

অধ্যায়-৮: প্রতীকী যুক্তিবিদ্যা

২৭১. জর্জ বুলের মতে, চিন্তার উপাদান কী? [জ্ঞান]

- (ক) সংকেত (খ) পরিমাপ
(গ) ভাষা (ঘ) মূল্যবোধ

(ক)

২৭২. বিশুদ্ধ গণিত, আকারগত যুক্তিবিদ্যার প্রসারণ
নিচের কোন গ্রন্থের মূল বক্তব্য? [জ্ঞান]

- (ক) Normative logic
(খ) Mormalin Nathmathical
(গ) Principia Mathmathical
(ঘ) Mathmathical logic

(গ)

২৭৩. প্রতীককে কয়ভাগে ভাগ করা যায়? [জ্ঞান] /মুহসিন
মহিনা কলেজ, দৌলতপুর, খুলনা/

- (ক) দুভাগে (খ) তিন ভাগে
(গ) চার ভাগে (ঘ) পাঁচ ভাগে

(ক)

২৭৪. যুক্তিবিদ্যায় কীসের ব্যবহার অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ?

- [জ্ঞান] /সরকারি বঙ্গবন্ধু কলেজ, বৃন্দা, খুলনা/
(ক) সংকেত (খ) প্রতীক
(গ) উদাহরণ (ঘ) সমীকরণ

(খ)

২৭৫. রাসেল, হোয়াইট হেড কর্তৃক প্রকাশিত
Principia Mathmathical - গ্রন্থে যে মূল
বক্তব্য প্রকাশ পায়— [অনুধাবন]

- i. ব্যবহৃত সাধারণ ধারণাসমূহের বিশ্লেষণ
ii. সৃষ্টিভাবে তार्কিক নীতি গঠন করা
iii. যুক্তিগত জটিলতা নিরসন করা
নিচের কোনটি সঠিক?

- (ক) i ও ii (খ) ii ও iii
(গ) i ও iii (ঘ) i, ii ও iii

(ক)

২৭৬. প্রতীক সংকেতের— [জ্ঞান] /বীরশ্রেষ্ঠ নূর মোহাম্মদ
পাবলিক স্কুল এন্ড কলেজ/

- (ক) জাতি (খ) উপজাতি
(গ) উভয়ই (ঘ) কোনোটি নয়

(খ)

২৭৭. 'সঠিক উত্তরটির পাশে (✓) টিক চিহ্ন দাও'- এ
বাক্যটি নিচের কোন বিষয়টিকে প্রকাশ করে?

- [প্রয়োগ] /নারায়ণগঞ্জ সরকারি মহিলা কলেজ/
(ক) সংকেত (খ) প্রতীক
(গ) স্বার্থ (ঘ) অবরোধ

(খ)

২৭৮. নিচের কোন শাব্দিক প্রতীকটি অস্পষ্ট? [প্রয়োগ]

- [চর্যাজ্ঞা সরকারি কলেজ, চর্যাজ্ঞা]
(ক) ধর্ম (খ) গুণ

- (গ) যোগ (ঘ) নিষেধ

(ক)

২৭৯. গাড়ির লাল রঙের '+' চিহ্ন কীসের প্রতীক?
[প্রয়োগ] /সরকারি পি.সি কলেজ, বাগেরহাট/

- (ক) গাড়ি ছাড়ার প্রতীক
(খ) সংবাদ সংস্থার প্রতীক
(গ) চিকিৎসা সেবার প্রতীক
(ঘ) গতির প্রতীক

(গ)

২৮০. +, -, ×, ÷ এগুলো কোন ধরনের প্রতীক?
[প্রয়োগ]

- (ক) শাব্দিক প্রতীক
(খ) অশাব্দিক প্রতীক
(গ) দৃষ্টান্তমূলক প্রতীক
(ঘ) পরিবর্তন প্রতীক

(খ)

২৮১. কৃত্রিম সংকেত হলো— [প্রয়োগ] /সিন্ধুস্বামী মহিলা
কলেজ, ঢাকা/

- i. ট্রাফিকের লাল বাতি
ii. ফায়ার ব্রিগেডের সাইরেন
iii. আবহাওয়ার পূর্বাভাস
নিচের কোনটি সঠিক?

