪২। খরিপ শস্য বলতে কি বুঝায়?

- (ক) শীতকালীন শস্য
- (খ) গ্রীষ্মকালীন শস্য\*
- (গ) বর্ষাকালীন শস্য
- (ঘ) বসন্তকালীন শস্য

**বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:**

- ফসল উৎপাদনের জন্য সারা বছরকে দুই ভাগে ভাগ করা যায়। যথা: ১. রবি মৌসুম ২. খরিপ মৌসুম।
- রবি মৌসুম বলতে শীতকালীন ফসল বুঝায়। এ মৌসুমের সময়কাল কার্তিক-ফাল্গুন।
- রবি মৌসুমের ফসলগুলোর মধ্যে রয়েছে ফুলকপি, বাঁধাকপি, মুলা, গাজর, শিম, টমেটো, সরিষা প্রভৃতি।
- খরিপ শস্য বলতে গ্রীষ্মকালীন ফসলকে বুঝায়। খরিপ মৌসুমকে দুই ভাগে ভাগ করা হয়। যথা: খরিপ-১ এবং খরিপ-২।
- খরিপ-১ মৌসুমের সময়কাল হলো চৈত্র-আষাঢ় এবং খরিপ-২ হলো শ্রাবণ-আশ্বিন।
- খরিপ মৌসুমের ফসলগুলো হলো: পুঁইশাক, মিষ্টিকুমড়া, করলা, বাতাবি লেবু প্রভৃতি।

**তথ্যসূত্র:** বাংলাপিডিয়া।

#### ৪৩। সর্বশেষ কৃষি বর্ষগ্রন্থ অনুসারে পাট উৎপাদনে শীর্ষ জেলা কোনটি?

- (ক) ঠাকুরগাঁও
- (খ) দিনাজপুর
- (গ) নওগাঁ
- (ঘ) ফরিদপুর\*

**বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:**

- কৃষি বর্ষগ্রন্থ ২০২২ অনুসারে পাট উৎপাদনে বাংলাদেশের শীর্ষ জেলা হলো ফরিদপুর।
- পাট বাংলাদেশের প্রধান অর্থকরী ফসল।
- শস্য উৎপাদনে অন্যান্য শীর্ষ জেলা হলো:

শস্যের নাম	শীর্ষ জেলা
ধান	ময়মনসিংহ
চা	মৌলভীবাজার
মাছ	ময়মনসিংহ
আলু	মুন্সীগঞ্জ
ভুট্টা ও লিচু	দিনাজপুর
তামাক	কুষ্টিয়া
রাবার	কক্সবাজার
পাট	ফরিদপুর

**তথ্যসূত্র:** কৃষি তথ্য সার্ভিস ওয়েবসাইট।

#### ৪৪। বাংলাদেশ কৃষি উন্নয়ন কর্পোরেশনের কাজ কোনটি?

- (ক) কৃষি উপকরণ সরবরাহ
- (খ) বীজ ও সার সরবরাহ
- (গ) সেচের সুযোগ সৃষ্টি
- (ঘ) উপরের সবগুলো\*

**বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:**

- বাংলাদেশ কৃষি উন্নয়ন কর্পোরেশন বা Bangladesh Agricultural Development Corporation (BADC) ১৯৬১ সালে প্রতিষ্ঠিত হয়।
- এটি কৃষি মন্ত্রণালয়ের আওতাধীন একটি স্বায়ত্বশাসিত প্রতিষ্ঠান।

- এর সদর দপ্তর ঢাকায় অবস্থিত।
- এর প্রধান কাজ গুলো হলো:
  - \* কৃষি উপকরণ সরবরাহ করা
  - \* বীজ ও সার সরবরাহ করা
  - \* সেচের সুযোগ সৃষ্টি করা
- BADC এর সর্বোপরি কাজ হলো বাংলাদেশের কৃষির উন্নয়নের ব্যবস্থা করা। এজন্য এটি নতুন ফসলের বীজ উৎপাদনের কাজ করে থাকে।

**তথ্যসূত্র:** BADC এর অফিসিয়াল ওয়েবসাইট।

#### ৪৫। বাংলাদেশ পরমাণু কৃষি গবেষণা ইনস্টিটিউট কত সালে প্রতিষ্ঠিত হয়?

- (ক) ১৯৭০ সালে
- (খ) ১৯৭২ সালে
- (গ) ১৯৬১ সালে\*
- (ঘ) ১৯৬৫ সালে

#### বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- বাংলাদেশ পরমাণু কৃষি গবেষণা ইনস্টিটিউট বা Bangladesh Institute of Nuclear Agriculture (BINA) হলো একটি স্বায়ত্তশাসিত প্রতিষ্ঠান।
- এর কার্যালয় বাংলাদেশ কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়, ময়মনসিংহে অবস্থিত।
- BINA প্রতিষ্ঠিত হয় ১৯৬১ সালে।
- এর প্রধান কাজ হলো ভূমি ও পানির উত্তম ব্যবস্থাপনা ও ফসলের উৎপাদন বৃদ্ধির জন্য নতুন কলাকৌশল উদ্ভাবন।
- বিনা উদ্ভাবিত ধানের জাত মোট ২৫টি। প্রথম উদ্ভাবিত ধান হলো ইরাটম-২৪ এবং সর্বশেষ ২০২২ সালে উদ্ভাবিত জাত হলো বিনাধান-২৫।
- অপরদিকে, বাংলাদেশ কৃষি গবেষণা ইনস্টিটিউট প্রতিষ্ঠিত হয় ১৯৭৬ সালে

এবং বাংলাদেশ ধান গবেষণা ইনস্টিটিউট প্রতিষ্ঠিত হয় ১৯৭০ সালে।

**তথ্যসূত্র:** BINA এর অফিসিয়াল ওয়েবসাইট।

#### ৪৬। মহিষ প্রজনন কেন্দ্র কোথায় অবস্থিত?

- (ক) করমজল, সুন্দরবন
- (খ) ফকিরহাট, বাগেরহাট\*
- (গ) চকোরিয়া, কক্সবাজার
- (ঘ) সাভার, ঢাকা

#### বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- বাংলাদেশের মহিষ প্রজনন কেন্দ্র বাগেরহাট জেলার ফকিরহাটে অবস্থিত।
- ১৯৮৪-৮৫ অর্থ বছরে এশিয়ান উন্নয়ন ব্যাংকের আর্থিক সহায়তায় ৮০ একর জমির ওপর মহিষ প্রজনন ও উন্নয়ন খামার স্থাপিত হয়।
- বাংলাদেশের বিভিন্ন জেলা দ্বীপাঞ্চল, চরাঞ্চল ও উপকূলবর্তী জেলা চরসমূহে উন্নত জাতের ষাঁড় মহিষ প্রদান করে মহিষ জাতের উন্নয়ন করাই ছিল খামার স্থাপনের মূল উদ্দেশ্য।
- বাংলাদেশের অন্যান্য প্রাণীর প্রজনন কেন্দ্র নিম্নরূপ:

