Jamuna + Meghna Batch **Exam-19**

১। গগনে গরজে মেঘ, ঘন বরষা। এখানে "মেঘ" • অপরদিকে, এ দেহে প্রাণ নাই এবং গগনে গরজে কোন কারক?

- (ক) কর্মকারক
- (খ) করণকারক
- (গ) কর্তকারক *
- (ঘ) অধিকরণ কারক

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- বাক্যের কর্তাকেই বলা হয় কর্তৃকারক। অর্থাৎ বাক্যে ক্রিয়াটি যার দ্বারা সম্পাদিত হয়, তাকে কর্তকারক বলে।
 - যেমন: গগনে গরজে মেঘ, <mark>ঘন বর</mark>ষা। এখানে "মেঘ" কর্তৃক ক্রিয়া সম্পাদিত <mark>হচ্ছে।</mark>
- যাকে আশ্রয় করে কর্তা ক্রিয়<mark>া সম্পন্ন</mark> করে, তাকে কর্ম কারক বলে। যেমন: আমা<mark>রে তুমি</mark> করিবে ত্রাণ, এ নহে মোর প্রার্থনা।
- কর্তা যা দ্বারা ক্রিয়া সম্পাদন করে, তাকে করণ কারক বলে। যেমন: জগতে কীর্তিমান হও সাধনায়।
- ক্রিয়া সম্পাদনের কাল এবং আ<mark>ধারকে</mark> অধিকরণ কারক বলে। যেমন: "প্রভাতে রবি <mark>লোহিত বর</mark>ণ"।
- যা থেকে কিছু বিচ্যত, গৃহীত, জাত, বিরত, আরম্ভ, দ্রীভূত ও রক্ষিত হয<mark>় এ</mark>বং যা দেখে কেউ ভীত হয়, তাকেই অপাদান কা<mark>র</mark>ক বলে। যেম<mark>ন</mark>: পাপে বিরত

তথ্যসূত্র: বাংলা ভাষার ব্যাকরণ, নবম-দশম শ্রেণি (পুরাতন সংস্করণ)।

২। নিচের কোনটি অপাদান কারকের উদাহর<mark>ণ?</mark>

- (ক) পরাজয়ে ডরে না বীর *
- (খ) এ দেহে প্রাণ নাই
- (গ) <u>সাধনায়</u> সিদ্ধ<mark>ি লাভ হয়</mark> ১০৮
- (ঘ) গগ**নে** গরজে মেঘ

বিদ্যাবাডি ব্যাখ্যা:

- যা থেকে কিছু বিচ্যুত, গৃহীত, জাত, বিরত, আরম্ভ, দ্রীভত ও রক্ষিত হয় এবং যা দেখে কেউ ভীত হয়, তাকে অপাদান কারক বলে।যেমন:
 - <u>পরাজয়ে</u> ডরে না বীর (ভীত) Ι.
 - মেঘ থেকে বৃষ্টি পড়ে (বিচ্যুত) II.
 - পাপে বিরত হও (বিরত) III.
 - বিপদ থেকে বাাঁচাও রেক্ষিত) ইত্যাদি। IV.

- মেঘ হলো অধিকরণ কারক।
- সাধনায় সিদ্ধি লাভ হয়, বাক্যটি করণ কারকের উদাহরণ।

তথ্যসূত্র: বাংলা ভাষার ব্যাকরণ, নবম-দশম শ্রেণি (পুরাতন সংস্করণ)।

<mark>৩। করণ কারকে দ্বিতী</mark>য়া বিভক্তির উদাহরণ কোনটি?

- কে) অর্থে অনর্থ ঘটে
- (খ) কলমের খোঁচা দিও <mark>না</mark>
- (গ) শ্রম বিনা ধন লাভ হয় <mark>না (</mark>
- <mark>(ঘ) নিজে</mark>র চেষ্টায় বড হও *

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- <mark>করণ কার</mark>কে দ্বিতীয়া বি<mark>ভক্তি</mark>র উদাহরণ হলো "নিজের চেষ্টায় বড হও"।
- অপরদিকে, অর্থে অনর্থ ঘটে, বাক্যটি করণে সপ্তমীর উদাহরণ।
- কলমের খোঁচা দিও না, এটি করণ কারকে ষষ্ঠী বিভক্তি।
- শ্রম বিনা ধন লাভ হয় না, এটি করণ কারকে শুন্য বিভক্তির উদাহরণ। করণ কারকের আরো কিছু উদাহরণ নিম্নরূপ:
 - আলোয় আঁধার কাটিয়া যায় (করণে ৭মী)
 - নিজের চেষ্টায় বড হও (করণে ২য়া) II.
 - শাক দিয়ে মাছ ঢেকো না কেরণে ৩য়া) III.
 - IV. ফুলে ফুলে সাজিয়েছে ঘর কেরণে ৭মী)

তথ্যসূত্র: বাংলা ভাষার ব্যাকরণ, নবম-দশম শ্রেণি (পুরাতন সংস্করণ)।

৪। চণ্ডালে বসাও আনি রাজার আলয়ে। এখানে "চণ্ডালে" কোন কারকে কোন বিভক্তি?

