

যুক্তিবিদ্যা

যুক্তিবিদ্যা প্রথম পত্র

যুক্তিবিদ্যা পরিচিতি

গুরুত্বপূর্ণ তথ্যাবলি

যুক্তিবিদ্যার ইতিহাস- Logic.

Logic শব্দটি - হিক শব্দ।

হিক Logos শব্দের বিশেষণ- Logike/Logos যার অর্থ হলো চিত্তা/ভাষা।

যুক্তিবিদ্যার জনক- এরিস্টটেল।

এরিস্টটেলের যুক্তিসম্পর্কিত গ্রন্থের নাম- অর্গানন (Organon)।

এরিস্টটেল সর্বথেম অনুমানের যে দিক আলোচনা করেন- আকারণত।

যুক্তিবিদ্যার অনুমানে ক্ষেত্রে এরিস্টটেলের প্রের্ণ অবদান- সহানুমান এর ধারণা প্রবর্তন।

এরিস্টটেলের সহানুমানিক যুক্তির ভিত্তি হিসেবে যে সূত্রটি কাজ করত- 'Dictum de omni et nullo' অর্থাৎ সবকিছু এবং কোনো কিছু নয়।

চর্চার যে দর্শনে সর্বথেম যুক্তিবিদ্যার বিষয়ে আলোচনা করা হয়- ন্যায় দর্শনে।

ন্যায় দর্শনেরে যুক্তি/অনুমানের যে বিষয় আলোচনা করেছেন- অরোহ ও অরোহ উভয় প্রকার অনুমান।

এরিস্টটেলের অন্যতম অনুসারী বা ২য় শিক্ষক নামে খ্যাত- মধ্যযুগীয় মুসলিম সর্বিক অল-কারাবি।

মুসলিমদের যুক্তি পদ্ধতি প্রয়োগের পদ্ধতি- অবরোহ পদ্ধতি।

সকলেই যুক্তি পদ্ধতি প্রয়োগের পদ্ধতি- সক্রিয়ত্বেও পদ্ধতি/দ্বন্দ্বিক পদ্ধতি।

জ্ঞান ও মর্ত্যবৃত্তীয় অধিকাংশ দার্শনিকই ছিলেন- অবরোহ পদ্ধতির অনুসারী।

জ্ঞানবীলদের ক্ষেত্রে আধুনিক যুগে পার্শ্বাত্য দর্শনের জনক ফ্রান্সিস বেকেন অবিজ্ঞান করেন- আরোহ পদ্ধতি।

অবকল্পনা সাধারণ সূত্র অনুসরণ করে চিত্তাকে ঠিক পথে পরিচালিত করাই হয়- যুক্তি।

যুক্তিবিদ্যাকে বিজ্ঞান ও কলা উভয়ই বলে অভিহিত করেছেন- জে. এস. মিল।

যুক্তি অবান্দ দৃষ্টি পদ্ধতি- অবরোহ ও আরোহ।

যুক্তিবিদ্যা হলো- ভাষায় প্রকাশিত চিত্তার বিজ্ঞান।

যুক্তিবিদ্যা হলো চিত্তার বিজ্ঞান' উভিটি করেন- যোসেফ।

যুক্তিবিদ্যা হলো চিত্তার নিয়মাবলির বিজ্ঞান'- টেমসন।

যুক্তিবিদ্যা হলো চিত্তার আকারণগত নিয়মাবলির বিজ্ঞান'- হ্যামিল্টন।

যুক্তিবিদ্যা- হলো অনুমানের বিজ্ঞান।

যুক্তিবিদ্যার ধৰ্মান্তর আলোচ্য বিষয়- যুক্তি পদ্ধতি বা অনুমান।

অনুমানের দিক আছে- ১টি; আকারণগত ও বিষয়গত।

জ্ঞান প্রকাশিত অনুমানকে বলে- যুক্তি।

যুক্তিবিদ্যার মূল উদ্দেশ্য- সত্যকে অর্জন করা।

আমের কেবল একটি শাখাকে বিজ্ঞান বলতে গেলে কমপক্ষে যতটি বৈশিষ্ট্য থাকা যাবে- ২টি। যথা : ক. সুশৃঙ্খল আলোচ্য বিষয় থাকতে হবে খ. আলোচ্য বিষয় ব্যাখ্যার পদ্ধতিকে বৈজ্ঞানিক জ্ঞানের ওপর নির্ভরশীল হতে হবে।

ধ্যানের একটি বিশেষ বিভাগ সময়কে সুনির্দিষ্ট ও সুশৃঙ্খল জ্ঞানকে বলে- বিজ্ঞান।

ধ্যান/বিদ্যালয়ে বিজ্ঞানে যে বিজ্ঞান নির্দিষ্ট একটি শাখায় কী কী আছে, তারা সৈতে কাজ করে এবং কোন নিয়ম দ্বারা পরিচালিত এসব সম্পর্কে জ্ঞান দান করে আকে- বিষয়ান্তর/বক্ষনিষ্ঠ বিজ্ঞান বলে। যেমন : পদাৰ্থ বিজ্ঞান।

যে বিজ্ঞান কোনো আদর্শের নির্দেশ না করে প্রকৃতিতে ঘটনাবলি ঠিক যেভাবে

হাতে তেমনি তাদেরকে আলোচনা করে, তাকে- বর্ণনামূলক বিজ্ঞান বলে।

সমন্বয় : মনোবিজ্ঞান।

- মে বিজ্ঞান কোনো আদর্শের আলোকে কোনো বিষয় বা ঘটনা কেমন হওয়া উচিত প্রতি বিষয় নিয়ে আলোচনা করে তাকে- আদর্শমূলক/আদর্শনিষ্ঠ বিজ্ঞান বলে। যেমন : যুক্তিবিদ্যা, নীতিবিদ্যা ইত্যাদি।
- বৈধতা/বৈবৰ্ধতা সম্পর্কিত - যুক্তি/অনুমানের সাথে।
- সত্যতা/মিথ্যাত্ম সম্পর্কিত - বচনের সাথে।
- যে প্রক্রিয়ায় যুক্তিপদ্ধতি উপযুক্ত করা হয় তাকে বলে - যুক্তিপদ্ধতি।
- যার মধ্য থেকে জগতের সমুদয় বিষয়াবলির উত্তর তাকে বলে - সত্তা।
- যুক্তিবিদ্যা হচ্ছে- চিন্তা বা অনুমান সম্পর্কিত বিজ্ঞান।
- জ্ঞান যত প্রকারে- দু-প্রকারে।
- যুক্তিবিদ্যাকে যুক্তি পদ্ধতির বিজ্ঞান বলেছেন- জেডস।
- কোনো জ্ঞান জিনিসের মাধ্যমে অজ্ঞানকে জ্ঞানের মানসিক প্রতিমাকে বলে- চিত্ত।
- মানুষ যে ধরনের জীব- বৃক্ষবৃক্ষ সম্পর্ক জীব।
- যুক্তিবিদ্যার ধৰ্মান্তর নামে আলোচ্য বিষয় হলো - যুক্তিপদ্ধতি বা অনুমান।
- যুক্তিবিদ্যার কাজ - যথার্থ যুক্তি পদ্ধতির নিয়মকানুন সময়কে জ্ঞানদান করা।
- যুক্তিবিদ্যা ও নীতিবিদ্যা উভয়ের কাজ - মোটামুটি একই ধরনের।
- মৌলিক অনুমানের লক্ষ্য- সত্যকে অর্জন করা।
- প্রমাণ ও আবিষ্কারের বিজ্ঞান - যুক্তিবিদ্যা।

গুরুত্বপূর্ণ MCQ

০১. Logike শব্দটি নিচের কোন শব্দের বিশেষণ-

- | | |
|------------|-----------------|
| (ক) Logic | (খ) Logos |
| (গ) Logods | (ঘ) কোনোটিই নয় |

উ: খ

০২. জীবিক বা তর্কশাস্ত্রের (যুক্তিবিদ্যার) জন্ম কোন দেশে-

- | | |
|--------------|---------------|
| (ক) চীন | (খ) চীন |
| (গ) জার্মানি | (ঘ) ইংল্যান্ড |

উ: ক

০৩. যুক্তিবিদ্যায় কীসের ব্যবহার গুরুত্বপূর্ণ-

- | | |
|------------|-----------------|
| (ক) অক্ষর | (খ) শব্দ |
| (গ) প্রতীক | (ঘ) কোনোটিই নয় |

উ: গ

০৪. 'যুক্তিবিদ্যা হলো যুক্তি সংক্রান্ত কলা' কে বলেছেন-

- | | |
|--------------|-------------|
| (ক) জেডস | (খ) অলড্রিচ |
| (গ) হোয়েটলি | (ঘ) টমসন |

উ: খ

০৫. 'যুক্তিবিদ্যা হলো বৈধ চিত্তার নীতিমালা নিয়ন্ত্রকারী বিজ্ঞান' কে বলেছেন-

- | | |
|----------------|----------|
| (ক) ওডেলটন | (খ) টমসন |
| (গ) হ্যামিল্টন | (ঘ) জেডস |

উ: ক

০৬. চিত্তার দিক কয়টি-

- | | |
|-------|-------|
| (ক) ২ | (খ) ৩ |
| (গ) ৪ | (ঘ) ৫ |

উ: ক

০৭. যুক্তিবিদ্যা একটি-

- | | |
|------------|-----------------|
| (ক) কলা | (খ) বিজ্ঞান |
| (গ) ক. + খ | (ঘ) কোনোটিই নয় |

উ: গ

০৮. যুক্তিবিদ্যার মৌলিক নিয়মাবলির নিচয়তা বিধান করে কে?

