

# দিনাজপুর বোর্ড-২০১৯

ভূগোল ও পরিবেশ বিষয় কোড: ১ ১ ০

সময় — ২ ঘণ্টা ৩০ মিনিট

## সূজনশীল প্রশ্ন

পূর্ণমান — ৭০

**দ্রষ্টব্য:** ডান পাশের সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক। প্রদত্ত উদ্দীপকগুলো মনোযোগ দিয়ে লক্ষ করো এবং সংশ্লিষ্ট প্রশ্নগুলোর যথাযথ উত্তর দাও। যে কোনো সাতটি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।

**১.► দীর্ঘদিন বিদেশে বসবাস করে সুমন তার গ্রামে ফিরে এসে অনেক পরিবর্তন লক্ষ্য করল যা নগরায়ণের লক্ষণ। তবে নগরায়ণ পরিকল্পিত না হওয়ায় সুমন নানা সমস্যার সম্মুখীন হচ্ছে।**

ক. শিল্প কী? ১

খ. বাংলাদেশের দক্ষিণ-পূর্ব অঞ্চলের বসতির ঘনত্ব সমতল ভূমির তুলনায় কম—  
ব্যাখ্যা করো। ২

গ. সুমনের গ্রামে যে পরিবর্তন হচ্ছে তার প্রভাবসমূহ ব্যাখ্যা করো। ৩

ঘ. সুমনের গ্রামে অপরিকল্পিত নগরায়ণের ফলে যে সকল সমস্যা হতে পারে তা  
বিশ্লেষণ করো। ৪

**২.► দৃশ্যকল্প-১:** জামাল সাহেব তার গ্রামের বাড়ি কাজীপুরে এমন একটি ক্ষুদ্র শিল্প  
কারখানা গড়ে তুলেছেন যে শিল্পে কম শ্রমিক ও স্বল্প মূলধনের প্রয়োজন হয়। যেখানে  
নারী-পুরুষ উভয়ই কাজ করেন।

**দৃশ্যকল্প-২:** তিনি কর্তবাজার সমুদ্র সৈকতের নিকটে একটি পাঁচ তারকা হোটেল নির্মাণ  
করেন যার মাধ্যমে দেশি-বিদেশি অতিথির থেকে প্রচুর অর্থ আয় করেন।

ক. সম্পদ কী? ১

খ. জলবিদ্যুৎ একটি নবায়নযোগ্য সম্পদ— ব্যাখ্যা করো। ২

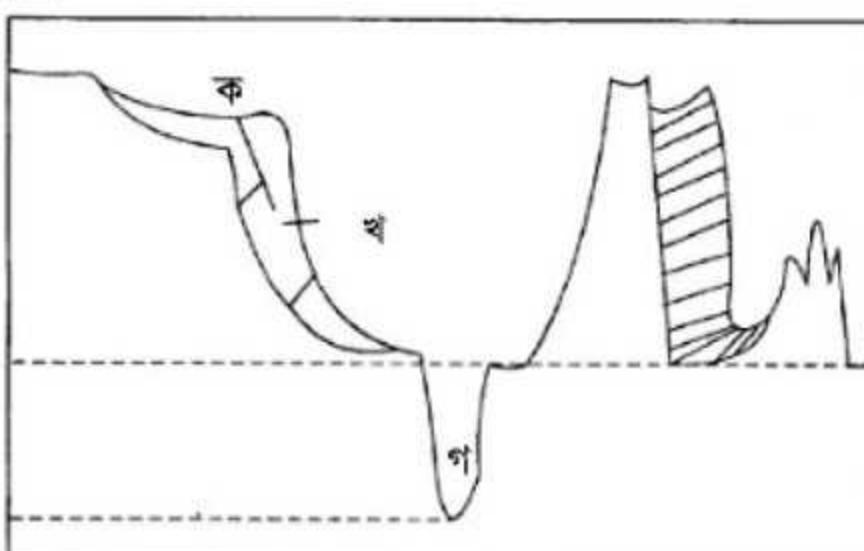
গ. আকার অনুযায়ী দৃশ্যকল্প-১ শিল্পটি কী ধরনের শিল্প? ব্যাখ্যা করো। ৩