প্রাণীর নাম	প্রজনন কেন্দ্র
গরু	সাভার, ঢাকা
হরিণ	চকোরিয়া, কক্সবাজার
ছাগল	টিলাগড়, সিলেট
কুমির	করমজল, সুন্দরবন
বন্যপ্রাণী	ডুলাহাজরা, কক্সবাজার

**তথ্যসূত্র:** বাংলাদেশ প্রাণী সম্পদ ইনস্টিটিউটের ওয়েবসাইট।

#### ৪৭। বাংলাদেশ বীজ প্রত্যয়ন এজেন্সি কোথায় অবস্থিত?

- (ক) ফরিদপুর



- (খ) রংপুর  
(গ) ঢাকা  
(ঘ) গাজীপুর\*

#### বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- বীজ প্রত্যয়ন এজেন্সি বাংলাদেশ কৃষি মন্ত্রণালয়ের অধীনে পরিচালিত একটি স্বায়ত্তশাসিত সরকারি সংস্থা যা বাংলাদেশে কৃষি বীজের সার্টিফিকেশনের জন্য দায়বদ্ধ।
- এর সদরদপ্তর গাজীপুরে অবস্থিত।
- এটি বাজারে বীজের মান নিয়ন্ত্রণ করে থাকে।
- বাংলাদেশের প্রথম জাতীয় পঞ্চবার্ষিক পরিকল্পনার (১৯৭৩-৭৮) অংশ হিসাবে বাংলাদেশ সরকারের দ্বারা ১৯৭৪ সালে বীজ সার্টিফিকেশন সংস্থা প্রতিষ্ঠিত হয়।
- বাংলাদেশের ৮ টি বিভাগের ৮ টি আঞ্চলিক কার্যালয় এবং ৬৪ টি জেলায় এর ৬৪ টি অফিস রয়েছে।
- এটি বাংলাদেশ কৃষি উন্নয়ন কর্পোরেশন দ্বারা উৎপাদিত বীজ প্রত্যয়ন সংস্থা।
- বাংলাদেশ কৃষি মন্ত্রণালয়ের অধীনে অন্যান্য কিছু সংস্থার কার্যালয় হলো:

সংস্থা	অবস্থান
কৃষি সম্প্রসারণ অধিদপ্তর (DAE)	খামারবাড়ি, ঢাকা
বাংলাদেশ কৃষি গবেষণা ইনস্টিটিউট (BARI)	জয়দেবপুর, গাজীপুর
বাংলাদেশ সুগারক্রপ ইনস্টিটিউট (BSRI)	ঈশ্বরদী, পাবনা
কৃষি তথ্য সার্ভিস (AIS)	খামারবাড়ি, ঢাকা
বীজ প্রত্যয়ন এজেন্সি	গাজীপুর
মৃত্তিকা সম্পদ ইনস্টিটিউট	ফার্মগেট, ঢাকা
বাংলাদেশ গম ও ভূট্টা ইনস্টিটিউট	নশিপুর, দিনাজপুর

তথ্যসূত্র: কৃষি মন্ত্রণালয়ের ওয়েবসাইট।

#### ৪৮। সমুদ্রে গ্যাস অনুসন্ধানের জন্য বাংলাদেশকে কয়টি ব্লকে ভাগ করা হয়েছে?

- (ক) ২৫টি  
(খ) ২৩টি  
(গ) ২৬টি\*  
(ঘ) ২২টি

#### বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- গ্যাস উত্তোলনের জন্য সমগ্র তেল গ্যাস ব্লককে ৪৯টি ভাগে ভাগ করা হয়।
- স্থলভাগে রয়েছে ২৩টি ব্লক এবং সমুদ্রে ২৬ টি।
- এ পর্যন্ত আবিষ্কৃত গ্যাসক্ষেত্রের সংখ্যা ২৯টি। সর্বশেষ গ্যাসক্ষেত্র হলো ইলিশা-১, ভোলা।
- বাংলাদেশের প্রধান খনিজ সম্পদ হলো প্রাকৃতিক গ্যাস। এটি বিদ্যুতের প্রধান কাঁচামাল হিসেবে ব্যবহৃত হয়।
- বাংলাদেশের অন্যান্য খনিজ সম্পদের মধ্যে রয়েছে খনিজ তেল, কয়লা, চুনাপাথর, চিনামাটি, তেজস্বিয় বালু প্রভৃতি।
- বাংলাদেশের সমুদ্র উপকূলে অবস্থিত গ্যাসক্ষেত্র দুটি। যথাঃ সান্দু (১ম) এবং কুতুবদিয়া।

তথ্যসূত্র: বাংলাদেশ ভূতাত্ত্বিক জরিপ অধিদপ্তরের ওয়েবসাইট।

#### ৪৯। বাংলাদেশে বর্তমানে গ্যাসক্ষেত্রের সংখ্যা কতটি?

- (ক) ২৭ টি  
(খ) ২৮ টি  
(গ) ২৯ টি\*  
(ঘ) ৩০ টি

#### বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- বাংলাদেশে বর্তমানে গ্যাসক্ষেত্রের সংখ্যা ২৯ টি।



- দেশের সর্বশেষ (২৯তম) গ্যাসক্ষেত্র ইলিশা-১ ভোলা জেলায় অবস্থিত। এ নতুন গ্যাসক্ষেত্রটি আবিষ্কার করেছে বাংলাদেশ পেট্রোলিয়াম এক্সপ্লোরেশন অ্যান্ড প্রোডাকশন কোম্পানি (বাপেক্স)।
- এটি ভোলা জেলার তৃতীয় গ্যাসক্ষেত্র। অন্য দুটি হলো শাহবাজপুর ও ভোলা নর্থ গ্যাসক্ষেত্র।
- বাংলাদেশের প্রথম গ্যাসক্ষেত্র আবিষ্কৃত হয় ১৯৫৫ সালে সিলেটের হরিপুরে।
- দেশের সবচেয়ে বড় গ্যাসক্ষেত্র হলো তিতাস। এটি ব্রাহ্মণবাড়িয়া জেলায় অবস্থিত। এতে উৎপাদনরত কূপের সংখ্যা ২৪টি।
- বাংলাদেশের অন্যান্য কিছু গুরুত্বপূর্ণ গ্যাসক্ষেত্র হলো:

গ্যাসক্ষেত্রের নাম	অবস্থান
ছাতক	সুনামগঞ্জ
হরিপুর, কৈলাসটিলা, বিয়ানীবাজার, জকিগঞ্জ	সিলেট
তিতাস, সালদা, শ্রীকাইল	ব্রাহ্মণবাড়িয়া
রশিদপুর, বিবিয়ানা	হবিগঞ্জ
সেমুতাং	খাগড়াছড়ি
বাখরাবাদ, লালমাই, ভাঙ্গুরা	কুমিল্লা
সুন্দলপুর	নোয়াখালী
সাজু	চট্টগ্রাম