- | | |
|------------|------------|
| (ক) দর্শন | (খ) গণিত |
| (গ) প্রতীক | (ঘ) যুক্তি |

উ: ক

০৯. চিত্তার মানসিক দিক নিয়ে আলোচনা করে কে?

- | | |
|----------------|------------------|
| (ক) দর্শন | (খ) যুক্তিবিদ্যা |
| (গ) মনোবিজ্ঞান | (ঘ) ক. + খ |

উ: গ

JOYKOLY PUBLICATIONS • JOYKOLY PUBLICATIONS

১০. 'যুক্তিবিদ্যার রয়েছে একটি প্রাচীন ও মহান ঐতিহ্য' বলেছেন-

- ক) হ্যামিল্টন ৩. রীড
 ৪. অলড্রিচ ৫. টমসন

উ: ৩

১১. 'Logic' শব্দটি কোন গ্রিক শব্দ থেকে এসেছে?

১. Logic ২. Logos
 ৩. Logosa ৪. Logica

উ: ৩

১২. ফিল যে এছে যুক্তিবিদ্যার পদ্ধতি নিয়ে আলোচনা করেছেন-

১. An Introduction to Logic
 ২. A System of Logic
 ৩. Method of Logic
 ৪. An Outline of Logic

উ: ৩

১৩. 'যুক্তিবিদ্যা দর্শনের সারবক্ত' উকিটি কার?

১. এরিস্টটল ২. কান্ট
 ৩. রামেন ৪. কারনাপ

উ: ৩

প্রথম পত্র

অধ্যায়



যুক্তিবিদ্যার প্রয়োগিক দিক

শুরুত্বপূর্ণ তথ্যাবলি

- জগৎ ও জীবনের সাথে জড়িত মৌলিক বিষয়াবলির যৌক্তিক অনুসন্ধানকেই বলা হয় - দর্শন।
 দর্শনের শাখাগুলো হলো- অধিবিদ্যা, জ্ঞানবিদ্যা, মূল্যবিদ্যা, মনোদর্শন, বিশ্বতত্ত্ব ইত্যাদি।
 যুক্তিবিদ্যা হলো- দর্শনের মূল্যবিদ্যা শাখার একটি উপশাখা।
 যুক্তিবিদ্যার সভাসিদ্ধ নিয়মগুলো হলো- অভেদ নিয়ম, বিরোধ নিয়ম, প্রকৃতির নিয়মানুবর্তিতা নীতি, কার্যকরণ নিয়ম ইত্যাদি।
 সমাজজীবনে উদ্ভূত বিভিন্ন নৈতিক সমস্যার সমাধান দেয়- প্রয়োগিক নীতিবিদ্যা (Applied Ethics)।
 প্রয়োগিক নীতিবিদ্যা- ৩ প্রকার। যথা : ক) জীব নীতিবিদ্যা ,খ) পরিবেশ নীতিবিদ্যা ও গ) ব্যবসায় নীতিবিদ্যা।
 নীতিবিদ্যা (Ethics) হলো- আদর্শনির্ণয় বিজ্ঞান।
 সমাজে বসবাসকারী মানুষের আচরণ সম্পর্কিত বিজ্ঞান হলো- নীতিবিদ্যা।
 নীতিবিদ্যা নৈতিক আদর্শের আলোকে মানুষের ভালতত্ত্ব ও মদতত্ত্ব বিচার করে।
 মানুষের জীবনের শিনটি মৌলিক আদর্শ হলো- সত্য, সুন্দর ও মঙ্গল।
 যুক্তিবিদ্যা ও নীতিবিদ্যার মধ্যে নিবিড় সম্পর্ক বিদ্যমান- এরা একে অপারের পরিপূর্বক। যুক্তিবিদ্যা সত্যকে নিয়ে এবং নীতিবিদ্যা মঙ্গলকে নিয়ে আলোচনা করে।
 নৈতিক মানদণ্ড মেনে ব্যবসায় সিদ্ধান্ত গ্রহণ ও কার্যক্রম পরিচালনা করাকেই- ব্যবসায় নীতিবিদ্যা বলে।
 বিভিন্ন পেশার ক্ষেত্রে নৈতিকতা অনুযায়ী ভালকে গ্রহণ ও মনকে বর্জন করে চলাই- পেশাগত নৈতিকতা। যেমন : প্রকৌশলী, শিক্ষক, চিকিৎসক ও দুধ বিক্রেতা ইত্যাদি।
 নদনতত্ত্বে (Aesthetics) প্রবক্তা- গ্রিক দার্শনিক এরিস্টটল।
 'গোয়োটিক্স' গ্রন্থের রচয়িতা- গ্রিক দার্শনিক এরিস্টটল।
 নদনতত্ত্বের মৌলিক বিষয় হলো- শিল্পকলা।
 সৌন্দর্য-বিষয়ক বিজ্ঞান হলো- নদনতত্ত্ব। এটি এমন একটি বিদ্যা যা বিভিন্ন প্রকারের সৌন্দর্য চৰ্চার জন্য নিয়ম কানুন প্রণয়ন করে এবং সেগুলো বাস্তব জীবনে প্রয়োগ করার নির্দেশনা দান করে।
 নদনতত্ত্ব ও যুক্তিবিদ্যা উভয়ই - ব্যবহারিক বিজ্ঞান।
 অবরোহ পদ্ধতি হলো- ভাষার বিচারমূলক চিহ্ন।
 'গণিত' শব্দটি- গণনা থেকে উদ্ভৃত।
 গণনা সম্পর্কিত বিজ্ঞান হলো- গণিত।

- গণিত ও যুক্তিবিদ্যার মধ্যে সাদৃশ্য উভয়ই- আকারণগত বিজ্ঞান।
 কম্পিউটার ও যুক্তিবিদ্যার সাদৃশ্য- উভয়ই আকারণগত বিজ্ঞান। উভয়ই ব্যবহারিক প্রয়োগ আছে।
 মানুষের অর্জিত জ্ঞানকে অন্যান্য মানুষের কাছে পৌছে দেওয়ার ব্যবহার হচ্ছে- শিক্ষা।
 শিক্ষার ইংরেজি প্রতিশব্দ 'Education' শব্দটি ল্যাটিন শব্দ Educare (এডুকেয়ার) থেকে উদ্ভৃত যার অর্থ হলো- লালন-পালন করা।

শুরুত্বপূর্ণ MCQ

০১. যুক্তিবিদ্যা দর্শনের কোন শাখার অংশ?

১. অধিবিদ্যা ২. মনোবিদ্যা
 ৩. মূল্যবিদ্যা ৪. নীতিবিদ্যা

উ: ৩

০২. Axiology শব্দের অর্থ কী?

১. মূল্যবিদ্যা ২. অধিবিদ্যা
 ৩. যুক্তিবিদ্যা ৪. নীতিবিদ্যা

উ: ৩

০৩. 'Reasoning Or Inference' শব্দের অর্থ কী?

১. যুক্তি বা অনুমান পদ্ধতি ২. প্রত্যক্ষণ
 ৩. কলনা ৪. সংবেদন

উ: ৩

০৪. 'An Introduction to Ethics' গ্রন্থের প্রশঠা কে?

১. কপি ২. লিলি
 ৩. মিল ৪. রিড

উ: ৩

০৫. যুক্তিবিদ্যায় প্রথম বিশ্লেষণী পদ্ধতি প্রয়োগ করেন কে?

১. ডেভিড হিলবার্ট ২. আলফ্রেড হেয়োইটহেড
 ৩. গটলব ফ্রেগে ৪. ড্রিউট ডি ও কুইন

উ: ৩

০৬. গাণিতিক যুক্তিবিদ্যার সূচনা হয় কার মাধ্যমে ?