- (ক) i ও ii (খ) i ও iii
(গ) iii (ঘ) i, ii ও iii

(ক)

নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ো এবং ২৮২ ও ২৮৩ নং প্রশ্নের
উত্তর দাও:

শিমুলের বাব অসুস্থ। এজন্য তাৎক্ষণিক এ্যাম্বুলেন্স
ডাকা হলো। কিছুক্ষণ পর শিমুল একটি সাইরেনের শব্দ
শুনতে পেল এবং দেখলো একটি গাড়ি এসেছে যার
পাশে (+) চিহ্ন।

২৮২. উদ্দীপকে গাড়ির চিহ্নটি কোন বিষয়ের প্রকাশ
করে? [প্রয়োগ]

- (ক) ধুব প্রতীক (খ) গ্রাহক প্রতীক
(গ) শাব্দিক প্রতীক (ঘ) অশাব্দিক প্রতীক

(ঘ)

২৮৩. উদ্দীপকে শিমুল যে শব্দ শুনল তা কীসের নির্দেশ
করে? [উচ্চতর দক্ষতা]

- i. কৃত্রিম সংকেত
ii. স্বাভাবিক সংকেত
iii. প্রাকৃতিক সংকেত
নিচের কোনটি সঠিক?

- (ক) i ও ii (খ) i ও iii
(গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii

(ক)

২৮৪. প্রতীকের কাজ কী? [জ্ঞান] / সরকারি পি.সি কলেজ, বাগেরহাট/

- (ক) জটিল যুক্তিকে সংক্ষেপে প্রকাশ করা
(খ) বৈধতা বিচার করা
(গ) বচনের সত্যতা নিরূপণ করা
(ঘ) অনুমানের ভিত্তি হিসেবে কাজ করা (ক)

২৮৫. রাইসা বাবার সাথে হাটার সময় রাস্তায় 'লালবাতি' দেখতে পায়। রাইসার দেখা এ বাতিটি কীসের প্রতীক? [প্রয়োগ] / পঞ্চগড় সরকারি মহিলা কলেজ, পঞ্চগড়/

- (ক) ধীরে চলার (খ) পথ চেনার
(গ) গাড়ি থামানোর (ঘ) দূত রাস্তা পার হবার (গ)

২৮৬. আভাস প্রদানের সংকেত কোনটি? [প্রয়োগ] / পঞ্চগড় সরকারি মহিলা কলেজ, পঞ্চগড়/

- (ক) বীণা (খ) বাঁশি
(গ) বাতি (ঘ) সাইরেন (ঘ)

২৮৭. কোন প্রতীকের একটি সুনির্দিষ্ট ও অপরিবর্তনীয় অর্থ থাকে? [জ্ঞান] / সরকারি দেবেন্দ্রে কলেজ, মানিকগঞ্জ/

- (ক) গ্রাহক (খ) শাব্দিক
(গ) ধুবক (ঘ) লিখিত (ঘ)

২৮৮. প্রতীকী যুক্তিবিদ্যায় যুক্তিবাক্য প্রকাশের রূপ কয়টি? [জ্ঞান]

- (ক) ৩টি (খ) ৫টি
(গ) ৭টি (ঘ) ৯টি (খ)

ছকটি পড়ো এবং ২৮৯ ও ২৯০ নম্বর প্রশ্নের উত্তর দাও:

ক	খ
দীর্ঘ সময় ধরে প্রচলিত জ্ঞান।	যাত্রা শুরু হয়েছে আধুনিক যুগে।
যুক্তিবাক্য ৬টি নিয়ম অনুসারে মোট ১৩টি রূপে ব্যক্ত হয়।	যুক্তিবাক্য ২টি নীতি অনুসারে মোট ৫টি রূপে ব্যক্ত হয়।
সমস্বয়ের দিক থেকে যুক্তিবাক্য শতহীন নিরপেক্ষ হয়।	সরলতা ও যৌগিকতার দৃষ্টিকোণ থেকে সর্বদা সরলবাক্য ও যৌগিক বাক্য হয়।

২৮৯. ছকে কীসের পার্থক্য পরিলক্ষিত হয়? [প্রয়োগ]