**তথ্যসূত্র:** খনিজ সম্পদ উন্নয়ন ব্যুরোর ওয়েবসাইট এবং বাংলাদেশ ভূতাত্ত্বিক জরিপ অধিদপ্তরের ওয়েবসাইট।

#### ৫০। বাংলাদেশের সবচেয়ে বড় কয়লা খনি কোনটি?

- (ক) দীঘিপাড়া, দিনাজপুর
- (খ) বড়পুকুরিয়া, দিনাজপুর
- (গ) জামালগঞ্জ, জয়পুরহাট\*
- (ঘ) খালাসপীর, রংপুর

**বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:**

- বাংলাদেশে মোট ৫ টি কয়লা খনি রয়েছে।
- বাংলাদেশের প্রথম কয়লা খনি আবিষ্কৃত হয় ১৯৫৯ সালে জয়পুরহাটের জামালগঞ্জে।
- এটি বাংলাদেশের সবচেয়ে বড় কয়লা খনি।
- সর্বশেষ আবিষ্কৃত (১৯৯৭) কয়লা খনি হলো ফুলবাড়ী, দিনাজপুর।
- বাংলাদেশের কয়লা খনি গুলো হলো:

খনির নাম ও অবস্থান	আবিষ্কারক ও আবিষ্কারের সন	মজুদ (মি.টন)
জামালগঞ্জ, জয়পুরহাট	জি.এস.বি, ১৯৫৯	১০৫৪
খালাসপীর, রংপুর	জি.এস.বি, ১৯৮৯	৬৮৫
দীঘিপাড়া, দিনাজপুর	জি.এস.বি, ১৯৯৫	১৫০
বড়পুকুরিয়া, দিনাজপুর	জি.এস.বি, ১৯৮৫	৩৮৯
ফুলবাড়ী, দিনাজপুর	বি.এইচ.পি মিনারেলস, ১৯৯৭	৩৮৭

**তথ্যসূত্র:** খনিজ সম্পদ উন্নয়ন ব্যুরোর ওয়েবসাইট।

#### ৫১। বাংলাদেশে সড়ক পরিবহনের ড্রাইভিং লাইসেন্স দেয় কোন সংস্থা?

- (ক) BTRC
- (খ) BRTC
- (গ) BRTA \*
- (ঘ) BSTI

**বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:**

- বাংলাদেশ সড়ক পরিবহনের ড্রাইভিং লাইসেন্স প্রদান করে বাংলাদেশ সড়ক পরিবহন কর্তৃপক্ষ বা Bangladesh Road Transport Authority (BRTA)।
- ড্রাইভিং লাইসেন্স প্রদান ছাড়া সংস্থাটির গুরুত্বপূর্ণ কাজ হলো সড়ক পরিবহণ খাত ও সড়ক নিরাপত্তা শৃঙ্খলা নিশ্চিত করা।
- BRTA প্রতিষ্ঠিত হয় ১৯৮৭ সালে।
- অপরদিকে, BRTC বা Bangladesh Road Transport Corporation হলো বাংলাদেশ সড়ক পরিবহণ ও যাতায়াত ব্যবস্থার উন্নয়ন ও নিয়ন্ত্রণ সংস্থা। এটি ১৯৬১ সালে প্রতিষ্ঠিত হয়।
- BTRC বা Bangladesh Telecommunication Regulatory Communication হলো বাংলাদেশ সরকারের টেলিযোগাযোগ নিয়ন্ত্রণ সংস্থা।
- BSTI বা Bangladesh Standards and Testing Institution হলো বাংলাদেশ সরকারের শিল্প মন্ত্রণালয়ের অধীনে পণ্যের মান নিয়ন্ত্রণকারী প্রতিষ্ঠান।

**তথ্যসূত্র:** সংশ্লিষ্ট সংস্থাসমূহের ওয়েবসাইট।

## ৫২। ইউরিয়া ফার্টাইলাইজার ফ্যাক্টরি লিমিটেড কোথায় অবস্থিত?

- (ক) আশুগঞ্জ, ব্রাহ্মণবাড়িয়া
- (খ) ঘোড়াশাল, নরসিংদী \*
- (গ) ফতেঙ্গা, চট্টগ্রাম
- (ঘ) ফেঞ্চুগঞ্জ, সিলেট

### বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- ইউরিয়া ফার্টাইলাইজার ফ্যাক্টরি লিমিটেড ঘোড়াশাল, নরসিংদীতে অবস্থিত।
- এটি ১৯৭০ সালে প্রতিষ্ঠিত হয়।
- এর প্রধান কাঁচামাল প্রাকৃতিক গ্যাস। এই সার কারখানা থেকে ইউরিয়া সার উৎপাদিত হয়।
- বাংলাদেশের বৃহত্তম সার কারখানা হলো যমুনা সার কারখানা। এটি জামালপুরের

সরিষাবাড়ি উপজেলার তারাকান্দীতে অবস্থিত।

- বাংলাদেশের সার শিল্প নিয়ন্ত্রণকারী প্রতিষ্ঠান হলো Bangladesh Chemical Industries Corporation (BCIC)। এর নিয়ন্ত্রণে সার কারখানা রয়েছে ৮টি।
- BCIC এর অধীনে অন্যান্য কিছু সার কারখানা হলো:

কারখানার নাম	অবস্থান
আশুগঞ্জ সার কারখানা	আশুগঞ্জ, ব্রাহ্মণবাড়িয়া
ইউরিয়া ফার্টাইলাইজার ফ্যাক্টরি লি.	ঘোড়াশাল, নরসিংদী
ট্রিপল সুপার ফসফেট সার কারখানা	পতেঙ্গা, চট্টগ্রাম
শাহাজালাল ফার্টাইলাইজার কোম্পানি	ফেঞ্চুগঞ্জ, সিলেট
ডাই অ্যামোনিয়া কোম্পানি	বন্দর, চট্টগ্রাম

**তথ্যসূত্র:** BCIC এর ওয়েবসাইট।

## ৫৩। বাংলাদেশের প্রথম চিনিকল স্থাপিত হয়—

- (ক) চন্দ্রঘোনা, রাঙামাটি
- (খ) ঈশ্বরদী, পাবনা
- (গ) গোপালপুর, নাটোর\*
- (ঘ) দর্শনা, চুয়াডাঙ্গা

### বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- বাংলাদেশে স্থাপিত প্রথম চিনিকল হলো নর্থ বেঙ্গল সুগার মিল। এটি নাটোরের গোপালপুরে অবস্থিত।
- বর্তমানে বাংলাদেশে ১৫টি চিনিকল রয়েছে। সর্ববৃহৎ চিনিকল হলো কেরু এন্ড কোম্পানি চিনি কল। এটি চুয়াডাঙ্গা জেলার দর্শনা উপজেলায় অবস্থিত।