১. জি ড্রিউট লাইবেনিজ ২. জর্জ বুল
 ৩. এ ডি ম্যাগান ৪. উইলিয়াম জেভেস

উ: ৩

প্রথম পত্র

অধ্যায়



যুক্তির উপাদান

শুরুত্বপূর্ণ তথ্যাবলি

- যুক্তির প্রধান আলোচ্য বিষয়- অনুমান।
 অনুমান এক ধরনের- মানসিক প্রক্রিয়া।
 অনুমান যখন ভাষায় প্রকাশিত হয় তখন তাকে বলে - যুক্তি।
 প্রতিটি যুক্তিবাক্য বিভক্ত- দুটি অংশে যথা : উদ্দেশ্য বা বিধেয়।
 যে শব্দ বা শব্দ সমষ্টি যুক্তিবাক্যের উদ্দেশ্য বা বিধেয় হিসেবে ব্যবহৃত হয় তাকে বলে - পদ।
 এক বা একাধিক অক্ষরের সমষ্টি যা কোনো অর্থ প্রকাশ করে তাকে বলে - শব্দ।
 কয়েকটি শব্দের সমষ্টি হচ্ছে- বাক্য।
 পদের ইংরেজি প্রতিশব্দ Term যা ল্যাটিন শব্দ Terminus থেকে এসেছে, যার অর্থ- প্রান্ত বা সীমা।
 শব্দকে ভাগ করা যায় - ৩ ভাগে। যথা : ক. পদযোগ্য শব্দ খ. সহপদযোগ্য ও গ. পদ-নিরপেক্ষ শব্দ।
 যে শব্দ অন্য শব্দের সাহায্য ছাড়া নিজে যুক্তিবাক্যের উদ্দেশ্য বা বিধেয়র পুরুষে ব্যবহৃত হতে পারে তাকে বলে - পদযোগ্য শব্দ। যেমন : মানুষ, সোনা, সাদা ইত্যাদি।
 যে শব্দ অন্য শব্দের সাহায্যে যুক্তিবাক্যের উদ্দেশ্য বা বিধেয় ব্যবহৃত হতে পারে তাকে বলে - সহ-পদযোগ্য শব্দ। যেমন : এই, এ, এবং ইত্যাদি।

- ১) মে পদ কর্তৃপক্ষে কোনো যুক্তি বাবকের উদ্দেশ্য বা বিষয়বস্তু প্রযৱত্ত হচ্ছে পারে না তাকে বলে - পদ অমোগ বা পদ নিরপেক্ষ পদ। মৈমান : হায়, আগা, মারিমার ইত্যাদি।
- ২) পদের সংখ্যা ও পরিমাণগত দিককে বলে - ল্যাক্টু।
- ৩) পদের মৌলিক ও অপরিধার্য পক্ষকে বলে - জাত্যর্থ।
- ৪) মে পদকে সুবচেত হলে অন্য পদের সামান্য লিখে অথ তাকে বলে - সাপেক্ষ পদ। মৈমান : রাজা-পঞ্জা, জাতি-উপজাতি ইত্যাদি।
- ৫) মে পদ ধারা কোনো বক্তৃ বা গবেষণার অনুর্বাচিতি বোধায় তাকে - নির্বাচক পদ বলে। মৈমান : অ-মানুষ, অ-সুন্দর।
- ৬) সাদা ও অ-সাদা, সৎ ও অ-সৎ, যিষ্ঠি ও অ-যিষ্ঠি অলো - বিকল্প পদ।
- ৭) বিপরীত পদ অলো - সাদা ও কালো।
- ৮) যুক্তিবাবে ধাকে - ৫টি অংশ। যথা : উদ্দেশ্য, সংযোজক ও বিদ্যোক।
- ৯) পঞ্চম অনুমানের যুক্তিবাক্য - ২ অকার। যথা : সরল ও সৌগতিক যুক্তিবাক্য।
- ১০) মৌখিক ও পরিমাণ অনুমানের যুক্তিবাক্য - ৪ অকার। যথা : সার্বিক সদর্দক যুক্তিবাক্য (A), সার্বিক নির্বাচক যুক্তিবাক্য (B), বিশেষ সদর্দক যুক্তিবাক্য (I), বিশেষ নির্বাচক যুক্তিবাক্য (O)।
- ১১) মে বাবকের বিদ্যের উদ্দেশ্য সমক্ষে মন্তব্য কর্তৃ দেয় তাকে বলে - সংশ্লেষক বাক্য। মৈমান : আবেদ অথ বুদ্ধিমান।
- ১২) মে বাবকের বিদ্যের উদ্দেশ্য সমক্ষে মন্তব্য কোনো তথ্য দেয় না তাকে - বিশ্লেষক বাক্য বলে। মৈমান : মানুষ হচ জীব।
- ১৩) যুক্তিবিদ্যার পদানু আলোচ্য বিষয় - অনুমান বা যুক্তিপর্কাতি।
- ১৪) যুক্তির অংশ - যুক্তিবাক্য।
- ১৫) দৃষ্টি পদের মধ্যে কোন সম্পর্কের বর্ণনাকে বলে - যুক্তিবাক্য।
- ১৬) যুক্তিবাবের উদ্দেশ্য ও বিদ্যের মধ্যে সংযোগকারী চিকিৎকে বলে - সংযোজক।
- ১৭) সংযোজক ধারা কোনো বাক্যই - যুক্তিবাক্য দৃশে পরিচিত হয় না।
- ১৮) কোন ধরনের বাক্যে সংযোজকের ব্যবহার খুবই কম - নিরাপেক্ষ বাক্যসমূহ।
- ১৯) সংযোজকের কাজ - দৃষ্টি পদের মধ্যে সম্পর্কের বর্ণনা করা।
- ২০) সংযোজক সব সময় কোন ধার্তার বর্তমান কাল সেবক হবে - ই ধার্তার।
- ২১) যুক্তি বাক্যকে বলা হয় - এক ধোকার ঘোষক বাক্য।
- ২২) মে যুক্তিবাবে একটি মাত্র বক্তব্য ধাকে তাকে বলে - সরল যুক্তিবাক্য।
- ২৩) যুক্তিবিদ হোয়েল্টনের মতে, যুক্তি বাক্য অলো - বিশ্রিতমূলক বাক্য।
- ২৪) দৃষ্টি ধরণের মধ্যে সম্পর্কের মানসিক ধরণকে বলে - অবদারণ বা মানসিক বাক্য।
- ২৫) মে যুক্তিবাবে একাধিক বক্তব্য ধাকে তাকে বলে - যৌগিক যুক্তিবাক্য।
- ২৬) মে যুক্তিবিদ সর্বজ্ঞত্ব করেছিটি বুজের মাধ্যমে A, E, I, O যুক্তিবাবের পদের বাস্তু বোঝানোর চেষ্টা করেছেন - যুক্তিবিদ Euler।
- ২৭) মে যুক্তিবিদ যুক্তিবাবে পদের ব্যাপ্তার বিষয়টি সম্পর্ক আকারে সূচন মাধ্যমে ধর্তান করেছে - যুক্তিবিদ Swinburne।
- ২৮) পদের ব্যাপকতা বা অসারতা অলো - পদের ব্যাপ্তা।
- ২৯) একটি যুক্তিবাক্য মতো পদের সময়ের পঞ্চিত হয় - ৫টি পদ।
- ৩০) একটি যুক্তিবাবে মে দৃষ্টি পদ ধাকে - উদ্দেশ্য ও বিদ্যে।
- ৩১) যুক্তিবিদ্যার পদকে ভাগ করেছেন - তিনি ভাগে।
- ৩২) যুক্তিবাবে মে ধরনের সমস্যাত পদ - পদমোগ্য পদ।
- ৩৩) একটি পদের মধ্যে মতো দিকের বিশেষ পাখণ্ড যাহ-দুটি।
- ৩৪) পদের ব্যক্তি ধারার আভার্যের অবস্থা - কম।
- ৩৫) পদের আভার্য ধারাল ব্যক্তির অবস্থা - কম।
- ৩৬) যুক্তিবিদ কেইলিস জাত্যর্থকে - তিনি ভাগে ভাগ করেছেন। যথা : যুক্তিপত জাত্যর্থ, বহাত জাত্যর্থ ও পথাপত জাত্যর্থ।
- ৩৭) পথাপতকারী পদের সংখ্যার ভিত্তিতে পদকে ভাগ করা যাহ- দুটি ভাগে।

