#### দশম অধ্যায়

# **▶** বাংলাদেশের ভৌগোলিক বিবরণ



ছবি সংক্রান্ত তথ্য

### 😭 শিখনফল

- বাংলাদেশের ভৌগোলিক অবস্থান এবং ভূপ্রকৃতি বর্ণনা করতে পারবে ।
- বাংলাদেশের প্রধান নদনদী, উপনদী এবং শাখানদী সম্পর্কে বর্ণনা দিতে পারবে।
- বাংলাদেশের নদী ও জলাশয় ভরাটের মানবসৃষ্ট কারণ, প্রভাব ও প্রতিরোধের উপায় বর্ণনা করতে পায়বে।
- বাংলাদেশের জলবায়ুর বৈশিষ্ট্য, ঋতুভিত্তিক তাপমাত্রা, বায়ুপ্রবাহ
   ও বৃষ্টিপাত সম্পর্কে বর্ণনা করতে পারবে।
- মৌসুমি জলবায়ৣর বৈশিষ্ট্য এবং কালবৈশাখী সম্পর্কে বর্ণনা করতে পারবে।
- কালবৈশাখী ঝড় ও বজ্বপাতের বেত্রে সতর্কতা এবং
   নিরাপত্তামূলক ব্যবস্থা অবলম্বন করতে এবং অন্য কেউ এ
   ব্যাপারে সচেতন করতে পারবে।

## **্ষ্পি** অধ্যায়ের গুরবত্বপূর্ণ বিষয়গুলো সংৰেপে জেনে রাখি

- ্র বা**লোদেশের অবস্থান** : বাংলাদেশ ২০°৩র্৪ উত্তর অবরেখা থেকে ২৬°৩৮ উত্তর অক্ষরেখার মধ্যে এবং ৮৮°০১ পূর্ব দ্রাঘিমারেখা থেকে ৯২°৪১ পূর্ব দ্রাঘিমারেখার মধ্যে অবস্থিত।
- □ আয়তন : বাংলাদেশের আয়তন ১,৪৭,৫৭০ বর্গকিলোমিটার। বাংলাদেশের নদী অঞ্চলের আয়তন ৯,৪০৫ বর্গকিলোমিটার। বনাঞ্চলের আয়তন ২১,৬৫৭ বর্গকিলোমিটার।
- ☐ সীমা : বাংলাদেশের উত্তরে ভারতের পশ্চিমবঞ্চা, মেঘালয় ও আসাম রাজ্য; পূর্বে আসাম, ত্রিপুরা, মিজোরাম রাজ্য ও মায়ানমার; দৰিণে বক্তাোপসাগর এবং পশ্চিমে ভারতের পশ্চিমবঞ্চা রাজ্য অবস্থিত।
- 🛘 বা**লোদেশের প্রধান নদনদী**: বাংলাদেশে নদীর সংখ্যা প্রায় ৭০০। পদ্মা, ব্রহ্মপুত্র, যমুনা, মেঘনা ও কর্ণফুলী বাংলাদেশের প্রধান নদনদী।
  - ♦ পয়া : বাংলাদেশের অন্যতম বৃহত্তম নদী পয়া। এটি হিমালয়ের গঙ্গোত্রী হিমবাহ থেকে উৎপর্ন হয়ে রাজশাহী অঞ্চলের দৰিণে কৃষ্টিয়ার উত্তর-পশ্চিম প্রান্থে বাংলাদেশে প্রবেশ করেছে।
  - ♦ ব্রহ্মপুত্র : এ নদ হিমালয় পর্বতের কৈলাশ শৃষ্টোর নিকটে মানস সরোবর থেকে উৎপন্ন হয়েছে এবং কুড়িগ্রাম জেলার মধ্যদিয়ে বাংলাদেশে প্রবেশ করেছে।
  - ♦ যমুনা : এ নদী ময়মনসিংহ জেলার দেওয়ানগঞ্জের কাছে ব্রহ্মপুত্রের শাখা নদী নামে দৰিণে প্রবাহিত হয়ে দৌলতদিয়ার কাছে পদ্মার সাথে মিলিত হয়েছে।
  - ♦ মেঘনা : আসামের বরাক নদী নাগা–মণিপুর অঞ্চল থেকে উৎপন্ন হয়ে সুরমা ও কুশিয়ারা নামে বিভক্ত হয়ে বাংলাদেশে সিলেট জেলায় প্রবেশ করেছে।
  - ♦ কর্ণফুলী: আসামের লুসাই পাহাড় থেকে উৎপন্ন হয়ে প্রায় ২৭৪ কিলোমিটার দীর্ঘ কর্ণফুলী নদী রাঙামাটি ও চউগ্রাম অঞ্চলের মধ্য দিয়ে প্রবাহিত হয়ে বজ্ঞোপসাগরে পড়েছে।
- □ নদী ও জলাশয় তরাটের কারণ, প্রতাব ও প্রতিরোধ: বাংলাদেশের বহুবিধ প্রাকৃতিক ও মানবসৃষ্ট কারণে নদী ও জলাশয় তরে যাচ্ছে যার ফলে দ্রবত নদী ও জলাশয়গুলো মরে যাচ্ছে। বন্যা দেখা যাচ্ছে, শৃষক মৌসুমে সেচ ব্যবস্থা ও মাছ চাষ ব্যাহত হচ্ছে। এ অবস্থা প্রতিরোধের জন্য নদী ও জলাশয়গুলো ড্রেজিংয়ের ব্যবস্থা করতে হবে। দখলীয় নদী ও জলাশয় উদ্ধার করতে হবে।
- □ মৌসুমি বায়ৣ: মৌসুমি বায়ু বাংলাদেশের জলবায়ৣর প্রধান বৈশিষ্ট্য। জুন মাসের প্রারম্ভে বঞ্জোপসাগর থেকে আগত উষ্ণ ও আর্দ্র দৰিণ–পশ্চিম মৌসুমি বায়ু বাংলাদেশের পূর্ব ও উত্তরাঞ্চলের পাহাড়়ি এলাকায় বাধাপ্রাশত হলে বৃষ্টিপাত হয়।

# 🕟 বোর্ড বইয়ের অনুশীলনীর প্রশ্ন ও উত্তর

**980000** 

### ■ বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর



- ১. লালমাই পাহাড় কোন জেলায় অবস্থিত?
  - 📵 গাজীপুর
- @ টাজ্গাইল
- কুমিলরা
- ২. বাংলাদেশে নদী ভরাটের কারণ
  - i. পানিতে মিশ্রিত মাটির অবৰেপণ

- ii. নদীর উজানে বনভূমি ধ্বংস
- iii. নদীর ধারে পরিকল্পিত বাঁধ নির্মাণ

#### নিচের কোনটি সঠিক?

	অঞ্চল	গড় উচ্চতা (মিটার)	উদ্ভিদ
l	P	<b>২</b> 88	তেলসুর, বাঁশ

Q	৩০	গজারি, কড়াই
R	<i>ځ</i> >	শাল, হিজল

- সারণিতে প্রদর্শিত 'P' অঞ্চলটি বাংলাদেশের কোথায় অবস্থিত?
  - ⊕ টাজ্ঞাইল-ময়মনসিংহে
- মৌলভীবাজার-হবিগঞ্জে
- রংপুর-দিনাজপুরে
- ত্ত্য নোয়াখালি-কুমিলরায়
- সারণিতে প্রদর্শিত 'Q' ও 'R' অঞ্চলের মধ্যে সাদৃশ্য রয়েছে— 8.
  - i. মৃত্তিকার
- ii. উদ্ভিদের বৈশিষ্ট্যের
- iii. অৰাংশ ও দ্ৰাঘিমার
- নিচের কোনটি সঠিক?
- g i, ii g iii
- বাংলাদেশে পদ্মা, মেঘনা ও যমুনা একত্রে কোথায় মিলিত হয়েছে?
  - ⊕ দৌলতদিয়া
- চাঁদপুর

ii 🛭 iii

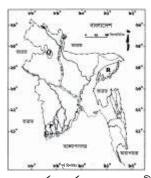
- থার
- ত্ত কুফিয়া
- বাংলাদেশের বার্ষিক গড় তাপমাত্রা কত ডিগ্রি সেলসিয়াস?
  - ২৬.০১°
- ২৬.০৯°
- গ্র ২৭.০১°
- ত্ত ২৮.০৯°
- বাংলাদেশের উষ্ণতম মাস কোনটি?
  - 📵 জুলাই
- থ্য জুন
- 🗨 এপ্রিল
- ন্থ মার্চ