- কে) কর্তায় ২য়া
- (খ) কর্তায় ৭মী
- (গ) কর্মে ৭মী *
- (ঘ) অপাদানে ২য়া

- ক্রিয়ার সাথে কী বা কাকে যোগ করে প্রশ্ন করলে যে উত্তর পাওয়া যায়, তাই কর্মকারক।
- 'চণ্ডালে বসাও আনি রাজার আলয়ে' এখানে "চণ্ডালে" কর্ম কারকে দ্বিতীয়া বিভক্তি।

- কর্ম কারকে বিভিন্ন বিভক্তির আরো কিছু উদাহরণ
 নিম্নরূপ
 - । দরিদ্র <u>ধনীকে</u> ঈর্ষা করে (কর্মে ২য়া)
 - বাজিল কাহার <u>বীণা</u> (কর্মে শূন্য)
 - III. রেখ মা <u>দাসেরে</u> মনে (কর্মে ২য়া)
 - এবারের সংগ্রাম <u>দেশগড়ার সংগ্রাম</u> (কর্মে ৬ষ্ঠী)
 - V. পুলিশে খবর দাও (কর্মে ৭মী)
 - VI. <u>মশা</u> মারতে কামান দাগা (কর্মে শূণ্য)
 - VII. <u>ধৈর্য</u> ধর, বাঁধ <u>বুক</u> (কর্মে শূন্য)

তথ্যসূত্র: বাংলা ভাষার ব্যাকরণ, নবম-দশম শ্রেণি। (পুরাতন সংস্করণ)।

৫। এবারের সংগ্রাম আমাদের স্থা<u>ধীনতার</u> সংগ্রাম। বাক্যে "<u>স্থাধীনতার</u>" শব্দটি কোন <mark>কার</mark>কে কোন বিভক্তি?

- (ক) কর্মে ৬ষ্ঠী *
- (খ) অধিকরণে ৬ষ্ঠী
- (গ) করণে ৬ষ্ঠী
- (ঘ) অপাদানে ৬ষ্ঠী

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- প্রদত্ত শব্দটি কর্ম কারকে ৬ষ্ঠী বিভক্তির উদাহরণ।
- অধিকরণে ৬ষ্ঠী বিভক্তির কয়েকটি উদাহরণ হলা:
 - ।. তুমি <u>সন্ধ্যাকাশের</u> তারার মত
 - II. কপালের লেখন <mark>যায় না খণ্ডন</mark>
- করণে ৬ষ্ঠী বিভক্তির উদাহরণ নিম্নরূপ:
 - ।. <u>কলমের</u> খোঁচা দি<mark>ও না</mark>
 - ৷৷. ধৈর্যের ফল মিঠা হয়
- অপাদানে ৬ষ্ঠীর উদাহরণ হলো:
 - ।. এ বনে <u>বাঘের</u> ভয় নেই
 - ॥. পাপী <u>পশুর</u> অধ<mark>্</mark>ম

তথ্যসূত্র: বাংলা ভাষার ব্যাকরণ, নবম-দশম শ্রেণি (পুরাতন সংস্করণ)।

৬। ভাবাধিকরণ<mark>ে সর্বদা</mark>ই কোন বিভক্তি হয়?

- (ক) চতুর্থী
- (খ) পঞ্চমী
- (গ) ষষ্ঠী
- (ঘ) সপ্তমী *

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

 যদি কোনো ক্রিয়াবাচক বিশেষ্য অন্য ক্রিয়ার কোনো রূপ বা ভাবের অভিব্যক্তি প্রকাশ করে, তাকে ভাবাধিকরণ বলে।

- ভাবাধিকরণে সর্বদাই সপ্তমী বিভক্তির প্রয়োগ হয়।
 তাই একে ভাবে সপ্তমী বলা হয়।
- যেমন:
 - । কান্নায় শোক কমে।
 - ॥. <u>সূর্যোদয়ে</u> অন্ধকার দূরীভূত হয়।

তথ্যসূত্র: বাংলা ভাষার ব্যাকরণ, নবম-দশম শ্রেণি (পুরাতন সংস্করণ)।

৭। "বাতাসে অক্সিজেন আছে" কারক নির্ণয় করুন:

- (ক) ঐকদেশিক অধিকরণ
- (খ) অভিব্যাপক অধিকরণ *
- (গ) বৈষয়িক অদিকরণ
- (ঘ) কালাধিকরণ

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- বাতাসে অক্সিজেন আছে। এটি অভিব্যাপক অধিকরণের উদাহরণ।
- উদ্দিষ্ট বস্তু যদি সমগ্র আধার ব্যাপ্ত করে বিরাজমান থাকে, তবে তাকে অভিব্যাপক অধিকরণ বলা হয়।
- প্রদত্ত বাক্যে অক্সিজেন সমগ্র বাতাস ব্যাপ্ত করে বিরাজমান থাকে তাই এটি অভিব্যাপক অধিকরণ কারক।
- অপরদিকে ঐকদেশিক অধিকরণ হলো বিশাল স্থানের যে কোনো অংশে ক্রিয়া সংঘটিত হওয়া যেমন: পুকুরে মাছ আছে (পুকুরের যেকোনো স্থানে)।
- বিষয় বিশেষে বা কোনো বিশেষ গুণে কারো কোনো
 দক্ষতা বা ক্ষমতা থাকলে সেখানে বৈষয়িক
 অধিকরণ হয়। যেমন:

আমাদের সেনারা সাহসে দুর্জম, <u>যুদ্</u>ধে অপরাজেয়। তথ্যসূত্র: বাংলা ভাষার ব্যাকরণ, নবম-দশম শ্রেণি (পুরাতন সংস্করণ)।

৮। দিব <u>তোমা</u> শ্রদ্ধাভক্তি। বাক্যটিতে "<u>তোমা</u>" কোন কারকে কোন বিভক্তি?