- বাংলাদেশের অন্যান্য প্রধান চিনিকলগুলো হলো:

নাম	অবস্থান
মোবারকগঞ্জ চিনিকল	নলডাঙ্গা, ঝিনাইদহ
জিল বাংলা চিনিকল	দেওয়ানগঞ্জ, জামালপুর
সেতাবগঞ্জ চিনিকল	দিনাজপুর
শ্যামপুর চিনিকল	রংপুর

তথ্যসূত্র: বাংলাপিডিয়া।

#### ৫৪। 'BSCIC' বাংলাদেশ সরকারের কোন মন্ত্রণালয়ের অধীনে কাজ করে?

- (ক) শিল্প মন্ত্রণালয়\*
- (খ) বাণিজ্য মন্ত্রণালয়
- (গ) অর্থ মন্ত্রণালয়
- (ঘ) পরিকল্পনা মন্ত্রণালয়

#### বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- Bangladesh Small and Cottage Industry Corporation (BSCIC) বা বাংলাদেশ ক্ষুদ্র ও কুটির শিল্প কর্পোরেশন হলো শিল্প মন্ত্রণালয়ের অধীনে একটি দপ্তর।
- বিসিক বাংলাদেশ সরকারের শিল্প মন্ত্রণালয়ের আওতাধীন একটি স্বায়ত্তশাসিত প্রতিষ্ঠান যা বাংলাদেশে ক্ষুদ্র ও কুটির শিল্প বিকাশের লক্ষ্যে কাজ করে থাকে।
- বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান ১৯৫৭ সালে তৎকালীন যুক্তফ্রন্ট সরকারের শিল্প ও বাণিজ্য মন্ত্রী থাকাকালে ক্ষুদ্র ও কুটির শিল্প করপোরেশন নামে একটি সরকারি প্রতিষ্ঠান গঠনের লক্ষ্যে তদানীন্তন গণপরিষদে বিল উত্থাপন করেন। ১৯৫৭ সালে সংসদীয় আইনের অধ্যাদেশ বলে এটি প্রতিষ্ঠিত হয়।

- শিল্প মন্ত্রণালয়ের অধীন দপ্তর বা সংস্থা হলো:

কর্পোরেশন	অধিদপ্তর
BCIC: Bangladesh Chemical Industries Corporation (বাংলাদেশ রাসায়নিক শিল্প কর্পোরেশন)	BITAC: Bangladesh Industrial and Technology Assistance Center (বাংলাদেশ শিল্প ও কারিগরি সহায়তা কেন্দ্র)
BSFIC: Bangladesh Sugar and Food Industries Corporation (চিনি ও খাদ্য শিল্প কর্পোরেশন)	DPDT: Department of patents, Designs and Trade marks (বুদ্ধিবৃত্তিক সম্পদ স্বীকৃতিদানকারী প্রতিষ্ঠান)
BSEC: Bangladesh Steel & Engineering Corporation (ইস্পাত ও প্রকৌশল কর্পোরেশন)	BMI: Bangladesh Institute of Management
Bangladesh Standards and Testing Institution (BSTI)	NPO: National Productive Organization

তথ্যসূত্র: শিল্প মন্ত্রণালয়ের ওয়েবসাইট।

#### ৫৫। BGMEA এর পূর্ণরূপ কী?

- (ক) Bangladesh Garment Manufactures Export Association
- (খ) Bangladesh Garment Manufactures and Export Association

(গ) Bangladesh Garment Manufactures and Exporters Association\*

(ঘ) Bangladesh Garment Manufactures Exporters Association

### বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- বাংলাদেশের প্রধান সম্ভাবনাময় শিল্প হলো পোশাক শিল্প কারণ বাংলাদেশের প্রধান রপ্তানী পণ্য হলো তৈরি পোশাক।
- BGMEA বা Bangladesh Garment Manufactures and Exporters Association হলো বাংলাদেশ তৈরি পোশাক প্রস্তুতি ও রপ্তানীকারকদের সবচেয়ে বড় ও প্রধান সংগঠন। এটি ১৯৮৩ সালে প্রতিষ্ঠিত হয়।
- বাংলাদেশে পোশাক শিল্পের যাত্রা শুরু হয় ৬০ এর দশকের দিকে।
- বর্তমান বিশ্বে পোশাক রপ্তানীতে বাংলাদেশের অবস্থান দ্বিতীয় (প্রথম চীন)।
- বাংলাদেশ সবচেয়ে বেশি পোশাক রপ্তানী করে যুক্তরাষ্ট্রে। সংস্থা হিসেবে সর্বোচ্চ রপ্তানী করে ইউরোপীয় ইউনিয়নে।

তথ্যসূত্র: BGMEA এর ওয়েবসাইট।

### ৫৬। অর্থনৈতিক সমীক্ষা ২০২৩ অনুযায়ী বাংলাদেশের বর্তমান জিডিপির প্রবৃদ্ধির হার কত?

- (ক) ৭.২৫%
- (খ) ৬.২৫%
- (গ) ৬.০৩%\*
- (ঘ) ৭.৩০%

### বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- অর্থনৈতিক সমীক্ষা ২০২৩ অনুযায়ী বাংলাদেশের জিডিপির প্রবৃদ্ধির হার ৬.০৩%।
- এই রিপোর্ট অনুসারে বর্তমানে মাথাপিছু জিডিপি ২৬৫৭ মার্কিন ডলার।
- মাথাপিছু আয় ২৭৬৫ মার্কিন ডলার।

- বাংলাদেশের অর্থনীতির নতুন ভিত্তি বছর ২০১৫-২০১৬ ধরে মাথাপিছু আয় হিসাব করা হয়।
- অর্থনৈতিক সমীক্ষা ২০২৩ অনুসারে—
  - \* মাথাপিছু জিডিপি—২৬৫৭ মার্কিন ডলার।
  - \* জিডিপির প্রবৃদ্ধির হার—৬.০৩%।
  - \* মূল্যস্ফীতি—৯.২৪%।
  - \* বৈদেশিক মুদ্রার মজুদ—৩০.১৮ বিলিয়ন মার্কিন ডলার।
  - \* দারিদ্রের হার ১৮.৭%
  - \* অতি দারিদ্রের হার ৫.৬%
  - \* মোট শ্রমশক্তি ৭.৩৪ কোটি

তথ্যসূত্র: বাংলাদেশ অর্থনৈতিক সমীক্ষা, ২০২৩।

### ৫৭। ২০২৩-২৪ অর্থবছরে জাতীয় বাজেটের বার্ষিক উন্নয়ন কর্মসূচি (ADP) ধরা হয়েছে-

- (ক) ৫ লাখ ৬০ হাজার কোটি টাকা
- (খ) ৩ লাখ ৩৪ হাজার কোটি টাকা
- (গ) ২ লাখ ৬৩ হাজার কোটি টাকা\*
- (ঘ) ৭ লাখ ৬১ হাজার কোটি টাকা

### বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- ২০২৩-২৪ অর্থবছরে বাজেটের আকার হলো ৭,৬১,৭৮৫ কোটি টাকা। এটি বাংলাদেশের সংসদে উপস্থাপিত ৫২তম বাজেট (অন্তর্বর্তীকালীনসহ ৫৩তম)।
- বাজেট পেশ করা হয় ২০২৩ সালের ১ জুন এবং এটি কার্যকর হয় ১ জুলাই থেকে।
- বাংলাদেশের অর্থবছর হলো ১ জুলাই থেকে ৩০ জুন।
- ২০২৩-২৪ অর্থবছরের বাজেট বার্ষিক উন্নয়ন কর্মসূচি (ADP) ধরা হয়েছে ২ লাখ ৬৩ হাজার কোটি টাকা।
- জিডিপি প্রবৃদ্ধির লক্ষ্য বা প্রক্ষেপণ ৭.৫% এবং মুদ্রাস্ফীতির লক্ষ্য ৬ শতাংশ।



- রাজস্ব আয়ের লক্ষ্যমাত্রা ৫ লাখ কোটি টাকা এবং করমুক্ত আয়সীমা সাড়ে ৩ লাখ টাকা।

**তথ্যসূত্র:** বাংলাদেশ শুল্ক অধিদপ্তরের ওয়েবসাইট।

**৫৮। বাংলাদেশ কত সালের মধ্যে উচ্চমধ্যম আয়ের দেশের মর্যাদা অর্জন করবে?**

- (ক) ২০২৫
- (খ) ২০৩১\*
- (গ) ২০৪১
- (ঘ) ২০৫০

**বিদ্যাভাড়া ব্যাখ্যা:**

- বাংলাদেশ দ্বিতীয় প্রেক্ষিত পরিকল্পনা অনুযায়ী ২০৩১ সালের মধ্যে উচ্চমধ্যম আয়ের দেশের মর্যাদা অর্জন করবে।
- বাংলাদেশ দ্বিতীয় প্রেক্ষিত পরিকল্পনার মেয়াদ ২০২১-২০৪১।
- এর উদ্দেশ্য হলো দারিদ্র্য দূরীকরণ, সুশাসন সুসংহত করা এবং আধুনিক বাংলাদেশ হিসেবে বিশ্বের দরবারে তুলে ধরা।
- এর প্রধান লক্ষ্য হলো:
  - \* ২০৩১ সালের মধ্যে উচ্চমধ্যম আয়ের দেশের মর্যাদা অর্জন।
  - \* ২০৩১ সাল নাগাদ চরম দারিদ্র্য দূরীকরণ।
  - \* ২০৪১ সালের মধ্যে উচ্চ আয়ের দেশের মর্যাদা অর্জন।
- দ্বিতীয় প্রেক্ষিত পরিকল্পনার কিছু গুরুত্বপূর্ণ তথ্য হলো:
  - মাথাপিছু আয় হবে—১২,৫০০ মার্কিন ডলার
  - জিডিপি প্রবৃদ্ধি হবে—৯.৯%
  - দারিদ্র্যের হার হবে—৩ শতাংশের নিচে
  - চরম দারিদ্র্যের হার হবে—০.৬৮ শতাংশ

- বাংলাদেশ প্রথম প্রেক্ষিতের মেয়াদকাল ছিল ২০১০-২০২১।

**তথ্যসূত্র:** পরিকল্পনা বিভাগের ওয়েবসাইট।  
**৫৯। বাংলাদেশের সর্বশেষ ইপিজেড নির্মিত হয় কোথায়?**

- (ক) সাভার, ঢাকা
- (খ) পাকশি, পাবনা
- (গ) পতেঙ্গা, চট্টগ্রাম\*
- (ঘ) মংলা, বাগেরহাট

**বিদ্যাভাড়া ব্যাখ্যা:**

- Export Processing Zone (EPZ) বা রপ্তানি প্রক্রিয়াকরণ অঞ্চল হচ্ছে এমন একটি বিশেষ অর্থনৈতিক অঞ্চল যেখানে পণ্য অবতরণ, বহন, উৎপাদন বা রপ্তানি করা যায়।
- বাংলাদেশের প্রথম রপ্তানী প্রক্রিয়াজাত করণ অঞ্চল (EPZ) নির্মিত হয় ১৯৮৩ সালে চট্টগ্রামের হালিশহরে।
- বাংলাদেশের সর্বশেষ ইপিজেড নির্মিত হয় ২০০৬ সালে **চট্টগ্রামের পতেঙ্গায়।**
- এটি আয়তনে সবচেয়ে ছোট ইপিজেড।
- বর্তমানে দেশের EPZ এর সংখ্যা মোট ১০টি (৮টি সরকারি এবং ২টি বেসরকারি)।
- আয়তনে সবচেয়ে বড় ইপিজেড হলো কোরিয়ান ইপিজেড। এটি চট্টগ্রামে অবস্থিত।
- দেশের একমাত্র কৃষিভিত্তিক ইপিজেড হলো উত্তরা, নীলফামারী।

**তথ্যসূত্র:** BEPZA এর ওয়েবসাইট।



## ৬০। কোন সংস্থার অধীনে বিশেষ অর্থনৈতিক অঞ্চল প্রতিষ্ঠা করা হয়?

(ক) BEZA\*

(খ) BEPZA

(গ) EPZ

(ঘ) BITAC

### বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- বাংলাদেশ অর্থনৈতিক অঞ্চল কর্তৃপক্ষ বা Bangladesh Economic Zones Authority (BEZA) প্রতিষ্ঠিত হয় ২০১০ সালে।
- BEZA** এর প্রধান উদ্দেশ্য হলো বিশেষ অর্থনৈতিক অঞ্চল প্রতিষ্ঠার পরিকল্পনা করা।
- এর সভাপতি হলেন প্রধানমন্ত্রী।
- এই প্রকল্পের অধীনে নির্মিত হচ্ছে দেশের সর্ববৃহৎ অর্থনৈতিক অঞ্চল বঙ্গবন্ধু শিল্পনগর।

## ৬১। পিতা ও পুত্রের বয়সের অনুপাত 10 : 3। পুত্রের বয়স 18 বছর হলে 4 বছর পর পিতার বয়স কত হবে?

(ক) 60 বছর

(খ) 62 বছর

(গ) 64 বছর\*

(ঘ) 65 বছর

### বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

দেওয়া আছে,

পিতা ও পুত্রের বয়সের অনুপাত 10 : 3

মনেকরি,

পিতার বয়স  $10x$  বছর

পুত্রের বয়স  $3x$  বছর

শর্তমতে,

$$3x = 18$$

$$\Rightarrow x = 6$$

$$\therefore \text{পিতার বর্তমান বয়স} = (10 \times 6) = 60 \text{ বছর}$$

$$\therefore 4 \text{ বছর পর পিতার বয়স} = (60 + 4) = 64 \text{ বছর}$$

- চট্টগ্রামের মিরসরাই ও সীতাকুন্ড উপজেলা এবং ফেনীর সোনাগাজী উপজেলাতে এই অর্থনৈতিক অঞ্চল নির্মিত হচ্ছে।

