

(চৰ্চা): তান পাশের সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জাপক। উদ্দীপকগুলো মনোযোগ সহকারে গত এবং সংক্ষিপ্ত প্রশ্নগুলোর উভয় দাও। যে কোনো সাতটি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।

১. ► দৃশ্যকল্প-১: উট হয় মরুভূমির জাহাজ।

দৃশ্যকল্প-২: বাংলাদেশ ১৯৫২ সালে ভাষা আন্দোলনের মধ্য দিয়ে আন্দোলন শুরু করে এবং ১৯৭১ সালে এসে স্বাধীনতা অর্জন করে।

ক. দুর্বোধ্য সংজ্ঞা কী? ১

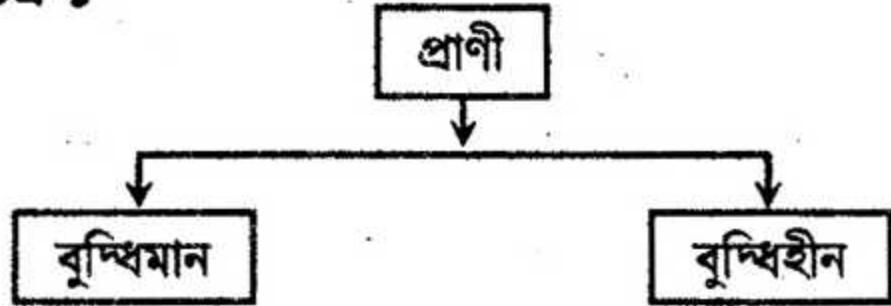
খ. পদের সংজ্ঞা দিতে হয় কীভাবে? ২

গ. উদ্দীপকে দৃশ্যকল্প-১ এ কোন অনুপপত্তি ঘটেছে? ব্যাখ্যা কর। ৩

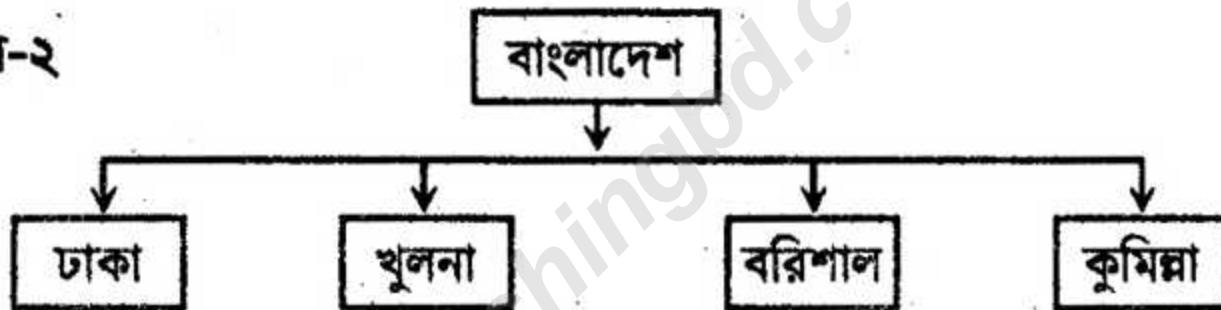
ঘ. দৃশ্যকল্প-২ এ বর্ণিত বিষয়টির সাথে যৌক্তিক সংজ্ঞার পার্থক্য রয়েছে—
উক্তিটি যথার্থতা মূল্যায়ন কর। ৪

২. ► নিচের উদ্দীপকটি লক্ষ কর এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :

চিত্র-১



চিত্র-২



ক. গুণগত বিভাগ কী? ১

খ. একাধিক মূলনীতি ব্যবহার করলে বিভাগ প্রক্রিয়ায় কী অনুপপত্তি ঘটে? ২

গ. উদ্দীপকের ২ নং চিত্র যৌক্তিক বিভাগের কোন নিয়মের সাথে বৈসাদৃশ্যপূর্ণ? ব্যাখ্যা কর। ৩