- (ক) কর্তায় শূন্য
- (খ) কর্মে শূন্য
- (গ) অধিকরণে শূন্য
- (ঘ) সম্প্রদানে **শৃ**ন্য *

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

 যাকে স্বত্ব ত্যাগ করে দান, অর্চনা, সাহায্য ইত্যাদি করা যায়, তাকে সম্প্রদান কারক বলে। যেমন: দিব <u>তোমা</u> শ্রদ্ধাভক্তি। এখানে শ্রদ্ধাভক্তি নি:স্বার্থভাবে দেয়া হচ্ছে।

- সম্প্রদান কারকে বিভিন্ন বিভক্তির দৃষ্টান্ত নিম্নরূপ:
 - ।. <u>গৃহহীনে</u> গৃহ দাও (সম্প্রদানে ৭মী)
 - ॥ দেশের জন্য প্রাণ দাও (সম্প্রদানে ৪র্থী)
 - III. <u>আমায়</u> একটু আশ্রয় দিন (সম্প্রদানে ৭মী)
 - IV. <u>গুরুজনে</u> কর নতি (সম্প্রদানে ৭মী)

তথ্যসূত্র: বাংলা ভাষার ব্যাকরণ, নবম-দশম শ্রেণি (পুরাতন সংস্করণ)।

৯। নিচের কোনটি সঠিক নয়?

- (ক) বিশ্বাস বৃদ্ধিকে হার মানায় কর্ম কারক
- (খ) ধর্মের কল <u>বাতাসে</u> নড়ে করণ কারক
- (গ) <u>অধ্যয়নে</u> বিরত হতে নেই অধিকর<mark>ণ কারক *</mark>
- (ঘ) পাছে <u>লোকে</u> কিছু বলে কর্তৃ কার<mark>ক</mark>

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- বিশ্বাস বুদ্ধিকে হার মানায়। এটি কর্ম কারকে ২য়া বিভক্তির উদাহরণ।
- ধর্মের কল <u>বাতাসে</u> নড়ে। এটি করণ কারকে ৭মী বিভক্তির উদাহরণ।
- পাছে <u>লোকে</u> কিছু বলে—এটি কুর্তৃ কারকে ৭মী বিভক্তি।
- <u>অধ্যয়নে</u> বিরত হতে নেই। এটি <mark>অপাদান</mark> কারকে ৭মী বিভক্তির উদাহরণ।(বিরত অর্থে)
- কোনো কিছু থেকে বিরত হওয়া বুঝালে সেটি অপাদান কারক হয়।য়য়য়য়:
- পাপে বিরত হও, কুকর্মে বিরত থাক।

তথ্যসূত্র: বাংলা ভাষার ব্যাকরণ, নব্ম-দশম শ্রেণি (পুরাতন সংস্করণ)।

১০। শিক্ষক <u>ছাত্রদের</u> বাংলা পড়াচ্ছেন। এখানে "<u>ছাত্রদের</u>" কোন ধরনের কর্তা?

- (ক) মুখ্য কর্তা
- (খ) গৌণ কর্তা
- (গ) প্রযোজ্য কর্তা *
- (ঘ) প্রযোজক কর্তা

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- মূল কর্তা যখন <mark>অ</mark>ন্যের মাধ্যমে ক্রিয়া সম্পাদন করে, তাকে প্রযোজ্য কর্তা বলে। যেমন: শিক্ষক ছাত্রদের বাংলা পড়াচ্ছেন।
- যে কর্তা নিজেই ক্রিয়া সম্পাদন করে তাকে মুখ্য কর্তা বলে। যেমন: ছেলেরা ফুটবল খেলছে।
- মূল কর্তা যখন অন্যকে কোনো কাজে নিয়োজিত করে ক্রিয়া সম্পাদন করে তাকে প্রযোজক কর্তা বলে। যেমন: মা শিশুকে চাঁদ দেখাচ্ছেন।

তথ্যসূত্র: বাংলা ভাষার ব্যাকরণ, নবম-দশম শ্রেণি (পুরাতন সংস্করণ)।

১১। নিচের কোনটি অপাদান কারক নয়?

- (ক) <u>চোখ</u> দিয়ে পানি পড়ে
- (খ) বিপদে আমি না যেন করি ভয়
- (গ) সাদা মেঘে বৃষ্টি হয় না
- (ঘ) <u>দিনে দিনে</u> শুধু বাড়িতেছে দেনা*

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- যা থেকে কিছু বিচ্যুত, গৃহীত, জাত, বিরত, আরম্ভ,
 দূরীভূত ও রক্ষিত হয় এবং যা দেখে কেউ ভীত হয়,
 তাকে অপাদান কারক বলে। যেমন:
 - 1. চোখ দিয়ে পান<mark>ি পড়ে (বি</mark>চ্যুত)
 - 2. <u>বিপদে</u> আমি না যে<mark>ন করি</mark> ডর (ভীত)
 - 3. সাদা <u>মেঘে</u> বৃষ্টি হয় <mark>না (বিচ্যু</mark>ত)
 - 4. <u>সোমবার থেকে</u> পরীক্ষ<mark>া শুরু</mark> (আরম্ভ)
 - <mark>5. দেশ থেকে</mark> পঙ্গপাল চ<mark>লে গে</mark>ছে (দুরীভূত)
 - 6. সব <u>ঝিনুকে</u> মুক্তা মেলে না (গৃহীত)
- অপর দিকে, <u>দিনে দিনে</u> <mark>শুধু বা</mark>ড়িতেছে দেনা। এটি অধিকরণ কারকের উদাহরণ। কারণ এখানে "দিনে দিনে" বলতে সময়কে নির্দেশ করেছে। অনুরূপ:
 - এ বছর খুব ভাল ফসল হয়েছে
 - <u>আজ</u> হবে না, কাল এসো
 - একদিন পাপের ফল বুঝবে

তথ্যসূত্র: বাংলা ভাষার ব্যাকরণ, নবম-দশম শ্রেণি (পুরাতন সংস্করণ)।

১২। "Archetype" শব্দের অর্থ <mark>কী</mark>?

- (ক) স্থাপত্য
- (খ) স্থপতি
- (গ) আদিরূপ *

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- "Archetype" শব্দের পারিভাষিক অর্থ হলো আদিরূপ।
- অপরদিকে, "Architecture" এর পারিভাষিক শব্দ হলো স্থাপত্য।
- "Architect" এর পারিভাষিক অর্থ হচ্ছে প্রত্নতত্ত্ব।
- "Archaeologist" অর্থ হলো প্রত্নতাত্ত্বিক।

ত**থ্যসূত্র:** প্রমিত বাংলা ব্যাকরণ ও নির্মিতি (হায়াৎ মামুদ)।

১৩। "Corrigendum" শব্দের বাংলা পরিভাষা কী?

