# প্রাইমারি এক্সাম ব্যাচ (যমুনা ও মেঘনা) Exam-15

Exam: উপসর্গ, এক কথায় প্রকাশ এবং সরল ও যৌগিক মুনাফা

# বাংলা: উপসর্গ, এক কথায় প্রকাশ এবং সরল

# ১। কোন শব্দ গঠনে বাংলা উপসর্গ ব্যবহৃত হয়েছে?

- (ক) পরিশ্রান্ত
- (খ) অভিব্যক্তি
- (গ) পরাকাষ্ঠ
- (ঘ) ইতিপর্বে\*

#### বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- বাংলা উপসর্গ মোট একশটি।
- ইতিপূর্বে শব্দটি বাংলা 'ইতি' উপসর্গযোগে গঠিত হয়েছে। এর আরো কিছু উদা<mark>হরণ হ</mark>লো: ইতিকথা, ইতিহাস, ইতিকর্তব্য ইত্যাদি।
- পরিশ্রান্ত শব্দটি সংস্কৃত 'পরি' <mark>উপসর্গ</mark>যোগে গঠিত হয়েছে। এরূপ: পরিপক্ক, প<mark>রিপূর্ণ,</mark> পরিবর্তন. পরিশেষ ইত্যাদি।
- সংস্কৃত 'অভি' উপসৰ্গযোগে গঠিত <mark>শব্দগুলো</mark> হলো: 🛭 অভিব্যক্তি, অভিজ্ঞ, অভিযান, অভিসার ইত্যাদি।
- "পরা" উপসর্গটি সং<mark>স্কৃ</mark>ত উপসর্গ। "পরা<mark>" উপসর্গ</mark> যুক্ত শব্দগুলো হলো: পরাকাষ্ঠ, পরাক্রান্ত, পরায়ণ, পরাজয়, পরাভব ইত্যাদি।

তথ্যসূত্র: বাংলা ভাষার ব্যাকরণ, (৯ম-১০ম শ্রেণি, পুরাতন সংস্করণ)

#### ২। নিচের কোনটি বাংলা উপসর্গ নয়<mark>?</mark>

- (ক) অনু\*
- (খ) আব
- (গ) পাতি
- (ঘ) আড

#### বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

বাংলা উপসর্গ মোট একুশটি। যথা: অ, অঘা, অজ, অনা, আ, আড়, আন, আব, ইতি, ঊন, কদ, কু, নি, পাতি, বি, ভর, রাম, স, সা, সু, হা।

our succe

- অপরদিকে, অনু হলো তৎসম উপসর্গ। তৎসম উপসর্গ মোট বিশটি। যথা: প্র, পরা, অপ, সম্, নি, অব, অনু, নির, দুর, বি, অধি, সু, উৎ, পরি, প্রতি, অতি, অপি, অভি, উপ, আ।
- বাংলা ভাষায় ব্যবহৃত অন্যান্য উপসূর্গগুলো হলো

ফারসি: নিমু, দরু, কার, না, বরু, কমু, বদু, ফি, ব, বে। আরবি: আম্, খাস, লা, গর। <mark>ইংরেজি: ফুল, হাফ, হে</mark>ড, সাব।

তথ্যসূত্র: বাংলা ভাষার ব্যাকরণ, (৯ম-১০ম শ্রেণি, পুরাতন সংস্করণ)

# ৩। 'অবশেষ' শব্দটির <mark>'অব' উ</mark>পসর্গটি কোন <mark>অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে</mark>?

- কে সম্যকভাবে
- (খ) হীনতা
- (গ) অল্পতা\*
- (ঘ) অধোমুখিতা

#### বিদ্যাবাডি ব্যাখ্যা:

- অবশেষ শব্দটি বাংলা উ<mark>পসৰ্গ '</mark>অব' যুক্ত হয়ে গঠিত হয়েছে। এটি অল্পতা <mark>অর্থে ব্যব</mark>হৃত হয়েছে।
- 'অব' উপসর্গটি বি<mark>ভিন্ন অর্থে</mark> ব্যবহৃত হয়। যেমন:
  - হীনতা অর্থে: অবজ্ঞা, অবমাননা
  - \* সম্যকভাবে: অবরোধ, অবগাহন, অবগত
  - অধামখিতা: অবতরণ, অববোহণ
  - অল্পতা: অবসান, অবহেলা

তথ্যসূত্র: বাংলা ভাষার ব্যাকরণ, (৯ম-১০ম শ্রেণি) পুরাতন সংস্করণ।

# ৪। বিশেষ অথে ব্যবহৃত হয়েছে কোন উপসর্গটি?

- (ক) উপকৃল
- (খ) উপবন
- (গ) উপগ্ৰহ nchmark (ঘ) উপভোগ\*

# বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- সংস্কৃত 'উপ' উপসর্গযোগে গঠিত উপভোগ শব্দটিতে "উপ" বিশেষ অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে।
- 'উপ' উপসর্গটি বিভিন্ন অর্থে ব্যবহৃত হয়। য়েয়ন:
  - সামীপ্য অর্থে: উপকৃল, উপকণ্ঠ
  - সদৃশ অর্থে: উপদ্বীপ, উপবন
  - ক্ষুদ্র অর্থে: উপগ্রহ, উপসাগর, উপনেতা
  - বিশেষ অর্থে: উপনয়ন, উপভোগ