ঘ. তুমি কি মনে করো যৌক্তিক বিভাগের দৃষ্টিকোণ থেকে ১নং চিত্রটি ২ নং চিত্র অপেক্ষা অধিকতর যুক্তিযুক্ত? উত্তরের সপক্ষে যুক্তি দেখাও। ৪

৩. ►

১নং কলাম	২নং কলাম	৩ নং কলাম
বাতাবি লেবু হয় টক কাগজি লেবু হয় টক বোম্বাই লেবু হয় টক এলাচি দেবু হয় টক অতএব সব লেবু হয় টক	এ পর্যন্ত যত হাতি দেখেছি, সবগুলোই শৃঙ্খলা আছে, অতএব সকল হাতি হয় শৃঙ্খলা বিশিষ্ট।	০০০০০০০০০০ ০০০০০০০০০০ এই বক্সের সবগুলো চিত্র হয় গোল।

ক. প্রকৃত আরোহের প্রধান বৈশিষ্ট্য কী? ১

খ. বৈজ্ঞানিক আরোহের সিদ্ধান্ত নিশ্চিত হয় কেন? ২

গ. উদ্দীপকের ২ নং কলামের অনুমানটি কোন আরোহের সাথে সামঞ্জস্যপূর্ণ?
ব্যাখ্যা কর। ৩

পরিবেশ অনুকূলে থাকায় ফলন ভালো হয়েছে। দাদি বলেন, আর যাই বলো বৌমা বড়ই লক্ষ্মী। এই জন্যই ফলন ভালো হয়েছে।

ক. ব্যাখ্যা কী? ১

খ. মৌলিক গুণকে ব্যাখ্যা করা যায় না কেন? ২

গ. উদ্দীপকে দাদির ব্যাখ্যাটি কোন ধরনের ব্যাখ্যার সাথে সাদৃশ্যপূর্ণ? ব্যাখ্যা কর। ৩

ঘ. তুমি কি মনে কর দাদির ব্যাখ্যার তুলনায় রশীদ মিয়ার ব্যাখ্যা অধিক গ্রহণযোগ্য? উভয়ের স্পন্দনে যুক্তি দেখাও। ৪

৮. ► নিচের উদ্দীপকটি লক্ষ কর এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :

স্পৃষ্টিপুর উত্তিদ-অপৃষ্টিপুর উত্তিদ
স্তন্যপায়ী প্রাণী-অস্তন্যপায়ী প্রাণী
পত্রযুক্ত উত্তিদ-পত্রহীন উত্তিদ

টেবিলের ডানদিকে হোমওয়ার্ক খাতা,
টেবিলের বামদিকে পাঠ্যবই এবং
ওপরে পেনিল বরু।

১ নং বক্স

২ নং বক্স

ক. শ্রেণিকরণ কী? ১

খ. শ্রেণিকরণকে বিন্যাসকরণ বলা হয় কেন? ২

গ. উদ্দীপকের ২ নং বক্সে কোন ধরনের শ্রেণিকরণ প্রয়োগ করেছেন? ব্যাখ্যা কর। ৩

ঘ. উদ্দীপকের ১ নং বক্সের শ্রেণিকরণ পদ্ধতি ২ নং বক্সের শ্রেণিকরণ প্রক্রিয়ায় তুলনায় বিজ্ঞানসম্মত- আলোচনা কর। ৪

৯. ► বেলাল কলেজে যাওয়ার জন্য বাড়ি থেকে বের হলো। হঠাৎ আকাশ অন্ধকার হয়ে ঝড়, সাথে শিলাবৃষ্টি। কলেজে যখন পৌছাল তখন সম্পূর্ণ ডেঙা। স্যার দেখে বললেন, তোমার জ্বর আসতে পারে, বাড়ি চলে যাও।

