# Jamuna + Meghna Batch **Exam-19**

# **১। গগণে 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 কর্তৃকা<mark>রক। অর্থা</mark>ৎ বাক্যে ক্রিয়াটি যার দ্বারা সম্পাদিত হয়, তাকে কর্তকারক বলে।
  - যেমন: গগণে গরজে মেঘ, ঘ<mark>ন 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 প্রার্থণা।
- 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 লোহিত বরণ"।
- 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 <mark>অপা</mark>দান কারকের উদাহর<mark>ণ?</mark>

- (ক) পরাজয়ে ডরে না বীর (পরাজয়ে) \*
- (খ) এ দেহে প্রাণ <mark>নাই</mark> (দে<mark>হ</mark>ে)
- (গ) সাধনায় সিদ্ধি লাভ হয় (সাধনায়) 🎷
- (ঘ) গগনে গরজে মেঘ (গগনে)

# 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 পডে (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 কারকের দ্বিতী</mark>য়া বিভক্তির উদাহরণ কোনটি?

- কে) অর্থে অনর্থ ঘটে (অর্থে)
- (খ) কলমের খোঁচা দিও না কেলমের)
- (গ) শ্রম বিনা ধন লাভ হয় না (শ্রম)
- <mark>(ঘ) <u>নিজের</u> চেষ্টায় বড় হও (নিজের)</mark> \*

#### বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- <mark>করণ কার</mark>কে দ্বিতীয় বি<mark>ভক্তির</mark> উদাহরণ হলো <del>"নিজের চেষ্টায়</del> 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 চেম্টায় 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 কি 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)
  - IV. এবারের সংগ্রাম <u>দেশগড়ার সংগ্রাম</u> (কর্মে ৬ষ্ঠী)
  - V. পুলিশে খবর দাও (কর্মে ৭মী)
  - VI. <u>মশা</u> মারতে কামান দাগা (কর্মে শূণ্য)
  - VII. ধৈর্য ধর, বাঁধ বুক (কর্মে শূন্য)

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

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

- কে) 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
  - ॥. <u>কপালের</u> লেখন <mark>যায় না খণ্ডন</mark>
- করণে ৬ষ্ঠী বিভক্তির উদাহরণ নিম্নরূপ:
  - ।. <u>কলমের</u> খোঁচা দি<mark>ও না</mark>
  - ধৈর্যের ফল মিঠা হয়
- অপাদানে ৬ষ্ঠীর উদাহরণ হলো:
  - ।. এ বুনে <u>বাঘের</u> ভয় নেই
  - ॥. পাপী পশুর অধ্য

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 কোন ক্রিয়াবাচক বিশেষ্য অন্য ক্রিয়ার কোন 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।
  - সুর্যোদয়ে 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 একদেশিক অধিকরণ হলো বিশাল স্থানের যে কোন অংশে ক্রিয়া সংঘটিত হওয়া যেমন: পুকুরে মাছ আছে (পুকুরের যেকোন স্থানে)।
- বিষয় বিশেষে বা কোন বিশেষ গুণে কারো কোনো
  দক্ষতা বা ক্ষমতা থাকলে সেখানে বৈষয়িক
  অধিকরণ হয়। য়য়য়ন:

আমাদের সেনারা সাহসে দুর্জয়, <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 কারক ও কোন বিভক্তি?

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

- 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 <u>বুদ্ধিকে</u> হার মানায় (বুদ্ধিকে) কর্ম কারক (খ) ধর্মের কল <u>বাতাসে</u> নড়ে (বাতাসে) — করণ কা<mark>রক</mark>
- (গ) <u>অধ্যয়নে</u> বিরত হতে নেই (অধ্যয়নে) <mark>অধিকরণ</mark> কারক \*
- (ঘ) পাছে <u>লোকে</u> কিছু বলে (লোকে) ক<mark>ৰ্তৃ কারক</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)
- কোন কিছু থেকে বিরত হওয়া বুঝালে সেটি

  অপাদান কারক হয়।যেমন:
  - 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 ধ্রনের কর্তা?

