

## অধ্যায়-৭: আরোহ অনুমান ও আরোহ অনুমানের ভিত্তি

২৩৩. আরোহের ইংরেজী প্রতিশব্দ কী? [জ্ঞান]
- ক) Illustration    খ) Induction  
গ) Introduction    ঘ) Deduction    ৩

২৩৪. Epagogue কোন ভাষার শব্দ? [জ্ঞান]
- ক) গ্রিক    খ) ফরাসি  
গ) পর্তুগিজ    ঘ) ল্যাটিন    ৫

২৩৫. আরোহ অনুমানের মূল বিষয় কী? [জ্ঞান] / মকবুলার  
রহমান সরকারি কলেজ, পঞ্চগড়/
- ক) সার্বিক সিদ্ধান্ত    ৫  
খ) বিশেষ সিদ্ধান্ত  
গ) বিশেষ দৃষ্টান্ত  
ঘ) আরোহাত্মক উল্লেখন

২৩৬. আরোহ অনুমানের সিদ্ধান্ত একটি কী? [জ্ঞান] / শেখ  
ফজিলাতুন্নেসা সরকারি মহিলা কলেজ, গোপালগঞ্জ/
- ক) আশ্রয়বাক্য    খ) বিশ্লেষক বাক্য  
গ) সংশ্লেষক বাক্য    ঘ) সার্বিক যুক্তিবাক্য    ৫

২৩৭. আরোহ অনুমানে আমরা উপনীত হই—  
[অনুধাবন]
- i. জানা থেকে অজানায়  
ii. কাছে থেকে দূরে  
iii. বিশেষ থেকে সার্বিকে  
নিচের কোনটি সঠিক?
- ক) i ও ii    খ) i ও iii  
গ) ii ও iii    ঘ) i, ii ও iii    ৫

নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ে ২৩৮-২৪০ নম্বর প্রশ্নের উত্তর দাও:

শ্রেণিশিক্ষক জনাব আহমাদ বললেন, যুক্তিবিদ্যায় এমন একটি বিষয় আছে যা একটি মানসিক প্রক্রিয়া এবং এর মাধ্যমে এক বা একাধিক বিষয় বা ক্ষেত্রে কিছু সত্য হতে দেখে অনুমান করা যায় যে, ঐ জাতীয় সকল কিছু সত্য হবে

২৩৮. শ্রেণিশিক্ষক জনাব আহমাদ কোন বিষয়ের প্রতি ইঙ্গিত দিয়েছেন? [প্রয়োগ]
- ক) বিভেদক লক্ষণ    খ) অবরোহ  
গ) বিধেয়ক    ঘ) আরোহ    ৫

২৩৯. শ্রেণিশিক্ষকের ভাষ্যের মাধ্যমে কোন যুক্তিবিদের মত ফুটে উঠেছে? [প্রয়োগ]
- ক) কার্ভেথ রীড    খ) বেন  
গ) মিল    ঘ) এরিস্টটল    ৫

২৪০. জনাব আহমাদ কর্তৃক ইঙ্গিতকৃত বিষয়টির প্রধান দিক হলো— [উচ্চতর দক্ষতা]
- i. এটি বাস্তব ঘটনা নিরীক্ষণনির্ভর  
ii. এর মাধ্যমে সার্বিক সিদ্ধান্ত স্থাপন করা হয়  
iii. সার্বিক থেকে বিশেষে গমন করা হয়  
নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii    খ) i ও iii  
গ) ii ও iii    ঘ) i, ii ও iii    ৫

২৪১. কোনো ঘটনা বা বিষয়ের জটিলতা দূর করে সরল রূপ প্রদান করাকে কী বলে? [অনুধাবন]
- ক) পর্যবেক্ষণ    খ) সরলীকরণ  
গ) বিশ্লেষণ    ঘ) সার্বিকীকরণ    ৫