- (ক) পুনর্বিন্যাস
- (খ) শুদ্ধিপত্র *
- (গ) অনুরোধপত্র
- (ঘ) পরিশিষ্ট

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- "Corrigendum" এর বাংলা পরিভাষা হলো শুদ্ধিপত্র। কিছু গুরুত্বপূর্ণ পারিভাষিক শব্দ:
- Appendix পরিশিষ্ট
- Correction সংশোধন
- Census আদমশুমারি
- Cease fire যুদ্ধ বিরতি
- Correspondence পত্ৰ যোগাযোগ
- Centralization কেন্দ্রীয়করণ
- Copyright গ্রন্থসম্থ

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

১৪। নিচের কোনটি সঠিক?

- (ক) Harbour পোতাশ্রয় *
- (খ) Hanger ইশতাহার
- (গ) Freight প্রাক্তন
- (ঘ) Forgery- আনুতোষিক

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- শুদ্ধ পারিভাষিক শব্দ হলো Harbour পোতাশ্রয়। অন্যান্যগুলোর শুদ্ধ পারিভাষিক অর্থ হলো:
- Hanger বিমানশালা
- Handbill ইশতেহার
- Freight মাশুল
- Former প্রাক্তন
- Forgery জালিয়াতি
- Gratuity <mark>আনুতো</mark>ষিক
 তথ্যসূত্র: প্রমিত বাংলা ব্যাকরণ ও নির্মিতি (হায়াৎ মামুদ্)।

<u>"ক্ষতিপূরণ" শব্দের ইংরেজি পরিভাষা</u> **ነ**ራ በ কোনটি?

- (ক) Inspection
- (켁) Increment
- (গ) Indemnity *
- (ঘ) Incumbent

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

"ক্ষতিপূরণ" এর ইংরেজি পরিভাষা হলো Indemnity | • Cold Storage – হিমাগার

- "Inspection" এর পারিভাষিক অর্থ হলো পরিদর্শন।
- "Increment" শব্দের পারিভাষিক অর্থ হলো পদধারী।
- এরূপ আরো কিছু পারিভাষিক শব্দ হলো:

Immigration– অভিবাসন

Imperialism– সামাজ্যবাদ

Implementation – বাস্তবায়ন

In-Charge- ভারপ্রাপ্ত

Ideology– মতাদর্শ

Index-সূচক

Invigilator পর্যবেক্ষক

Inconsistency– অসংগতি

Insecticide কীটনাশক

Interfere হস্তক্ষেপ করা

তথ্যসূত্র: প্রমিত বাংলা ব্যাকরণ ও নির্মিতি (হায়াৎ মামুদ)

১<mark>৬। "Irrigatio</mark>n" এর পারি<mark>ভাষিক</mark> শব্দ--

- (ক) শ্রম
- (খ) বিপণন
- (গ) সেচ *
- (ঘ) প্রেষণ

বিদ্যাবাডি ব্যাখ্যা:

- "Irrigation" এর পারিভাষিক শব্দ হলো সেচ।
- "Labor পারিভাষিক শব্দ হলো শ্রম।
- "বিপণন" শব্দের ইংরেজি পরিভাষা হলো Marketing.
- "প্রেষণ" শব্দের ইংরেজি পরিভাষা হলো Deputation. তথ্যসূত্র: প্রমিত বাংলা ব্যাকরণ ও নির্মিতি হোয়াৎ মামুদ্)।

১৭। নিচের কোনটি পারিভাষিক শব্দ?

- (ক) বিচারালয়
- (খ) সচিবালয় *
- (গ) বিশ্ববিদ্যালয় ে ১ ১০০ ৪ ৫ ৪
- (ঘ) সমালয়

- "সচিবালয়" শব্দটি পারিভাষিক শব্দ। ইংরেজি পরিভাষা হলো Secretariat. এরূপ অন্যান্য কিছু পারিভাষিক শব্দ হলো:
- Gymnasium ব্যায়ামাগার
- Assembly House সংসদ ভবন
- Archives মহাফেজখানা
- Clinic চিকিৎসালয়

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

১৮। "Defendant" শব্দের সঠিক পরিভাষা কোনটি?

- (ক) বাদি
- (খ) विवामि *
- (গ) সাক্ষী
- (ঘ) অভিযুক্ত

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- Defendant এর পারিভাষিক অর্থ হলো বিবাদি।
- বাদি বা অভিযোগকারী এর পারিভাষি<mark>ক শব্দ হলো</mark>
 Complainant.
- Witness এর পারিভাষিক অর্থ হলো সাক্ষ্য।
- Accused এর পারিভাষিক শব্দ হলো অভিযুক্ত।
 সংশ্লিষ্ট অন্যান্য কিছু পারিভাষিক শব্দ হলো:

Acts – আইন

Appeal – পুনর্বিচার প্রার্থনা

Applicant – আবেদনকারী

Justice – বিচারপতি

Judge – বিচারক

Judiciary – বিচারবিভাগ

Investigation – অনুসন্ধান

Lawyer – আইনজ্ঞ

Judgement – রায়

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

১৯। "নীহারিকা" শব্দের ইংরেজি পরিভাষা কী?