## 🛮 সূজনশীল প্রশ্ন ও উত্তর



স্রোতজ বনভূমি, বরেন্দ্রভূমি ও টারশিয়ারি যুগের পাহাড়সমূহ

### নিচের চিত্রটি দেখে প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও:



- ক. বাংলাদেশের সর্বোচ্চ পর্বতশৃক্ষোর নাম কী?
- খ. মধুপুর গড়ের বর্ণনা দাও।
- মানচিত্রে 'P' চিহ্নিত স্থানের ভূপ্রকৃতি বর্ণনা কর।
- 'Q'ও 'R' চিহ্নিত স্থান দুটির মধ্যে কোনো সাদৃশ্য আছে কি? তোমার উত্তরের সপৰে যুক্তি উপস্থাপন

### ১ নং প্রশ্নের উত্তর 🕀

- বাংলাদেশের সর্বোচ্চ পর্বতশৃজ্ঞোর নাম তাজিনডং (বিজয়)।
- মধুপুর গড় বাংলাদেশের পরাইস্টোসিনকালের সোপানের অন্তর্গত। আনুমানিক ২৫,০০০ বছর পূর্বে এ সোপান গঠিত হয়েছে। বাংলাদেশের মধ্যাঞ্চলের টাজ্ঞাইল ও ময়মনসিংহ জেলায় এ গড় বিস্তৃত। এর আয়তন ভাওয়ালের গড়সহ প্রায় ৪,১০৩ বর্গকিলোমিটার। সমভূমি থেকে এর উচ্চতা প্রায় ৩০ মিটার। মাটির রং লালচে ও ধূসর।
- গ মানচিত্ৰের P চিহ্নিত স্থানটি সাতৰীরা, খুলনা, বাগেরহাট ও বরগুনা জেলার কিছু অংশ নিয়ে গঠিত স্রোতজ সমভূমি। বাংলাদেশ নদীবিধৌত এক বিস্তীর্ণ সমভূমি। অসংখ্য ছোট-বড় নদী সর্বত্র জালের মতো ছড়িয়ে আছে। নদীসমূহের উৎসম্থল ভারত বা নেপালে আর

শেষাংশ বাংলাদেশে। ভূমির ঢাল ক্রম অবনতি। অববাহিকা অঞ্চল থেকে পানিপ্রবাহ সাগরের দিকে এগিয়ে যায়। সমতলভূমির ওপর দিয়ে এ নদীগুলো প্রবাহিত হওয়ার কারণে বর্ষাকালে বন্যার সৃষ্টি হয়। বন্যার সজো পলিবাহিত মাটি, শিলাচূর্ণ, বালি, কাদা প্রভৃতি তলানিরূ পে সঞ্চিত হয়ে এ অঞ্চলে স্রোতজ সমভূমির সৃষ্টি করেছে। এ স্রোতজ সমভূমির দুই পার্শ্ব দিয়ে নদী প্রবাহিত হওয়ায় মোহনাস্থিত ভূখণ্ডটির দুই পার্শ্ব ৰয়প্ৰাপ্ত হয়ে বদ্বীপ সৃষ্টি হয়েছে। উদ্দীপকের 'P' স্থান বা স্ৰোতজ সমভূমি প্ৰায় সমুদ্ৰ সমতলে অবস্থিত। এ অঞ্চলে বিৰিপ্তভাবে অসংখ্য জলাভূমি ও নিমুভূমি এবং কিছুসংখ্যক অশ্বক্ষুরাকৃতি হ্রদ ছড়িয়ে রয়েছে।

য 'Q' চিহ্নিত স্থানটি হলো দেশের উত্তর–পশ্চিমাঞ্চলের বরেন্দ্রভূমি অঞ্চল আর 'R' চিহ্নিত স্থানটি হলো দেশের উত্তর–পূর্বাঞ্চলের টারশিয়ারি যুগের পাহাড়ি অঞ্চল। স্থান দুটির মধ্যে সাদৃশ্য হলো উভয় উচ্চভূমির অন্তর্গত। বরেন্দ্রভূমি পরাইস্টোসিনকালের সোপানের অন্তর্ভুক্ত। পরাইস্টোসিনকালে এসব সোপান গঠিত হয়েছিল বলে ধারণা করা হয়। দেশের উত্তর–পশ্চিমাঞ্চলের প্রায় ৯,৩২০ বর্গকিলোমিটার এলাকাজুড়ে বরেন্দ্রভূমি বিস্তৃত। পরাবন সমভূমি হতে এর উচ্চতা ৬ থেকে ১২ মিটার। অপরদিকে দেশের উত্তর–পূর্বাঞ্চলের টারশিয়ারি যুগের পাহাড়সমূহের মধ্যে 'R' চিহ্নিত অঞ্চল হলো মৌলভীবাজার জেলার পাহাড়সমূহ। এ পাহাড়সমূহ স্থানীয়ভাবে টিলা নামে পরিচিত। এগুলোর উচ্চতা প্রায় ৩০ থেকে ৯০ মিটার। সুতরাং 'Q' ও 'R' চিহ্নিত স্থান দুটির মধ্যে সাদৃশ্য হলো উভয় স্থানই উচ্চভূমির অন্তর্ভুক্ত।

### প্রশ্ন ২ ▶▶

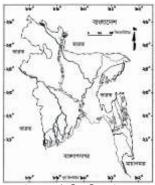
কর্ণফুলী নদী

একদল শিৰাথী দেশের দৰিণ–পূৰ্বাঞ্চলে শিৰা ভ্ৰমণে যায়। সেখানে তারা দেখতে পায় একটি নদীর স্রোতকে কাজে লাগিয়ে এক ধরনের শক্তি উৎপ**ন্ন** করা **হচ্ছে**।

- ক. ধলেশ্বরী কোন নদীর শাখানদী?
- খ. কালবৈশাখী ঝড় কীভাবে সংঘটিত হয়?
- গ. শিৰাৰ্থীদের দেখা নদীটির গতিপথ বর্ণনা কর।
- ঘ. বাংলাদেশের অর্থনীতিতে উক্ত নদীটির অর্থনৈতিক গুরবত্ব বিশেরষণ কর।

### ২ নং প্রশ্নের উত্তর <del>2</del>১-

- ক ধলেশ্বরী যমুনা নদীর শাখানদী।
- খ কালবৈশাখী ঝড় গ্রীষ্মকালীন আবহাওয়ার অন্যতম বৈশিষ্ট্য। এ সময় সূর্য বজ্ঞোপসাগরের ওপর লম্বভাবে কিরণ দেয়। ফলে সূর্যতাপে জলভাগের উপরের বায়ু সকাল থেকে দুপুরের মধ্যে হালকা হয়ে উপরে উঠে যায়। বিকেলের দিকে তখন নিমুচাপ সৃষ্টি হয়। এ সময় দেশের উত্তর–পশ্চিম বা হিমালয়ের দিকে বায়ুর চাপ থাকে বেশি। তাই উচ্চচাপের উত্তর–পশ্চিমাঞ্চলের বায়ু প্রবল বেগে দৰিণের নিম্নচাপ অঞ্চলের দিকে ধাবিত হলে বজ্রসহ ঝড়বৃষ্টি হয়।
- গ শিৰাৰ্থীদের দেখা নদীটি হলো কৰ্ণফুলী নদী। বাংলাদেশে কৰ্ণফুলী নদীর স্রোতকে কাজে লাগিয়েই কেবল বিদ্যুৎ শক্তি উৎপন্ন করা হয়। আসামের লুসাই পাহাড় থেকে উৎপন্ন হয়ে প্রায় ২৭৪ কিলোমিটার দীর্ঘ কর্ণফুলী নদী রাঙামাটি ও চউগ্রাম অঞ্চলের মধ্য দিয়ে প্রবাহিত হয়ে বজ্গোপসাগরে পড়েছে। এটি চট্টগ্রাম ও রাঙামাটির প্রধান নদী। কর্ণফুলীর প্রধান উপনদী কাসালাং, হালদা এবং বোয়ালখালী।



চিত্র : কর্ণফুলী নদীর গতিপথ

য কর্ণফুলী নদী বাংলাদেশের অর্থনৈতিক উনুয়নে গুরবত্বপূর্ণ ভূমিকা রেখে চলেছে। বাংলাদেশের পাহাড়ি অঞ্চলের ওপর দিয়ে প্রবাহিত বৃহত্তম নদী কর্ণফুলি। এ নদীর দৈর্ঘ্য প্রায় ২৭৪ কিলোমিটার এবং অববাহিকার আয়তন ১৪,২৪৫ বর্গকিলোমিটার। বাংলাদেশের একমাত্র জলবিদ্যুৎ কেন্দ্ৰটি হলো কৰ্ণফুলী পানিবিদ্যুৎ কেন্দ্ৰ। উদ্দীপকে শিৰাৰ্থীরা এই বিদ্যুৎ শক্তির উৎপাদনই দেখতে পায়। ১৯৬২ সালের রাঙামাটি জেলার