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

# বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- মূল কর্তা যখন আন্যের 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 কোন কাজে নিয়োজিত করে ক্রিয়া সম্পাদন করে তাকে প্রযোজক কর্তা বলে। যেমন: মা শিশুকে চাঁদ দেখাচ্ছে।

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

#### ১১। নিচের কোনটি অপাদান কারক নয়?

- (ক) <u>চোখ</u> দিয়ে পানি পড়ে (চোখ)
- (খ) বিপদে আমি না যেন করি ভয় (বিপদে)
- (গ) সাদা মেঘে বৃষ্টি হয় না (মেঘে)
- (ঘ) <u>দিনে দিনে</u> শুধু বাড়িতেছে দেনা (দিনে দিনে) \* 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. <u>চোখ</u> 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)
  - 5. দে<mark>শ থে</mark>কে 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 \*
- your succe 的 a goog nchmark

# বিদ্যাবাডি ব্যাখ্যা:

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

তথ্যসূত্র: 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 যোগা<mark>যোগ</mark>
- 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 ইশতাহার
- 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 পরিদ**র্শন।**
- "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" <mark>অসংগতি</mark>
- "Insecticide" কীটনাশক
- "Interfere" হস্তক্ষেপ করা

তথ্যসূত্র: প্রমিত বাংলা ব্যা<mark>করণ</mark> ও নির্মিতি (হায়াৎ মামুদ)

# ১<mark>৬। "Irrigation</mark>" এর পারি<mark>ভাষিক</mark> শব্দ--

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

#### বিদ্যাবাডি ব্যাখ্যা:

- "Irrigation" এ<mark>র পারিভা</mark>ষিক শব্দ হলো সেচ।
- "Labour"এর পারিভাষিক শব্দ হলো শ্রম।
- "বিপণন" শব্দের ইংরেজি পরিভাষা হলো Marketing.
- "প্রেষণ" শব্দের ইংরেজি পরিভাষা হলো Deputation. তথ্যসূত্র: প্রমিত বাংলা ব্যাকরণ ও নির্মিতি (হায়াৎ 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
- Archires মহাফেজখানা
- Clinic চিকিৎসালয়

তথ্যসূত্র: প্রমিত বাংলা ব্যাকরণ ও নির্মিতি (হায়াৎ । মামুদ্য।

# ১৮। "Defendant" শব্দের সঠিক পরিভাষা কোনটি?

- (ক) বাদি
- (খ) विवापि \*
- (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
- (খ) Comet
- (গ) Meteor
- (ঘ) Nebula \*

# বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- নীহারিকা এর <mark>ইংরে</mark>জি 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 মামুদ)।

# ২০। "Notice" শব্দের বাংলা পরিভাষা কী?

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

# বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- Notice এর বাংলা পরিভাষা হলো বিজ্ঞপ্তি।
- প্রজ্ঞাপন শব্দের ইংরেজি পরিভাষা হলো Notification.
- বিজ্ঞাপন শব্দের ইংরেজি পরিভাষা হলে Advertisement.
- Note Bene এর বাংলা পরিভাষা হলো দৃষ্টি আকর্ষণ বা বিশেষ দ্রষ্টব্য।

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

# <mark>২১। ০, 3, 4, 6,</mark> 7 এর গড় ক<mark>ত?</mark>

- (ক) 4\*
- (킥) 5
- (গ) 0
- (ঘ) 6

# বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

• গড় = 
$$\frac{0+3+4+6+7}{5}$$

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

২২। 
$$\frac{2}{8}$$
,  $\frac{e}{6}$ ,  $\frac{e}{6}$ ,  $\frac{e}{5}$ ,  $\frac{e}{5}$  এর গড় কত?