- ১) মে পদ মাত্র একটি লম্ব ধারা গঠিত তাকে বলে - সরল পদ।
- ২) একের অধিক লম্ব ধারা গঠিত পদকে বলে - যৌগিক পদ।
- ৩) মে পদ একই অর্থে একটি মাত্র বক্তি, বক্ত, ধারা বা জগের ওপর আরোপিত হয় তাকে বলে - বিশ্লেষ পদ।
- ৪) মে পদ একই অর্থে একটি প্রেরি বা প্রেরির অর্থাত প্রয়োকটি যুক্তি বা বক্তুর ওপর আরোপিত হয় তাকে বলে - সাধারণ পদ।
- ৫) মে পদ ধারা কোনো বক্ত বা জগের অঙ্গিলীয় বিশেষে করা হয়, তাকে বলে - বক্তবাচক পদ।
- ৬) মে পদ ধারা কোনো বক্তকে বিশেষে করা হয় তাকে বলে - বক্তবাচক পদ।
- ৭) 'সাদা কালো' পদটি - বিপরীত পদ।
- ৮) 'অসৎ' পদটি - ব্যক্তবাচক পদ।
- ৯) 'অস্ককার' পদটি - সেবিতবাচক পদ।
- ১০) 'অমূল' পদটি - ঈচ্ছিবাচক পদ।
- ১১) 'সচতা' পদটি - অভাবার্থক।
- ১২) 'মানুষ' পদটিতে ব্যক্তব ও জাত্যর্থ দৃহি-ই আছে তাই এটি - জাত্যর্থক।

ক্রমসূচি MCQ

১৩. আধ্যাত্মিক একটি যুক্তির বিজ্ঞ অংশকে কী বলে?
- (১) অভ্যন্তরীণ
(২) সিদ্ধান্ত
(৩) অবাস্তুর লক্ষণ
- ট: ক
১৪. যুক্তিবাবের উদ্দেশ্য ও বিদ্যেকে কী বলা হয়?
- (১) পদ
(২) বক্তু
(৩) বাক্য
- ট: ব
১৫. 'পিতা-পুত্র'- কোন ধরনের পদ?
- (১) নিরাপেক্ষ পদ
(২) সাপেক্ষ পদ
(৩) ব্যক্তবাচক পদ
- ট: ব
১৬. যুক্তির মৌলিক ও অপরিধার্য বিষয় কোনটি?
- (১) অনুমান
(২) বাক্য
(৩) পদ
- ট: ক
১৭. সার্বিক সদর্দক বচন কোন পদকে ব্যাপ্ত করে?
- (১) উদ্দেশ্য পদকে
(২) বিদ্যের পদকে
(৩) কেনেটিই নয়
- ট: ক
১৮. মানুষ পদের ব্যক্তব অলো-
- (১) সৎ মানুষ
(২) সর্বিক মানুষ
(৩) সর্বল মানুষ
- ট: ব
১৯. অ-জাত্যর্থক পদ কোনটি-
- (১) মানুষ
(২) টেবিল
(৩) গুরু
- ট: ব
২০. পদের সংখ্যার দিকটিকে বলে-
- (১) জাত্যর্থ
(২) সাধিক
(৩) কেনেটিই নয়
- ট: ব
২১. অংগীর্ব অনুমানের বাক্যকে কর ভাগে ভাগ করা হয়-
- (১) সরল বাক্য-ও যৌগিক বাক্য
(২) বিশ্লেষক বাক্য ও সংশ্লেষক বাক্য
(৩) সার্বিক বাক্য ও বিশেষ বাক্য
(৪) নিরাপেক্ষ বাক্য ও সাপেক্ষ বাক্য
- ট: ব

প্রথম পত্র

অধ্যায়

৪

বিধেয়ক

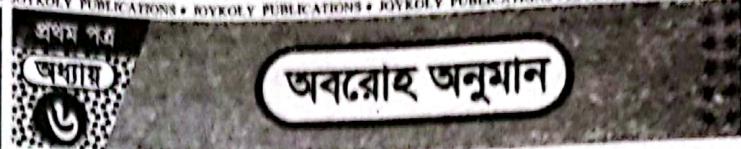
চৰকৃতপূৰ্ণ MCQ

চৰকৃতপূৰ্ণ তথ্যাবলি

- মনুষের মধ্যে বিধেয় পদের সম্পর্ককে বলে- বিধেয়ক।
 যে পদ দ্বারা উচ্চশ্রেণ্য সমষ্টি কোনো কিছু ধীকার বা অধীকার করা হয় তাকে বলে- বিধেয়।
 এরিস্টেল-এর মতে, বিধেয়ক- ৪ প্রকার। যথা : সংজ্ঞা, জাতি, উপ-লক্ষণ ও অবাস্তুর লক্ষণ।
 যুক্তিবিদ পরিফরির মতে, বিধেয়ক- ৫ প্রকার। যথা : জাতি, উপ-জাতি, লক্ষণ, উপলক্ষণ, অবাস্তুর লক্ষণ।
 দুটি শ্রেণিবাচক পদের মধ্যে ব্যক্তির বিবেচনায় ব্যাপকভাৱে পদটিকে বলে- জাতি।
 দুটি শ্রেণিবাচক পদের মধ্যে ব্যক্তির বিবেচনায় সংকীর্ণতর পদটিকে বলে- উপজাতি।
 জাতি ও উপজাতি নির্ণিত হয়- ব্যক্তির বিবেচনায়।
 যে সকল গুণ একটি জাতির অঙ্গভূত একটি উপজাতিকে অপরাপর উপজাতি থেকে আলাদা করে তাকে বলে - লক্ষণ/ বিভেদক।
 'বৃক্ষিকৃতি' গুণটি মানুষ উপজাতির যে ধরনের গুণ- বিভেদক লক্ষণ।
 যে গুণ কোন পদের জাতির অংশ নয় কিন্তু জাতির থেকে নিঃস্ত হয় তাকে বলে- উপলক্ষণ।
 'বিচার শক্তি' গুণটি মানুষ পদের যে ধরনের গুণ- উপলক্ষণ।
 বিধেয়ক বিবৃতি নিয়ে প্রথম চিজ্জাতীকৰণ কৰেন- এরিস্টেল।
 উপলক্ষণ - দুই প্রকার।
 যে গুণটি জাতির অংশ নয় আবার জাতির থেকে নিঃস্ত ও নয় কিন্তু ব্যক্তি বা ব্যক্তির মধ্যে বিন্দুবন্ধন তাকে বলে- অবাস্তুর লক্ষণ।
 'হাস্যপ্রিয়া' গুণটি মানুষ পদের যে ধরনের গুণ- অবাস্তুর লক্ষণ।
 'অবাস্তুর লক্ষণ' - চার প্রকার।
 জাতিবাচক ও উপজাতিবাচক পদকে শ্রেণিবিন্দুভাবে যে ছকে দেখানো হয়েছে পরিফরির ছকে।
 'পরিফরির ছক'র প্রবণতা- পরিফরি।
 পরিফরির মতে, ক্ষুদ্রতম উপজাতি- মানুষ।
 সবচেয়ে বড় জাতি- পরতম জাতি।
 জাতি ও উপজাতি যেকোন পদ- সাপেক্ষ পদ।
 পরিফরির মতে, যে উপজাতিটি সবচেয়ে ছোট- মানুষ।
 আস্তর্ক্ষেত্র উপজাতি কলতে বোবায়া- কোনো উপজাতির সবচেয়ে নিকটতম জাতি।
 মানুষ উপজাতির লক্ষণ যে গুণটি- বৃক্ষিকৃতি।
 বিচার শক্তি গুণটি মানুষ পদের- উপলক্ষণ।
 অবাস্তুর লক্ষণ - বিভেদক লক্ষণ থেকে পৃথক।
 জন্মহান ও জন্মাতারিখ মানুষের যে ধরনের গুণ- ব্যক্তিগত অবিচ্ছেদ্য অবাস্তুর লক্ষণ।
 কোন ব্যক্তির পোশাক আচার ব্যবহার- ব্যক্তিগত বিচ্ছেদ্য অবাস্তুর লক্ষণ।
 বিধেয়ক - একটি সম্পর্কের নাম।
 সর্বপ্রথম উচ্চশ্রেণ্য ও বিধেয়ের মধ্যকার সম্পর্ককে বিধেয়ক নামে প্রকাশ কৰেন- এরিস্টেল।
 সব সময় পদের জাতির বা তার অংশবিশেষ হলো- লক্ষণ।
 যে জাতিকে আব কোন বড় জাতির অঙ্গভূত কৱা যায় না তাকে বলে - পরমমত জাতি।
 সবচেয়ে কাছের জাতিকে বলে - নিকটতম জাতি।
 কোনো জাতির সবচেয়ে নিকটের উপজাতিকে বলে - নিকটতম উপজাতি।