কাপ্তাইয়ে কর্ণফুলী নদীর ওপর বাঁধ দিয়ে এ বিদ্যুৎ কেন্দ্রটি স্থাপন করা হয়। এর মোট উৎপাদন ৰমতা ২৩০ মেগাওয়াট। পানিবিদ্যুৎ উৎপাদন ছাড়াও এ বাঁধের সাহায্যে বন্যা প্রতিরোধ, নৌচলাচল ও প্রায় ১০ লাখ একর জমিতে সেচের ব্যবস্থা করা সম্ভব হয়েছে। বাংলাদেশের প্রধান সমুদ্রবন্দর চট্টগ্রাম কর্ণফুলী নদীর তীরে অবস্থিত। কর্ণফুলী নদীপথে জাহাজযোগে বাংলাদেশের আমদানি–রুশ্তানির সিংহভাগ সম্পাদিত হয়ে থাকে। কর্ণফুলী নদীর তীরে চন্দ্রঘোনায় গড়ে ওঠা দেশের বৃহ**ত্ত**ম কাগজ মিলে যে বাঁশ ব্যবহৃত হয় তা মূলত কর্ণফুলী নদীপথে আনা হয় এবং উৎপাদিত কাগজ কর্ণফুলী নদীপথে বিভিন্ন স্থানে সরবরাহ করা হয়। কর্ণফুলী নদী বিশেষ করে কাপ্তাই হ্রদ একটি উত্তম মৎস্যচারণ ৰেত্র। এর হালদা উপনদী প্রাকৃতিক মৎস্যচারণ হিসেবে গড়ে উঠেছে। এ নদীকে কেন্দ্র করে শহর, গঞ্জ, হাট–বাজার গড়ে উঠেছে এবং বহু লোকের কর্মসংস্থান সৃষ্টি হয়েছে। বর্তমানে কাপ্তাই হ্রদ পর্যটকদের কাছে আকর্ষণীয় স্থান হিসেবে গণ্য হচ্ছে। তাই বাংলাদেশের অর্থনীতিতে কর্ণফুলী নদীর অর্থনৈতিক গুরবত্ব অপরিসীম।

## পরীক্ষা প্রস্তুতি



এ অংশে সংযোজন করা হয়েছে– বোর্ড ও সেরা স্ক্রুসমূহের বহুনির্বাচনি ও সৃজনশীল প্রশ্ন ও উত্তর, বিষয়ক্রম অনুযায়ী মাস্টার ট্রেইনার প্রণীত বহুনির্বাচনি ও সৃজনশীল প্রশ্ন ও উত্তর এবং নিশ্চিত কমন উপযোগী জ্ঞান ও অনুধাবনমূলক প্রশ্ন ও উত্তর। এ অংশের সঠিক অনুশীলন শিৰাখীদের পরীৰা প্রস্কুচিকে সম্পূর্ণ করবে।

## 🜠 🖺 বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর

**9800990** 

## বোর্ড ও সেরা স্কুলের বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর

বালাদেশের উষ্ণতম মাস কোনটি?

🚳 জুলাই

থ্য জুন

প্রপ্রিল

ত্ব মার্চ

বাংলাদেশের পদ্মা, মেঘনা ও যমুনা নদীসমূহ কোথায় মিলিত হয়েছে? সি.বো. '১৬

📵 যশোর লেলতি

 লিলতি

 নিয়া

 লিলতি

 নিয়া

 লিলেল

 কুষ্টিয়া

ত্ব চাঁদপুর বাংলাদেশের দৰিণে কোনটি রয়েছে?

[স. বো. '১৫]

[স. বো. '১৫]

[স. বো. '১৫]

📵 আসাম

থা মায়ানমার

বজ্গোপসাগর

পশ্চিমবজ্ঞা

গঙ্গা নদী কোন জেলা দিয়ে বাংলাদেশে প্রবেশ করেছে? [স. বো. '১৫]

ক্ত রাজশাহী

কুষ্টিয়া

পাবনা

ত্ত্ব নাটোর

বাংলাদেশের জলবায়ু সমভাবাপন্ন হওয়ার কারণ কী?

মৌসুমী বায়ূর প্রভাব

উষ্ণ বায়ুর প্রভাব

পীতল বায়ৣর প্রভাব

ত্ত সমুদ্র বায়ুর প্রভাব

নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ে ১১ ও ১২নং প্রশ্নের উত্তর দাও : আধিয়ান বৈশাখ মাসের বিকেলে মাঠে কাজ করছিল। হঠাৎ উত্তর-পশ্চিম দিক

দিয়ে প্রবল বেগে ঝড় বজ্রবিদ্যুৎসহ সংঘটিত হলো। ১১. অনুচ্ছেদে কোন প্রাকৃতিক দুর্যোগের কথা বলা হয়েছে?

কালবৈশাখী

টের্নেডো

📵 টাইফুন

ত্ত হারিকেন

ঐ সময় সূর্য কোথায় অবস্থান করে?

কর্কট ক্রান্তিতে

মকর ক্রান্তিতে

⊕ সুমেরব বৃত্তে

ত্ত কুমেরব বৃত্তে

বাংলাদেশ কত ডিগ্রি দ্রাঘিমারেখায় অবস্থিত?

(ভিকারবন নিসা নূন স্কুল ও কলেজ, ঢাকা)

● ৮৮°০১´ – ৯২°8১´

ৃ ৮৮°০৫´ – ৯২°৪৫´

১৪. বাংলাদেশের টেরিটোরিয়াল সমুদ্রসীমা কত নটিক্যাল মাইল?

[ভিকারবন নিসা নূর স্কুল অ্যান্ড কলেজ, ঢাকা]

**ଉ ୪**୪ থ ৯ 3 বাংলাদেশের একান্ত অর্থনৈতিক অঞ্চল কত নটিক্যাল মাইল?

> [বিএএফ শাহীন কলেজ, ঢাকা] ত্ত ২২৫

@ \96 ♦००

[গাজীপুর ক্যান্টনমেন্ট বোর্ড আনতঃ উচ্চ বিদ্যালয়]

বাংলাদেশের সর্বোচ্চ শৃক্তোর নাম কী?

কিওক্রাডং

⊕ গডউইন অস্টিন তাজিনডং

ত্তা লুসাই

বরেন্দ্রভূমি, মধুপুর ও ভাওয়ালের গড় কোন যুগে গঠিত হয়েছিল?

[ঢাকা রেসিডেনসিয়াল মডেল কলেজ]

পরাইস্টোসিনকালে

টারশিয়ারি

📵 মাইওসিন

ত্ত সাম্প্রতিককালে

খুলনা ও পাটুয়াখালি অঞ্চল এবং বরগুনা জেলার কিয়দংশ নিয়ে গঠিত হয়েছে কোন ভূমি? [ভিকারবননিসা নূন স্কুল অ্যান্ড কলেজ, ঢাকা]

⊕ পাদদেশীয় সমভূমি

বদীপ সমভূমি

বরেন্দ্রভূমি

স্রোতজ সমভূমি

লালমাই পাহাড় কোন জেলায় অবস্থিত? [মোহাম্মদপুর উচ্চ বালিকা বিদ্যালয়, ঢাকা]

কুমিলরা

বি< ত্ত্ব নোয়াখালী

ন্ত্র বগুড়া

খুলনা ও পাটুয়াখালি অঞ্চল এবং বরগুনা জেলার কিয়দংশ নিয়ে গঠিত হয়েছে কোন ভূমি? [ভিকারবননিসা নূন স্কুল ও কলেজ, ঢাকা]

⊕ পাদদেশীয় সমভূমি

বদীপ সমভূমি

বরেন্দ্রভূমি

● স্রোতজ সমভূমি

পদ্মা নদীর উৎপত্তিস্থল কোথায়?

[ঢাকা রেসিডেনসিয়াল মডেল কলেজ]

হিমালয়ের গজোত্রী হিমবাহ

পার্বত্য ত্রিপুরা

তিব্বতের মানস সরোবর

ন্ত আরাকান পাহাড়

পদ্মা কোন স্থানে মেঘনার কাছে মিলিত হয়েছে?