ঘ. দৃশ্যকল্প-১ ও দৃশ্যকল্প-২ এর মধ্যে কোন শিল্পটি বাংলাদেশের অর্থনীতিতে অধিক  
ভূমিকা রাখছে? উভয়ের সমক্ষে যুক্তি দাও। ৪

**৩.►**

ঝুত	গড় তাপমাত্রা	বৃষ্টিপাত
X	২৭°C	প্রায় ৮০ ভাগ
Y	১৭.৭°C	খুব সামান্য
Z	২৮°C	প্রায় ২০ ভাগ

ক. বৃষ্টিপাত কাকে বলে? ১

- খ. বাংলাদেশের জলবায়ুকে ক্রান্তীয় মৌসুমী জলবায়ু বলা হয় কেন? ব্যাখ্যা করো। ২  
 গ. 'Z' দ্বারা কোন ধাতুকে নির্দেশ করা হয়েছে? ব্যাখ্যা করো। ৩  
 ঘ. ছকে 'X' ও 'Y' ধাতুর তাপমাত্রার পার্থক্য হওয়ার কারণ কী? বিশ্লেষণসহ মতামত দাও। ৪
- ৪.►** রিয়াদ ও সিফাত বাংলাদেশ থেকে চাকুরীর প্রয়োজনে দুটি ভিন্ন দেশে অবস্থান করেছে। রিয়াদ ও সিফাতের অবস্থানের দ্রাঘিমা যথাক্রমে  $70^{\circ}$  পূর্ব এবং  $50^{\circ}$  পূর্ব।  
 ক. প্রমাণ সময় কী? ১  
 খ. কোন যন্ত্রের সাহায্যে সূর্যের উন্নতি পরিমাপ করা যায়? বর্ণনা করো। ২  
 গ. রিয়াদের অবস্থানে যখন মধ্যাহ্ন, সিফাতের অবস্থানে তখন স্থানীয় সময় কত? ব্যাখ্যা করো। ৩  
 ঘ. রিয়াদ ও সিফাতের জন্মভূমির সাথে উদ্বিগ্নকের উল্লিখিত স্থান দুটির সময়ের কি পার্থক্য আছে? নির্ণয় করো। ৪
- ৫.►** দৃশ্যকল্প-১: শোভন বাংলাদেশের উত্তর-পূর্ব অঞ্চলের সিলেট জেলায় বেড়াতে গেলেন। সে পাহাড়ে অবস্থানকালে হঠাত বৃষ্টি শুরু হলো।  
 দৃশ্যকল্প-২: কৌশিক গরমের সময় নাতিশীতোষ্ণ মণ্ডলের একটি দেশে বেড়াতে গিয়ে লক্ষ্য করলেন সেখানে প্রায় প্রতিদিনই দিনের শেষভাগে বৃষ্টি হয়। মাঝে মাঝে সেখানে বায়ু প্রাচীরও সৃষ্টি হয়।  
 ক. মৌসুমী বায়ু কাকে বলে? ১  
 খ. বাংলাদেশের উপকূলীয় অঞ্চল স্থায়ীভাবে জলমগ্ন হওয়ার আশংকা রয়েছে কেন? ব্যাখ্যা করো। ২  
 গ. শোভনের দেখা অঞ্চলটিতে কী ধরনের বৃষ্টিপাত হয়? ব্যাখ্যা করো। ৩  
 ঘ. কৌশিকের দেখা দেশটিতে কী একই ধরনের বৃষ্টিপাত হয়? বিশ্লেষণসহ মতামত দাও। ৪
- ৬.►**
- 

- ক. সমুদ্রস্তোত কী? ১  
 খ. সমুদ্রের 'নিমজ্জিত শৈলশিরা'-র গঠন প্রক্রিয়া ব্যাখ্যা করো। ২  
 গ. সমুদ্র তলদেশের 'খ' চিহ্নিত ভূমিরূপটির বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা করো। ৩  
 ঘ. সমুদ্র তলদেশে 'ক' ও 'গ' চিহ্নিত ভূমিদ্বয়ের মধ্যে মানবজীবনে কোন ভূমিরূপটির অথনৈতিক গুরুত্ব বেশি বলে তুমি মনে কর? বিশ্লেষণসহ মতামত দাও। ৪