(ক) Galaxy

- (킥) Comet
- (গ) Meteor
- (ঘ) Nebula *

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- নীহারিকা এর ইংরেজি পারিভাষিক শব্দ হলো
 Nebula.
- Galaxy এর ইংরেজি পারিভাষিক শব্দ হলো
 ছায়াপথ.
- Comet শব্দের পারিভাষিক অর্থ হলো ধুমকেতু।
- Meteor শব্দের অর্থ হলো উল্কা।

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

<mark>২০। "Notice" শব্দের বাং<mark>লা পরি</mark>ভাষা কী?</mark>

- ক) প্রজ্ঞাপন
- (খ) বিজ্ঞাপন
- (গ) বিজ্ঞপ্তি *
- (ঘ) দৃষ্টি আকর্ষণ

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- Notice এর বাংলা পরিভাষা হলো বিজ্ঞপ্তি।
- প্রজ্ঞাপন শব্দের <mark>ইংরেজি</mark> পরিভাষা হলো Notification.
- বিজ্ঞাপন শব্দের <mark>ইংরে</mark>জি পরিভাষা হলো Advertisement.
- Note Bene এর বাংলা পরিভাষা হলো দৃষ্টি আকর্ষণ বা বিশেষ দ্রষ্টব্য।

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

your success benchmark

২১। 0, 3, 4, 6, 7 এর গড় কত?

- (ক) 4*
- (খ) 5
- (গ) 0
- (ঘ) 6

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

■ গড় =
$$\frac{0+3+4+6+7}{5}$$

$$= \frac{20}{5}$$

$$= 4 (উত্তর)$$

২২। $\frac{2}{8}$, $\frac{e}{6}$, $\frac{b}{6}$, $\frac{e}{52}$, $\frac{e}{6}$ এর গড় ক<mark>ত?</mark>

- (ক) $\frac{8}{6}$
- (খ) 🐮 *
- (গ)
- (ঘ) 🔓

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

$$\begin{array}{ll}
\bullet & 3 & 5 & 5 \\
\hline
\bullet & 3 & 5 & 5 \\
\hline
\bullet & 3 & 5 & 5 \\
\hline
\bullet & 3 & 5 & 5 \\
\hline
\bullet & 3 & 5 & 5 \\
\hline
\bullet & 3 & 5 & 5 \\
\hline
\bullet & 3 & 5 & 5 \\
\hline
\bullet & 3 & 5 & 5 \\
\hline
\bullet & 3 & 5 & 5 \\
\hline
\bullet & 3 & 5 & 5 \\
\hline
\bullet & 3 & 5 & 5 \\
\hline
\bullet & 3 & 5 & 5 \\
\hline
\bullet & 3 & 5 & 5 \\
\hline
\bullet & 3 & 5 & 5 \\
\hline
\bullet & 3 & 5 & 5 \\
\hline
\bullet & 3 & 5 & 5 \\
\hline
\bullet & 3 & 5 & 5 \\
\hline
\bullet & 3 & 5 & 5 \\
\hline
\bullet & 3 & 5 & 5 \\
\hline
\bullet & 3 & 5 & 5 \\
\hline
\bullet & 3 & 5 & 5 \\
\hline
\bullet & 3 & 5 & 5 \\
\hline
\bullet & 3 & 5 & 5 \\
\hline
\bullet & 3 & 5 & 5 \\
\hline
\bullet & 3 & 5 & 5 \\
\hline
\bullet & 3 & 5 & 5 \\
\hline
\bullet & 3 & 5 & 5 \\
\hline
\bullet & 3 & 5 & 5 \\
\hline
\bullet & 3 & 5 & 5 \\
\hline
\bullet & 3 & 5 & 5 \\
\hline
\bullet & 3 & 5 & 5 \\
\hline
\bullet & 3 & 5 & 5 \\
\hline
\bullet & 3 & 5 & 5 \\
\hline
\bullet & 3 & 5 & 5 \\
\hline
\bullet & 3 & 5 & 5 \\
\hline
\bullet & 3 & 5 & 5 \\
\hline
\bullet & 3 & 5 & 5 \\
\hline
\bullet & 3 & 5 & 5 \\
\hline
\bullet & 3 & 5 & 5 \\
\hline
\bullet & 3 & 5 & 5 \\
\hline
\bullet & 3 & 5 & 5 \\
\hline
\bullet & 3 & 5 & 5 \\
\hline
\bullet & 3 & 5 & 5 \\
\hline
\bullet & 3 & 5 & 5 \\
\hline
\bullet & 3 & 5 & 5 \\
\hline
\bullet & 3 & 5 & 5 \\
\hline
\bullet & 3 & 5 & 5 \\
\hline
\bullet & 3 & 5 & 5 \\
\hline
\bullet & 3 & 5 & 5 \\
\hline
\bullet & 3 & 5 & 5 \\
\hline
\bullet & 3 & 5 & 5 \\
\hline
\bullet & 3 & 5 & 5 \\
\hline
\bullet & 3 & 5 & 5 \\
\hline
\bullet & 3 & 5 & 5 \\
\hline
\bullet & 3 & 5 & 5 \\
\hline
\bullet & 3 & 5 & 5 \\
\hline
\bullet & 3 & 5 & 5 \\
\hline
\bullet & 3 & 5 & 5 \\
\hline
\bullet & 3 & 5 & 5 \\
\hline
\bullet & 3 & 5 & 5 \\
\hline
\bullet & 3 & 5 & 5 \\
\hline
\bullet & 3 & 5 & 5 \\
\hline
\bullet & 3 & 5 & 5 \\
\hline
\bullet & 3 & 5 & 5 \\
\hline
\bullet & 3 & 5 & 5 \\
\hline
\bullet & 3 & 5 & 5 \\
\hline
\bullet & 3 & 5 & 5 \\
\hline
\bullet & 3 & 5 & 5 \\
\hline
\bullet & 3 & 5 & 5 \\
\hline
\bullet & 3 & 5 & 5 \\
\hline
\bullet & 3 & 5 & 5 \\
\hline
\bullet & 3 & 5 & 5 \\
\hline
\bullet & 3 & 5 & 5 \\
\hline
\bullet & 3 & 5 & 5 \\
\hline
\bullet & 3 & 5 & 5 \\
\hline
\bullet & 3 & 5 & 5 \\
\hline
\bullet & 3 & 5 & 5 \\
\hline
\bullet & 3 & 5 & 5 \\
\hline
\bullet & 3 & 5 & 5 \\
\hline
\bullet & 3 & 5 & 5 \\
\hline
\bullet & 3 & 5 & 5 \\
\hline
\bullet & 3 & 5 & 5 \\
\hline
\bullet & 3 & 5 & 5 \\
\hline
\bullet & 3 & 5 & 5 \\
\hline
\bullet & 3 & 5 & 5 \\
\hline
\bullet & 3 & 5 & 5 \\
\hline
\bullet & 3 & 5 & 5 \\
\hline
\bullet & 3 & 5 & 5 \\
\hline
\bullet & 3 & 5 & 5 \\
\hline
\bullet & 3 & 5 & 5 \\
\hline
\bullet & 3 & 5 & 5 \\
\hline
\bullet & 3 & 5 & 5 \\
\hline
\bullet & 3 & 5 & 5 \\
\hline
\bullet & 3 & 5 & 5 \\
\hline
\bullet & 3 & 5 & 5 \\
\hline
\bullet & 3 & 5 & 5 \\
\hline
\bullet & 3 & 5 & 5 \\
\hline
\bullet & 3 & 5 & 5 \\
\hline
\bullet & 3 & 5 & 5 \\
\hline
\bullet & 3 & 5 & 5 \\
\hline
\bullet & 3 & 5 & 5 \\
\hline
\bullet & 3 & 5 & 5 \\
\hline
\bullet & 3 & 5 & 5 \\
\hline
\bullet & 3 & 5 & 5 \\
\hline
\bullet & 3 & 5 & 5 \\
\hline
\bullet & 3 & 5 & 5 \\
\hline
\bullet & 3 & 5 & 5 \\
\hline
\bullet & 3 & 5 & 5 \\
\hline
\bullet & 3 & 5 & 5 \\
\hline
\bullet & 3 & 5 & 5 \\
\hline
\bullet & 3 & 5 & 5 \\
\hline
\bullet & 3 & 5 & 5 \\
\hline
\bullet & 3 & 5 & 5 \\
\hline
\bullet &$$