[বর্ণমালা আদর্শ উচ্চ বিদ্যালয় ও কলেজ, ঢাকা]

 ক্তিরববাজার লেলতি

 লিলতি

 নিলতি

 নিলেতি

 নিলেি

 চাঁদপুর ত্ত্ব দেওয়ানগঞ্জ

কুমার, মাথাভাঙা, ভৈরব, গড়াই, মধুমতি, আড়িয়াল খাঁ কোন নদীর শাখানদী ? [ভিকারবন নিসা নূল স্কুল ও কলেজ, ঢাকা]

🚳 মেঘনা

থ্য যমুনা

ন্থ ব্রহ্মপুত্র

		_		
২৪.	যমুনার শাখানদী কোনটি? [বিএএফ শাহীন কলেজ, ঢাকা]		<ul><li>উত্তরাঞ্চল</li></ul>	দৰিণাঞ্চল
	⊕ বুড়িগজাা ● ধলেশ্বরী ⊕ শীতলৰ্যা ⊕ বংশী		মধ্যাঞ্চল	ত্ব পূর্বাঞ্চল
২৫.	পদ্মা ও মেঘনার সংযোগস্থলে কোন স্থানটি অবস্থিত ?	৩৫.	কোন রেখা বাংলাদেশের মাঝামাঝি	স্থান দিয়ে অতিক্রম করেছে? (জ্ঞান)
	[খিলগাও গার্লস স্কুল এন্ড কলেজ, ঢাকা]		<ul> <li>মকরক্রান্তি রেখা</li> </ul>	<ul> <li>কর্কটক্রান্তি রেখা</li> </ul>
	ভি সিরাজগঞ্জ      ভি তরব      ভি চাঁদপুর      ভি গোয়ালন্দ		<ul><li>বিষুবরেখা</li></ul>	ত্ব নিরৰরেখা
২৬.	তিতাস কোন নদীর উপনদী? [বিএএফ শাহীন কলেজ, ঢাকা]	৩৬.	বাংলাদেশের আয়তন কত?	(জ্ঞান)
٠.	<ul> <li>ন্ধ্য ব্যা বিশ্ব বিশ্</li></ul>		📵 ১,৩৩,০০০ বর্গকিলোমিটার	<ul> <li>১,৪৭,৫৭০ বর্গকিলোমিটার</li> </ul>
২৭.	কর্ণফুলী নদীর উৎপশ্তিস্থল কোথায় ? [অগ্রণী স্কুল এন্ড কলেজ, ঢাকা]  ● আসামের লুসাই পাহাড়ে  ② পার্বত্য ব্রিপুরায়		🔞 ১,৫৫,৪৭০ বর্গকিলোমিটার	ত্তি ১,৮৮,৫৬০ বর্গকিলোমিটার
	ত্রাপানের বুগাহ গাহাড়ে     ত্রাপানের বরাক নদীতে     ত্র আরাকান পাহাড়ে	৩৭.	বাংলাদেশের নদী অঞ্চলের আয়তন	<b>কত</b> ? (জ্ঞান)
২৮.	বাংলাদেশের জলবায়ুর প্রধান বৈশিষ্ট্য কোনটি? আগ্রণী স্কুল এভ কলেজ, ঢাকা		📵 ৭,৫৪৩ বর্গকিলোমিটার	<ul> <li>৯,৪০৫ বর্গকিলোমিটার</li> </ul>
٠.	উষ্ণ ও শুষক গ্রীম্মকাল এবং আর্দ্র শীতকাল		<ul><li>৩ ১১,৯৮৭ বর্গকিলোমিটার</li></ul>	ত্য ১৩,৪৩২ বর্গকিলোমিটার
	উষ্ণ ও আর্দ্র গ্রীষ্মকাল এবং শুষক শীতকাল	৩৮.	বাংলাদেশের বনাঞ্চলের আয়তন ক	
	তিষ্ণ ও শুষ্ক গ্রীষ্মকাল এবং শীতকাল		ৡ ১৭,৬৫৪ বর্গকিলোমিটার	<ul> <li>১৯,৮৭৬ বর্গকিলোমিটার</li> </ul>
	ন্তু উষ্ণ ও আর্দ্র শীতকাল		২১ ,৬৫৭ বর্গকিলোমিটার	ত্ত ২৩,৯৮৭ বর্গকিলোমিটার
২৯.	বাংলাদেশে বার্ষিক গড় তাপমাত্রা কত ?	৩৯.		শর প্রসার ঘটলে আয়তন আরো বৃদ্ধি
	[গাজীপুর ক্যান্টনমেন্ট বোর্ড আন্তঃ উচ্চ বিদ্যালয়]		পাবে?	(জ্ঞান)
	<ul><li>২২.০১ সেলসিয়াস</li><li>২৪.০১ সেলসিয়াস</li></ul>		⊕ উত্তর • দৰিণ	পূর্বে   তি পশ্চিম
	<ul> <li>১৬.০১° সেলসিয়াস</li> <li>৩ ২৭.০১° সেলসিয়াস</li> </ul>	80.	নদী ও বনাঞ্চল বাদে বাংলাদেশের	
<b>७</b> 0.	বাংলাদেশের উষ্ণতম মাস কোনটি? [বর্ণমালা আদর্শ উচ্চ বিদ্যালয় ও কলেজ, ঢাকা]		২১,৬৫৭ বর্গকিলোমিটার	<ul> <li>৩ ১,১৫,৬০৬ বর্গকিলোমিটার</li> </ul>
	<ul><li>এপ্রিল  <ul><li>প্রিল  <ul><l><li>প্রিল  <ul><li>প্রিল  &lt;</li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></l></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul>	٥,	১,১৬,৫০৮ বর্গকিলোমিটার      ব্যক্তারেশ করে সাক্ষে স্ক্রস্থার বিশ্ব	্ত্য ১,৪৭,৫৭০ বর্গকিলোমিটার বিষণ ও সমুদ্র সম্পদের উপর অধিকার
<i>و</i> ٢.	কালবৈশাখী ঝড় কখন হয় ? [বিএএফ শাহীন কলেজচ, ঢাকা]	82.		ারণ ও সমুশ্র সম্পদের ভগর আবফার হেগে অবস্থিত আদালতে ভারতের
			বিপৰে মামলা করে?	(खान)
	<ul><li>প্রপ্রিল—জুন</li><li>প্রসে—জুন</li></ul>		্রি ১০ই ডিসেম্বর, ২০০৮ সালে	, , ,
৩২.	বাংলাদেশের নদী ভরাটের কারণ— [বিএএফ শাহিন কলেজ, ঢাকা]		● ১৪ই ডিসেম্বর, ২০০৯ সালে	
	i. পানিতে মিশ্রিত মাটির অববেপণ	8રે.		সাগরের জলসীমা নির্ধারণ ও সমুদ্র
	ii. নদীর তীরে গৃহ নির্মাণ			লৰ্যে কোন আদালতে মায়ানমারের
	iii. নদীর তীরে পরিকল্পিত বাঁধ নির্মাণ		বিপৰে মামলা করে?	(জ্ঞান)
	নিচের কোনটি সঠিক?		<ul> <li>কেদারল্যাভসের হেগ</li> </ul>	জার্মানির হামবুর্গ
	⊕ i ♥ ii		<ul><li>পুইজারল্যান্ডের জেনেতা</li></ul>	ত্ত্ব অস্ট্রিয়ার ভিয়েনা
	0 0 1 0	৪৩.	সালিস ট্রাইব্যুনাল কোথায় অবস্থিত	? (প্রয়োগ)
	বিষয়ক্রম অনুযায়ী বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর		<ul> <li>নেদারল্যান্ডসের হেগে</li> </ul>	<ul> <li>পুইজারল্যান্ডের জেনেভায়</li> </ul>
<b>1</b>	গাংলাদেশের অবস্থান, আয়তন ও সীমা ⇒ বোর্ড At a		<ul> <li>অস্ট্রিয়ার ভিয়েনায়</li> </ul>	ত্ব স্পেনের মাদ্রিদে
		88.		সমুদ্র সম্পদের ওপর অধিকার প্রতিষ্ঠার
	9001000		লৰ্যে বাংলাদেশ ভারতের বিপৰে কোণ	
	দৰিণ এশিয়ার একটি স্বাধীন রাষ্ট্র– বাংলাদেশ। ভৌগোলিক অবস্থানের কারণে এ দেশের মধ্যভাগ দিয়ে অতিক্রম করেছে–		<ul> <li>সমুদ্র আইনবিষয়ক ট্রাইব্যুনালে</li> </ul>	সালিস ট্রাইব্যুনালে     ত্রিতি সংস্কর্ম
-	কর্তকান্তি রেখা।		<ul> <li>মানবাধিকার কমিশনে</li> </ul>	ন্তু আন্তর্জাতিক ট্রাইব্যুনালে
	বাংলাদেশ– ২০°৩৪´ থেকে ২৬°৩৮´ উত্তর অবরেখার মধ্যে অবস্থিত।	8¢.		া নির্ধারণ ও সমুদ্র সম্পদের উপর
	বাংলাদেশ– ৮৮°০১´ থেকে ৯২°৪১´ পূর্ব দ্রাঘিমারেখার মধ্যে অবস্থিত।			হামবুর্গ আদালত মায়ানমারের বিপবে
•	বাংলাদেশে বৈচিত্র্যতা আনয়ন করেছে- ভূপ্রকৃতি, নদনদী ও বঞ্জোপসাগরের		দায়েরকৃত মামলার রায় প্রদান করে	া?
	অবস্থান।		<ul><li>১৫ই জুন, ২০০৯ সালে</li><li>২০শে অক্টোবর, ২০১০ সালে</li></ul>	
•	১ নটিক্যাল মাইল – ১.৮৫২ কিলোমিটার।	৪৬.		্রত্বর বাচ, ২০১২ গাণে লব্যে ২০১২ সালের আন্তর্জাতিক
•	বাংলাদেশের টেরিটোরিয়াল সমুদ্রসীমা– ১২ নটিক্যাল মাইল। বাংলাদেশের উপকূলীয় ভূখণ্ড– সমুদ্রে ৩৫০ নটিক্যাল মাইল পর্যন্ত বিস্তৃত	00.		বাংলাদেশ কত আয়তনের জলসীমা
•	বাংলাদেশের ওপফুশার ভূষভ – সমুদ্রে ওকে নাটক্যাল মাহল প্রক্ত বিক্তৃত হয়েছে যার ভৌগোলিক নাম মহীসোপান।		লাভ করে?	(জ্ঞান)
	১৪ই মার্চ ২০১২ সালে বাংলাদেশ মিয়ানমার মামলার রায়ের ফলে বাংলাদেশ এক			এক লৰ বৰ্গকিলোমিটার
	লৰ বৰ্গ কি মি–এর বেশি জলসীমা পায়।		<ul><li>দৈ  দ  দ  দ  দ  দ  দ  দ  দ  দ  দ  দ  দ</li></ul>	
•	বাংলাদেশের নদী অঞ্চলের আয়তন ৯,৪০৫ বর্গকিলোমিটার।	89.		বজয় রায়ে কোন দ্বীপকে উপকূলীয়
	সাধারণ বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর		বেজলাইন ধরা হয়?	(জ্ঞান)
	•		• সেন্টমার্টিন দ্বীপ	<ul><li>   ভেঁড়া দ্বীপ   </li></ul>
<b>७७.</b>	বাংলাদেশে অৰৱেখার বিস্তৃতি কত? জ্ঞান)		<ul><li>হাতিয়া দ্বীপ</li></ul>	ত্ত মনপুরা দ্বীপ
	● ২০°৩৪´ উত্তর অৰৱেখা থেকে ২৬°৩৮´ উত্তর অৰৱেখা	8b.	মায়ানমারের বিপৰে দায়ের করা ফ	যামলার রায়ে বাংলাদেশ কত নটিক্যাল
	<ul> <li>২০°৩৪´ দৰিণ অৰরেখা থেকে ২৬°৩৮´ দৰিণ অৰৱেখা</li> </ul>		মাইল রাফ্রাধীন সমুদ্র এলাকা লাভ	করে? (জ্ঞান)
	<ul><li> ⊕ ২৪°৩৪´ উত্তর অবরেখা থেকে ৩০°৩৮´ উত্তর অবরেখা </li></ul>		ඉ ৭ নটিক্যাল মাইল	১০ নটিক্যাল মাইল
	ত্ত্ব ২৪°৩৪´ দৰিণ অৰৱেখা থেকে ৩০°৩৮´ দৰিণ অৰৱেখা		<ul><li>১১ নটিক্যাল মাইল</li></ul>	<ul> <li>১২ নটিক্যাল মাইল</li> </ul>