তথ্যসূত্র: বাংলা ভাষার ব্যাকরণ, (৯ম-১০ম শ্রেণি) পুরাতন সংস্করণ।

#### ৫। নিচের কোন শব্দটিতে আরবি উপসর্গ ব্যবহৃত হয়েছে?

- (ক) কারবার
- (খ) খাসমহল\*
- (গ) বেকার
- (ঘ) নিমরাজি

#### বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- খাসমহল শব্দটি আরবি উপসর্গ 'খাস' যুক্ত হয়ে গঠিত হয়েছে। খাস বিশেষ অর্থে ব্যবহৃত হয়। খাস উপসর্গ যুক্ত অন্যান্য কয়েকটি শব্দ হলো: খাস খবর, খাসকামরা, খাসদরবার।
- অপরদিকে, কারবার শব্দটি ফারসি কোর' উপসর্গ যোগে গঠিত হয়েছে। 'কার' বলতে কাজ বোঝায়। এরূপ: কারখানা, কারসাজি, কারচুপি, কারদানি ইত্যাদি।
- বেকার শব্দে ফারসি 'বে' উপস্র্র্গ ব্যবহৃত হয়েছে।
   বে অর্থ হলো না। যেমন: বেআদব, বেআক্কেল, বেকসুর, বেকায়দা ইত্যাদি।
- ফারসি 'নিম' উপসর্গযোগে গঠিত শব্দগুলো হলো: নিমরাজি, নিমখুন ইত্যাদি। এখানে নিম আধা অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে।

তথ্যসূত্র: বাংলা ভাষার ব্যাকরণ, (৯ম-১০ম শ্রেণি) পুরাতন সংস্করণ।

#### ৬। 'অনুসন্ধান' শব্দটি <mark>কয়টি উপসর্গ</mark> সহযোগে। গঠিত?

- (ক) একটি
- (খ) দুইটি\*
- (গ) তিনটি
- (ঘ) চারটি

# বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- অনুসন্ধান শব্দটিতে দুটি উপসর্গ রয়েছে। যথা: অনু এবং সম্ (সম + ধান = সন্ধান)।
- অনু এবং সম্ হলো তৎসম উপসর্গ।
- অনু উপসর্গ যোগে গঠিত কিছু শব্দ হলো:
  - পশ্চাৎ অর্থে: অনুশোচনা, অনুগামী, অনুজ, অনুচর, অনুতাপ, অনুকরণ প্রভৃতি।
- সম্ উপসর্গযোগে গঠিত শব্দগুলো হলো:
  - \* সম্যক রূপে: সম্পূর্ণ, সমৃদ্ধ, সমাদর
  - \* সম্মুখে অর্থে: সমাগত, সম্মুখ প্রভৃতি

তথ্যসূত্র: বাংলা ভাষার ব্যাকরণ, (৯ম-১০ম শ্রেণি) পুরাতন সংস্করণ।

# ৭। নিচের কোনটি সংস্কৃত উপসর্গ নয়?

- (ক) আকণ্ঠ
- (খ) সুনজর\*
- (গ) সুগম
- (ঘ) আভাস

# বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- চারটি উপসর্গ বাংলা এবং তৎসম উভয় প্রকার শব্দে দেখা যায়। এগুলো হলো সু, নি, বি, আ।
- এগুলো বাংলা শব্দের আগে বসে নতুন বাংলা এবং
  তৎসম শব্দের আগে বসে নতুন তৎসম শব্দ গঠন
  করে।
- উপর্যুক্ত 'সু' উপসর্গটি বাংলা নজর শব্দের পূর্বে বসে বাংলা শব্দ গঠন করেছে।
- সু উপসুগটির সংস্কৃত প্রয়োগ হলো:সুগম, সুকণ্ঠ, সুচরিত্র, সুনীল, সুলভ প্রভৃতি।
- অপরদিকে, আকণ্ঠ, এবং আভাস শব্দগুলো সংস্কৃত উসপর্গযোগে গঠিত শব্দের উদাহরণ।

তথ্যসূত্র: বাংলা ভাষার <mark>ব্যাকরণ</mark>, (৯ম-১০ম শ্রেণি) পুরাতন সংস্করণ।

#### ৮। নিচের কোনটি <mark>ভিন্ন?</mark>

- (ক) নিরব
- (খ) নিৰ্গত\*
- (গ) নির্জীব
- (ঘ) নির্ধন

# বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- সংস্কৃত 'নির' উপসর্গযোগে গঠিত নিরব, নির্জীব এবং নির্ধন শব্দে 'নির' একই অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে।নির উপসর্গটি অভাব অর্থ প্রকাশ করে।
- অপরদিকে, নির্গত শব্দে 'নির' বাহির অর্থে ব্যবহৃত
   ত হয়েছে।
  - নির উপসর্গযোগে গঠিত আরো কিছু শব্দ হলো:
    - 🔹 অভাব অর্থে: নিরহঙ্কার, নিরাশ্রয়
    - নিশ্চয় অর্থে: নির্ধারণ, নির্ণয়, নির্ভর
    - \* বাহির অর্থে: নিঃসরণ, নির্বাসন ইত্যাদি

তথ্যসূত্র: বাংলা ভাষার ব্যাকরণ, (৯ম-১০ম শ্রেণি) পুরাতন সংস্করণ।

#### ৯<sup>।</sup> উপসৰ্গজাত শব্দ কোনটি?

- (ক) অধীত
- (খ) অগ্রজ
- (গ) অজিন

(ঘ) অচিন\*

#### বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- বাংলা 'অ' উপসর্গযোগে গঠিত শব্দ হলো অচিন অভাব অর্থে)।
- বাংলা 'অ' উপসর্গযোগে গঠিত অন্যান্য কিছু শব্দ হলো:
  - \* নিন্দিত অর্থে: অকেজো, অচেনা, অপয়া
  - \* অভাব অর্থে: অচিন, অজানা, অথৈ
  - ক্রমাগত অর্থে: অঝোর, অঝোরে
- অপরদিকে, অধীত, অগ্রজ, অজিন <mark>শব্দগুলো</mark> উপসর্গযোগে গঠিত হয়নি।