- (ক) বিধেয় ও বিধেয়ক
(খ) সাবেকী ও প্রতীকী যুক্তিবিদ্যা
(গ) নিরীক্ষণ ও পরীক্ষণ
(ঘ) সনাতনী ও সাবেকী যুক্তিবিদ্যা (খ)

২৯০. ছকের 'ক' অংশের ক্ষেত্রে সঠিক তথ্য— [উচ্চতর দক্ষত]

- i. এর বিষয়বস্তু তৈরি হয়েছে চিত্রার ভাষাগত

রূপ থেকে

- ii. এর রূপ উদ্দেশ্য- বিধেয়- সংযোজক
iii. এর রূপ উদ্দেশ্য- সংযোজক - বিধেয়
নিচের কোনটি সঠিক?

- (ক) i ও ii (খ) ii ও iii
(গ) i ও iii (ঘ) i, ii ও iii (গ)

২৯১. অবরোধ অনুমানের ক্ষেত্রে আশ্রয়বাক্য সত্য হলে সিদ্ধান্ত কীরূপ হয়? [অনুধাবন]

- (ক) মিথ্যা (খ) সত্য
(গ) নিরপেক্ষ (ঘ) বিপরীত (খ)

২৯২. সত্যতা কীসের বৈশিষ্ট্য? [মুহসিন মহিলা কলেজ, দৌলতপুর, খুলনা]

- (ক) ভাষার (খ) যুক্তির
(গ) বচনের (ঘ) অনুমানের (খ)

২৯৩. সত্যতার সাথে বৈধতার সম্পর্ক— [অনুধাবন] / সরকারি দেবেন্দ্রে কলেজ, মানিকগঞ্জ/

- i. আরোপিত
ii. যুক্তির
iii. পূর্ণতার
নিচের কোনটি সঠিক?
(ক) i ও ii (খ) ii ও iii
(গ) i ও iii (ঘ) i, ii ও iii (ঘ)

২৯৪. হোসেন সত্যতার বিভিন্ন দিক সম্পর্কে তার বন্ধুর সাথে ব্যক্ত করে। এর বৈশিষ্ট্য হচ্ছে— [প্রয়োগ]

- i. এটি বাস্তবতার সাথে সজ্জাতিপূর্ণ
ii. বচনের সাথে সাদৃশ্যপূর্ণ
iii. যুক্তির ক্ষেত্রে প্রযোজ্য
নিচের কোনটি সঠিক?
(ক) i ও ii (খ) i ও iii
(গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii (ক)

২৯৫. যে বচনে একটি উদ্দেশ্য ও একটি বিধেয় থাকে তাকে কোন ধরনের বচন বলে? [জ্ঞান]

- (ক) সরল (খ) যৌগিক
(গ) মিশ্র (ঘ) জটিল (ক)

২৯৬. সংযৌগিক বচনের প্রথম বচন P ও পরবর্তী বচন যদি Q হয় তাহলে এদের প্রতীকায়িত রূপ কী হবে? [প্রয়োগ]

- (ক) P. Q (খ) P ~ Q
(গ) P > Q (ঘ) P ≡ Q (ক)

২৯৭. প্রতীকী যুক্তিবিদ্যায় প্রকল্পের প্রতীক হিসেবে নিচের কোনটি ব্যবহৃত হয়? [জ্ঞান]

- ক ~ (Curl)
খ \supset (Horse-shoe)
গ \vee (Vee)
ঘ \equiv (Three Bar Symbol)

২৯৮. 'সব মানুষ হয় মরণশীল'- কোন ধরনের

যুক্তিবাক্য? [প্রয়োগ] /বীরশ্রেষ্ঠ নূর মোহাম্মদ পাবলিক স্কুল
এন্ড কলেজ/

- ক নিরপেক্ষ খ সাপেক্ষ
গ বৈকল্পিক ঘ প্রাকল্পিক

২৯৯. 'সেলিম ২০ টাকা দিয়ে কলম অথবা খাতা কিনবে' বাক্যটির প্রতীকী রূপ কোনটি? [প্রয়োগ]

[টাকা রেসিডে পিয়াল মডেল স্কুল এন্ড কলেজ, ঢাকা]

- ক $p \supset q$ খ $p \equiv q$
গ $p \cdot q$ ঘ $p \vee q$

৩০০. লোকটি হয় সৎ, না হয় নির্বোধ—এটি কোন বাক্য?