৩৪. বাংলাদেশের কোন অঞ্চলের ওপর দিয়ে কর্কটক্রান্তি রেখা অতিক্রম

করেছে?

৪৯.	মায়ানমারের বিপবে দায়ের করা ফ মাইল একচ্ছত্র অর্থনৈতিক অঞ্চল			৬৫.	বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরোর তথ	্য অনুসারে বাংলাদেশে	র— (অনুধাবন)
	क्रां विराध्य पर्यानावर प्रका	पा ध्यमण्ड अयरनाडक अय			i. নদী অঞ্চলের আয়তন ৯,৪০৫ ব		
		@ \ 0.6	(জ্ঞান)		ii. বনাঞ্চলের আয়তন ২১,৬৫৭ ব		
	<ul><li>⊕ ১৫o</li></ul>	<ul><li>ଏ ୬ ବଝ</li><li>ଏ ୬ ବଝ</li></ul>			iii. নদী ও বনাঞ্চল বাদে বাংলাদেশে	র আয়তন ১,১৬,৫০৮	বগাকশোমটার
<b>6</b> -	উপকূল থেকে কত নটিক্যাল	_	ner (ara)		নিচের কোনটি সঠিক?	0 :	
co.	বাংলাদেশের মহীসোপান রয়েছে?	मार्ग ग्रान्थ गागदप्रप्र			⊚ i ଓ ii ⊚ ii ଓ iii	(d) i (s iii ● i, ii (s iii	
	चित्रात्तात्ताः अस्तरमानाः अद्यदरः     चित्रप्रस्थाः     चित्रप्रस्याः     चित्रप्रस्थाः     चित्रपरस्थाः     चित्रप्रस्थाः     चित्रप्रस्थाः     चित्रप्रस्थाः	<b>থ্য ২৫</b> ০	(জ্ঞান)	19.19.	আন্তর্জাতিক আদালত কর্তৃক সমুদ্র		বাসে
	(a) 000	<ul><li>⊕ &lt;00</li><li>⊕ &lt;00</li></ul>		৬৬.	या खला ७५ या गान ५५५ गर्म	। । नब्रद्धय चार्क्साम्	মা <b>ন্মে—</b> (উচ্চতর দৰতা)
<b>ራ</b> ኔ.	১ নটিক্যাল মাইল সমান কত কিৰে		(জ্ঞান)		i. বাংলাদেশের উপকূলীয় ভূখণ্ড ৩৫	<sub>০</sub> নটিক্যাল মাইল প	
<b>()</b> .	\$ 3.08¢ @ 3.80\$	আ <b>ন্দার :</b> ● ১.৮৫২	,		ii. বজ্গোপসাগরের মহীসোপান এলাকা		
<i>હ</i> ર.	বাংলাদেশের মহীসোপানের বিস্তার	_	অ অনুধাবন)		iii. তালপট্টি দ্বীপসহ অনেক দ্বীপ ত		
٧٧.	<ul> <li>উপকূল থেকে ১২ নটিক্যাল মাই</li> </ul>		4-1/1/-1)		নিচের কোনটি সঠিক?		
	<ul><li>অ শেহনা থেকে ১০০ নটিক্যাল ম</li></ul>				⊕ i	⊚ ii	
	<ul><li>ক্ত মোহনা থেকে ২০০ নটিক্যাল ম</li></ul>				● i ଓ ii	g ii e iii	
	<ul> <li>উপকূল থেকে ৩৫০ নটিক্যাল ম</li> </ul>			৬৭.	বাংলাদেশের উত্তরে ভারতের—		(অনুধাবন)
৫৩.	বাংলাদেশের উপকূলীয় ভূখণ্ড ৩৫০		জ। এব		i. পশ্চিমবঞ্জা		
<b>c</b> 0.	ভৌগোলিক নাম কী?	المارين المرادا والمراد	্র (প্রয়োগ)		ii. মেঘালয়		
	্র গিরিখাত	ক্যারিয়ন	(यदमारा)		iii. মিজোরাম		
	<ul><li>মহীঢাল</li></ul>	<ul><li>মহীসোপান</li></ul>			নিচের কোনটি সঠিক?		
	=				<b>⊚</b> i	● i ଓ ii	
<b>68.</b>	বাংলাদেশের উত্তরে ভারতের কোন		অনুধাবন)		⊚ i ଓ iii	g i, ii s iii	
	ভিপুরা     ভ	মিজোরাম		-	অভিন্ন তথ্যভিত্তিক বহু	নির্বাচনি প্রশোত্তর	
**	<ul> <li>গুজরাট</li> <li>বাংলাদেশের পূর্বে ভারতের কোন খ</li> </ul>	<ul> <li>মেঘালয়</li> </ul>				-	
œ.	বাংলাপেশের পূর্বে ভারতের কোন ও ক্ক রাজস্থান	মঞ্চারাজ্যাট অবাস্থভ? (১ ● ত্রিপুরা	<b>অনুধাবন</b> )		অনুচ্ছেদটি পড়ে ৪৮ ও ৪৯নং প্রশ্নে		
	রাজ্য্বান     প্রতিমবজ্ঞা			'ক' ে	দশটি বিশ্ব মানচিত্রে ২০°৩৪´ উ	ত্তর অৰৱেখা থেকে	২৬°৩৮´ উ <b>ত্ত</b> র
Æ1.	মায়ানমার বাংলাদেশের কোন দিবে	ন্ত মেঘালয় মুহ্বস্থিতি	( <del></del> )	অৰৱে:	খার মধ্যে এবং ৮৮°০১´ পূর্ব	দ্রাঘিমারেখা থেকে	৯২°৪১ ´ পূর্ব
<i>ሮ</i> ৬.			(জ্ঞান)	দ্রাঘিমা	ারেখার মধ্যে অবস্থিত।		
	● পূর্বে ন্য পশ্চিমে	<ul><li>ভিত্তরে</li><li>ভিত্তরে</li><li>ভিত্তরে</li><li>ভিত্তরে</li><li>ভিত্তরে</li><li>ভিত্তরে</li><li>ভিত্তরে</li><li>ভিত্তরে</li><li>ভিত্তরে</li><li>ভিত্তরে</li><li>ভিত্তরে</li><li>ভিত্তরে</li><li>ভিত্তরে</li><li>ভিত্তরে</li><li>ভিত্তরে</li><li>ভিত্তরে</li><li>ভিত্তরে</li><li>ভিত্তরে</li><li>ভিত্তরে</li><li>ভিত্তরে</li><li>ভিত্তরে</li><li>ভিত্তরে</li><li>ভিত্তরে</li><li>ভিত্তরে</li><li>ভিত্তরে</li><li>ভিত্তরে</li><li>ভিত্তরে</li><li>ভিত্তরে</li><li>ভিত্তরে</li><li>ভিত্তরে</li><li>ভিত্তরে</li><li>ভিত্তরে</li><li>ভিত্তরে</li><li>ভিত্তরে</li><li>ভিত্তরে</li><li>ভিত্তরে</li><li>ভিত্তরে</li><li>ভিত্তরে</li><li>ভিত্তরে</li><li>ভিত্তরে</li><li>ভিত্তরে</li><li>ভিত্তরে</li><li>ভিত্তরে</li><li>ভিত্তরে</li><li>ভিত্তরে</li><li>ভিত্তরে</li><li>ভিত্তরে</li><li>ভিত্তরে</li><li>ভিত্তরে</li><li>ভিত্তরে</li><li>ভিত্তরে</li><li>ভিত্তরে</li><li>ভিত্তরে</li><li>ভিত্তরে</li><li>ভিত্তরে</li><li>ভিত্তরে</