তথ্যসূত্র: বাংলা ভাষার ব্যাকরণ, (৯ম-১০ম শ্রেণি) পরাতন সংস্করণ।

#### ১০। প্রতিদ্বন্দ্বী এবং প্রতিবাদ শব্<mark>দে ব্যবহ</mark>ৃত উপসর্গ সম্পর্কে কোন তথ্যটি সঠিক?

- কে) দৃটি উপসৰ্গ একই অৰ্থে ব্যবহ<mark>ুত হয়ে</mark>ছে\*
- (খ) দুটি উপসর্গ ভিন্ন অর্থে ব্যবহৃত<mark> হয়েছে</mark>
- গে) প্রথমটি বাংলা এবং দ্বিতীয়টি ত<mark>ৎসর্ম উ</mark>পসর্গ
- (ঘ) প্রথমটি তৎসম এবং দ্বিতীয়টি <mark>বাংলা উ</mark>পসর্গ বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- প্রতিবাদ এবং প্রতিদ্বন্দ্বী শব্দ দুটি সংস্কৃত প্রতি উপসর্গযোগে গঠিত।
- এরা উভয়ই একই অর্থ প্রকাশ করে (বিরোধ অর্থ)।
- প্রতি উপসর্গটি আরো বিভিন্ন অর্থে ব্য<del>বহৃত হয়।</del>
  - সদৃশ অর্থে: প্রতিমূর্তি, প্রতিধ্বনি
  - বিরোধ অর্থে: প্রতিবাদ, প্রতিদ্বন্দ্বী
  - পৌন:পুন অর্থে: প্রতিদিন, প্রতিমাস
- অনুরূপ অর্থে: প্রতিঘাত, প্রতিদান, প্রত্যুৎপকার তথ্যসূত্র: বাংলা ভাষার ব্যাকরণ, (৯ম-১০ম শ্রেণি) পুরাতন সংস্করণ।

#### ১১। 'হিসেবে গ<mark>রমিল থা</mark>কলে খাসমহল লাটে উঠবে'– বাক্যে ব্যবহৃত উপসর্গ দুটি—

- (ক) দুটিই ফারসি উপসর্গ
- (খ) প্রথমটি ফারসি <mark>এবং</mark> দ্বিতীয়টি আরবি উপসর্গ
- (গ) দুটিই আরবি উপসর্গ\*
- (ঘ) প্রথমটি আরবি এবং দ্বিতীয়টি ফারসি উপসর্গ বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:
- বাক্যে 'গরমিল' এবং 'খাসমহল' শব্দ দুটি গর এবং খাস উপসর্গে গঠিত।
- 'গর' এবং 'খাস' উভয়েই আরবি উপসর্গ।

- 'গর' উপসর্গযোগে গঠিত কিছু শব্দ হলো: গরমিল, গরহাজির, গররাজি ইত্যাদি (অভাব অর্থে)।
- 'খাস' উপসর্গযোগে গঠিত কিছু শব্দ হলো: খাসমহল, খাসখবর, খাসকামরা, খাসদরবার ইত্যাদি (বিশেষ অর্থে)।

তথ্যসূত্র: বাংলা ভাষার ব্যাকরণ, (৯ম-১০ম শ্রেণি) পুরাতন সংস্করণ।

# <mark>১২। নিচের কোন</mark> উপসর্গটি 'অধীন' অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে?

- (ক) হেড-অফিস
- (খ) সাব-অফিস\*
- (গ) হাফ-টিকেট
- (ঘ) হাফ-স্কুল

#### বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- <mark>ইংরেজি 'সাব' উপসর্গযোগে</mark> গঠিত শব্দগুলো <mark>অধীন অ</mark>ৰ্থে ব্যবহৃত হয়।
- <mark>সাব উপস</mark>র্গযোগে গঠিত শব্দগুলো হলো: সাব-জজ, সাব-ইন্সপেক্টর ইত্যাদি।
- ইংরেজি 'হেড' উপসর্গ দ্বারা গঠিত শব্দুগলো হলো: হেড-মাস্টার, হেড-অফিস, হেড-পল্ডিত, হেড-মৌলভি প্রেধান অর্থে)।
- 'হাফ' উপসর্গযোগে গঠিত শব্দগুলো হলো: হাফ-হাতা, হাফ-টিকেট, হাফ-স্কুল, হাফ-প্যান্ট (আধা অর্থে।
- ইংরেজি 'ফুল' উপসর্গযোগে গঠিত শব্দ হলো: ফুল-হাতা, ফুল-শার্ট, ফুল-বাবু, ফুল-প্যান্ট (সম্পূর্ণ অর্থে।

তথ্যসূত্র: বাংলা ভাষার ব্যাকরণ, (৯ম-১০ম শ্রেণি) পুরাতন সংস্করণ।

#### ১<mark>ঁ৩। 'পাখি</mark>র <mark>ডাক' একক</mark>থা<mark>য় প্রকা</mark>শ কী হবে? কে কেকা

- (V) To enchmark
- (গ) কুজন\*
- (ঘ) ক্রেস্কার

#### বিদ্যাবাডি ব্যাখ্যা:

- 'পাখির ডাক' এক কথায় প্রকাশ হলো কৃজন।
- ডাক সম্পর্কিত অন্যান্য এক কথায় প্রকাশ:
  - ময়ুরের ডাক: কেকা
  - কোকিলের ডাক: কুহু
  - রাজহাঁসের ডাক: ক্রেস্কার
  - সিংহের নাদ/ডাক: হুংকার
  - অশ্বের ডাক: হ্রেষা

- পেঁচার ডাক: ঘৃৎকার
- মারগের ডাক: শকুনিবাদ
- \* হাতির ডাক: বৃংহিত
- কুকুরের ডাক: বুক্কন
- বাঘের ডাক: গর্জন

তথ্যসূত্র: প্রমিত বাংলা ব্যাকরণ ও নির্মিতি (হায়াৎ মামুদ)।

#### ১৪। 'কলতান' কোন শব্দগুচেছর সংকোচিত রূপ?

- (ক) অলংকারের ধ্বনি
- (খ) অব্যক্ত মধুর ধ্বনি\*
- (গ) সমুদ্রে ঢেউয়ের শব্দ
- (ঘ) শুকনো পাতার শব্দ

#### বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- 'অব্যক্ত মধুর ধ্বনি' এর একক্<mark>থায় প্র</mark>কাশ হলো কলতান।
- অলংকারের ধ্বনিকে এক কথায় বলে শিঞ্জন।
- সমুদ্রের ঢেউয়ের শব্দ হলো কল্লোল এবং শুকনো পাতার শব্দকে এক কথায় বলে মর্মর।
- ধ্বনি সম্পর্কিত অন্যান্য বাক্য সংকোচন হলো:
  - \* গম্ভীর ধ্বনি: মন্দ্র
  - \* ধনুকের ধ্বনি: টঙ্কার
  - \* বাদ্যযন্ত্রের ধ্বনি: ঝংকার
  - সেতারের ঝংকার: কিঙ্কান
  - ঝনঝন শব্দ: ঝনৎকার
  - বীরের গর্জন: হুংকার
  - বিহঙ্গের ধ্বনি: কাকলি
  - \* স্রমরের শব্দ: গুঞ্জ<mark>ন</mark>
  - আনন্দজনক ধ্বনি: নন্দিঘোষ

তথ্যসূত্র: প্রমিত বাংলা ব্যাকরণ ও নির্মিতি (হায়াৎ মামুদ)।

#### ১৫। 'হরণ করার <mark>ইচ্ছা'</mark> এর সংক্ষেপণ <mark>হলো:</mark>

- (ক) জিঘাংসা
- (খ) জুগুপ্সা
- (গ) হরংসা
- (ঘ) জিহীৰ্ষা\*

#### বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- 'হরণ করার ইচ্ছা' এক কথায় প্রকাশ হলো জিহীর্ষা।
- নিন্দা করার ইচ্ছা এর সংক্ষেপণ হলো জুগুঞ্সা।
- হনন বা হত্যা করার ইচ্ছা কে এক কথায় বলে জিঘাংসা।
- ইচ্ছা সম্পর্কিত অন্যান্য বাক্য সংকোচনগুলো হলো:

- উপকার করার ইচ্ছা: উপচিকীর্ষা
- জয় করার ইচ্ছা: জিগীষা
- \* দেখবার ইচ্ছা: দিদৃক্ষা
- \* প্রবেশ করার ইচ্ছা: বিবক্ষা
- প্রতিবিধান করার ইচ্ছা: প্রতিবিধিৎসা
- \* মুক্তি লাভের ইচ্ছা: মুমুক্ষা
- \* লাভ করার ইচ্ছা: লিপ্সা
- হিত করার ইচ্ছা: হিতৈষা
- অনুসন্ধান করার ইচ্ছা: অনুসন্ধিৎসা
- \* জল পানের ইচ্ছা: উদন্যা
- \* ক্ষমা করার <del>ইচ্ছা: চিক্ষ</del>মিষা
- \* গমন করার ই<mark>চ্ছা: জিগ</mark>মিষা
- বেঁচে থাকার ইচ্ছা: জিজীবিষা
- দান করার ইচ্ছা: দিৎসা
- বাস করার ইচ্ছা: বিবৎসা
- ভোজন করার ইচ্ছা: বুভক্ষা

তথ্যসূত্র: প্রমিত বাংলা ব্যাকরণ ও নির্মিতি (হায়াৎ মামুদ)।

#### ১৬। অনন্যা বলা হয়–

- (ক) যে নারী সুন্দরী
- (খ) যে নারীর হাসি সুন্দর
- (গ) যে নারী অন্য কার<mark>ও প্রতি আ</mark>সক্ত হয় না\*
- (ঘ) যে নারী প্রিয় কথা বলে

#### বিদ্যাবাডি ব্যাখ্যা:

- যে নারী অন্য কারও প্রতি আসক্ত হয় না তাকে এককথায় বলে অনন্যা।
- অপরদিকে, যে নারী সুন্দরী তাকে বলা হয় রমা।
- যে নারীর হাসি সুন্দর তাকে বলা হয় সুস্মিতা।
- যে নারী প্রিয় কথা বলে তাকে বলা হয় প্রিয়ংবদা।
- নারী সম্পর্কিত আরো কিছু বাক্য সংকোচন হলো:
  - যে নারীর স্বামী ও পুত্র মৃতা: অবীরা
  - যে নারী বীর সন্তান প্রসব করে: বীরপ্রসু
  - \* যে নারীর কোন সন্তান হয় না: বন্ধ্যা
  - যে নারীর বিয়ে হয় না: অনূঢ়া
  - যে নারীর সন্তান বাঁচে না: মৃতবৎসা
  - যে নারীর হাসি কুটিলতাবর্জিত: শুচিস্মিতা
  - \* যে নারীর অসুয়া/হিংসা নাই: অনসুয়া
  - যে নারীর সম্প্রতি বিয়ে হয়েছে: নবোঢ়া
  - যে নারীর স্বামী দ্বিতীয় বিয়ে করেছে: অবিবিয়া
  - যে নারীর স্বামী বিদেশে থাকে: প্রোষিতভর্তৃকা।

তথ্যসূত্র: প্রমিত বাংলা ব্যাকরণ ও নির্মিতি (হায়াৎ মামুদ)।

# ১৭। 'যা সহজে উত্তীর্ণ হওয়া যায় না' এক কথায় কী বলে?

- (ক) দুস্তর\*
- (খ) দুরতিক্রম্য
- (গ) দুর্লপ্ডঘ্য
- (ঘ) দুরোন্তীর্ণ

#### বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- যা সহঁজে উত্তীর্ণ হওয়া যায় না তাকে এক কথায় বলে দুস্তর।
- অপরদিকে, দুরতিক্রম্য বলা হয় য়া সহজে অতিক্রম করা যায় না।
- 'যা সহজে লঙ্ঘন করা যায় না' এর সংকুচিত রূপ হলো দুর্লঙ্ঘ্য।
- এ সম্পর্কিত আরো কিছু বাক্য সংকোচন হলো:
  - যা দমন করা কন্টকর: দুর্দমনীয়
  - \* যা কষ্টে নিবারণ করা যায়: <mark>দুর্নিবার</mark>
  - যা সহ্য করা যায় না: দুর্বিষহ
  - যা সহজে দমন করা যায় না: দুর্দম
  - যা সহজে পাওয়া যায় না: দুষ্প্রাপ্য
  - যা কষ্টে জয়্ম করা যায়ৣ: দুর্জয়
  - যা সহজে মরে না: দুর্মর
  - যা মুছে ফেলা যায় না: দুর্মোচ্য
  - \* যাহাতে সহজে গ<mark>ম</mark>ন করা যায় <mark>না</mark>: দুর্গম