৭. ►



চিত্র-A



চিত্র-B

- ক. বৃপ্তান্তরিত শিলা কাকে বলে? ১  
 খ. পোতাশয়ের টেউ কী? ব্যাখ্যা করো। ২  
 গ. উদ্ধীপকের চিত্র 'A' এর বর্ণনা দাও। ৩  
 ঘ. উদ্ধীপকের চিত্র দুটির মধ্যে কোনটি মানবজীবনে অধিক ভয়াবহতা বয়ে নিয়ে আসে তা বিশ্লেষণ করো। ৪

৮. ►

ভূপ্রকৃতি	গড় উচ্চতা	অবস্থান
A	৬১০ মিটার	দক্ষিণ-পূর্ব
	২১৪ মিটার	উত্তর-পূর্ব
B	৬-৩০ মিটার	উত্তর-পশ্চিমাংশ মধ্যভাগ
C	৮-২০ মিটার	উত্তর অংশ থেকে উপকূলের দিকে ক্রমনিম্ন

- ক. টিলা কাকে বলে? ১  
 খ. নদী ও জলাশয় ভরাটের কারণ ব্যাখ্যা করো। ২  
 গ. 'B' স্থানের ভূপ্রকৃতি কোন ধরনের? ব্যাখ্যা করো। ৩  
 ঘ. 'A' ও 'C' স্থানের ভূপ্রকৃতির মধ্যে কোনটি বসবাসের জন্য উপযোগী বলে তুমি মনে করো? বিশ্লেষণ করো। ৪

৯. ► ফয়সালের বাবা কৃষিকাজ করে জীবিকা নির্বাহ করেন। ফয়সাল লেখাপড়া শিখে এখন ঢাকার একটি ব্যাংকে চাকুরী করেন।
- ক. সম্পদ কী? ১  
 খ. কম মূলধন নিয়ে কোন ধরনের শিল্প গড়ে উঠে— ব্যাখ্যা করো। ২  
 গ. ফয়সালের বাবার কাজ কোন পর্যায়ের অর্থনৈতিক কার্যাবলির অন্তর্ভুক্ত? উল্লেখ করো। ৩  
 ঘ. উদ্দীপকে ফয়সাল ও তার বাবার অর্থনৈতিক কার্যাবলি কী একই পর্যায়ের? তোমার মতের পক্ষে যুক্তি প্রদান করো। ৪
১০. ► লিটন ডিসকভারি চ্যানেল থেকে বাংলাদেশের দক্ষিণ ও পূর্ববঙ্গের উপর প্রতিবেদন তৈরি করার জন্য আসলেন। প্রতিবেদনে বলা হলো “বাংলাদেশের জীববৈচিত্র্য প্রচুর কিন্তু তা আজ হুমকীর সম্মুখীন।”
- ক. বাস্তুসংস্থান কী? ১  
 খ. বাংলাদেশে গ্রীন হাউজ প্রতিক্রিয়ার ফলে কি হতে পারে— ব্যাখ্যা করো। ২  
 গ. উদ্দীপকে লিটনের প্রতিবেদনে উল্লিখিত অঞ্চলে যে সকল পর্যটন কেন্দ্র রয়েছে তা উল্লেখ করো। ৩  
 ঘ. উদ্দীপকে উল্লিখিত দেশটির জীববৈচিত্র্য সংরক্ষণে কী ধরনের ব্যবস্থা গ্রহণ করা উচিত বলে মনে করো? তোমার মতের পক্ষে যুক্তি প্রদান করো। ৪
১১. ► সোহাগ দেশের উপকূলীয় এলাকার বাসিন্দা। হঠাৎ করে একদিন বিকেলে রেডিওতে সে ঘূর্ণিঝড়ের পূর্বাভাস শুনতে পায়। কিছুক্ষণ পরেই তার এলাকার লোকজনকে নিরাদপ স্থানে সরে যেতে মাইকিং করা হয়।
- ক. সুনামি কী? ১  
 খ. খরা কীভাবে নিয়ন্ত্রণ করা যায়? ব্যাখ্যা করো। ২  
 গ. উদ্দীপকে উল্লিখিত পদক্ষেপগুলো দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা চক্রের কোনটির অন্তর্ভুক্ত? ব্যাখ্যা করো। ৩  
 ঘ. উক্ত দুর্যোগ পরবর্তী পরিস্থিতি মোকাবেলায় কি কি পদক্ষেপ নেওয়া যেতে পারে? যুক্তিসহ তোমার মতামত উপস্থাপন করো। ৪