li><li>ভিত্তরে</li><li>ভিত্তরে</li><li>ভিত্তরে</li><li>ভিত্তরে</li><li>ভিত্তরে</li><li>ভিত্তরে</li><li>ভিত্তরে</li><li>ভিত্তরে</li><li>ভিত্তরে</li><li>ভিত্তরে</li><li>ভিত্তরে</li><li>ভিত্তরে</li><li>ভিত্তরে</li><li>ভিত্তরে</li><li>ভিত্তরে</li><li>ভিত্তরে</li><li>ভিত্তরে</li><li>ভিত্তরে</li><li>ভিত্তরে</li><li>ভিত্তরে</li><li>ভিত্তরে</li><li>ভিত্তরে</li><li>ভিত্তরে</li><li>ভিত্তরে</li><li>ভিত্তরে</li><li>ভিত্তরে</li><li>ভিত্তরে</li><li>ভিত্তরে</li><li>ভিত্তরে</li><li>ভিত্তরে</li><li>ভিত্তরে</li><li>ভিত্তরে</li><li>ভিত্তরে</li><li>ভিত্তরে</li><li>ভিত্তরে</li><li>ভিত্তরে</li><li>ভিত্তরে</li><li>ভিত্তরে</li><li>ভিত্তরে</li><li>ভিত্তরে</li><li>ভিত্তরে</li><li>ভিত্তরে</li><li>ভিত্তরে</li><li>ভিত্তরে</li><li>ভিত্তরে</li><li>ভিত্তরে</li><li>ভিত্তরে</li><li>ভিত্তরে</li><li>ভিত্তরে</li><li>ভিত্তরে</li><li>ভিত্তরে</li><li>ভিত্তরে</li><li>ভিত্তরে</li><li>ভিত্তরে</li><li>ভিত্তরে</li><li>ভিত্তরে</li><li>ভিত্তরে</li><li>ভিত্তরে</li><li>ভিত্তরে</li><li>ভিত্তরে</li><li>ভিত্তরে</li><li>ভিত্তরে</li><li>ভিত্তরে</li><li>ভিত্তরে</li><li>ভিত্তরে</li><li>ভিত্তরে</li><li>ভিত্তরে</li><li>ভিত্তরে</li><li>ভিত্তরে</li><li>ভিত্তরে</li><li>ভিত্তরে</li><li>ভিত্ত</li></ul>		৬৮.	কোনটি 'ক' দেশ?		(অনুধাবন)
	•	=			<ul><li>বাংলাদেশ</li></ul>	⊚ নেপাল	
<b>৫</b> ٩.	বাংলাদেশের সর্বমোট সীমারেখার ট		(জ্ঞান)		<b>ন্য শ্রীলঙ্</b> কা	ত্ত মালদ্বীপ	
	⊕ ७,१১৫	@ ৩,9১9		৬৯.	'ক' দেশটির জলবায়ুর বৈশিষ্ট্য—		(উচ্চতর দৰতা)
	• 8,933	ছ ৪,৭১২			i. শীতকাল প্রায় বৃষ্টিহীন		
€b.	ভারত–বাংলাদেশের সীমারেখার দৈ		(জ্ঞান)		ii. তাপমাত্রার গড় বছরের অধিকা	শে সময় প্রায় একই থ	কে
	🚳 ২,৩৩৮ বর্গকিলোমিটার	🕲 ৩,৪১৭ বর্গকিলোমিটার			iii. গ্রীষ্মকালে প্রচুর বৃষ্টিপাত হয়		
	🕣 ৩,৫৫৪ বর্গকিলোমিটার	<ul> <li>৩,৭১৫ বর্গকিলোমিটার</li> </ul>			নিচের কোনটি সঠিক?		
<b>৫</b> ৯.	বাংলাদেশ–মিয়ানমার সীমারেখার	দৈৰ্ঘ্য কত?	(জ্ঞান)		⊕ i ७ ii	⊚ i ଓ iii	
	📵 ২৫০ কিলোমিটার	<ul> <li>২৮০ কিলোমিটার</li> </ul>			1ii g iii	● i, ii ૭ iii	
	<ul><li>৩০০ কিলোমিটার</li></ul>	ত্ত ৩৩০ কিলোমিটার		নিচের	অনুচ্ছেদটি পড়ে ৫০ ও ৫১নং প্রশ্নে	র উত্তর দাও :	
৬০.	বজ্ঞোপসাগরের তটরেখার দৈর্ঘ্য ব	ত ?	(জ্ঞান)	এশিয়া	মহাদেশে বাংলাদেশের অবস্থান।	বাংলাদেশের একদি	কে সাগর দারা
	🚳 ৬৫৪ কিলোমিটার	<ul> <li>৭১৬ কিলোমিটার</li> </ul>			এবং অপর তিন দিক ভারতের বিজি	<del>ই</del> নু রাজ্য দারা বেফিত	1
	<ul><li>৩ ৭৬০ কিলোমিটার</li></ul>	ত্ত ৮১০ কিলোমিটার		90.	এশিয়ার কোন অংশে দেশটির অব	ম্থান ?	(প্রয়োগ)
৬১.	বাংলাদেশের দৰিণ-পশ্চিমের কে	-	বস্থিত ?		<ul> <li>দৰিণাংশে</li> </ul>	<ul><li>উত্তরাংশে</li></ul>	
			(জ্ঞান)		<ul><li>পশ্চিমাংশে</li></ul>	ত্ব পূৰ্বাংশে	
	বারিয়াভাঙা	<ul><li>ৰাফ</li></ul>		۹۵.	দেশটির সীমানার বেত্রে প্রযোজ্য—		(উচ্চতর দৰতা)
	<ul><li>নাগর</li></ul>	ত্য বাউলাই			i. উ <b>ত্তরে পশ্চিমবঙ্গা, মেঘাল</b> য় ও গ	যাসাম	
৬২.	ভারত ও মিয়ানমারের সীমানার	নাফ নদী বাংলাদেশের কোন	দ দিকে		ii. পূর্বে আসাম , ত্রিপুরা ও মিজোর	াম	
	অবস্থিত ?		(জ্ঞান)		iii. পশ্চিমে মণিপুর ও নাগাল্যান্ড		
		● দৰিণ–পূৰ্ব			নিচের কোনটি সঠিক?		
		ত্ত পূৰ্ব–পশ্চিম			● i ଓ ii	⊚ i ଓ iii	
৬৩.	বাংলাদেশের তিনদিক দিয়ে কোন	দেশটি বেফিত?	(জ্ঞান)		⊚ ii ଓ iii	g i, ii s iii	
	ক্রীলঙ্কা	মায়ানমার		🗢 বা	<b>াংলাদেশের ভূপ্রকৃতি ⇒</b> বোর্ড বই,	পৃষ্ঠা- ১৩০	Ata
	<ul><li>পাকিস্তান</li></ul>	● ভারত					Glance
৬৪.	কোন দেশের সঞ্চো বাংলাদেশের স	নীমারেখা সবচেয়ে বেশি?	(জ্ঞান)	•	দেশের কৃষি, শিল্প, ব্যবসা–বাণিজ্য ধ	3 পরিব <b>হ</b> ন ব্যবস্থার উ	পর ব্যাপক প্রভাব
	● ভারত	মায়ানমার			বিস্তার করে– ভূপ্রকৃতি।		
	<b>ন্য</b> তিব্বত	ত্ত ভুটান		•	টারশিয়ারি যুগে হিমালয় পর্বত উথিত হ	য়েছে যা– বেলেপাথর,	শেল ও কর্দম দারা
	বহুপদী সমাপ্তিসূচক বং	<u> </u>		_	গঠিত।		
	नद्भाता नमााञ्जूषक वर्	हानगणन तत्री द्व		-	উত্তর-পশ্চিমাংশের বরেন্দ্রভূমি, মধুপুর	ভ ভাওয়ালের গড় এব	ং কু৷মলরা জেলার