- এছাড়া জাপানের বিনিয়োগে অর্থনৈতিক অঞ্চল নির্মিত হবে নারায়ণগঞ্জের আড়াইহাজারে এবং ভারত ও চীনের বিনিয়োগে অর্থনৈতিক অঞ্চল হবে যথাক্রমে বাগেরহাট ও চট্টগ্রামে।

- অপরদিকে BEPZA (Bangladesh Export Processing Zone Authority) হলো বাংলাদেশের রপ্তানী প্রক্রিয়াজাত করণ অঞ্চল কর্তৃপক্ষ। এর অধীনে Export Processing Zone (EPZ) প্রতিষ্ঠা করা হয়।

- BITAC (Bangladesh Industrial and Technology Assistance Center) হলো বাংলাদেশ শিল্প ও কারিগরি সহায়তা কেন্দ্র।

তথ্যসূত্র: বেজার ওয়েবসাইট।

## ৬২। কাজল ও রেখার বয়সের অনুপাত 5 : 4। 8 বছর পর কাজলের বয়স হবে 28 বছর। বর্তমানে রেখার বয়স কত?

(ক) 16 বছর\*

(খ) 24 বছর

(গ) 28 বছর

(ঘ) 32 বছর

### বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

দেওয়া আছে,

কাজল ও রেখার বয়সের অনুপাত 5 : 4

মনেকরি,

কাজল ও রেখার বয়স যথাক্রমে  $5x$  ও  $4x$  বছর

শর্তমতে,

$$5x + 8 = 28$$

$$\Rightarrow 5x = 28 - 8$$

$$\Rightarrow 5x = 20$$

$$\therefore x = 4$$

$$\therefore \text{বর্তমানে রেখার বয়স} = (4 \times 4) = 16 \text{ বছর}$$

৬৩। পিতার বয়স পুত্রের দ্বিগুণ অপেক্ষা ২ বছর বেশি। পিতার বয়স ৬২ বছর হলে, পুত্রের বয়স কত?

- (ক) ৩২ বছর
- (খ) ৩০ বছর\*
- (গ) ২৫ বছর
- (ঘ) ৩৫ বছর

**বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:**

মনেকরি,  
পুত্রের বয়স  $x$  বছর  
 $\therefore$  পিতার বয়স  $(2x + 2)$  বছর  
প্রশ্নমতে,  
 $2x + 2 = 62$   
 $\Rightarrow 2x = 62 - 2$   
 $\Rightarrow 2x = 60$   
 $\therefore x = 30$   
 $\therefore$  পুত্রের বয়স ৩০ বছর।

৬৪। ৩ ভাইয়ের বয়সের গড় ১৭ বছর। তাদের পিতাসহ তাদের বয়সের গড় ২৬ বছর হলে, পিতার বয়স কত?

- (ক) ৫৩ বছর\*
- (খ) ৫০ বছর
- (গ) ৫১ বছর
- (ঘ) ৫২ বছর

**বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:**

দেওয়া আছে,  
৩ ভাইয়ের বয়সের গড় ১৭ বছর  
 $\therefore$  ৩ ভাইয়ের বয়সের সমষ্টি  $= (৩ \times ১৭) = ৫১$  বছর  
পিতা ও তিন ভাইয়ের বয়সের গড় ২৬ বছর  
 $\therefore$  পিতা ও তিন ভাইয়ের বয়সের গড়  $(২৬ \times ৪) = ১০৪$  বছর  
 $\therefore$  পিতার বয়স  $= (১০৪ - ৫১) = ৫৩$  বছর

৬৫। ৫ বছর পূর্বে পিতা ও পুত্রের বয়সের যোগফল ছিল ৬০ বছর। বর্তমানে পুত্রের বয়স ২০ বছর হলে, পিতার বর্তমান বয়স কত?

- (ক) ৫২ বছর
- (খ) ৫১ বছর
- (গ) ৫০ বছর\*
- (ঘ) ৪৯ বছর

**বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:**

দেওয়া আছে,  
বর্তমানে পুত্রের বয়স ২০ বছর  
 $\therefore$  ৫ বছর পূর্বে পুত্রের বয়স  $= (২০ - ৫) = ১৫$  বছর  
 $\therefore$  ৫ বছর পূর্বে পিতার বয়স  $= (৬০ - ১৫) = ৪৫$  বছর  
 $\therefore$  পিতার বর্তমান বয়স  $= (৪৫ + ৫) = ৫০$  বছর

৬৬। এক ব্যক্তি তার স্ত্রীর চেয়ে ৫ বছরের বড়। স্ত্রীর বয়স ছেলের বয়সের চারগুণ এবং ছেলের বর্তমান বয়স ৫ বছর হলে, ঐ ব্যক্তির বর্তমান বয়স কত?

- (ক) ৩০ বছর
- (খ) ৩৫ বছর
- (গ) ২৫ বছর\*
- (ঘ) ২৬ বছর

**বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:**

দেওয়া আছে,  
ছেলের বর্তমান বয়স ৫ বছর  
 $\therefore$  স্ত্রীর বর্তমান বয়স  $(৪ \times ৫) = ২০$  বছর  
 $\therefore$  ঐ ব্যক্তির বর্তমান বয়স  $= (২০ + ৫) = ২৫$  বছর

৬৭। মাতার ৩০ বছর বয়সে কন্যার জন্ম হয়। মাতার কত বছর বয়সে তার বয়স কন্যার দ্বিগুণ হবে?

- (ক) ৫৫ বছর
- (খ) ৫৬ বছর
- (গ) ৬২ বছর
- (ঘ) ৬০ বছর\*

**বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:**

দেওয়া আছে,  
মাতার ৩০ বছর বয়সে কন্যার জন্ম হয়

∴ কন্যার বয়সের একগুণ = মাতার বয়স ৩০ বছর

∴ কন্যার বয়সের দ্বিগুণ = মাতার বয়স (৩০ × ২) বছর

= মাতার বয়স ৬০ বছর

৬৮। রহিম সাহেবের বর্তমান বয়স তার পুত্রের বয়সের ৬ গুণ। ৮ বছর পূর্বে রহিম সাহেবের বয়স ছিল ২৮। ৭ বছর পর তার পুত্রের বয়স কত হবে?