তথ্যসূত্র: প্রমিত বাংলা ব্যাকরণ ও নির্মিতি (হায়াৎ মামুদ)।

# ১৮। এক কথায় প্র<mark>কাশ করুন 'অক্ষির</mark> অভিমুখে'–

- (ক) সমক্ষ
- (খ) চাক্ষুষ
- (গ) প্রত্যক্ষ\*
- (ঘ) অভিক্ষ

#### বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- 'অক্ষির অভিমুখে' এর এক কথায় প্রকাশ হলো প্রত্যক্ষ।
- অপরদিকে, অক্ষির সমীপে এক কথায় বলে সমক্ষ, এবং চক্ষুর সম্মুখে সংঘটিত এর সংকুচিত রূপ হলো চাক্ষুষ।
- চক্ষু সম্পর্কিত কিছু বাক্য সংকোচন হলো:
  - \* চোখের কোণ: অপাঙ্গ

- চোখে দেখা যায় এমন: চক্ষুগোচর
- \* অক্ষিপত্রের লোম: অক্ষিপত্র
- \* পদ্মের ন্যায় অক্ষি: পুন্ডরীকাক্ষ
- ৮ চক্ষু লজ্জা নাই যার: চশমখোর
- \* চোখের নিমেষ না ফেলিয়া: অনিমেষ

তথ্যসূত্র: প্রমিত বাংলা ব্যাকরণ ও নির্মিতি (হায়াৎ মামুদ)।

#### ১৯। ক্ষুদ্র নদীকে এক কথায় বলে-

- (ক) নদ
- (খ) সারণি\*
- (গ) বলাকা
- (ঘ) বিল

# বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- ক্ষুদ্র নৃদীকে এক কথায় বলা হয় সারণি।
- অপরদিকে, বলাকা হলো ক্ষুদ্র জাতীয় বকের শ্রেণি।
- এ সম্পর্কিত কিছু এককথায় প্রকাশ হলো:
  - ক্ষুদ্র বাগান: বাগিচা
  - ক্ষুদ্র রূপ: পাতকুয়া
  - ক্ষুদ্র রথ: রথার্ভক
  - \* ক্ষুদ্র চিহ্ন: বিন্দু
  - \* ক্ষুদ্র নালা: নালি
  - ক্ষুদ্র হাঁস: পাতিহাঁস
  - ক্ষুদ্রকার ঘোড়া: টাট্টু
  - \* ক্ষুদ্র লতা: লতিকা
  - ক্ষুদ্র নাটক: নাটিকা
  - ক্ষুদ্র প্রস্তুরখন্ড: নুড়ি
  - ক্ষুদ্র লেবু: পাতিলেবুক্ষুদ্র গাছ: গাছডা

তথ্যসূত্র: প্রমিত বাংলা ব্যাকরণ ও নির্মিতি (হায়াৎ মামুদ্য।

# ২০। নিচের কোনটি সঠিক নয়?

- (ক) শত্রুকে বধ করে যে: অরিন্দম\*
- (খ) যে বিদ্যা লাভ করেছে: কৃতবিদ্য
- (গ) যুদ্ধে স্থির থাকেন যিনি: যুধিষ্ঠির
- (ঘ) সৈনিকদলের বিশ্রাম শিবির: স্কন্দাবার

#### বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- 'শক্রকে বধ করে যে' এককথায় প্রকাশ হলো শক্রয়।
- 'শক্রকে দমন করে যে' এক কথায় বলে অরিন্দম।
- যে বিদ্যা লাভ করেছে:- কৃতবিদ্য, যুদ্ধেস্থির থাকেন যিনি:- যুধিষ্ঠির, সৈনিকদলের বিশ্রাম শিবির:-স্কন্দাবার এগুলো সঠিক।

ur succe

- আরো কিছু বাক্য সংকোচন নিম্নরূপ:
  - যে শুনেই মনে রাখতে পারে শ্রুতিধর
  - অন্য দিকে মন নাই যার অনন্যমনা
  - সবকিছু সহ্য করেন যিনি সর্বংসাহা
  - শত্রুকে পীড়া দেয় যে পরন্তপ
  - শুনিতে পারা যায় এমন শ্রাব্য

গণিত: সরল ও যৌগিক মুনাফা

# ২১। বার্ষিক ৮% হার মুনাফায় কত বছ<mark>রে মুনাফা</mark> আসলের সমান হবে?

- (ক) ৮ বছর
- (খ) ১২ বছর
- (গ) ১২ <del>১</del> বছর \*
- (ঘ) ৮ <del>১</del> বছর

# বিদ্যাবাডি ব্যাখ্যা:

মনে করি n বছরে X টাকার মু<mark>নাফা হ</mark>বে X

your succe

টাকা

আমরা জানি,

I = pnr

বা, X = X × n × ৮%

বা, 
$$S = n \times \frac{b}{200}$$

বা, 
$$S = n \times \frac{S}{SC}$$

বা, n = 
$$\frac{২৫}{2}$$

$$\therefore n = 3 \leq \frac{5}{5}$$

 $\therefore$  ১২ $\frac{3}{5}$  বছরে মুনাফা আসলের সমান হবে।

# ২২। বার্ষিক ৫% মুনাফায় ৫০০০ টাকার ৩ বছরের মুনাফা-আসল কত?

- কে) ৬২৫০ টাকা
- (খ) ৫৫০০ টাকা
- (গ) ৫৬২৫ টাকা
- (ঘ) ৫৭৫০ টাকা \*

- পরের গুণেও দোষ ধরে- অসুয়ক
- \* যিনি বক্তৃতা দানে পটু বাগ্মী
- যিনি অতিশয় হিসাবি পাটোয়ারি

তথ্যসূত্র: প্রমিত বাংলা ব্যাকরণ ও নির্মিতি (হায়াৎ মামুদ্)।

# বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

দেওয়া আছে,

মূলধন, P = ৫০০০ টাকা

সময়, n = ৩ বছর

মুনাফার হার, r = ৫%

আমরা জানি, মুনাফা,। = pnr

- = 960
- <u>∴মুনাফা-আসল = আসল +</u> মুনাফা
- = (৫০০০ + ৭৫০) টাকা
- = ৫৭৫০ টাকা

২৩। বার্ষিক শতকরা ৬ টাকা মুনাফায় ৫০০ টাকার ৪ বছরের মুনাফা যত হয়, বার্ষিক শতকরা ৫ টাকা মুনাফায় কত টাকার ২ বছর ৬ মাসের মুনাফা তত হবে?