[প্রয়োগ] /দিপদা সরকারি কলেজ, চরভদ্রা/

- ক প্রাকল্পিক খ নিরপেক্ষ
গ বৈকল্পিক ঘ সমমানিক

নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ো এবং ৩০১ ও ৩০২ নম্বর প্রশ্নের উত্তর দাও:

এমন নয় যে জাহিদ বোকা। সে যথেষ্ট মেধাবী ও চালাক। সে গ্রামের বাড়ি যাবে। সে হয় বাসে নতুবা ট্রেনে যাবে।

৩০১. অনুচ্ছেদে কয়টি যৌগিক বাক্যের উদাহরণ আছে? [প্রয়োগ]

- ক ১টি খ ২টি
গ ৩টি ঘ ৪টি

৩০২. অনুচ্ছেদে যে ধরনের বাক্য আছে— [উচ্চতর দক্ষতা]

- i. সরল বাক্য
ii. বৈকল্পিক বাক্য
iii. প্রাকল্পিক বাক্য
নিচের কোনটি সঠিক?

- ক i ও ii খ ii ও iii
গ i ও iii ঘ i, ii ও iii

৩০৩. কোন সত্যমূল্যের ওপর যৌগিক বাক্যের সত্যমূল্য নির্ভর করে? [অনুধাবন]

- ক বাহ্যিক সত্যমূল্য
খ বাক্যের আকারের সত্যমূল্য
গ উপাদান বাক্যের সত্যমূল্য

ঘ যুক্তির সত্যমূল্য

৩০৪. নিচের কোন স্তম্ভটি সারণির ডানদিকে, বা শেষে থাকবে? [অনুধাবন]

- ক সাধারণ অপেক্ষক
খ মূল অপেক্ষক
গ মধ্যবর্তী অপেক্ষক
ঘ উপাদান বর্ণের অপেক্ষক

৩০৫. সাধারণত হক বা তালিকা বলতে কী বুঝায়?

[সরকারি দেবেস্ত্রে কলেজ, মানিকগঞ্জ]

- ক সমমানিক খ চূড়ান্ত স্তম্ভ
গ নিষেধক ঘ সত্য-সারণি

৩০৬. বৈকল্পিক বচনের মানের ক্ষেত্রে নিচের কোনটি মিথ্যামান ধারণ করে? [অনুধাবন]

- ক P সত্য ও Q সত্য
খ P সত্য ও Q মিথ্যা
গ P মিথ্যা ও Q সত্য
ঘ P মিথ্যা ও Q মিথ্যা

৩০৭. সত্য সারণির উপাদান বর্ণের সংখ্যা ৩টি হলে সারণির সংখ্যা কয়টি হবে? [প্রয়োগ] /নটর ডেম কলেজ, ঢাকা/

- ক ৪ খ ৮
গ ১৬ ঘ ৩২

৩০৮. সত্য সারণির মাধ্যমে— [অনুধাবন]

- i. যৌক্তিক যোজকের অর্থ ও তাৎপর্য নির্ধারণ করা যায়
ii. যুক্তিবাক্যের সত্যমান নির্ধারণ করা যায়
iii. যুক্তিবাক্যের বৈধতা নির্ধারণ করা যায়
নিচের কোনটি সঠিক?

- ক i ও ii খ ii ও iii
গ i ও iii ঘ i, ii ও iii

৩০৯. সমমান বচনের ক্ষেত্রে প্রতীকী বচনের মান মিথ্যা হয়ে থাকে— [প্রয়োগ]

- i. P সত্য ও Q মিথ্যা হলে
ii. P মিথ্যা ও Q সত্য হলে
iii. P মিথ্যা ও Q মিথ্যা হলে
নিচের কোনটি সঠিক?

- ক i ও ii খ ii ও iii
গ i ও iii ঘ i, ii ও iii

৩১০. উপরের যুক্তিটির প্রকৃতি কীরূপ? [প্রয়োগ]

- ক সত্যতা + বৈধতা খ সত্যতা + অবৈধতা
গ মিথ্যা + বৈধতা ঘ মিথ্যা + অবৈধতা