- (**a**)  $\frac{8}{6}$
- your succes benchmark
  - (গ) <u>৬</u>
  - (ঘ)  $\frac{9}{8}$

• গড় = 
$$\frac{\frac{2}{8} + \frac{\alpha}{6} + \frac{6}{6} + \frac{\alpha}{2} + \frac{\alpha}{2}}{\alpha}$$

$$=\frac{\frac{32+30+3b+30+3c}{28}}{c}$$

$$=\frac{\frac{9c}{28}}{c}$$

$$=\frac{9c}{28} \times \frac{3}{c}$$

$$=\frac{3c}{28}$$

$$=\frac{3c}{28}$$

$$=\frac{c}{2} (\overline{6})$$

# ২৩। 1 থেকে 73 পর্যন্ত ক্রমিক সং<mark>খ্যাগুলো</mark>র গড়। কত?

- (ক) 34
- (খ) 37\*
- (গ) 41
- (ঘ) 43

# বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

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

এখানে n = 73
$$\therefore \text{ সমষ্টি} = \frac{n(n+1)}{2}$$

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

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

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

#### = ১/ (৬৬৭) ২৪। P সংখ্যক সংখ্যার গড় a এবং q সংখ্যক সংখ্যার গড় b। স্বগুলো সংখ্যার গড়—

- $(\Phi) \frac{a+b}{2}$
- $(\mathfrak{A}) \frac{\mathsf{ap} + \mathsf{bq}}{2}$
- (গ)  $\frac{ap + bq}{p + q}$ \*
- (घ)  $\frac{ap + bq}{a + b}$

# বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- P সংখ্যক সংখ্যার গড় a
  - P " " সমষ্টি Pa আবার,
  - q সংখ্যক সংখ্যার গড় b
  - q " " সমষ্টি qb
  - ∴ গড় =  $\frac{Pa + qb}{P + q}$  (উত্তর)

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

- (ক)  $\frac{1}{2}$  অংশ
- (খ) <mark>1</mark> অংশ
- (গ) <sup>2</sup>/<sub>3</sub> অংশ
- (ঘ) <sup>1</sup>/<sub>6</sub> অংশ\*

# বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- ধরি,
  - তিন পুত্রের বয়<mark>সের সমষ্টি =</mark> ৩ক
    - পিতার বয়স = ২ × ৩ ক = ৬ক
    - <mark>প্রত্যেক পুত্রের</mark> গড় বয়স = <mark>৩ক</mark> = ক বছর
    - তাহলে পুত্রের গড় বয়স পিতার বয়সের

$$=\frac{\overline{\Phi}}{\sqrt{\Phi}}=\frac{\lambda}{\sqrt{\Phi}}$$
 অংশ (উত্তর)

# <mark>২৬</mark>। ৪, ৬, ৭ <mark>এবং x এর গড় মান ৫</mark>.৫ হলে x এর মান কত?

- (Ф) c.o\* enchmark
- (খ) ৭.৫
- (গ) ৬.৮
- (ঘ) ৬.৫

# বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

• প্রশ্নমতে,

$$\frac{8+\Im+\Im+X}{8}=\Im.\Im$$

$$\Rightarrow$$
 >9 + x =  $\stackrel{>}{\sim}$   $\stackrel{>}{\sim}$ 

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?

- (季) 38°C
- (킥) 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
  - ∴ বৃহস্পতি ও শুক্রবারের তাপমাত্রা (123 42)°C= 81°C
  - ∴ বুধবারের তাপমাত্রা (120 <mark>81)°C =</mark> 39°C

২৮। তিন সদস্যের একটি বিতর্<mark>ক দলে</mark>র সদস্যদের গড় বয়স ২৮ বছর। যদি কোনো সদস্যের বয়সই ২৩ বছরের নিচে না হয় তব<mark>ে তাদে</mark>র 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
- .. একজনের সর্বোচ্চ বয়স (৮৪ 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?