- (ক) ৮৬০ টাকা (খ) ৮০০ টাকা
- (গ) ৯৬০ টাকা \*
- (ঘ) ৯০০ টাকা

#### বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

প্রথম ক্ষেত্রে,

$$n = 8$$

প্রথম ক্ষেত্রে মুনাফা, I<sub>1</sub> = pnr

= ১২০ টাকা

২য় ক্ষেত্রে, সময়, n = ২ বছর ৬ মাস

$$=\frac{\&}{2}$$
 বছর

এবং মুনাফার হার ৫%

মনেকরি, আসল x টাকা

শর্ত অনুসারে,

$$Pnr = I$$

বা, 
$$X \times \frac{\&}{2} \times \frac{\&}{200} = 220$$

বা, 
$$\frac{X}{b}$$
 = ১২০

বা, X = ৯৬০

∴নির্নেয় মূলধন ৯৬০ টা<mark>কা।Error! Boo</mark>kmark not defined.

# ২৪। বার্ষিক 4.5 হারে স<mark>রল মুনাফায়</mark> কত টাকা বিনিয়োগ করলে 4 বছরে তা ৪26 টাকা হবে?

- (ক) 700 টাকা \*
- (খ) 800 টাকা
- (গ) ৪50 টাকা
- (ঘ) 900 টাকা

# বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

দেওয়া আছে,

মুনাফা-আসল, A = 826 টাকা

মুনাফার হার, r = 4.5%

সময়, n = 4 বছর

মূলধন, P = ?

আমরা জানি,

মুনাফা আসল, A = P + Pnr

বা, 
$$A = P(1+nr)$$

বা, 
$$P = \frac{A}{1+nr}$$

$$=\frac{826}{1+4\frac{4.5}{100}}$$

$$=\frac{826}{\frac{100+18}{}}$$

$$=\frac{826\times100}{}$$

- $=7 \times 100$
- =700
- ∴ বিনিয়োগ করতে হবে 700 টাকা।

# ২৫। শতকরা বার্ষিক <mark>কত হার</mark> মুনাফায় কোন <mark>মূলধন 10 বছরে মুনাফা- <mark>আসলে</mark> তিনগুণ হবে?</mark>

- (ক) 12%
- (খ) 15%
- (গ) 25%
- (ঘ) 20% \*

# বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

व्याখ्याः মনে করি, মূলধন, P = X টাকা

- ∴মুনাফা আসল = 3x <mark>টাকা</mark>
- এবং সময় n = 10 বছর
- ∴ মুনাফা, I = 3X X
- = 2X টাকা

আমরা জানি,

I = pnr

বা, 
$$2X = X \times 10 \times \frac{r}{100}$$

- ∴ r = 20
- ∴ মুনাফার হার 20%

# ২৬। বার্ষিক মুনাফার হার ৫ $\frac{5}{2}$ টাকা হলে, ৮০০ টাকার ৪ বছর ৩ মাসের মুনাফা কত?

- (ক) ৯৯ টাকা
- (খ) ১৫০ টাকা

- (গ) ২১৯ টাকা
- (ঘ) ১৮৭ টাকা \*

# বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

দেওয়া আছে, মূলধন, P = ৮০০ টাকা সময়, n = ৪ বছর ৩ মাস

মুনাফার হার, r = ৫<mark>২</mark> %

$$=\frac{\&.\&}{\mathsf{500}}$$

$$=\frac{2000}{2000}$$

আমরা জানি,

সরল মুনাফা, I = pnr

$$= 900 \times \frac{8}{24} \times \frac{500}{22}$$

∴নির্ণেয় মুনাফা ১৮<mark>৭ টাকা।</mark>

# ২৭। x টাকার x<mark>% সরল</mark> সুদে 4 বছরের <mark>সু</mark>দ x টাকা হলে x= ?

- (ক) 50
- (খ) 75
- (গ) 25 \*
- (ঘ) 100

# বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

100 টাকায় 1 বছরের সুদ X টাকা

∴ 1 টাকায় 1 বছরের সুদ  $\frac{X}{100}$  টাকা

 $\therefore$  X টাকায় 4 বছরের সুদ  $\frac{X \times X \times 4}{100}$  টাকা

$$=\frac{4x^2}{100}$$
 টাকা

প্রশ্নতে, 
$$\frac{4x^2}{100} = X$$

বা, 
$$\frac{4x}{100} = 1$$

বা, X = 
$$\frac{100}{4}$$

# ২৮। মুনাফা ১২% থেকে <mark>হ্রাস পে</mark>য়ে ৮% হলে কত <mark>টাকার বা</mark>র্ষিক মুনাফা ৫০০ <mark>টাকা</mark> হ্রাস পাবে?