		יוקא דין יוא נכוויו	: 201	11 1 03 C		
	লালমাই পাহাড়- পরাইস্টোসিনকালের		৮৭.	আনুমানিক ২৫,০০০ বছর পূর্বের		(জ্ঞান)
•		প্রাইস্টোসিনকালের সোপানসমূহ ছাড়া–		<ul> <li>টারশিয়ারিকাল</li> </ul>	<ul> <li>পরাইস্টোসিনকাল</li> </ul>	
_	সমগ্র বাংলাদেশ নদীবিধৌত এক বিস্তী	ণ সমভূমি। ইত মাটি সঞ্চিত হয়ে– সাম্প্রতিককালের		<ul><li>মাইওসীন কাল</li></ul>	ত্ত প্রাচীনকাল	
•	বহুরের শর বহুর বন্যার সঞ্জো শালবা। পরাবন সমভূমি গঠিত হয়েছে।	२७ माणि मार्क्ष २८६ – मान्यालक्काताह	৮৮.	বরেন্দ্রভূমি দেশের কোন দিকে অ		(জ্ঞান)
	বাংলাদেশ – পৃথিবীর অন্যতম বৃহৎ বদ্বীগ	11		⊕ দৰিণ–পূৰ্বে	● উত্তর–পশ্চিমে	
	বাংলাদেশের সর্বোচ্চ শৃক্ষা তাজিনডং যা			দৰিণ-পূৰ্বে	ত্ত পূর্ব–উ <b>ত্তরে</b>	
•	বাংলাদেশের পরাবন সমভূমির আয়তন	প্রায়– ১,২৪,২৬৬ বর্গকিলোমিটার।	৮৯.	পরাবন সমভূমি থেকে বরেন্দ্রভূমি		(জ্ঞান)
•	খুলনা ও পটুয়াখালী অঞ্চল এবং বরগুনা	জেলার কিয়দাংশ নিয়ে গঠিত– সমভূমি।		● ৬ থেকে ১২ মিটার	🕲 ১০ থেকে ১৬ মিটার	
	সাধারণ বহুনির্বা	 চনি প্রশ্নোত্তর		<ul><li>৩ ১২ থেকে ১৮ মিটার</li></ul>	ত্ত ১৫ থেকে ২১ মিটার	
૧૨.	বাংলাদেশে পৃথিবীর অন্যতম বৃহৎ		৯০.	বরেন্দ্র ভূমির মাটির রঙ কেমন ?  ③ ধূসর	<ul><li>কালো</li></ul>	(জ্ঞান)
• ``		<ul><li>পরাবন সমভূমি</li></ul>		⊕ <sup>সুশ্</sup> ন ⊚ লাল ও কালো	_	
	বদ্বীপ সমভূমি	<ul><li>ত উপকূলীয় সমভূমি</li></ul>	৯১.	ভাওয়ালের গড় কোন জেলায় অর্বা	● ধূসর ও লাল স্থাত ং	( <del>2001-1</del> )
৭৩.	বাংলাদেশের প্রায় সমগ্র অঞ্চল হলে	, ,	റോ.	্তাত্য়াশের গড় কোন জেলার প্রা ⊚ টাজ্ঞাইল	•৭৩ : ② ময়মনসিংহ	(জ্ঞান)
10.	ক্ত জলাভূমি	— (অনুমানা		্ক ডাজ্ঞাহণ ● গাজীপুর		
	জ পাহাড়ি ভূমি	ত বনভূমি		মধুপুর ও ভাওয়ালের গড়ের আয়ও	ন্থ জামালপুর ব্যু ক্রমে বর্গকিলোগিটার ১	( <del></del> )
98.		াধানত কয়টি শ্রেণিতে ভাগ করা যায় ?	৯২.			(জ্ঞান)
10.	ठूचर्राच्य ।ठावटच पासाटर ।टक ट	१ साम तिस्म ११० ०३। १६० जासम्म जासम् (छान)		● প্রায় ৪,১০৩	<ul><li>প্রায় ৬,১৩০</li></ul>	
	⊕ দুই         • তিন	<ul><li>ত্ত চার</li><li>ত্ত পাঁচ</li></ul>		প্রায় ৮,৩২০      সম্প্রতি প্রতিক্র সংগ্রত ও ভাওমারে	ত্ব প্রায় ৯,৩২০	( <del></del> )
9¢.	- w ·	কোন ধরনের ভূমির সৃষ্টি হয়?জ্ঞান	৯৩.	সমভূমি থেকে মধুপুর ও ভাওয়ারে   রু প্রায় ৬ মিটার		(জ্ঞান)
	<ul><li>লালমাই পাহাড়</li></ul>	<ul><li>ব্যৱস্থা ভূমি</li></ul>		ক্ত প্রায় ৬ । মটার ন্তি প্রায় ২১ মিটার	<ul><li>প্রায় ১২ মিটার</li><li>প্রায় ৩০ মিটার</li></ul>	
	<ul> <li>টারশিয়ারি যুগের পাহাড়</li> </ul>	ত্ত কুমিলরার পাহাড়		_		•
৭৬.		পাহাড়সমূহের সমগোত্রীয় পাহাড়	\$8.	লালমাই পাহাড় বাংলাদেশের কোন প্রা		
	কোনটি?	(অনুধাবন)		<ul><li>৳ারশিয়ারি যুগের পাহাড়</li></ul>	~	
	্ক দাৰিণাত্যের পশ্চিমঘাট	<ul><li>পামীর গ্রন্থির হিন্দুকুশ</li></ul>		<ul> <li>দৰিণ-পূৰ্বাঞ্চলের পাহাড়</li> </ul>	পরাইস্টোসিনকালের সে     সিম্পেয় সম্প্রকৃতিক সম্প্রকৃতিক	
	<ul><li>পাকিস্তানের কেটু</li></ul>	● আসামের লুসাই	<b>৯</b> ሮ.	জনাব মনির বাংলাদেশের একটি গেছেন। সেখানকার মাটির রং		
99.		সমূহকে কয়ভাগে ভাগ করা যায় ? জ্ঞান		গেছেন। সেবানকার মাটের রং ও ২১ মিটার। জনাব মনির কোন এ		
	• ২	⊕ 8		<ul><li>কুমিলরা</li><li>কুমিলরা</li></ul>	লাকায় বেড়াতে গেছেন ?	(প্রয়োগ)
96.	বাংলাদেশে টারশিয়ারি যুগে কোনটি				ন্তু চাজাহিল ন্তু সিলেট	
	<ul><li>তাকা</li></ul>	<ul><li>ল নারায়ণগঞ্জ</li></ul>	١	<ul><li>রাজশাহী</li></ul>	খ্র ।সংগট	
	● চউগ্রাম	ত্ব খুলনা	৯৬.	লালমাই পাহাড়ের আয়তন কত?	O at affective	(জ্ঞান)
৭৯.	বাংলাদেশের দৰিণ–পূর্বের পাহাড়গু	*		<ul><li>৩৯ বর্গকিলোমিটার</li><li>৩৪ বর্গকিলোমিটার</li></ul>	<ul> <li>৩১ বর্গকিলোমিটার</li> <li>৩৭ বর্গকিলোমিটার</li> </ul>	
140.	<ul><li>ক ৯০ মিটার</li></ul>	্র ২৪৪ মিটার	١			
	৬১০ মিটার	ত্ত ৭১৬ মিটার	৯৭.	লালমাই পাহাড়ের গড় উচ্চতা কত ১৭ মিটার	০ ? ● ২১ মিটার	(জ্ঞান)
٠	● ৬১০ । মতার কিওক্রাডং এর উচ্চতা কত?			্জ ১৭ মিটার ⊚ ২৫ মিটার	● ২১ । মতার ত্ব ২৮ মিটার	
bo.	্র ৯৮০ মিটার	জ্ঞান) ব্য ১,১০০ মিটার	\.	ব্রেন্দ্রভূমি, মধুপুর ও ভাওয়ালের গগে		(B) = \$(14=1)
	৯৮০ ান্চার     ১,২৩০ মিটার	ত্ত ১,৪৫৩ মিটার	<b>৯</b> ৮.	ক্রিপ্রভূমি, মমুনুর ও তাওরালের গরে ক্র নদীবাহিত পলি দ্বারা গঠিত		(অনুধাবন)
<b>৮</b> ১.	বাংলাদেশের কিওক্রাডং পর্বত শৃক্তা			<ul> <li>কৃত্তিকা ধূসর ও লালবর্ণের</li> </ul>	<ul><li>ত্ত গ্রানাইট শিলা দ্বারা গঠি</li></ul>	•
<b>F3.</b>	<ul><li>अ वृं</li><li>अ वृं&lt;</li></ul>	উত্তর – পশ্চিম		বাংলাদেশে নদীবিধৌত পরাবন সমভূ		
	ভ	ত্ত উ <b>ত্ত</b> র	<b>გგ.</b>	ক্র বেলেপাথর, শেল ও কর্দম দারা		(অনুবাবন)
৮২.	তাজিনডং পাহাড় কোন জেলায় অব	_		সৃক্ষ বালিকণা জমাট বেঁধে		
υ <b>૨</b> •	<ul><li>বান্দরবান</li></ul>	্জাণ) ⊚ রাঙামাটি		<ul> <li>কুম মাটি পলি মাটিতে রূ পা</li> </ul>	ন্তবিত হয়ে	
	<ul><li>ক চট্টগ্রাম</li></ul>	ত্ত খাগড়াছড়ি		<ul> <li>বন্যার সঞ্জো পরিবাহিত মাটি</li> </ul>		
৮৩.	বাংলাদেশের পর্বতের সর্বোচ্চ শৃঙ্গে		\	বাংলাদেশের সাম্প্রতিককালের পরাব		९ (श्रास्त्रा)
00.	বিজয়      বিজয়	জ কিওক্রাডং	300.	নদীবিধৌত পলি	<ul><li>থ বেলে পাথর</li></ul>	(ঃ (এরেনান)
	মুকুন্দলাল	ত্ত লালমাই		কর্দম মাটি	ত্ত বেংশ শব্দ ত্ত দোআঁশ মাটি	
৮8.		ৰিণের পাহাড়গুলোর গড় উচ্চতা কত?	101	সাম্প্রতিককালের পরাবন সমভূমি		(জ্ঞান)
00.	द्यागाठा पाठाम् उ स्वयंगाठा द्वारामा	(জ্ঞান)	303.	<ul> <li>১,২০,৫৭০ বর্গকিলোমিটার</li> </ul>		
	📵 ৩০ মিটার	🕲 ৯০ মিটার		<ul><li>৩ ১,৫৪,১৭০ বর্গকিলোমিটার</li></ul>		
	● ২৪৪ মিটার	ত্ত ৬১০ মিটার	202	বাংলাদেশের নদীবিধৌত বিস্তীর্ণ সম		
<b>৮</b> ৫.		ম্থানীয়ভাবে কী নামে পরিচিত? (জ্ঞান)	,,,,,	<ul> <li>উত্তর অংশ থেকে উপকৃলের দিবে</li> </ul>		(অনুধাবন) দিকে
- <b>- ·</b>	<ul><li>পাহাড়</li></ul>	● <b>ि</b> णा		<ul> <li>ভঙর অংশ থেকে ভান্ফুলের দিবে</li> <li>পূর্ব অংশ থেকে পশ্চিমের দিবে</li> </ul>		
	ক্ত শাহাড় ক্ত উপত্যকা	ত্ত মালভূমি	100	বাংলাদেশের কোন অঞ্চল প্রায় সমু		
L-11-			200.		•	(জ্ঞান)
৮৬.	नात्नाद्यदात्र ७ व्यत्र ७ व्यत्र-रूपिक	গলের পাহাড়সমূহের গড় উচ্চতা কত? জ্ঞান		⊕ বরেন্দ্র ⊕ মধুপুর	● সুন্দরবন ত্ব ভাওয়াল	
	📵 ২০ থেকে ৪০ মিটার	৩০ থেকে ৯০ মিটার	100	ত্য শরুপুর সমুদ্র সমতল থেকে দিনাজপুরের		(JANE)
	<ul><li>৩ ২০ থেকে ১১০ মিটার</li></ul>	ত্ত ৫০ থেকে ১২০ মিটার	208.	ন্ধুপ্র সম্বত্ত থেকে দেনাজগুরের	ভচ্চতা <b>২৩</b> ?	(জ্ঞান)
	5 55 5 15 1 5 5 5 1 1 VIN	C == 0.0. • \0 1.10M	I	₩ ₹∪• IU 19019	G 4000 14014	