২৪২. আরিফ একটি বিশেষ উদ্দেশ্য নিয়ে নদীতে মাছ ধরার প্রক্রিয়া প্রত্যক্ষ করে। তার কাজটি কোন বিষয়কে নির্দেশ করে? [প্রয়োগ]
- ক) নিরীক্ষণ    খ) অপনয়ন  
গ) বিশ্লেষণ    ঘ) সার্বিকীকরণ    ৫
- বস্তুগত ভিত্তি = ? + নিরীক্ষণ

২৪৩. পরীক্ষামূলক সমর্থন হতে পারে— [অনুধাবন]
- i. আপেক্ষিক  
ii. প্রত্যক্ষ  
iii. পরোক্ষ  
নিচের কোনটি সঠিক?
- ক) i ও ii    খ) i ও iii  
গ) ii ও iii    ঘ) i, ii ও iii    ৫

২৪৪. কোনটি প্রাকৃতিক বিজ্ঞানের সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ নিয়ম? [জ্ঞান]
- ক) পরীক্ষণ নীতি  
খ) অপনয়ন নীতি  
গ) প্রকৃতির নিয়মানুবর্তিতা নীতি  
ঘ) কার্যকারণ নীতি    ৫

২৪৫. 'প্রকৃতি হচ্ছে বৈচিত্র্যের মাঝে ঐক্য আর বিভিন্নতার মাঝে অভিন্ন' মূল কথাটি কার? [জ্ঞান]
- ক) মিল    খ) বেইন  
গ) যোসেফ    ঘ) ওয়েলটন    ৫

২৪৬. প্রকৃতির নিয়মানুবর্তিতা নীতি কীরূপ নিয়ম? [অনুধাবন] / মতিবিল আইডিয়াল স্কুল এন্ড কলেজ, মতিবিল/
- ক) স্বতঃসিদ্ধ পরম নিয়ম  
খ) যৌগিক নিয়ম  
গ) সরল নিয়ম  
ঘ) জটিল নিয়ম    ৫

২৪৭. প্রকৃতির নিয়মানুবর্তিতা নীতি হচ্ছে আরোহ  
অনুমানের একটি— [জ্ঞান] /নটর ডেম কলেজ, ঢাকা/

- ক) শ্রেণি                      খ) স্তর  
গ) সংজ্ঞা                    ঘ) ভিত্তি

ঘ

২৪৮. কার্যকারণ নীতি হলো— [অনুধাবন]

- i. আরোহের ফল  
ii. আরোহের মৌলিক নিয়ম  
iii. আরোহের আকারগত ভিত্তি  
নিচের কোনটি সঠিক?

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

গ

২৪৯. প্রকৃতির নিয়মানুবর্তিতা নীতিকে সার্বিক বিশ্লেষণ  
করে আমরা প্রকৃতির মধ্যে যে বৈশিষ্ট্য পাই—  
[অনুধাবন] /সিম্বেস্বরী মহিলা কলেজ, ঢাকা/

- i. ঐক্য  
ii. বৈচিত্র  
iii. বিশৃঙ্খলা  
নিচের কোনটি সঠিক?

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

ক

২৫০. 'কারণ হলো কার্যের পূর্ববর্তী সংশ্লিষ্ট অবস্থাবলি  
বা শর্তসমূহের সমষ্টি'— সংজ্ঞাটি কার? [জ্ঞান]

- ক) বেইন                      খ) মিল  
গ) ফাউলার                    ঘ) হিউম

ক

২৫১. কার্যের মধ্যে শক্তি কী অবস্থায় থাকে? [জ্ঞান]

- ক) সুপ্ত                      খ) প্রকাশিত  
গ) স্থির                      ঘ) নিষ্ক্রিয়

খ

২৫২. শর্তকে কোন দিক থেকে বিচার করা যায়? [জ্ঞান]

- ক) লৌকিক  
খ) বৈজ্ঞানিক  
গ) শক্তির অবিবিন্দুরতার  
ঘ) বস্তুর অবিবিন্দুরতার

ঘ

২৫৩. মিলের মতে, কারণ যেসব শর্তসমূহের সমষ্টি—  
[অনুধাবন]

- i. সংশ্লেষক  
ii. সদর্থক  
iii. নঞর্থক  
নিচের কোনটি সঠিক?