= 🔥 (উত্তর) ২৩। 1 থেকে 73 পর্যন্ত ক্রমিক সংখ্যাগুলোর গড

- কত? (ক) 34
- (খ) 37*

- (গ) 41
- (ঘ) 43

বিদ্যাবাডি ব্যাখ্যা:

1 থেকে 73 পর্যন্ত ক্রমিক সংখ্যা: 1 + 2 + 3 + ----

∴ সমষ্টি =
$$\frac{n(n+1)}{2}$$

$$= \frac{73(73+1)}{2}$$

$$= \frac{73 \times 74}{2} = \frac{5402}{2} = 2701$$

∴ গড় =
$$\frac{2701}{73}$$
= 37 (উন্তর)

<mark>২৪। P সংখ্যক</mark> সংখ্যার গড় <mark>a এবং</mark> q সংখ্যক সংখ্যার গড় b। সবগুলো সংখ্যার গড়—

$$(\Phi) \frac{a+b}{2}$$

$$($$
খ $)$ $\frac{ap + bq}{2}$

$$(\mathfrak{I}) \frac{\mathsf{ap} + \mathsf{bq}}{\mathsf{p} + \mathsf{q}} *$$

(घ)
$$\frac{ap + bq}{a + b}$$

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

■ P সংখ্যক সংখ্যার গড় a

আবার,

q সংখ্যক সংখ্যার গড় b

∴ গড় =
$$\frac{Pa + qb}{P + q}$$
 (উন্তর)

২৫। এক ব্যক্তির বয়স তাঁর তিন পুত্রের বয়সের সমষ্টির দ্বিগুণ। তাহলে পুত্রের গড় বয়স পিতার বয়সের কত অংশ?

(খ)
$$\frac{1}{3}$$
 অংশ

- (গ) ²/₃ অংশ
- (ঘ) $\frac{1}{6}$ অংশ*

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

ধরি,

তিন পুত্রের বয়সের সমষ্টি = ৩ক পিতার বয়স = ২ × ৩ ক = ৬ক

প্রত্যেক পুত্রের গড় বয়স = ৩ক = ক বছর

তাহলে পুত্রের গড় বয়স পিতার বয়সের

২৬। ৪, ৬, ৭ এবং x এর গড় মান ৫.৫ হলে x এর মান কত?

- (ক) ৫.০*
- (খ) ৭.৫
- (গ) ৬.৮
- (ঘ) ৬.৫

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

• প্রশ্নমতে,

$$\frac{8+9+9+x}{8}=6.6$$

⇒ **>**9 + x = ₹₹

⇒ x = ২২ – ১৭ = ৫ <mark>(উত্তর</mark>)

২৭। বুধ, বৃহস্পতি ও শুক্রবারের গড় তাপমাত্রা 40°C এবং বৃহস্পতি, শুক্র ও শনিবারের গড় তাপমাত্রা 41°C। শনিবারের তাপমাত্রা 42°C হলে বুধবারের তাপমাত্রা কত?

- (ক) 38°C
- (খ) 39°C*
- (গ) 41°C
- (ঘ) 42°C

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- বুধ, বৃহস্পতি ও শুক্রবারের গড় তাপমাত্রার সমষ্টি
 (3 × 40)° C = 120° C
 বৃহস্পতি, শুক্র ও শনিবারের তাপমাত্রার সমষ্টি
 (3 × 41)° C = 123° C
 শনিবারের তাপমাত্রা 42° C

∴ বুধবারের তাপমাত্রা (120 – 81)°C = 39°C

২৮। তিন সদস্যের একটি বিতর্ক দলের সদস্যদের গড় বয়স ২৮ বছর। যদি কোনো সদস্যের বয়সই ২৩ বছরের নিচে না হয় তবে তাদের কোনো একজনের সর্বোচ্চ বয়স কত হতে পারে?