ক. আকস্মিকতা কী? ১

খ. দুটি স্বতন্ত্র ঘটনা একত্রে ঘটার সম্ভাব্যতার নির্ণয় প্রক্রিয়া বুঝিয়ে লেখ। ২

গ. উদ্দীপকে বেলালের ডিজে যাওয়ার ঘটনাটি কোন বিষয়ের সাদৃশ্যপূর্ণ? ব্যাখ্যা কর। ৩

ঘ. স্যারের কথায় যে বিষয়টির প্রকাশ ঘটেছে তার সাথে আকস্মিকতার সম্পর্ক নির্ণয় কর। ৪

১০. ► দৃশ্যকল্প-১ : অশান্তি হলো তা যা শান্তি নয়।

দৃশ্যকল্প-২ : আম হলো রসালো ফল।

ক. যৌক্তিক সংজ্ঞা কী? ১

খ. চক্রক সংজ্ঞা অনুপপত্তি কখন ঘটে? ২

গ. দৃশ্যকল্প-১ এ কী ধরনের অনুপপত্তি ঘটেছে? ব্যাখ্যা কর। ৩

ঘ. দৃশ্যকল্প-২ এ একটি যথৰ্থ সংজ্ঞা পরিলক্ষিত হয়েছে- উক্তিটি মূল্যায়ন কর। ৪

১১. ► পিয়াস তার বাবাকে বলল, বাবা আমি বৃষ্টিতে ডিজবো তাহলে আমার জ্বর ভালো হয়ে যাবে। বাবা বললেন, তুমি ঠিক বলোনি পিয়াস, তোমাকে আমি ডাক্তার দেখিয়েছি তুমি ওষুধ খাচ্ছ। এতে তোমার অসুখ ভালো হয়ে যাবে।

ক. প্রকল্প কী? ১

খ. কাজ চালানো প্রকল্পকে সাময়িক প্রকল্প বলা হয় কেন? ২

গ. পিয়াসের কথায় প্রকল্পের কোন শর্তের লজ্জন ঘটেছে? ব্যাখ্যা কর। ৩

ঘ. বাবার দেয়া প্রকল্পটি কি সঠিক? তোমার উভয়ের স্পন্দনে যুক্তি দেখাও। ৪

সময় — ৩০ মিনিট

॥বিশেষ মুক্তিরা॥—সরবরাহকৃত বহুনির্বাচনি অভিকার উত্তরপথে প্রয়োগ ত্বরিক নথরের বিপরীতে প্রদত্ত বর্ণসম্পর্ক বৃত্তসমূহ হতে সঠিক/সর্বোৎকৃষ্ট উত্তরের বৃত্তাটি (●) বল পয়েন্ট কর্তৃপক্ষ দ্বারা সম্পূর্ণ ডারাটি কর / অভিটি প্রয়োগ যান । ।

৮. প্রকল্প কী—
 ① প্রাথমিক আনুমানিক ধারণা
 ② আবিষ্কৃত কারণ
 ③ কঠিত কারণ
 ④ ঘটনার আবশ্যিক কারণ

৯. কোনো প্রকল্পকে বৈধ হওয়ার জন্য —
 i. সুনির্দিষ্ট হতে হবে
 ii. যৌক্তিক হতে হবে
 iii. বাস্তব কারণভিত্তিক হতে হবে
 নিচের কোনটি সঠিক?
 ① i ও ii ② i ও iii
 ③ ii ও iii ④ i, ii ও iii

১০. অঙ্গীকৃতি কোন ধরনের পদ্ধতি?
 ① অনিয়ন্ত্রিত পদ্ধতি ② নিয়ন্ত্রিত পদ্ধতি
 ③ পরীক্ষণ পদ্ধতি ④ নিয়ন্ত্রণ পদ্ধতি

১১. কার্য-কারণ নিয়মানুসারে কারণ হচ্ছে কার্যের—
 i. অব্যাবহিত ঘটনা
 ii. শতাংশ ঘটনা
 iii. অপরিবর্তনীয় পূর্ববর্তী ঘটনা
 নিচের কোনটি সঠিক?
 ① i ও ii ② i ও iii
 ③ ii ও iii ④ i, ii ও iii

নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ে ১২ ও ১৩ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:
 করিম একজন ভূ-তত্ত্ববিদ। দেশে বিদেশে তিনি ভূ-তত্ত্ববিদ হিসেবে পরিচিত। সুনামি সম্পর্কে ব্যাখ্যা দিতে গিয়ে বলেন, সমুদ্রের তলদেশে ভূমিকম্প হলে বিশাল টেক্টোয়ের সৃষ্টি হয়। আর ঐ টেক্টো আকস্মিকভাবে ভূ-পৃষ্ঠের ওপর দিয়ে যায়। এর ফলে ব্যাপক ক্ষয়ক্ষতি হয় এবং অনেক মানুষ মারা যায়।

১২. উদ্দীপকে করিম যে প্রক্রিয়ায় সুনামির ব্যাখ্যা দেন তা কোন প্রকার ব্যাখ্যা?
 ① লৌকিক ব্যাখ্যা ② অতিপ্রাকৃতিক ব্যাখ্যা
 ③ বৈজ্ঞানিক ব্যাখ্যা ④ সাধারণ ব্যাখ্যা

১৩. উক্ত ব্যাখ্যার বৈশিষ্ট্য হলো —
 i. প্রকল্পের প্রয়োজন হয়
 ii. সংযুক্তিকরণ প্রয়োজন হয়
 iii. এই প্রেশিকরণের সাথে যুক্ত
 নিচের কোনটি সঠিক?
 ① i ও ii ② i ও iii
 ③ ii ও iii* ④ i, ii ও iii

১৪. প্রেশিকরণ কোন ধরনের প্রক্রিয়া —
 ① শারীরিক ② মানসিক
 ③ ব্যবহারিক ④ চলমান

১৫. পরীক্ষণাত্মক পদ্ধতির অপর নাম কী?
- (ক) আরোহাত্মক পদ্ধতি
 - (খ) অনারোহাত্মক পদ্ধতি
 - (গ) অবরোহ পদ্ধতি
 - (ঘ) অবরোহাত্মক পদ্ধতি
১৬. প্রাকৃতিক ও কৃতিম শ্রেণিকরনে মধ্যে পার্থক্য পরিলক্ষিত হয়—
- সাদৃশ্যের ক্ষেত্রে
 - উদ্দেশ্যের ক্ষেত্রে
 - বৈজ্ঞানিক পদ্ধতির ক্ষেত্রে
- নিচের কোনটি সঠিক?
- (ক) i ও ii
 - (খ) i ও iii
 - (গ) ii ও iii
 - (ঘ) i, ii ও iii
- নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ে ১৭ ও ১৮ নং প্রশ্নের উভয় দাওঃ
সেলিমের মা রান্নার সুবিধার্থে একটি ইলিশ মাছকে
মাথা, লেজ, পেট ইত্যাদি অংশে ভাগ করলেন।
কথা প্রসঙ্গে তিনি বড় মেয়ের প্রশংসা করে বলেন[‘]সিমি বিচক্ষণ, কোমল ও উদার মনের অধিকারী।[‘]
১৭. সেলিমের মায়ের বক্তব্যে যৌনিক বিভাগজনিত কোন ভাস্তি ঘটেছে?
- (ক) অঙ্গাগত বিভাগ
 - (খ) গুণগত বিভাগ
 - (গ) যৌনিক বিভাগ
 - (ঘ) সংকর বিভাগ
১৮. সেলিমের মায়ের করা দুটি বিভাগের মধ্যে
সাদৃশ্য হলো—
- উভয়ই বিশেষ প্রাণী ও ব্যক্তি
 - উভয়ই যৌনিক বিভাগের অনুপপত্তি
 - উভয়ই অঙ্গাগত বিভাগ
- নিচের কোনটি সঠিক?
- (ক) i ও ii
 - (খ) i ও iii
 - (গ) ii ও iii
 - (ঘ) i, ii ও iii
১৯. জ্যামিতিক মুক্তিপদ্ধতি বলা হয় কোনটিকে—
- (ক) যুক্তিসাম্যমূলক আরোহকে
 - (খ) সাদৃশ্যানুমানকে
 - (গ) ঘটনা সংযোজনকে
 - (ঘ) বৈজ্ঞানিক আরোহকে
২০. সাদৃশ্যানুমান হলো—
- এক ধরনের প্রকল্প
 - সাদৃশ্যভিত্তিক অনুমান
 - কার্যকারণ সম্পর্কে ইঙ্গিত
- নিচের কোনটি সঠিক?
- (ক) i ও ii
 - (খ) i ও iii
 - (গ) ii ও iii
 - (ঘ) i, ii ও iii
২১. কয়েকটি শর্তের সমষ্টি হলো—
- (ক) বর্ণনা
 - (খ) ঘটনা
 - (গ) কারণ
 - (ঘ) কার্য