- (<mark>ক) ১২৫০০ টা</mark>কা \*
- (খ) ১২০০০ টাকা
- (গ) ১৪৫০০ টাকা
- (ঘ) ১৪০০০ টাকা

# বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

মুনাফার হার কমে = ১২% - ৮%

=8%

অর্থাৎ ১ বছরে কমে ৪ টাকা

- ৪ টাকা কমলে মূলধন ১০০ টাকা
- ১ টাকা কমলে মূলধন  $\frac{500}{8}$  টাকা

৫<mark>০০ টাকা কমলে মূলধন ২০০×৫০০</mark>

- =১২৫০০ টাকা।
- ্রনির্ণেয় মূলধন ১২৫০০ টাকা। 🏸 🧷

#### ২৯। চক্রবৃদ্ধি মুনাফার ক্ষেত্রে নিচের কোন সূত্রটি সঠিক?

- $(\Phi) C = P(1+n)^r$
- (킥)  $C = P(1+r^n)$
- (গ) C = P(1+r)<sup>n</sup> \*
- (ঘ) C = P+ pn

#### বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

আমরা জানি,

চক্রবৃদ্ধির মুনাফা, C = P(1+r)<sup>n</sup>

যেখানে, C = চক্রবৃদ্ধির মুনাফার সবৃদ্ধিমূল

P = মূলধন

r = মুনাফার হার

n = সময়/বছর

# ৩০। কোনো মূলধন 10 বছরে দ্বিগুণ হয়। ঐ মূলধন তিনগুণ হবে কত বছরে?

- (ক) 30 বছর
- (খ) 20 বছর\*
- (গ) 10 বছর
- (ঘ) 40 বছর

# বিদ্যাবাডি ব্যাখ্যা:

মনেকরি, মূলধন P = X টাকা

- ∴ মুনাফা মূলধন = 2X টাকা
- ∴ মুনাফা = (2X-X) টাকা
- = X টাকা

আমরা জানি, I =pnr

X = X.10.r

বা, 
$$r = \frac{1}{10}$$

আবার, মূলধন তিনগুণ হলে সেক্ষেত্রে,

মুনাফা-মূলধন = 3X টাকা

∴ মুনাফা = (3X - X) টাকা

= 2X টাকা

আবার, I = Pnr

বা, 
$$2X = X \times n \times \frac{1}{10}$$

বা, 
$$\frac{2X}{X} = \frac{n}{10}$$

বা, 
$$2 = \frac{n}{10}$$

∴ ঐ মূলধন তিনগুণ হবে 20 বছরে।

৩১। আপনি পোস্ট অফিসে 10% চক্রবৃদ্ধি মুনাফায় 15000 টাকা জমা রাখলে 3 বছর পর কত টাকা মুনাফা পাবেন?

- (ক) ৫০০০ টাকা
- (খ) ৪৯৬৫ টাকা \*
- (গ) ৫২০০ টাকা
- (ঘ) ৪৩০০ টাকা

# বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

এখানে, P = 15000 টাকা

$$=\frac{10}{100}$$

চক্রবৃদ্ধি মুনাফার ক্ষেত্রে,

$$C = P (1+r)^n$$

$$=15000(1+\frac{10}{100})^{n}$$

$$=15000 (1+\frac{1}{10})^3$$

$$=15000 \; (\frac{10+1}{10})^3$$

$$=15000 \times \frac{11 \times 11 \times 11}{10 \times 10 \times 10}$$

- ∴ মুনাফার পরিমাণ =(19965 15000) টাকা
- = 4965 টাকা।

#### ৩২। বার্ষিক শতকার ১০% হারে ১০০০ টাকার ২ বছর পর সরল ও চক্রবৃদ্ধির মুনাফার পার্থক্য কত?

- (ক) ১২ টাকা
- (খ) ১৫ টাকা
- (গ) ২০ টাকা
- (ঘ) ১০ টাকা \* 1 Chmark our succe

# বিদ্যাবাডি ব্যাখ্যা:

এখানে.

P = ১০০০ টাকা

N = ২ বছর

R = \$0%

$$=\frac{200}{20}$$

$$=\frac{7c}{2}$$

# আমরা জানি, সরল মুনাফার ক্ষেত্রে,

I = pnr

=২০০ টাকা

# আবার চক্রবৃদ্ধি মুনাফার ক্ষেত্রে,

 $C = P(1+r)^n$ 

$$= 2000 \left(2 + \frac{20}{2}\right)^{2}$$

$$= 2000 \left(\frac{20}{20+2}\right)_{5}$$

$$= 2000 \times (\frac{20 \times 20}{22 \times 22})$$

= ১২১০ টাকা।

∴চক্রবৃদ্ধির মুনাফা = (১২১০ -১০<mark>০০) টা</mark>কা

= ২১<mark>০ টাকা</mark>

∴সরল ও চক্রবৃদ্ধি মুনাফার পার্থক্য <mark>= (২১</mark>০ – ২০০) টাকা

= ১০ টাকা।

# ৩৩। ৬<mark>১</mark>% সুদে কত সময়ে ৯৬ টাকার সুদ ১৮

#### টাকা হয়?

- (ক) ২ বছর
- (খ) ৩ বছর\*
- (গ) ৪ বছর
- (ঘ) ৬ বছর

# বিদ্যাবাডি ব্যাখ্যা:

দেওয়া আছে,

সুদের হার = ৬ $\frac{5}{8}$ %, । = সুদ = টাকা]

আমরা জানি, I = Pnr

বা, ১৮ = ৯৬ × n × ৬  $\frac{5}{8}$  ×  $\frac{5}{500}$ 

বা, ১৮ = ৯৬ 
$$\times$$
 n  $\times$   $\frac{২৫}{8 \times 500}$ 

বা, ১৮ = ৯৬ 
$$\times$$
 n  $\times \frac{5}{5\%}$ 

∴ n = ৩ বছর

# ৩৪। সরল সুদের হার শতকরা কত টাকা হলে যে কোনো মূলধন ৮ বছরে তিনগুণ হবে?

- (ক) ১২.৫০%
- (খ) ২০%
- (গ) ২৫%\*
- (ঘ) ১৫%

# বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

ধরি, আসল ১০০ টাকা

৮ বছর পরে সুদাসল <mark>হবে (১০</mark>০×৩) = ৩০০ টাকা ৮ বছর পরে সুদ হবে (৩০০–১০০) = ২০০ টাকা ১০০ টাকার ৮ বছরের সুদ হয় ২০০ টাকা