/বিশেষ দ্রষ্টব্য: সরবরাহকৃত বহুনির্বাচনি অভীক্ষার উভারপত্রে প্রশ্নের ত্রুটি নয়। প্রশ্নের উভার দাও হতে সঠিক/সর্বোৎকৃষ্ট উভারের বৃত্তটি বল পয়েন্ট কলম দ্বারা সম্পূর্ণ ভরাট করো। প্রতিটি প্রশ্নের মান ১।।

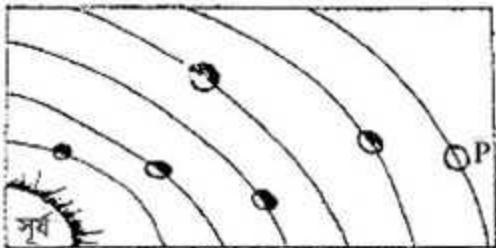
১. কোন গ্রাহে এসিড বৃক্ষ হয়?

- (ক) বুধ
- (খ) শুক্র
- (গ) পৃথিবী
- (ঘ) মঙ্গল

২. জলের প্রাপ্তির উপর ভিত্তি করে গড়ে ওঠে —

- (ক) রৈখিক বসতি
- (খ) পুঁজিভূত বসতি
- (গ) সংঘবন্ধ বসতি
- (ঘ) বিক্ষিপ্ত বসতি

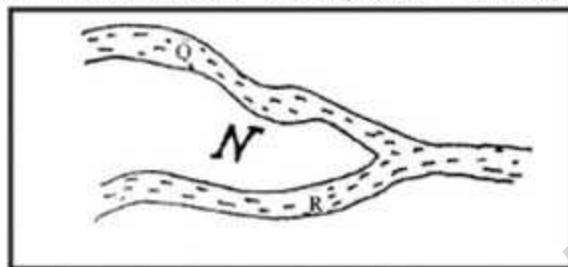
চিত্রটি লক্ষ করে ৩ নং প্রশ্নের উভার দাও:



৩. "P" চিহ্নিত গ্রাহটির নাম কী?

- (ক) বৃহস্পতি
- (খ) মঙ্গল
- (গ) শুক্র
- (ঘ) শনি

চিত্রটি পর্যবেক্ষণ করে ৪ ও ৫ নং প্রশ্নের উভার দাও:



৪. উদ্ধীপকের N চিহ্নিত স্থানটি কী নির্দেশ করে?

- (ক) চর
- (খ) খাড়ি
- (গ) দোয়াব
- (ঘ) নদী সংগ্রাম

৫. উদ্ধীপক অনুসারে কোন বিবৃতিটি সঠিক?

- (ক) Q ও R একই ধরনের নদী
- (খ) Q ও R দুটি উপনদী
- (গ) Q ও R খরচ্ছোত্ত নদী
- (ঘ) Q ও R ভিন্ন ধরনের নদী

৬. বেশি বৃক্ষিপাত অঞ্চলে চাষকৃত জমির মাটি পানি দ্বারা—

- (ক) অপসারিত হয়
- (খ) সংকুচিত হয়
- (গ) জমাট বাঁধে
- (ঘ) পুরু হয়

৭. অঞ্চলগতের ভিত্তিতে আঘেয়গিরিকে কয় ভাগে ভাগ করা হয়?

- (ক) ২
- (খ) ৩
- (গ) ৪
- (ঘ) ৫

৮. "পরিবেশ বলতে স্থান ও কালের কোনো নির্দিষ্ট বিন্দুতে মানুষকে ঘিরে থাকা সকল অবস্থার যোগফল বোঝায়" — উক্তিটি কে বলেছেন?

- (ক) ডাডলি স্ট্যাম্প
- (খ) রিচার্ড হার্টশোর্ন
- (গ) আর্মস
- (ঘ) পার্ক

৯. রাজু নেপালের পার্বত্য অঞ্চলে বেড়াতে গেল। সেখানে দেখল অতি ক্ষুদ্র বসতি বিদ্যমান। এক

বসতি থেকে অন্য বসতি দেখা যায় না। উদ্ধীপকে উল্লিখিত রাজুর দেখা বসতিটি কোন বসতি?