(ক) ১১ বছর

(খ) ১২ বছর

(গ) ১৩ বছর\*

(ঘ) ১৪ বছর

**বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:**

দেওয়া আছে,

৮ বছর পূর্বে রহিম সাহেবের বয়স ছিল ২৮ বছর

∴ বর্তমানে রহিম সাহেবের বয়স = (২৮ + ৮) = ৩৬ বছর

∴ বর্তমানে পুত্রের বয়স =  $\frac{৩৬}{৬}$  = ৬ বছর

∴ ৭ বছর পর পুত্রের বয়স = (৬ + ৭) = ১৩ বছর

৬৯। পিতা-পুত্রের বর্তমান বয়সের সমষ্টি ৮০ বছর। তিন বছর পর পিতার বয়স ৬০ বছর হলে, তখন পুত্রের বয়স কত হবে?

(ক) ১৩ বছর

(খ) ২৬ বছর\*

(গ) ২৩ বছর

(ঘ) ২৯ বছর

**বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:**

দেওয়া আছে,

তিন বছর পর পিতার বয়স হবে ৬০ বছর

∴ বর্তমানে পিতার বয়স = (৬০ - ৩) = ৫৭ বছর

∴ বর্তমানে পুত্রের বয়স = (৮০ - ৫৭) = ২৩ বছর

∴ ৩ বছর পর পুত্রের বয়স = (২৩ + ৩) = ২৬ বছর

৭০। রাসেল ও তার বাবার বয়সের সমষ্টি ৫০ বছর। ৩ বছর পর তাদের মোট বয়স কত হবে?

(ক) ৫৩ বছর

(খ) ৫৯ বছর

(গ) ৬৩ বছর

(ঘ) ৫৬ বছর\*

**বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:**

দেওয়া আছে,

রাসেল ও তার বাবার বয়সের সমষ্টি ৫০ বছর

∴ ৩ বছর পর তাদের মোট বয়স = ৫০ + (৩ + ৩) বছর

= ৫৬ বছর

৭১। শাকিব তামিমের চাইতে ৩ বছরের ছোট। মিরাজের বয়স শাকিবের চেয়ে ২ বছর কম। মুশফিকের বয়স যখন ৫ বছর তখন শাকিব জন্মেছে। তাদের মধ্যে জ্যেষ্ঠতমের বয়স ৫২ হলে, মিরাজের বয়স কত?

(ক) ৫৫ বছর

(খ) ৫৩ বছর

(গ) ৪৫ বছর\*

(ঘ) ৪৩ বছর

**বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:**

তামিমের বয়স = শাকিবের বয়স + ৩ বছর

মুশফিকের বয়স = শাকিবের বয়স + ৫ বছর

মিরাজের বয়স = শাকিবের বয়স - ২ বছর

∴ এদের মধ্যে জ্যেষ্ঠতম মুশফিক

∴ মুশফিকের বয়স ৫২ বছর

∴ শাকিবের বয়স = (৫২ - ৫) = ৪৭ বছর

∴ মিরাজের বয়স = (৪৭ - ২) = ৪৫ বছর

৭২। ৪০ বছরের একজন ব্যক্তির ৬, ৩ এবং ১ বছরের তিনটি পুত্র আছে। কত

বছর পরে তিন পুত্রের বয়সের সমষ্টি  
পিতার বয়সের ৮০% হবে?

- (ক) ১৫ বছর  
(খ) ১২ বছর  
(গ) ১০ বছর\*  
(ঘ) ১৫ বছর

**বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:**

মনেকরি,

ক বছর পরে তিন পুত্রের বয়সের সমষ্টি পিতার  
বয়সের ৮০% হবে।

শর্তমতে,

$(৬ + ক) + (৩ + ক) + (১ + ক) = (৪০ + ক)$  এর  
৮০%

$$\Rightarrow ৩ক + ১০ = (৪০ + ক) \times \frac{৮০}{১০০}$$

$$\Rightarrow (৩ক + ১০) = (৪০ + ক) \times \frac{৪}{৫}$$

$$\Rightarrow ১৫ক + ৫০ = ১৬০ + ৪ক$$

$$\Rightarrow ১৫ক - ৪ক = ১৬০ - ৫০$$

$$\Rightarrow ১১ক = ১১০$$

$$\Rightarrow ক = \frac{১১০}{১১}$$

$$\therefore ক = ১০$$

$\therefore$  নির্ণেয় সময় ১০ বছর।

৭৩। ৩ বছর আগে একজন শিক্ষক ও  
একজন ছাত্রের বয়সের অনুপাত ছিল ৪ :  
১ এবং তাদের বয়সের গুণফল ছিল ১৯৬।  
বর্তমানে ছাত্রের বয়স কত?

- (ক) ১০ বছর\*  
(খ) ৫ বছর  
(গ) ৪ বছর  
(ঘ) ১ বছর

**বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:**

দেওয়া আছে,

৩ বছর আগে শিক্ষক ও ছাত্রের বয়সের  
অনুপাত ৪ : ১

মনেকরি,

শিক্ষকের বয়স ৪a বছর

ছাত্রের বয়স a বছর

শর্তমতে,

$$৪a \times a = ১৯৬$$

$$\text{বা, } ৪a^2 = ১৯৬$$

$$\text{বা, } a^2 = ৪৯$$

$$\text{বা, } a^2 = (৭)^2$$

$$\therefore a = ৭$$

$$\therefore \text{বর্তমানে ছাত্রের বয়স} = (a + ৩) \text{ বছর}$$

$$= (৭ + ৩) \text{ বছর}$$

$$= ১০ \text{ বছর}$$

৭৪। পিতা ও পুত্রের বর্তমান বয়সের সমষ্টি  
৮০ বছর। ৪ বছর পূর্বে পিতার বয়স  
পুত্রের বয়সের ৫ গুণ ছিল। তাদের  
বর্তমানে বয়সের অনুপাত কত?

$$(ক) ৮ : ১$$

$$(খ) ৫ : ১$$

$$(গ) ৪ : ১*$$

$$(ঘ) ৫ : ৪$$

**বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:**

মনেকরি,

৪ বছর পূর্বে পুত্রের বয়স a বছর

$\therefore$  ৪ বছর পূর্বে পিতার বয়স ৫a বছর

$\therefore$  পুত্রের বর্তমান বয়স (a + ৪) বছর

$\therefore$  পিতার বর্তমান বয়স (৫a + ৪) বছর

শর্তমতে,

$$(a + ৪) + (৫a + ৪) = ৮০$$

$$\Rightarrow ৬a + ৮ = ৮০$$

$$\Rightarrow ৬a = ৮০ - ৮$$

$$\Rightarrow ৬a = ৭২$$

$$\therefore a = ১২$$

$$\therefore \text{পিতার বর্তমান বয়স} = (৫ \times ১২) + ৪ \text{ বছর}$$

$$= (৬০ + ৪) \text{ বছর}$$

$$= ৬৪ \text{ বছর}$$

$$\therefore \text{পুত্রের বর্তমান বয়স} = (১২ + ৪) = ১৬ \text{ বছর}$$

$$\therefore \text{পিতা ও পুত্রের বর্তমান বয়সের অনুপাত,}$$

$$= ৬৪ : ১৬ = ৪ : ১$$

৭৫। কোনো ক্লাসে গড় বয়স বালিকাদের সংখ্যার দ্বিগুণ। ৩৬ জনের ঐ ক্লাসের বালক ও বালিকাদের সংখ্যার অনুপাত ৫ : ১। ঐ ক্লাসের বালকদের মোট বয়স কত বছর?