০১. একটি যুক্তিবাক্যে উচ্চশ্রেণ্য ও বিধেয়ের মধ্যে সম্পর্ক কীসের মাধ্যমে প্রকাশ কৱা হয়-
 (১) পদ
 (২) বিয়োজক
 (৩) জাতি
০২. বিধেয়ক ওপু কোন ধরনের যুক্তিবাক্যে ব্যবহার কৱা হয়?
 (১) নেতৃত্বাচক
 (২) সদৰ্থক
 (৩) কোনোটিই নয়
০৩. দুটি শ্রেণিবাচক পদের মধ্যে কীসের বিবেচনায় জাতি ও উপজাতি নিখিলিত হয়-
 (১) জাত্যৰ্থ
 (২) পদ
 (৩) ব্যক্তি
 (৪) কোনোটিই নয়
০৪. জাতি ও উপজাতি কোন ধরনের পদ-
 (১) নিরপেক্ষ পদ
 (২) নির্দিষ্ট পদ
 (৩) সাপেক্ষ পদ
০৫. 'বৃক্ষ বৃক্ষ' গুণটি মানুষ উপজাতিটির কোন ধরনের গুণ-
 (১) লক্ষণ
 (২) উপলক্ষণ
 (৩) অবাস্তুর লক্ষণ
 (৪) কোনোটিই নয়
০৬. 'বিচার শক্তি' গুণটি মানুষ উপজাতিটির কোন ধরনের গুণ-
 (১) লক্ষণ
 (২) উপলক্ষণ
 (৩) অবাস্তুর লক্ষণ
 (৪) কোনোটিই নয়
০৭. পরিফরির ছকে বৃহত্তম জাতি কোনটি-
 (১) মানুষ
 (২) জড়বস্তু
 (৩) দ্রব্য
 (৪) জীব
০৮. পরিফরির মতে, ক্ষুদ্রতম উপজাতি কোনটি-
 (১) দ্রব্য
 (২) জীব
 (৩) জড়বস্তু
 (৪) মানুষ
- অথবা পত্র
অধ্যায়
- অনুমান
- চৰকৃতপূৰ্ণ তথ্যাবলি
- অনুমানের প্রাথমিক উপাদান হলো- ভগত তথ্য বা উপাত্ত।
 যুক্তিবিদ্যা হলো- আদর্শমূলক বিজ্ঞান।
 আরোহ অনুমানে অনুমানের গতি কীৱৰ্প- উর্ধ্বমুখী।
 যুক্তিবিদ্যার মূল আলোচ্য বিষয়- অনুমান।
 আমাদের জ্ঞান লাভের প্রধান উৎস- অনুমান।
 কোনো জ্ঞান বিঘ্নের উপর ভিত্তি কৱে কোনো জ্ঞান বিষয় সমষ্টি জ্ঞান লাভের মানসিক প্রক্রিয়াকে বলে- অনুমান।
 অনুমানের ভাবাগত রূপকে বলা হয়- যুক্তি।
 অনুমান যে ধরনের প্রক্রিয়া- মানসিক।
 অনুমানের ক্ষেত্ৰে যে বাক্য বা বাক্যসমূহেৰ উপর ভিত্তি কৱে একটি নতুন যুক্তিবাক্য ছাপন কৱা তাকে বলে- আন্ত্রিক্যবাক্য।
 যে অনুমানে সিদ্ধান্তটি আন্ত্রিক্যবাক্য থেকে কোনো ক্ষমেই বেশি ব্যাপক হতে পাৰে না তাকে বলে- অবরোহ অনুমান।
 পৱোক্ষ জ্ঞানেৰ অন্যতম বাহন- অনুমান।
 যে অনুমানে সিদ্ধান্তটি সব সময়ই আন্ত্রিক্যবাক্যগুলো থেকে বেশি ব্যাপক তাকে বলে- আরোহ অনুমান।

- অবরোহ অনুমান- ২ প্রকার। যথা : ক. অধ্যায় অবরোহ অনুমান খ. মাধ্যম
 অবরোহ অনুমান।
 অবরোহ অনুমান- ২ প্রকার। যথা : প্রকৃতি আরোহ ও অপ্রকৃত আরোহ।
 আরোহ অনুমান হলো- বিশেষ থেকে সর্বিক।
 সব রকম মৌলিক অনুমানেই সিদ্ধান্ত আশ্রয় কাজ থেকে অনিবার্যভাবে নিষ্পত্তি
 হ'বলেছেন- উচ্চল্লেখ।
 মাধ্যম অনুমান কোন ধরনের অনুমান- খাটি অনুমান।
 অবরোহ অনুমানে অনুমানের গতি- নিম্নমূলী।
 যে অবরোহ অনুমানে সিদ্ধান্তটি একটি মাত্র আশ্রয় বাক্য থেকে টানা হয় তাকে
 বলে- অধ্যায় অনুমান।
 যে অবরোহ অনুমানে একাধিক আশ্রয় বাক্যের ওপর নির্ভর করে সিদ্ধান্তটি ছাপন
 হয় তাকে বলে- মাধ্যম অনুমান।



অবরোহ অনুমান

গুরুত্বপূর্ণ তথ্যাবলি

- অ. অধ্যায় অনুমান যে ধরনের অনুমান- অবরোহ।
 অ. অধ্যায় অনুমানে ব্যাপকতার দিকে আশ্রয়বাক্য ও সিদ্ধান্ত- সমান সমান।
 অ. প্রতি-আবর্তন মাধ্যম অনুমানের যে পত্ৰিকা- মৌলিক পত্ৰিকা।
 অ. অধ্যায় অনুমানে সিদ্ধান্তের সত্যতা নির্ভর করে- আশ্রয়বাক্যের সত্যতার ওপর।
 অ. অধ্যায় অনুমানে সিদ্ধান্ত যোগন নয়- একটি নতুন যুক্তিবাক্য নয়।
 অ. যে অধ্যায় অনুমানে ন্যায়সংগতভাবে একটি প্রদত্ত বাক্যের উদ্দেশ্য ও বিশেষের
 হান পরিবর্তন করে একটি নতুন সিদ্ধান্ত গঠন করা হয় তাকে বলে- আবর্তন।
 অ. সিদ্ধান্তের পরিমাণ অনুসারে আবর্তনকে ২ ভাগে ভাগ করা হয়- ক) সরল
 আবর্তন ও খ) অসরল আবর্তন।
 অ. যে আবর্তন আশ্রয়বাক্য ও সিদ্ধান্তের পরিমাণ এক থাকে তাকে বলে- সরল আবর্তন।
 অ. আবর্তনের আশ্রয় বাক্যকে বলে- আবর্তনীয়।
 অ. আবর্তনের সিদ্ধান্তকে বলে- আবর্তিত।
 অ. A বাক্যের আবর্তন করলে যে বাক্য পাওয়া যায়- I বাক্য।
 অ. I বাক্যের আবর্তন করলে যে বাক্য পাওয়া যায়- I বাক্য।
 অ. যে আবর্তনে আশ্রয়বাক্য ও সিদ্ধান্তের পরিমাণ ডিইরপ তাকে বলে- অসরল আবর্তন।
 অ. প্রতিবর্তনের আশ্রয় বাক্যকে বলে- প্রতিবর্তনীয়।
 অ. প্রতিবর্তনের সিদ্ধান্তকে বলে- প্রতিবর্তিত।
 অ. A বাক্যের পরিবর্তন করলে যে বাক্য পাওয়া যায়- E বাক্য।
 অ. E বাক্যের পরিবর্তন করলে যে বাক্য পাওয়া যায়- A বাক্য।
 অ. I বাক্যের পরিবর্তন করলে যে বাক্য পাওয়া যায়- O বাক্য।
 অ. O বাক্যের পরিবর্তন করলে যে বাক্য পাওয়া যায়- I বাক্য।
 অ. আবর্তিত প্রতিবর্তনের আশ্রয় বাক্যকে বলে- প্রতি আবর্তনীয়।
 অ. বাক্যের প্রতিআবর্তন করলে যে বাক্য পাওয়া যায়- E বাক্য।
 অ. বৈকল্পিক নিরপেক্ষ সহানুমান - যে মিথ্য সহানুমানের প্রধান আশ্রয়বাক্য একটি
 বৈকল্পিক বাক্য এবং অধ্যায় আশ্রয়বাক্য ও সিদ্ধান্ত নিরপেক্ষ বাক্য তাকে
 বৈকল্পিক নিরপেক্ষ সহানুমান বলে।
 অ. বৈকল্পিক নিরপেক্ষ সহানুমান- ২টি।
 অ. বৈকল্পিক নিরপেক্ষ সহানুমান- ২ প্রকার। যথা : ক. অবিরোধী বৈকল্পিক
 সহানুমান ও খ. বিরোধী বৈকল্পিক সহানুমান।
 অ. যে মিথ্য সহানুমানের প্রধান আশ্রয়বাক্যটি একটি যৌগিক প্রকালিক বাক্য অধ্যায়
 আশ্রয়বাক্যটি বৈকল্পিক বাক্য এবং সিদ্ধান্তটি হয় নিরপেক্ষ বাক্য তাকে- দ্বিকল্প
 সহানুমান বলে।
 অ. E বাক্যের প্রতিআবর্তন করলে যে বাক্য পাওয়া যায়- I বাক্য।
 অ. O বাক্যের প্রতিআবর্তন করলে যে বাক্য পাওয়া যায়- I বাক্য।
 অ. মাধ্যম অনুমানে একটি শুভি গঠন করতে হলে প্রয়োজন- দুই বা ততোধিক
 পরম্পর সংযুক্ত বাক্য।
 অ. নিরপেক্ষ সহানুমান- দুই প্রকারের।
 অ. সহানুমান এক প্রকার- মাধ্যম অনুমান।
 অ. সহানুমানের সিদ্ধান্তের সত্যতা নির্ভর করে- আশ্রয় বাক্যের সত্যতার ওপর।
 অ. সহানুমানের আশ্রয়বাক্য দুটিতে থাকে- একটি সাধারণ উপাদান।