- (ক) গ্রামীণ বসতি
- (খ) নগর বসতি
- (গ) সংঘবন্ধ বসতি
- (ঘ) বিক্ষিপ্ত বসতি

উদ্ধীপকটি পর্যবেক্ষণ করে ১০ ও ১১ নং প্রশ্নের উভার দাও:

ফসল	উপযোগী অবস্থা
A	উর্বর দোআংশ মাটি
B	বেলে দোআংশ ও কর্দমময় দোআংশ মাটি
C	উর্বর লৌহ ও জৈব পদার্থমিশ্রিত দোআংশ মাটি

১০. উদ্ধীপকে 'A' ফসল কোনটি?

- (ক) চা
- (খ) পাট
- (গ) ধান
- (ঘ) গম

১১. উদ্ধীপকে B ও C ফসল দুটির ক্ষেত্রে কোন কথাটি প্রযোজ্য?

- (ক) 'C' ফসলটি উৎপাদনে 'B' ফসলটি অপেক্ষা কম তাপমাত্রা প্রয়োজন
- (খ) 'C' ফসলটি উৎপাদনে 'B' অপেক্ষা বেশি তাপমাত্রা প্রয়োজন
- (গ) 'B' এবং 'C' ফসলদ্বয় উৎপাদনে সমপরিমাণ তাপমাত্রা প্রয়োজন
- (ঘ) 'B' এবং 'C' ফসলদ্বয় উৎপাদনে তাপমাত্রার অনেক ব্যবধান রয়েছে

১২. বায়ুমণ্ডলের সবচেয়ে নিচের স্তর কোনটি?

- (ক) এক্রোমণ্ডল
- (খ) মেসোমণ্ডল
- (গ) স্ট্রাটোমণ্ডল
- (ঘ) ট্রিপোমণ্ডল

১৩. মহীসোপান সূচির কারণ—

- আন্তঃসাগরীয় পিরিখাতের অবস্থান
  - সমুদ্রপৃষ্ঠের উচ্চতার তারতম্য হওয়ায়
  - স্থলভাগের উপকূলীয় অঞ্চল নিমজ্জিত হওয়ায়
- নিচের কোনটি সঠিক?

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

১৪. জলীয়বাষ্পের প্রধান উৎস কী?

- (ক) নদী
- (খ) পুরু
- (গ) সমুদ্র
- (ঘ) হ্রদ

১৫. স্থূল মৃত্যুহার নির্ণয়ের সূত্র কোনটি?

- কোনো বছরে মৃত্যুবরণকারী মোট সংখ্যা  $\times 1000$
- (ক) বছরের মধ্যকালীন মোট জনসংখ্যা
  - (খ) বছরের মধ্যকালীন মোট জনসংখ্যা  $\times 1000$
  - (গ) কোনো বছরে মৃত্যুবরণকারী মোট সংখ্যা  $\times 10000$
  - (ঘ) বছরের মধ্যকালীন মোট জনসংখ্যা  $\times 100000$
- কোনো বছরে মৃত্যুবরণকারী মোট সংখ্যা  $\times 1000000$

১৬. পদ্মার ধারে অবস্থিত গোধূলীপুর গ্রাম। এই গ্রামেই  
বসবাস করত শামীম। গত বছর নদীভাঙনের  
কারণে তার বাড়ি-ঘড় ভেঙে যাওয়ার সে পাবনা  
শহরে এসে নতুন করে বসবাস শুরু করে।  
উদ্দীপকের শামীমের অভিবাসনটি কী কারণে ঘটেছে?  
 ① সম্পত্তি প্রাপ্তি      ② আর্থিক সুবিধা  
 ③ অর্থনৈতিক মন্দি      ④ বাজারের সুবিধা

১৭. সাম্প্রতিককালের প্রাবন সম্ভূমির আয়তন কত  
বগকিলোমিটার?  
 ① ১,৪৭,৫৭০      ② ১,২৪,২৬৬  
 ③ ৫০,০০০      ④ ২১,৬৫৭

উদ্দীপকটি পর্যবেক্ষণ করে ১৮ ও ১৯ নং প্রশ্নের উভয় দাও:

সম্পদের ধরন	উদাহরণ
E	পানি শক্তি
F	কয়লা
G	ডাক্তার

১৮. উদ্দীপকের "G" চিহ্নিত সম্পদটি কোন ধরনের সম্পদ?  
 ① মানবসম্পদ      ② অর্থনৈতিক সম্পদ  
 ③ নবায়নযোগ্য সম্পদ      ④ অনবায়নযোগ্য সম্পদ

১৯. উদ্দীপকের "E" ও "F" সম্পদের মধ্যে পার্থক্য হলো—  
 ① E সম্পদটি পরিবর্তনশীল কিন্তু F সম্পদটি  
অপরিবর্তনশীল  
 ② E সম্পদটি অপরিবর্তনশীল কিন্তু F সম্পদটি  
পরিবর্তনশীল  
 ③ E এবং F উভয় সম্পদই পরিবর্তনশীল  
 ④ E এবং F উভয় সম্পদই অপরিবর্তনশীল

২০. অপর্যাপ্ত বৃষ্টিপাতের ফলে—  
 ① বিপুল পরিমাণ ফসলের ক্ষতি হয়  
 ② মাটির আর্দ্ধতা কমে যায়  
 ③ ব্যাপক প্রাণহানি ঘটে  
 ④ মাটির উর্বরতা বেড়ে যায়

২১. নদীর গতিপথ পরিবর্তনের ফলে—

- ① খরা দেখা দেয়
- ② বন্যা দেখা দেয়
- ③ নদীভাঙন দেখা দেয়
- ④ ঘূর্ণিঝড় দেখা দেয়

২২. বাংলাদেশের বনভূমির পরিমাণ শতকরা কত ভাগ?

- ① ২৫      ② ১৯
- ③ ১৭      ④ ১৩

২৩. বায়ু দূষণের ফলে—

- i. পৃথিবীর তাপমাত্রা হ্রাস পাচ্ছে
- ii. মাটি অধিক তাপমাত্রা গ্রহণ করছে
- iii. বৃষ্টিপাত কমে যাচ্ছে

নিচের কোনটি সঠিক?

- ① i ও ii      ② i ও iii
- ③ ii ও iii      ④ i, ii ও iii

২৪. কত মিটার প্রস্থ রেলপথকে মিটারগেজ বলে?

- ① ১.০০      ② ১.৫০
- ③ ১.৬৮      ④ ১.৮৫

২৫. কোন শিল্পকে বিলিয়ন ডলার শিল্প বলে?

- ① চা      ② পাট
- ③ সার      ④ পোশাক

২৬. জুলাই মাসে বাংলাদেশে প্রচুর বৃষ্টিপাত হওয়ার কারণ—

- ① দক্ষিণ-পশ্চিম মৌসুমি বাযুতে প্রচুর জলীয়বাষ্প  
থাকে
- ② উত্তর-পশ্চিম মৌসুমি বাযুতে জলীয়বাষ্প বেশি  
থাকে
- ③ দক্ষিণ-পশ্চিম মৌসুমি বাযুতে জলীয়বাষ্প কম  
থাকে
- ④ উত্তর-পশ্চিম মৌসুমি বাযুতে প্রচুর জলীয়বাষ্প  
থাকে

২৭. বাংলাদেশের শীতলতম মাস কোনটি?

- ① নভেম্বর      ② ডিসেম্বর
- ③ জানুয়ারি      ④ ফেব্রুয়ারি

২৮. শিক্ষক পাঠদানের জন্য ব্যবহার করেন—

- ① ভূ-সংস্থানিক মানচিত্র
- ② প্রাকৃতিক মানচিত্র
- ③ এটলাস মানচিত্র
- ④ দেয়াল মানচিত্র

২৯. ১ মাইল = কত ইঞ্চি?

- ① ৬৩,৩৬০      ② ৬২,৫০০
- ③ ৪৯,০০০      ④ ৪৮,৮০০

৩০. মধুপুর চতুর সম্ভূমি সূচি হয়—

- i. নদী প্রবাহের ফলে
- ii. বায়ু প্রবাহের ফলে
- iii. নদীর পলি অবক্ষেপণের ফলে

নিচের কোনটি সঠিক?

- ① i ও ii      ② i ও iii
- ③ ii ও iii      ④ i, ii ও iii

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