- (ক) ৩০ বছর
- (খ) ৩৪ বছর
- (গ) ৩৮ বছর*
- (ঘ) ৪২ বছর

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- ৩ জনের গড় বয়স ২৮ বছর
 ৩ জনের মোট বয়স (২৮ × ৩) = ৮৪ বছর
 সর্বনিম্ন ২৩ বছর হলে, ২ জনের মোট বয়স
 = ২৩ × ২ = ৪৬ বছর
- ্র একজনের সর্বোচ্চ বয়<mark>স (৮৪</mark> ৪৬)= ৩৮ বছর ২৯। একজন কিক্রেটারের ১০ ইনিংসের রানের গড় ৪৫.৫০। ১১ তম ইনিংসের কত রান করে আউট হলে সব ইনিংস মিলিয়ে তার রানের গড় ৫০ হবে?
- (ক) ৬৮
- (খ) ৭৭
- (গ) ৮৯
- (ঘ) ৯৫*

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- ১০টি ইনিংসের মোট রান (১০ × ৪৫.৫০) = ৪৫৫
 ১১টি ইনিংসের মোট রান = (১১ × ৫০) = ৫৫০
 - ∴ ১১তম ইনিংসের রান = (৫৫০ ৪৫৫) = ৯৫

৩০। কোনো শ্রেণিতে ২০ জন ছাত্রের বয়সের গড় ১২ বছর। ৪ জন নতুন ছাত্র ভর্তি হওয়াতে বয়সের গড় ৪ মাস কমে গেল। নতুন ৪ জন ছাত্রের বয়সের গড় কত বছর?

- কে) ১১
- 30 benchmark
- OUV SUCC (判) か (列) あ
 - (ঘ) ১০*

- ১ম ক্ষেত্রে,
 - ২০ জনের মোট বয়স (১২ × ২০) = ২৪০ বছর ২য় ক্ষেত্রে,
 - ৪ জন যুক্ত হওয়ায় ২৪ জনের গড় বয়স দাঁড়ায় (১১ বছর ৮ মাস × ২৪) = ২৮০ বছর
 - ∴ ৪ জনের মোট বয়স (২৮০ ২৪০) = ৪০ বছর

∴ ৪ জনের গড় বয়স = ⁸⁰/₈ = ১০ বছর

৩১। পিতার বয়স পুত্রের বয়সের দ্বিগুণ অপেক্ষা 2 বছর বেশি। পিতার বয়স 62 বছর হলে, পুত্রের বয়স কত?

- (ক) 25 বছর
- (খ) 20 বছর
- (গ) 30 বছর*
- (ঘ) 35 বছর

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

মনেকরি,

পুত্রের বয়স x বছর

∴ পিতার বয়স (2x + 2) বছর প্রশ্নমতে,

$$2x + 2 = 62$$

$$\Rightarrow$$
 2x = 62 - 2

$$\Rightarrow$$
 x = $\frac{60}{2}$

 $\therefore x = 30$

∴ পুত্রের বয়য়য় ३० বছর।

৩২। ১৫ জন লোকের গড় বয়স ২৯ বছর। তাদের মধ্যে আবার দুজনের গড় বয়স ৫৫ বছর। তাহলে বাকি ১৩ জনের গড় বয়স কত হবে?

- (ক) ২৯ বছর
- (খ) ২৫ বছর*
- (গ) ২৩ বছর
- (ঘ) ২৮ বছর

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

দেওয়া আছে,

১৫ জন লোকের <mark>গড়</mark> বয়<mark>স</mark> = ২৯ বছর

∴ ১৫ জন লোকের বয়সের সমষ্টি = (১৫ × ২৯) বছর
 = ৪৩৫ বছর

এদের মাঝে ২ জনে<mark>র গ</mark>ড় বয়স = ৫৫ বছর

∴ ২ জন লোকের বয়সের সমষ্টি = (৫৫ x ২) = ১১০ বছর

: বাকি ১৩ জন লোকের বয়সের সমষ্টি = (৪৩৫ –১১০) = ৩২৫ বছর

∴ ১৩ জন লোকের বয়সের গড় = ৩২৫ = ২৫ বছর

৩৩। পিতা ও পুত্রের বয়সের সমষ্টি ৬০ বছর। মাতার বয়স পুত্রের বয়স অপেক্ষা ২০ বছর বেশি। পিতা ও মাতার গড় বয়স কত?

- (ক) ৩৫ বছর
- (খ) ২৫ বছর
- (গ) ৩০ বছর
- (ঘ) ৪০ বছর*

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

দেওয়া আছে,

পিতা ও পুত্রের বয়সের সমষ্টি ৬০ বছর এবং মাতার বয়স পুত্রের বয়স অপেক্ষা ২০ বছর বেশি সুতরাং,

<mark>পিতা ও মাতার বয়সের সমষ্টি = (৬০</mark> + ২০) = ৮০ বছর

<mark>∴ পিতা ও মাতা</mark>র বয়সের গড়<mark> = ৮০</mark> = ৪০ বছর

৩৪। ১০টি সংখ্যার যোগফল ৪৬২। এদের প্রথম ৪টির গড় ৫০ এবং শেষ ৫টির গড় ৪০ হলে, ৫ম সংখ্যাটি কত?