গুরুত্বপূর্ণ MCQ

১. জন্মনের ভাষাগত রূপকে কী বলে-
 ① প্রকৃতি ② প্রকরণ ③ কোনোটিই নয় ডঃ ক
২. জন্মনকে বিশ্লেষণ করলে কয়টি বৈশিষ্ট্য পাওয়া যায়-
 ① ২টি ② ৩টি ③ ৫টি ডঃ ক
৩. জন্ম থেকে অজ্ঞান উভারণের প্রতিক্রিয়াকে কী বলে-
 ① প্রকৃতি ② প্রকরণ ③ কোনোটিই নয় ডঃ গ
৪. 'আবরোহ অনুমানে কোন জানা তথ্য থেকে অজ্ঞান সত্য উপনীত হই' কে বলেছেন-
 ① বেকল ② বেকন ③ কেউই নন ডঃ গ
৫. অধ্যায় অনুমানে কোন জানা তথ্য থেকে অজ্ঞান তথ্য পদক্ষেপ নেই' কে বলেছেন-
 ① প্রকৃতি ② প্রকরণ ③ আশ্রয় বাক্য ডঃ ঘ
৬. জেরকেলার ঘাসের ওপর জলকণা দেখে করিম ধারণা করে গত রাতে ভীষণ
 দ্রুতাগামী পড়েছিল। করিমের এ ধারণা নিচের কোনটিকে নির্দেশ করে? ডঃ ক
 ① অনুমান ② কার্যকরণ ③ আবর্তন
৭. প্রোক্ট অনুমান কাকে বলে? ডঃ ক
 ① মাধ্যম অনুমানকে ② অধ্যায় অনুমানকে ③ অপ্রকৃত অনুমানকে
৮. অনুমানের প্রাথমিক উপাদান কোনটি? ডঃ ক
 ① অজ্ঞান তথ্য ② জ্ঞান তথ্য ③ চেতনা
৯. অশ্রবক্তের অপর নাম কী? ডঃ ক
 ① সরল বাক্য ② যৌগিক বাক্য ③ জাটিল বাক্য

- যুক্তিবাক্যের সমষ্টি- প্রথম দৃষ্টি আশ্রয়বাক্য এবং তৃতীয়টি সিদ্ধান্ত।
 সহানুমান প্রদত্ত বাক্য দৃষ্টিকে বলা হয়- আশ্রয় বাক্য।
 সহানুমানে অনুমিত বাক্যটিকে বলে- সিদ্ধান্ত।
 সহানুমানে সিদ্ধান্তের বিধেয়ক্রমে ব্যবহৃত পদকে বলে- প্রধান পদ।
 যে পদটি সহানুমানের সিদ্ধান্তে থাকে না কিন্তু উভয় আশ্রয় বাক্যেই ব্যবহৃত হয় তাকে বলে- মধ্যপদ।
 সহানুমানের যে আশ্রয়বাক্য প্রধান পদটি থাকে তাকে বলে- প্রধান আশ্রয়বাক্য।
 সহানুমানের প্রথম নিয়মটি ভঙ্গ করে কোন যুক্তিতে তিনটির পরিবর্তে চারটি পদ ব্যবহৃত হয় অনুপস্থিতি ঘটে- চতুর্ষদী অনুপস্থিতি।
 সহানুমানে দুটি আশ্রয়বাক্য ন্যোর্থক হলে তা থেকে- কোনো সিদ্ধান্ত পাওয়া সম্ভব নয়।
 একটি আশ্রয় বাক্য বিশেষ হলে সিদ্ধান্তটি হবে- বিশেষ।
 আশ্রয়বাক্যে মধ্যপদের অবস্থানের উপর নির্ভর করে সহানুমান যে আকার ন্যায় করে তাকে বলে- সহানুমানের সংস্থান বা আকার।
 এরিচ্টেল প্রথম আকারটিকে বলেছেন- নির্দেশ বা নিখুঁত আকার।
 ক্রপ্তুল কথাটির অর্থ- পরিবর্তন।
 দ্বিক্ষেত্র কথাটির সাথে সংগতিপূর্ণ- উভয় সংকট।
 প্রাকঞ্জিক সহানুমানের নিয়ম আছে- ২টি।

০১. আসাদ হয় এনামের বক্তু

শামীম হয় আসাদের বক্তু
 সুতরাং শামীম হয় এনামের বক্তু। যুক্তিটিতে কি ধরনের অনুপস্থিতি ঘটেছে।
 - চতুর্ষদী অনুপস্থিতি।

০২. সকল গুরু হয় চতুর্ষদ

সকল ঘোড়া হয় চতুর্ষদ
 সুতরাং সকল ঘোড়া হয় গুরু। যুক্তিটিতে কি ধরনের অনুপস্থিতি ঘটেছে।
 - অব্যাপ্য মধ্যপদজনিত অনুপস্থিতি।

০৩. সকল গুরু হয় চতুর্ষদ

কোনো ছাগল নয় গুরু
 সুতরাং কোনো ছাগল নয় চতুর্ষদ। যুক্তিটিতে কোনো ধরনের অনুপস্থিতি ঘটেছে।
 - অবৈধ প্রধান পদ জনিত অনুপস্থিতি।

০৪. সকল শিক্কেরই বিদান। অতএব সকল বিদান যুক্তিই শিক্কক যুক্তিটিতে কোন ধরনের অনুপস্থিতি ঘটেছে- A বাক্যের সরল আবর্তনজনিত অনুপস্থিতি।

০৫. কিছু মানুষ হ্যাত নয়, সুতরাং কিছু হ্যাত মানুষ নয় যুক্তি কোন আবর্তের দ্রষ্টান্ত- O বাক্যের একটি অবৈধ আবর্তন।

০৬. কাক কালো এবং কোকিলও কালো, সুতরাং সব কোকিলই কাক যুক্তি কীসের দ্রষ্টান্ত- অব্যাপ্য মধ্যপদজনিত অনুপস্থিতি।

০৭. কোনো বক কাল নয়, সকল বকই পাখি। অতএব কোনো পাখিই কাল নয়।
 যুক্তিটি কীসের দ্রষ্টান্ত- অবৈধ অপ্রধান পদজনিত অনুপস্থিতি।

০৮. কেবল দার্শনিকরাই জ্ঞানী। কামাল দার্শনিক নয়। সুতরাং কামাল জ্ঞানী নয়- যুক্তিটি কীসের উদাহরণ- দ্বিতীয় আকারের বৈধ মূর্তি।

০৯. সে নিচয় সুখী কালুণ সব ধার্মিক লোকেরাই সুখী যুক্তি যে আকারের যে ধরনের মূর্তি- প্রথম আর্কারের বৈধ মূর্তি।

১০. বেশি করে খেলে তুমি মোটা হলে, তুমি মোটা। সুতরাং তুমি বেশি করে খাও যুক্তিটিতে কি ধরনের অনুপস্থিতি ঘটেছে- অনুগ শীক্ষিতমূলক অনুপস্থিতি।

১১. যদি দুধ খাও তবে স্বাস্থ্য ভালো হবে। দুধ খাও না সুতরাং স্বাস্থ্য ভালো হবে না।
 যুক্তিটিতে কি ধরনের অনুপস্থিতি ঘটেছে- পূর্বগ অবৈধ ক্রিয়াকলাপ অনুপস্থিতি।