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

গ

নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ো এবং ২৫৪ ও ২৫৫-নং প্রশ্নের  
উত্তর দাও।



২৫৪. অনুচ্ছেদের (?) চিহ্নিত ঘরে কোনটি প্রযোজ্য?  
[প্রয়োগ]

- ক) কারণের গুণগত বৈশিষ্ট্য  
খ) কারণের পরিমাণগত বৈশিষ্ট্য  
গ) কারণের স্তরায়ন  
ঘ) কারণের শর্ত

খ

২৫৫. অনুচ্ছেদে 'বস্তুর নিত্যতা নীতি' বিশ্লেষণ করলে  
যেটি পরিলক্ষিত হয়— [উচ্চতর দক্ষতা]

- i. বস্তুকে সৃষ্টি করা যায় না  
ii. বস্তুকে ধ্বংস করা যায় না  
iii. বস্তুকে রূপান্তর করা যায় না  
নিচের কোনটি সঠিক?

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

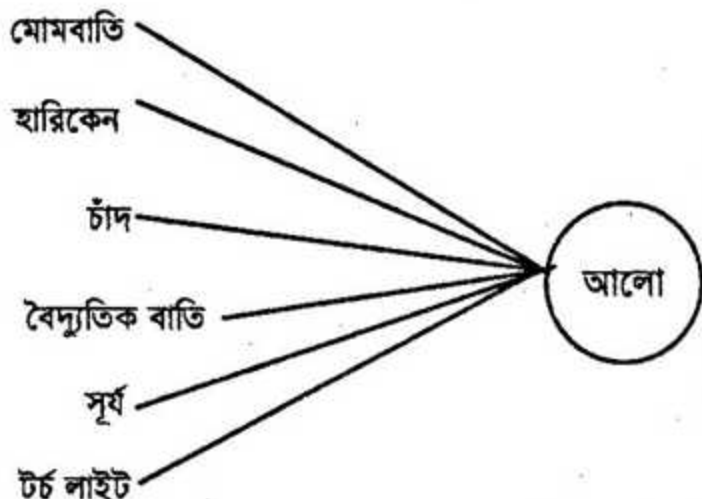
ক

২৫৬. মৃত্যু কার্যের সাধারণ কারণ কোনটি? [জ্ঞান]

- ক) কলেরা  
খ) বিষপান  
গ) হৃদকম্পন বন্ধ হয়ে যাওয়া  
ঘ) অনাহার

গ

নিচের চিত্রটি দেখো এবং ২৫৭ ও ২৫৮ নং প্রশ্নের  
উত্তর দাও।



২৫৭. উদ্দীপকের চিত্রটি কোন বিষয়ের সাথে  
সাদৃশ্যপূর্ণ? [প্রয়োগ]

- ক) আপাত অসঙ্গত মতবাদ  
খ) বহুকারণবাদ  
গ) আলোকনীতি  
ঘ) বহুকারণ সমন্বয়বাদ

২৫৮. উক্ত বিষয়টির ক্ষেত্রে বলা যায়— [উচ্চতর দক্ষতা]

- i. একই কার্য একই কারণে ঘটে  
ii. একই কার্য বিভিন্ন কারণে ঘটে  
iii. জন স্টুয়ার্ট মিল এর সমর্থক  
নিচের কোনটি সঠিক?