∴ ১০০ টাকার ১ বছরের সুদ <mark>হয় <sup>২০০</sup> টাকা</mark>

= ২৫ টাকা

∴ সরল সুদের হার ২৫%

# ৩৫। বার্ষিক সুদের হার ৫% থেকে ব্রাস পেয়ে ৪<mark>৪</mark> % হওয়ায় এক ব্যক্তির ৪০ টাকা আয় কমে গেল। তার মূলধন কত?

- কে) ১৬০০ টাকা
- (খ) ১৬০০০ টাকা\*
- (গ) ১৬০০০০ টাকা
- (ঘ) ১৬০০০০০ টাকা

# বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

• সুদের হারের পরিবর্তন

$$= \left(\mathfrak{C} - \frac{8}{2\mathfrak{B}}\right)\% = \frac{8}{2}\%$$

সুদের হার  $\frac{5}{8}$  টাকা কমলে আসল = ১০০ টাকা

সুদের হার ৪০ টাকা কমলে আসল = ১০০ x 8 x ৪০ = ১৬০০০ টাকা

# ৩৬। শতকরা ৫ টাকা হার সুদে ২০ বছরে সুদে আসলে ৫০,০০০ টাকা হলে, মূলধন কত?

- (ক) ২০০০০ টাকা
- (খ) ২৫০০০ টাকা\*

- (গ) ৩০০০০ টাকা
- (ঘ) ৩৫০০০ টাকা

# বিদ্যাবাডি ব্যাখ্যা:

- ১০০ টাকার ১ বছরের সুদ ৫ টাকা
  - ∴১০০ " ২০ " " (৫×২০) = ১০০ টাকা
  - ∴১০০ টাকা ২০ বছরের সুদে আসলে হবে (১০০+১০০) = ২০০ টাকা

সুদাসল ২০০ টাকা হলে আসল ১০০ টাকা

= ২৫০<mark>০০ টাকা</mark> (উত্তর)

৩৭। শতকরা বার্ষিক যে হারে <mark>কোনো</mark> মূলধন ৬ বছরে সুদেমূলে দ্বিগুণ হয় সেই <mark>হারে</mark> কত টাকা ৪ বছরে সুদেমূলে ২০৫০ টাকা হবে<mark>?</mark>

- (ক) ১৩৩০
- (খ) ১২৩০\*
- (গ) ১১৩০
- (ঘ) ১৫৩০

#### বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

৬ বছরে সুদেমূলে দ্বিগুণ হলে ১০০ টাকার ৬ বছরের সুদ ১০০ টাকা

সুদেমূলে ৫০০ টাকা হলে মূলধন ১০০ টাকা

= ১২৩০ টাকা (উত্তর)

৩৮। এক ব্যক্তি বার্ষিক ১০% চক্রবৃদ্ধি সুদে ৬০০ টাকা ব্যাংকে জমা রাখলেন। ২য় বছর শেষে ঐ ব্যক্তি সুদসহ কত টাকা পাবেন?

- (ক) ৭০০
- (খ) ৭২৬\*
- (গ) ৭২০
- (ঘ) ৮২৬

# বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

• আমরা জানি,

$$C = p \left( 5 + \frac{r}{500} \right)^n$$

$$= 600 \left( 5 + \frac{50}{500} \right)^{2}$$

$$= 900 \left(\frac{220}{200}\right)^{2}$$

= ৭২৬

৩৯। বার্ষিক শতকরা 10% <mark>হারে</mark> 1000 টাকায় 2 বছর পর সরল ও চক্রবৃদ্ধি মুনাফার পার্থক্য কত?

- (ক) 11 টাকা
- (খ) 11.5 টাকা
- (গ) 12 টাকা
- (ঘ) 10 টাকা

# বিদ্যাবাডি ব্যাখ্যা:

দেওয়া আছে,

p = আসল = 1000, r = 
$$\frac{10}{100}$$
, n = 2 বছর, l = ?

$$=\frac{10\times1000\times2}{100}$$

= (000+200) OUT SUCCESS benchm=200 जिंका

চক্রবৃদ্ধির মুনাফার ক্ষেত্রে, 
$$C = p \left(1 + \frac{r}{100}\right)^n$$

$$= 1000 \left(1 + \frac{10}{100}\right)^2$$

$$= 1000 \left(1 + \frac{1}{10}\right)^2$$

$$= 1000 \left( \frac{10+1}{10} \right)^2$$

- ∴ সুদ = (1210–1000) = 210 টাকা
- :: চক্রবৃদ্ধি ও সরল মুনাফার পার্থক্য (210 200)
- = 10 টাকা (উত্তর)

৪০। 4% হার মুনাফায় কোনো টাকার 2 বছরের মুনাফা ও চক্রবৃদ্ধি মুনাফার পার্থক্য 1 টাকা হলে, মুলধন কত?

- (ক) 650 টাকা
- (খ) 625 টাকা\*
- (গ) 450 টাকা
- (ঘ) 500 টাকা

# বিদ্যাবাডি ব্যাখ্যা:

দেওয়া আছে,

n = 2, r = 4% = 
$$\frac{4}{100}$$
, p = আসল, l = ?

সরল মুনাফার ক্ষেত্রে, 
$$I = \frac{pnr}{100}$$

$$= \frac{4 \times P \times 2}{100}$$

$$I = \frac{2p}{25}$$

চক্রবৃদ্ধি মুনাফার ক্ষেত্রে 
$$A = p \left(1 + \frac{r}{100}\right)^n$$

$$= p \left(1 + \frac{4}{100}\right)^2$$

$$= p \left(\frac{25+1}{25}\right)^2$$

$$= p \left(\frac{26}{25}\right)^2 = \frac{676p}{625}$$
আবার,
$$I = A - P$$

$$\Rightarrow I = \frac{676p}{625} - p$$

$$= \frac{676p - 625p}{625}$$

$$= \frac{51p}{625}$$

শর্তমতে, 
$$\frac{51p}{625} - \frac{2p}{25} = 1$$

$$\Rightarrow \frac{51p-50p}{625} = 1$$

$$\Rightarrow p = 625$$
∴ মূলধন 625 টাকা।

iddabassi your success benchmark