গুরুত্বপূর্ণ MCQ

০১. সব মানুষ কবি নয়। অতএব সব কবি মানুষ নয়। যুক্তিটি কীসের দ্রষ্টান্ত?
 (ক) A যুক্তিবাক্যে সরল আবর্তন (গ) O যুক্তিবাক্যের অবৈধ আবর্তন
 (গ) O যুক্তিবাক্যের বৈধ আবর্তন (ব) কোনোটিই নয় উ: ৩
০২. চাঁদ পৃথিবীর চারিদিকে ঘোরে, পৃথিবী সূর্যের চারিদিকে ঘোরে, অতএব চাঁদ সূর্যের চারিদিকে ঘোরে যুক্তিটিকে কি ধরনের অনুপস্থিতি ঘটেছে-
 (ক) চতুর্ষদী অনুপস্থিতি (ব) অব্যাপ্য মধ্যপদজনিত অনুপস্থিতি
 (গ) ক + খ (গ) কোনোটিই নয় উ: ১
০৩. রাজা দেশ শাসন করেন। রানি রাজাকে শাসন করে। অতএব রানি দেশ শাসন করে। যুক্তিটিতে কী ধরনের অনুপস্থিতি ঘটেছে-
 (ক) চতুর্ষদী অনুপস্থিতি (ব) অব্যাপ্য মধ্যপদজনিত অনুপস্থিতি
 (গ) অনুগ শীক্ষিতমূলক অনুপস্থিতি (গ) কোনোটিই নয় উ: ১
০৪. সকল রাজা ধনী, সকল শিল্পপতি ধনী, অতএব সকল শিল্পপতি রাজা যুক্তিটিতে কি ধরনের অনুপস্থিতি ঘটেছে-
 (ক) চতুর্ষদী অনুপস্থিতি (ব) অব্যাপ্য মধ্যপদজনিত অনুপস্থিতি
 (গ) অনুগ শীক্ষিতমূলক অনুপস্থিতি (গ) কোনোটিই নয় উ: ১
০৫. কোন কাক সাদা নয়, সকল কাকই পাখি। অতএব কোন পাখি নয় সাদা যুক্তিটিতে কোন ধরনের অনুপস্থিতি ঘটেছে-
 (ক) চতুর্ষদী অনুপস্থিতি (ব) অব্যাপ্য মধ্যপদজনিত অনুপস্থিতি
 (গ) অবৈধ অপ্রধান পদজনিত অনুপস্থিতি (গ) কোনোটিই নয় উ: ১
০৬. কোন কুকুর পাখি নয় কিন্তু সকল কুকুরই প্রাণী। অতএব কোন প্রাণী পাখি নয়- যুক্তিটিতে কি ধরনের অনুপস্থিতি ঘটেছে-
 (ক) চতুর্ষদী অনুপস্থিতি (ব) অবৈধ প্রধান পদজনিত অনুপস্থিতি
 (গ) অবৈধ অপ্রধান পদজনিত অনুপস্থিতি (গ) কোনোটিই নয় উ: ১
০৭. যদি বৃষ্টি হয় তবে মাটি ভিজে যাবে, বৃষ্টি হয়নি, সুতরাং মাটি ভেজেনি।
 যুক্তিটিতে কোন ধরনের অনুপস্থিতি ঘটেছে-
 (ক) চতুর্ষদী (ব) অব্যাপ্য মধ্যপদজনিত
 (গ) অনুগ শীক্ষিতমূলক (গ) পূর্বগ অবৈধ ক্রিয়াকলাপ অনুপস্থিতি উ: ১
০৮. সকল মানুষ পরিশ্রমী নয় কিছু জন পরিশ্রমী। সুতরাং সে মানুষ হতে পারে না,
 যুক্তিটিতে কোন ধরনের অনুপস্থিতি ঘটেছে-
 (ক) চতুর্ষদী অনুপস্থিতি (ব) অব্যাপ্য মধ্যপদজনিত অনুপস্থিতি
 (গ) অবৈধ প্রধান পদজনিত অনুপস্থিতি (গ) কোনোটিই নয় উ: ১
০৯. সকল মানুষ মরণশীল, কোন কুকুর মানুষ নয়। সুতরাং কোন কুকুর মরণশীল
 নয়, যুক্তিটিতে কোন ধরনের অনুপস্থিতি ঘটেছে-
 (ক) চতুর্ষদী অনুপস্থিতি (ব) অবৈধ প্রধান পদজনিত অনুপস্থিতি
 (গ) অব্যাপ্য মধ্যপদজনিত অনুপস্থিতি (গ) কোনোটিই নয় উ: ১
১০. একটি যুক্তিবাক্য তখনই আবর্তিত হয় যখন তার উদ্দেশ্য পদ বিধেয় পদে
 পরিণত হয় এবং উচ্চাভাবে হয় কে বলেছেন-
 (ক) যোসেফ (ব) বেকন
 (গ) মিল (গ) বেল উ: ১
১১. কোন বাক্যকে আবর্তন করা যায় না-
- (ক) A
 - (গ) I
 - (ব) E
 - (গ) O
১২. বঙ্গত প্রতিবর্তন নামে এক বিশেষ প্রতিবর্তনের কথা বলেছেন-
- (ক) বেন
 - (গ) মিল
 - (ব) যোসেফ
 - (গ) বেকন
১৩. কোন বাক্যের প্রতি আবর্তন করা যায় না-
- (ক) A
 - (গ) I
 - (ব) E
 - (গ) O

আরোহ অনুমান ও আরোহ অনুমানের ভিত্তি

ত্রুটপূর্ণ তথ্যাবলি

- ১ আরোহ স্বত্তির ইয়েরেজি প্রতিশব্দ- Induction.
- ২ Induction শব্দটি এসেছে- ল্যাটিন শব্দ Epagoge থেকে।
- ৩ আরোহ স্বত্তির উৎসবক- এভিন্টেল।
- ৪ আরোহ অনুমানে থাকে- আরোহমূলক লক্ষ।
- ৫ জ্ঞান বিদ্যর থেকে অজ্ঞান বিদ্যারে গমন করাকেই বলে- আরোহমূলক লক্ষ।
- ৬ ইয়েরেজি 'Paradox' শব্দের বালো পরিভাষা হলো- 'কুটাত্ত' বা 'আপাত অসম্ভব মন্তব্য'।
- ৭ কুটাত্ত হলো এমন এক বক্তব্য যা আপাতদৃষ্টিতে অবিবোধী মনে হলেও এর ভিত্তি- দৃঢ়।
- ৮ আরোহের ভিত্তিক ভাগ করা হয়েছে - ২ ভাগে; যথা : ক. আকারণগত ভিত্তি ও
খ. বক্তব্যগত ভিত্তি।
- ৯ আরোহের আকারণগত ভিত্তি - ক. প্রকৃতির নিয়মানুরূপিতা নীতি, খ. কার্যকরণ নীতি।
- ১০ আরোহের বক্তব্যগত ভিত্তি হলো - ক. নিরীক্ষণ, খ. পরীক্ষণ।
- ১১ করণ হলো- সমর্থক ও ন্যোন্দেক প্রতিরোধ স্বাক্ষর।
- ১২ করণের শর্ত হলো- কারণের অপরিহার্য অঙ্গ।
- ১৩ অসম্ভব এবং অর্থ হলো- বাদ দেওয়া, বর্জন করা।
- ১৪ বিজ্ঞান কোনো কার্য সংহাতি হয় না এটাই- কার্যকরণ নীতি।
- ১৫ 'A System of Logic' প্রয়োগ রচয়িতা- জে. এন. মিল।
- ১৬ প্রকৃতির সময় এবং অবস্থার একই আচরণ কর্যবে- প্রকৃতির নিয়মানুরূপিতা নীতি।
- ১৭ মেঝেদের ওপর নির্ভর করে আরোহ অনুমান সভব করে তোলা হয় তাকে- আরোহের ভিত্তি বলে।
- ১৮ আরোহ অনুমানের লক্ষ- আকারণগত ও বক্তব্য প্রকার সত্যতাতে অর্জন করা।
- ১৯ আরোহ অনুমানের সত্যতা- ২ ধরনের।
- ২০ দুই ধরণের আরোহ অনুমানের সত্যতাকে অর্জন করার জন্য যত ধরনের এবং যে মেঝেতে রয়েছে- ২ ধরনের। যথা : ১. আকারণগত ভিত্তি এবং বক্তব্যগত ভিত্তি।
- ২১ আরোহের আকারণগত ভিত্তি- প্রকৃতির নিয়মানুরূপিতা নীতি এবং কার্যকরণ নিয়ম।
- ২২ কোন একটি উদ্দেশ্য সাধনের জন্য ধার্য প্রতিক্রিয়া পরিবেশে প্রকৃতি প্রদত্ত কোন ক্ষমতাকে সুনির্দিষ্টভাবে প্রত্যক্ষণ করাকে- নিরীক্ষণ বলে।
- ২৩ নিরীক্ষণ শব্দের ইয়েরেজি প্রতিশব্দ- Observation.
- ২৪ Observation শব্দটির উৎপত্তি কীভাবে এবং ভাষাগত অর্থ- Ob ও Servare শব্দ থেকে। Ob অর্থ সাধনে এবং Servare অর্থ রাখা। সুতরাং ভাষাগত অর্থ যেছে কোনো দিষ্টকে মনের সাধনে রাখা।
- ২৫ নিরীক্ষণ করতে গিয়ে অনেক সময় দেব ভুলভাবে হয় দেখলোকে- নিরীক্ষণের অনুপ্রতি বলে।
- ২৬ নিরীক্ষণের ক্ষেত্রে অনুপ্রতি ঘটতে পারে- ২ প্রকারের। যথা : ন্যোন্দেক জাতীয় অনুপ্রতি এবং সমর্থক জাতীয় অনুপ্রতি।
- ২৭ সমর্থক অনুপ্রতির অপর নাম কি- অনিরীক্ষণ।
- ২৮ সমর্থক জাতীয় অনুপ্রতিকে কলা যান্ত্র- ভাষ্ট নিরীক্ষণ।
- ২৯ অনিরীক্ষণ অনুপ্রতি- ২ প্রকারের।
- ৩০ দুই ধরণের অনিরীক্ষণ অনুপ্রতির নাম- ১. সূষ্টাত্তের অনিরীক্ষণ এবং ২. প্রয়োন্তৰীয় অবস্থার্থির অনিরীক্ষণ।
- ৩১ দুই ধরণের অনিরীক্ষণ কর ধৰার- দুই ধৰার।
- ৩২ দুই ধরণের অনিরীক্ষণ অনুপ্রতির নাম- ১. ব্যক্তিগত অনিরীক্ষণ এবং সর্বজনীন অনিরীক্ষণ।
- ৩৩ সর্বজনীন ধৰণ নিরীক্ষণের একটি উদাহরণ- সূর্য উদিত এবং অঠ মেতে দেখা।
- ৩৪ ব্যক্তিগত ধৰণ নিরীক্ষণের একটি উদাহরণ- পথের ওপর পড়ে থাকা দড়িকে শাপ মনে করে ভয়ে লাফিয়ে উঠা।