- (ক) ১১
- (খ) ৮
- (গ) ৯
- (ঘ) ১০\*

# বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- ১ম ক্ষেত্রে,
   ২০ জনের মোট বয়স (১২ × ২০) = ২৪০ বছর ২য় ক্ষেত্রে,
  - ৪ জন যুক্ত হওয়ায় ২<mark>৪ জনের</mark> গড় বয়স দাঁড়ায় (১১ বছর ৮ মাস × ২৪) = ২৮০ বছর
  - <mark>∴ ৪ জনের মোট বয়স (২৮০ –</mark> ২৪০) = ৪০ বছর
  - <mark>∴ ৪ জনের</mark> গড় বয়স = <mark>৪০ = ১</mark>০ বছর

৩১। ২৫ : ৮<mark>১ দ্বিভা</mark>জিত অ<mark>নুপাত</mark> কোনটি?

- (ক) <del>১১ : ২৫ ২</del>
- (খ) ৫ : ৯\*
- (গ) <del>২৫</del> : ৮১
- (ঘ) ৯ : ৫

# বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

২৫:৮১ এর দ্বিভাজিত অনুপাত
 = √২৫:√৮১
 = ৫:৯

৩২। ৬৩ কে ৮ : ৯ অনুপাতে ব্রাস করলে নতুন সংখ্যা হবে—

- (ক) ৫৬\*
- (x) & boenchmark
- (গ) ৬০
- (ঘ) ৬২

- ধরি, হ্রাসকৃত সংখ্যাটি = x

  শর্তমতে,
  - x : ৬৩ = ৮ : ৯
  - বা,  $\frac{x}{50} = \frac{b}{5}$
  - বা, x = ৫৬ ∴ নতুন সংখ্যাটি ৫৬

# ৩৩। ১০, ৪০, ৫০ এর চতুর্থ সমানুপাতিক কত?

- (ক) ১০০
- (খ) ২০০\*
- (গ) ৩০০
- (ঘ) ৪০০

# বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- ধরি, চতুর্থ সমানুপাতিক x প্রশ্নমতে,
  - ১ম : ২য় = ৩য় : ৪র্থ
  - ১ম ৩য়
  - <u>২য়</u> = <u>৪র্থ</u>
  - ∴ ১ম × ৪র্থ = ২য় × ৩য়
  - $50 \times X = 80 \times 60$
  - $X = \frac{80 \times 60}{50}$
  - X = ২০০ (উত্তর)

# ৩৪। ২৬১টি আম তিন ভাইয়ের মধ্যে $\frac{5}{6}$ : $\frac{5}{6}$ : $\frac{5}{8}$ অনুপাতে ভাগ করে দিলে প্রথম <mark>ভাই ক</mark>তটি আম পাবে?

- (ক) ৪৫
- (খ) ৮১
- (গ) ৯০
- (ঘ) ১৩৫\*

# বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- - ৩, ৫ এবং ৯ এর <mark>ল.সা.</mark>গু = ৪৫
  - $\therefore \left(\frac{5}{8} \cdot 8 + \frac{5}{8} \cdot$

অনুপাতের রা<mark>শিগুলো</mark>র যোগফল = (১৫ + ৯ + ৫) = ২৯

∴ প্রথম ভাই আম পাবে = ২৬১ ×  $\frac{5e}{5}$  = ১৩৫টি

# ৩৫। ২১,০০০ টাকা তিনজন বিনিয়োগকারীর মধ্যে ১: ২: ৪ অনুপাতে ভাগ করলে বৃহত্তর ও ক্ষুদ্রতর অংশের পার্থক্য কত হবে?

- (ক) ৭৫০০ টাকা
- (খ) ৬০০০ টাকা
- (গ) ৩০০০ টাকা
- (ঘ) ৯০০০ টাকা\*

#### বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

ধরি,

তিনজন বিনিয়োগকারীর টাকা যথাক্রমে x, ২x, 8x টাকা

প্রশ্নমতে,

x + 2x + 8x = 25000

⇒ 9x = ২১০০০

x = 9000

<u>∴ ক্ষুদ্রতর অংশ =</u> x = ৩০০০ টাকা

বৃহত্তর <mark>অংশ = 8x =</mark> 8 × ৩০০০ = ১২০০০ টাকা পার্থক্য = (১২০০০ – ৩০০০) = ৯০০০ টাকা

৩৬। পনির ও তপ<mark>নের আ</mark>য়ের অনুপাত ৪ : ৩। তপন ও রবিনের আয়ে<mark>র অনুপা</mark>ত ৫ : ৪। পনিরের <mark>আয় ১২</mark>০ টাকা হলে, রবিনের আয় কত?