- (ক) ৬২ *
- (খ) ৬০
- (গ) ৫০
- (ঘ) ৪০

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

দেওয়া আছে,

১০টি সংখ্যার যোগফল ৪৬২

প্রথম ৪টির গড় = ৫০

∴ প্রথম ৪টির সমষ্টি = (৫০ × ৪) = ২০০

শেষ ৫টির গড় = ৪০

- ∴ শেষ পাঁচটির সমষ্টি = (৪০ × ৫) = ২০০
- ্র প্রথম চারটিও শেষ পাঁচটির সমষ্টি
- = (\(\frac{1}{2}\) 00 + \(\frac{1}{2}\) 00) = 800
- ∴ ৫ম সংখ্যাটি = (৪৬২ ৪০০) = ৬২

৩৫। পিতা ও পুত্রের বর্তমান বয়সের সমষ্টি 60 বছর। 5 বছর পর তাদের বয়সের অনুপাত হবে 5 : 2। পুত্রের বর্তমান বয়স কত বছর?

- (ক) 20 বছর
- (খ) 15 বছর*
- (গ) 25 বছর
- (ঘ) 30 বছর

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

মনেকরি,

পুত্রের বর্তমান বয়স = x বছর

- ∴ পিতার বর্তমান বয়য় = (60 x) বছর
- ∴ 5 বছর পুর পুত্রের বয়স = x + 5 বছর
- 5 বছর পর পিতার বয়স = 60 x + 5 বছর প্রশ্নমতে,

$$(60 - x + 5) : (x + 5) = 5 : 2$$

$$\Rightarrow \frac{65 - x}{x + 5} = \frac{5}{2}$$

$$\Rightarrow$$
 5x + 25 = 130 - 2X

$$\Rightarrow$$
 5x + 2x = 130 - 25

$$\Rightarrow$$
 7x = 105

$$\Rightarrow x = \frac{105}{7}$$

🗠 পুত্রের বর্তমান বয়স ১৫ বছর।

৩৬। পিতা ও পুত্রের বয়সের অনুপাত 7:3। তাদের বয়সের গুণফল 756। 6 বছর প<mark>র তাদে</mark>র বয়সের অনুপাত কত হবে?

- (ক) 2:5
- (খ) 1:5
- (গ) 2:1*
- (ঘ) 5:2

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

দেওয়া আছে,

পিতা ও পুত্রের বয়স যথাক্রমে 7x ও 3x বছর শর্ত অনুসারে,

$$7x \times 3x = 756$$

$$\Rightarrow$$
 21x² = 756

$$\Rightarrow x^2 = \frac{756}{21}$$

$$\Rightarrow$$
 x² = 36

6 বছর পর পিতার বয়স = (7x + 6) বছর

= (7.6 + 6) বছর

= 48 বছর

6 বছর পর পুত্রের বয়স = (3x + 6) বছর

= (3.6 + 6) বছর

= 24 বছর

∴ নির্ণেয় অনুপাত = 48 : 24 = 2 : 1

৩৭। রহিমের বয়স 40 বছর এবং করিমের বয়স 60 বছর। কত বছর আগে তাদের বয়সের অনুপাত 3:5 ছিল?

- (ক) 10 বছর*
- (খ) 5 বছর
- (গ) 15 বছর
- (ঘ) 20 বছর

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

মনেকরি,

- x বছর আগে তাদের বয়সের অনুপাত 3 : 5 ছিল।
- ∴ x বছর আগে রহিমের বয়ৢস = (40 x) বছর
- x বছর আগে করিমের <mark>বয়স = (</mark>60 x) বছর শর্তমতে.

$$(40 - x) : (60 - x) = 3 : 5$$

$$\Rightarrow \frac{40 - x}{60 - x} = \frac{3}{5}$$

$$\Rightarrow$$
 200 - 5x = 180 - 3x

$$\Rightarrow$$
 200 - 180 = -3x + 5x

$$\Rightarrow$$
 20 = 2x

$$\Rightarrow$$
 x = 10

∴ 10 বছর আগে তাদের <mark>বয়সের</mark> অনুপাত 3 : 5 ছিল।

৩৮। 3x + 3y + 3<mark>z = 90 হলে</mark>, x, y, z এর গড় <mark>কত?</mark>

- (ক) 40
- (খ) 50
- (গ) 20
- (ঘ) 10 *

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা: দেওয়া আছে,

$$3X + 3y + 3z = 90$$

$$\therefore x + y + z = 30$$

∴ x, y, z এর গড় =
$$\frac{x + y + z}{3} = \frac{30}{3} = 10$$

৩৯। 6, 8, 10 এর গাণিতিক গড়; 7, 9 এবং কোন সংখ্যার গাণিতিক গড়ের সমান?

- কে) 6
- (킥) 7
- (গ) 8*
- (ঘ) 9

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

মনে করি, সংখ্যাটি x এখানে,

$$6 + 8 + 10 = 24$$

$$\therefore$$
 7 + 9 + x = 24

$$\Rightarrow$$
 16 + x = 24

$$\Rightarrow$$
 x = 24 – 16

৪০। পিতা ও পুত্রের বয়সের সমষ্টি ৭৪ বছর এবং তাদের বয়সের অনুপাত ১০ বছর পূর্বে ছিল ৭:২। ১০ বছর পরে তাদের বয়সের অনুপাত কত হবে?

- (খ) ৭ : ২
- (গ) ৩১:১৬*
- (ঘ) ৭ : ৩

- পিতা ও পুত্রের বয়সের সমষ্টি ৭৪ বছর
 ১০ বছর পূর্বে তাদের মোট বয়স = ৭৪ ২০ = ৫৪ বছর
 - ১০ বছর পূর্বে বয়সের অনুপাত ৭ : ২ বা ৪২ : ১২ বর্তমান বয়সের অনুপাত (৪২ + ১০) : (১২ + ১০) ১০ বছর পর বয়সের অনুপাত (৫২ + ১০) : (২২ + ১০)
 - = ৬২ : ৩২ = ৩১ : ১৬ (উত্তর)