২২. ‘রাত হলো দিনের কারণ’— সিদ্ধান্তটিতে
নিচের কোন ধরনের অনুপপত্তি ঘটেছে—
- (ক) কার্যকারণ অনুপপত্তি
 - (খ) অনিরীক্ষণ অনুপপত্তি
 - (গ) দৃষ্টান্তের অনিরীক্ষণ অনুপপত্তি
 - (ঘ) সহকার্য অনুপপত্তি
২৩. ‘শীতলা দেৰীৰ কাৱণে বসন্ত রোগ হয়’ এটি
একটি—
- অস্ত ধাৰণা
 - প্ৰচলিত বিশ্বাস
 - কুসংস্কার
- নিচের কোনটি সঠিক?
- (ক) i ও ii
 - (খ) ii ও iii
 - (গ) i ও iii
 - (ঘ) i, ii ও iii
২৪. শ্রেণিকৰণ কৃত প্ৰকাৰ —
- (ক) ১
 - (খ) ২
 - (গ) ৩
 - (ঘ) ৪
২৫. পরীক্ষণাত্মক পদ্ধতি কয়টি —
- (ক) ১
 - (খ) ২
 - (গ) ৪
 - (ঘ) ৫
২৬. আরোহের উদ্দেশ্য হলো—
- ঘটনা আবিষ্কার
 - ঘটনার পর্যবেক্ষণ কৰা
 - কার্যকারণ সম্পর্ক নিৰ্ণয়
- নিচের কোনটি সঠিক?
- (ক) i ও ii
 - (খ) i ও iii
 - (গ) ii ও iii
 - (ঘ) i, ii ও iii
২৭. কোনটি বৈজ্ঞানিক ব্যাখ্যার রূপ নয় —
- (ক) বিশ্লেষণ
 - (খ) শৃঙ্খলাযোজন
 - (গ) ঘটনা সংযোজন
 - (ঘ) অনুভূতি
২৮. কোনো প্ৰকল্পকে প্ৰত্যক্ষভাৱে প্ৰমাণ কৰা সম্ভব
না হলে নিচের কোনটিৰ সাহায্য নেওয়া হয়—
- (ক) বাস্তুৰ কাৱণ
 - (খ) প্ৰতিবেদক অনুকল্প
 - (গ) সংকট উত্তৰক দৃষ্টান্ত
 - (ঘ) কাজ চালানো প্ৰকল্প
২৯. ‘সম্ভাবনা’ ইংৰেজি —
- (ক) Probability
 - (খ) Accident
 - (গ) Chance
 - (ঘ) Prabability
৩০. কোনো ঘটনা ঘটার সম্ভাবনা ১০% হলে,
সম্ভাবনার মাত্রা কত?
- (ক) $\frac{1}{10}$
 - (খ) ১০%
 - (গ) ১০
 - (ঘ) ১

১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯	১০	১১	১২	১৩	১৪	১৫	১৬
১৬	১৭	১৮	১৯	২০	২১	২২	২৩	২৪	২৫	২৬	২৭	২৮	২৯	৩০	৩১