- (ক) ১৮ টাকা
- (খ) ৩৬ টাকা
- (গ) ৭২ টাকা\*
- (ঘ) ৯৬ টাকা

# বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

পনির: তপন = 8: ৩ (x৫) = ২০: ১৫
 রবিন: তপন = 8: ৫ (x৩) = ১২: ১৫
 ∴ পনির: রবিন: তপন = ২০: ১২: ১৫
 ধরি, পনির, রবিন, তপনের আয় যথাক্রমে
 ২০x, ১২x, ১৫x

২০x, ১২x, ১৫x প্রশ্নমতে, ২০x = ১২০

- ∴ x = ৬
- ∴ রবিনের আয় = ১২ x ৬ = ৭২ টাকা

৩৭। 60 লিটার ফলের রসে আম ও কমলার অনুপাত 2:1। কমলার রসের পরিমাণ কত লিটার বৃদ্ধি করলে অনুপাতিটি 1:2 হবে?

- (ক) 40
- (3)50 benchmark
- (গ) 60\*
- (ঘ) 70

- ধরি, আম ও কমলার পরিমাণ যথাক্রমে 2x ও x প্রশ্নমতে,
  - 2x + x = 60
  - $\Rightarrow$  3x = 60
  - x = 20
  - ∴ আমের পরিমাণ = 2 × 20 = 40 লিটার কমলার পরিমাণ = 1 × 20 = 20 লিটার

ধরি,

x লিটার যোগ করতে হবে, প্রশ্নমতে,

40:20 + x =1:2

 $\frac{40}{20+x} = \frac{1}{2}$ 

⇒ 80 = 20 + x ∴ x = 60 লিটার

৩৮। দুটি সংখ্যার অনুপাত 2 : 3 এবং গ.সা.গু 4 হলে বৃহত্তর সংখ্যাটি কত?

(ক) 6

(킥) 8

(গ) 12\*

(ঘ) 16

# বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

ধরি,

সংখ্যা দুটি 2x, 3x

∴ 2x, 3x এর গ.সা.গু x প্রশ্নমতে,

x = 4

∴ বৃহত্তর সংখ্যাটি (3 × 4) = 12

৩৯। দুটি সংখ্যার অনুপাত 5 : ৪। <mark>উভয়ের</mark> সাথে 2 যোগ করলে অনুপাতটি 2 : 3 হয়। <mark>সংখ্যা দুটি</mark> কী কী?

(ক) 7, 11

(খ) 12, 18

(গ) 1, 24

(ঘ) 10, 16\*

# বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

ধরি,
 সংখ্যা দুটি 5x, 8x

 $\frac{5x + 2}{8x + 2} = \frac{2}{3}$ 

প্রশ্নমতে,

 $\Rightarrow$  15x + 6 = 16x + 4

 $\therefore x = 2$ 

<u>∴ সংখ্যা দুটি (5 × 2),</u> (8 × 2) = 10, 16

৪০। পিতা ও পুত্রের বয়সের সমষ্টি ৭৪ বছর এবং তাদের বয়সের অনুপাত ১০ বছর পূর্বে ছিল ৭ : ২। ১০ বছর পরে তাদের ব<mark>য়সের অ</mark>নুপাত কত হবে?

(ক) ৯: ৭

(খ) ৭ : ২

(গ) ৩১:১৬\*

(ঘ) ৭:৩

# বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

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 +

**5**0)

= ৬২ : ৩২ = ৩১ : ১৬ (উত্তর)

jddabassi your success benchmark