- ৩৫ আমাদের চেষ্টার হারা কোনো বক্তব্যে উৎপাদন করে বা কোনো ঘটনাকে ঘটিয়ে নিয়ে তাকে নিরীক্ষণ করাকেই- পরীক্ষণ বলে।
- ৩৬ পরবেশাগারে পানি উৎপাদন করার প্রক্রিয়াকে বলে- পরীক্ষণ।
- ৩৭ চন্দ্রাশল, ভূমিক্ষেপ, জোগারভাটা প্রভৃতি ক্ষেত্রে পরীক্ষণ নাকি নিরীক্ষণ কোনটা করা যায়- নিরীক্ষণ।
- ৩৮ সাধারণ মানুষের জন্য পরীক্ষণ ও নিরীক্ষণের মধ্যে যেটি সুবিধাজনক- নিরীক্ষণ।
- ৩৯ পরীক্ষণের পূর্ববর্তী কী- নিরুত্তি পরিবেশ।
- ৪০ ঘটনাবলির ওপর আমাদের কোনো নিরীক্ষণ থাকে না কোন ক্ষেত্রে- নিরীক্ষণের ক্ষেত্রে।
- ৪১ নিরীক্ষণ কোন ধরনের প্রক্রিয়া- ধার্য প্রক্রিয়া।
- ৪২ পরীক্ষণ কোন ধরনের প্রক্রিয়া- ক্ষুধিম প্রক্রিয়া।
- ৪৩ মেঝে দ্বন্দ্ব দ্বন্দ্ব বিদ্যুৎ চৰকানো আকাশ মনোযোগের সাথে প্রত্যক্ষ করলে সেটি হবে- নিরীক্ষণ।
- ৪৪ "নিরীক্ষণ না পরীক্ষণ" কোনটা পূর্বে করতে হয়- নিরীক্ষণ।
- ৪৫ নিরীক্ষণ ও পরীক্ষণের মধ্যে কোনটি সহজ প্রক্রিয়া- নিরীক্ষণ।
- ৪৬ অবরোহ অনুমানের লক্ষ- যুক্তির আকারণগত সত্যতা নিরূপণ করা।
- ৪৭ একটি যুক্তির আকারণগত সত্যতা নির্ভর করে কীসের ওপর- অনুমানের নির্মানালুম ধ্যায়ে ব্যবহারের ওপর।
- ৪৮ বক্তব্য সত্যতা নির্ভর করে কীসের ওপর- অশ্রুবাক্য শব্দের বাস্তব সত্যতার ওপর।
- ৪৯ আমরা যুক্তিকে কেন বৈধ বলে মনে করি- যুক্তির ক্ষেত্রে সত্যতা ধাকলে।
- ৫০ সহানুমানের যুক্তিতে থাকে- কমপক্ষে একটি সার্বিক যুক্তিবাক্য।
- ৫১ সহানুমানের যুক্তিতে থাকে- করেকটি বিশিষ্ট বক্ত বা ঘটনা পরীক্ষা করে কোনো সার্বিক সত্য প্রতিষ্ঠা করাকে- সার্বিকীকরণ বলে।
- ৫২ অশ্রুবাক্য থেকে সিদ্ধান্তে গমনের পূর্বে বিজ্ঞানের প্রতিষ্ঠিত নিরূম কয়টি- ২টি।
- ৫৩ কিছু থেকে সময় জন্ম থেকে অজ্ঞান যাওয়ার প্রক্রিয়াকে কি বলে- আরোহ অনুমান আরোহ অনুমানে অনুমানের গতি কীরক- উর্ধ্বমুখী।
- ৫৪ অনুমানের একটি বিশেষ প্রক্রিয়া হচ্ছে- আরোহ।
- ৫৫ আরোহ অনুমানে সিদ্ধান্ত হাস্পনের সময় কীসের ওপর নির্ভর করতে হয়- পূর্বানুমানের আরোহ অনুমান কীসের মৌলিক নিরূম- বিজ্ঞানের।
- ৫৬ আরোহ অনুমানের লক্ষ হলো- আকারণগত ও বক্তব্য প্রকার সত্য অর্জন করা।
- ৫৭ অবরোহ অনুমানে অনুমানের গতি- নিরূমমুখী।
- ৫৮ অবরোহ অনুমানের একটি আদর্শ প্রক্রিয়া- সহানুমান।
- ৫৯ প্রকৃতির বিশেষ বক্ত বা ঘটনার মধ্যে লুকিয়ে থাকে- সম্ভাতার ক্ষণ।
- ৬০ কোনো বিষয় সম্পর্কে সূল্পট ধারণা লাভের জন্য বিজ্ঞান কাকে উৎকৃষ্ট পছন্দ হিসেবে বিবেচনা করা হয়- সংজ্ঞাকে।
- ৬১ পর্যবেক্ষক এর অর্থ- সুনির্বিত্তি ও উদ্দেশ্যমূলক প্রত্যক্ষণ।
- ৬২ সর্বৰ্বন কর প্রকার- ২ ধরকার।
- ৬৩ প্রতিটি ঘটনার একটি প্রকৃত থাকে- কারণ থাকে।

ত্রুটপূর্ণ MCQ

০১. 'আরোহ হলো বিশেষ থেকে সার্বিক অধিবা কম ব্যাপক থেকে বেশি ব্যাপক থাকে একটি ন্যায় সংগত অনুমান' কে বলেছেঃ
 ① মিল ② ফাউলার ③ বেন ④ কার্তেখৰীড় ⑤: ১
০২. ঘটনাবলির নিরীক্ষণের মাধ্যমে একটি সার্বিক যুক্তিবাক্যে শৌচানোকেই আরোহ বলে- কার উকি?
 ① বেন ② জয়েস ③ যোসেফ ④ কেউ নয় ৫: ১
০৩. বিশেষ ঘটনাসমূহের উদ্দিতে সার্বিক নিরূম প্রতিষ্ঠার যুক্তিসংগত প্রক্রিয়াকে আরোহ বলে- কার উকি?
 ① জয়েস ② বেন ③ মিল ④ থোসেফ ৫: ১
০৪. কোন অনুমানের অশ্রুবাক্য বাক্য সব সময় সত্য হবেঃ
 ① অবরোহ ② আরোহ ③ সহানুমান ৪: ১
০৫. কোনোটি অনুমানের অনুপ্রতি অনুপ্রতি?
 ① জয়েস ② বেন ③ মিল ৫: ১