- (ক) ৬০০ বছর  
(খ) ৩৬০ বছর\*  
(গ) ৪৬০ বছর  
(ঘ) ২৬০ বছর

**বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:**

দেওয়া আছে,

ক্লাসে বালক ও বালিকাদের অনুপাত ৫ : ১

$$\therefore \text{ক্লাসে বালকের সংখ্যা} = ৩৬ \text{ এর } \frac{৫}{৬} \text{ জন}$$

$$= ৩০ \text{ জন}$$

$$\therefore \text{ক্লাসে বালিকার সংখ্যা} = ৩৬ \text{ এর } \frac{১}{৬} \text{ জন}$$

$$= ৬ \text{ জন}$$

$$\text{ক্লাসে গড় বয়স} = \text{বালিকার সংখ্যার দ্বিগুণ}$$

$$= (৬ \times ২) \text{ বছর}$$

$$= ১২ \text{ বছর}$$

$$\therefore \text{বালকদের মোট বয়স} = (১২ \times ৩০) = ৩৬০ \text{ বছর}$$

৭৬। পিতা ও পুত্রের বয়সের গড় ৩০ বছর। ৬ বছর পরে তাদের বয়সের অনুপাত ৫ : ১ হলে, বর্তমানে পুত্রের বয়স কত?

- (ক) ১৬ বছর  
(খ) ১২ বছর  
(গ) ৬ বছর\*  
(ঘ) ৪ বছর

**বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:**

দেওয়া আছে,

৬ বছর পর পিতা ও পুত্রের বয়সের অনুপাত হবে = ৫ : ১

মনেকরি,

৬ বছর পর পিতার বয়স  $৫a$  বছর

৬ বছর পর পুত্রের বয়স  $a$  বছর

$\therefore$  বর্তমানে পিতার বয়স  $(৫a - ৬)$  বছর

$\therefore$  বর্তমানে পুত্রের বয়স  $(a - ৬)$  বছর

বর্তমানে পিতা ও পুত্রের বয়সের গড় ৩০ বছর

$$\therefore \text{বর্তমানে পিতা ও পুত্রের বয়সের সমষ্টি} (৩০ \times ২) \text{ বছর}$$

$$= ৬০ \text{ বছর}$$

শর্তমতে,

$$৫a - ৬ + a - ৬ = ৬০$$

$$\Rightarrow ৬a - ১২ = ৬০$$

$$\Rightarrow ৬a = ৭২$$

$$\therefore a = ১২$$

$$\therefore \text{পুত্রের বর্তমান বয়স} = (a - ৬) \text{ বছর}$$

$$= (১২ - ৬) \text{ বছর}$$

$$= ৬ \text{ বছর}$$

৭৭। পিতার বর্তমান বয়স পুত্রের বয়সের ৪ গুণ। ৫ বছর পর তাদের বয়সের সমষ্টি ৬০ বছর হলে, পিতার বর্তমান বয়স কত?

- (ক) ৬০ বছর  
(খ) ৩২ বছর  
(গ) ৩৬ বছর  
(ঘ) ৪০ বছর\*

**বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:**

মনেকরি,

পুত্রের বর্তমান বয়স  $x$  বছর

$\therefore$  পিতার বর্তমান বয়স  $4x$  বছর

$\therefore$  ৫ বছর পর পুত্রের বয়স  $= x + ৫$  বছর

$\therefore$  ৫ বছর পর পিতার বয়স  $= 4x + ৫$  বছর

প্রশ্নমতে,

$$x + ৫ + 4x + ৫ = ৬০$$

$$\Rightarrow 5x + ১০ = ৬০$$

$$\Rightarrow 5x = ৫০$$

$$\therefore x = ১০$$

$$\therefore \text{পিতার বর্তমান বয়স} = (4 \times ১০) = ৪০ \text{ বছর}$$

৭৮। তপুর বর্তমান বয়স অপূর বয়সের দ্বিগুণ। তিন বছর পূর্বে তপুর বয়স অপূর



বয়সের তিনগুণ ছিলো। তপুর বর্তমান বয়স কত?

(ক) 12 বছর\*

(খ) 24 বছর

(গ) 28 বছর

(ঘ) 16 বছর

**বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:**

মনেকরি,

অপুর বর্তমান বয়স  $x$  বছর

$\therefore$  তপুর বর্তমান বয়স  $2x$  বছর

শর্তমতে,

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

$$\Rightarrow 2x - 3 = 3x - 9$$

$$\Rightarrow -3 + 9 = 3x - 2x$$

$$\therefore x = 6$$

$$\therefore \text{তপুর বর্তমান বয়স} = (2 \times 6) = 12 \text{ বছর}$$

**৭৯।** মাতার বর্তমান বয়স তার দুই কন্যার বয়সের সমষ্টির চারগুণ। 5 বছর পর মাতার বয়স ঐ দুই কন্যার বয়সের সমষ্টির দ্বিগুণ হবে। মাতার বর্তমান বয়স কত?

(ক) 29 বছর

(খ) 30 বছর\*

(গ) 39 বছর

(ঘ) 40 বছর

**বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:**

মনেকরি,

দুই কন্যার বর্তমান বয়সের সমষ্টি  $x$  বছর

$$\therefore \text{মাতার বর্তমান বয়স} = 4x \text{ বছর}$$

$\therefore$  5 বছর পর দুই কন্যার বয়সের সমষ্টি হবে,

$$= x + (2 \times 5) = x + 10 \text{ বছর}$$

শর্তমতে,

$$4x + 5 = 2(x + 10)$$

$$\Rightarrow 4x + 5 = 2x + 20$$

$$\Rightarrow 4x - 2x = 20 - 5$$

$$\Rightarrow 2x = 15$$

$$\therefore x = \frac{15}{2}$$

$$\therefore \text{মাতার বর্তমান বয়স} = 4 \times \frac{15}{2} = 30 \text{ বছর}$$

**৮০।** রিহান রাকিবের 5 বছরের ছোট। রাকিব রাতুলের 5 বছরের বড়। রিহান ও রাতুলের বয়সের পার্থক্য কত?

(ক) 4 বছর

(খ) 5 বছর

(গ) 3 বছর

(ঘ) 0 বছর\*

**বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:**

মনেকরি,

রাতুলের বয়স  $x$  বছর

$$\therefore \text{রাকিবের বয়স} (x + 5) \text{ বছর}$$

$$\therefore \text{রিহানের বয়স} = (x + 5 - x) = x \text{ বছর}$$

$$\therefore \text{রিহান ও রাতুলের বয়সের পার্থক্য} = (x - x) = 0 \text{ বছর}$$