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

২৫৯. নিরীক্ষণের ইংরেজি প্রতিশব্দ কোনটি? [জ্ঞান]

- ক) Experiment  
খ) Observe  
গ) Observation  
ঘ) Examine

২৬০. Observation কোন শব্দ থেকে উদ্ভূত? [জ্ঞান]

- ক) ফরাসি  
খ) গ্রিক  
গ) ল্যাটিন  
ঘ) পর্তুগিজ

২৬১. কোনটি আমাদের জ্ঞানের উপাদান সংগ্রহ করে?  
[জ্ঞান]

- ক) মস্তিষ্ক  
খ) ত্বক  
গ) ইন্দ্রিয়  
ঘ) চোখ

২৬২. নিরীক্ষণজনিত অনুপপত্তিকে কয় ভাগে ভাগ করা  
যায়? [জ্ঞান]

- ক) দুই  
খ) তিন  
গ) চার  
ঘ) পাঁচ

২৬৩. নিরীক্ষণের চেয়ে পরীক্ষণ— [অনুধাবন]

- i. সংকীর্ণ  
ii. ব্যাপক  
iii. বিস্তৃত

নিচের কোনটি সঠিক?

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

২৬৪. অ-নিরীক্ষণ অনুপপত্তির অন্তর্ভুক্ত হলো— [অনুধাবন]

- i. ব্যক্তিগত অ-নিরীক্ষণ  
ii. দৃষ্টান্তের অ-নিরীক্ষণ  
iii. প্রয়োজনীয় অবস্থাবলির অ-নিরীক্ষণ  
নিচের কোনটি সঠিক?

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

২৬৫. মনি গবেষণাগারে যন্ত্রপাতির সাহায্যে  
হাইড্রোজেন ও অক্সিজেনের সমন্বয়ে পানি তৈরি  
করলো। তার পানি তৈরি করা কোন পদ্ধতির  
অন্তর্ভুক্ত? [প্রয়োগ]

- ক) পরীক্ষণ  
খ) নিরীক্ষণ  
গ) পর্যবেক্ষণ  
ঘ) অপনয়ন

২৬৬. পরীক্ষণের ক্ষেত্রে সঠিক তথ্য— [অনুধাবন]

- i. একটি কৃত্রিম অবস্থা  
ii. একটি বিশ্লেষণমূলক অবস্থা  
iii. একটি সক্রিয় অবস্থা  
নিচের কোনটি সঠিক?

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

নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ে ২৬৭ ও ২৬৮ নম্বর প্রশ্নের  
উত্তর দাও:

কামাল গবেষণাগারে বসে হাইড্রোজেন ও সোডিয়ামের  
সমন্বয়ে সালফিউরিক এসিড তৈরি করলো।

২৬৭. অনুচ্ছেদে কামালের কার্যক্রমটি পরীক্ষণের কোন  
বৈশিষ্ট্যটির অন্তর্গত? [প্রয়োগ]

- ক) প্রাকৃতিক পরিবেশ  
খ) কৃত্রিম পরিবেশ  
গ) বিশ্লেষণমূলক অবস্থা  
ঘ) পারিপার্শ্বিক অবস্থার প্রভাব

২৬৮. পরীক্ষণের এ দিকটির সুবিধা হলো—

[উচ্চতর দক্ষতা]

- i. এটি প্রকৃতির আশ্রিত  
ii. নিজের ইচ্ছামতো সৃষ্ট অবস্থা  
iii. ঘটনা কৃত্রিমভাবে তৈরি করা যায়  
নিচের কোনটি সঠিক?

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

২৬৯. কোনটিতে আর্থিক সুবিধা রয়েছে? [অনুধাবন]

- ক) নিরীক্ষণে  
খ) পরীক্ষণে  
গ) অনুপপত্তিতে  
ঘ) প্রত্যক্ষণে

২৭০. নিরীক্ষণ ও পরীক্ষণ উভয়ই— [অনুধাবন]

- i. কৃত্রিম  
ii. নিষ্ক্রিয়  
iii. প্রাকৃতিক  
নিচের কোনটি সঠিক?

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