_		নব	ম–দশম শ্রেণি	: ভূগে	ল ▶ ৩১৬		
	গু ৩০.৭৫ মিটার	● ৩৭.৫০ মিটার			নিচের কোনটি সঠিক?		•
١٥¢.	সমুদ্র সমতল থেকে বগুড়ার উচ্চত		(জ্ঞান)		⊚ i ଓ ii	⊚ i હ iii	
		● ২০ মিটার	( , ,		● ii ଓ iii	g i, ii g iii	
	<ul><li>থ ২২ মিটার</li></ul>	ত্ত ২৫ মিটার		১১৮.	পরাইস্টোসিনকালের সো	পানসমূহ হলো—	(অনুধাবন)
১০৬.	সমুদ্র সমতল থেকে ময়মনসিংহের		(জ্ঞান)		i. বরেন্দ্রভূমি		·
	১৫ মিটার	● ১৮ মিটার			ii. ভাওয়ালৈর গড়		
	<ul><li>থি ২০ মিটার</li></ul>	ত্ত ২২ মিটার			iii. লালমাই পাহাড়		
١٥٩.	সমুদ্র সমতল থেকে নারায়ণগঞ্জের		(জ্ঞান)		নিচের কোনটি সঠিক?		
	<ul><li>৬ মিটার</li></ul>	● ৮ মিটার			⊕ i ७ ii	⊚ i હ iii	
	🕤 ১০ মিটার	ত্ত ১২ মিটার			ூ ii ७ iii	● i, ii ଓ iii	
<b>Sob.</b>	পরিত্যক্ত অশ্বখুরাকৃতি নদীখাতকে		<b>া?</b> (জ্ঞান)	١١٥.	মধুপুর গড় অবস্থিত—		(অনুধাবন)
	<ul><li>জলাভূমি ও নিমুভূমি</li></ul>	বিল, ঝিল ও হাওর			i. টাজ্গাইল জেলায়		
	🕣 উপনদী ও শাখানদী	ত্ত মহীসোপান ও মহী	ঢাল		ii. ময়মূনসিংহ জেলায়		
১০৯.	কোন কোন জেলা পাদদেশীয় সমত্	্মির অশ্তর্গত ?	(অনুধাবন)		iii. গাজীপুর জেলায়		
	<ul> <li>রংপুর ও দিনাজপুর</li> </ul>	তাকা ও কুমিলরা			নিচের কোনটি সঠিক?		
		ত্ত ফরিদপুর ও মাদারী			• i ଓ ii	⊚ i ଓ iii	
>>0.	বাংলাদেশের উত্তরের জেলা রংপুর খ	<sup>3</sup> দিনাজপুর কোন সমভূ	মির অন্তর্ভুক্ত?		ூ ii ଓ iii	g i, ii g iii	
			(জ্ঞান)	১২০.	পরাবন সম্ভূমির অন্তর্গ	<u></u> 5—	(অনুধাবন)
	ক বদ্বীপ	ঞ্জ স্রোতজ			i. ঢাকা ও টাজ্গাইল		
	<ul> <li>পাদদেশীয়</li> </ul>	ত্ত উপকূলীয়			ii. ময়মনসিংহ ও জামাল		
222.	কোন কোন অঞ্চল নিয়ে বদ্বীপ সম	ভূমি গাঠত ?	(অনুধাবন)		iii. কুমিলরা ও নোয়াখালী	Т	
	<ul> <li>সিলেট ও মৌলভীবাজার অঞ্চল</li> </ul>	_			নিচের কোনটি সঠিক?	0:5:	
	<ul> <li>রাজশাহী, নাটোর ও বগুড়া অধ</li> </ul>				⊕ i ♥ ii	(1) i (3) iii	
	ফরিদপুর, কুষ্টিয়া, যশোর, খুল	ানা ও ঢাকা অঞ্চলের অং	শাবশেষ		6 ii 6 iii	● i, ii ଓ iii	
	ত্তি সিলেট ও কুমিলরা অঞ্চল		- <del></del>		অভিন্ন তথ্যভি	ত্তিক বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর	
225.	ফরিদপুর, কুর্ফিয়া, যশোর, খুলন	া ও ঢাকা অঞ্চলের অং		নিচেব	চিত্রটি দেখে ১০১ ও ১০২	নং প্রশেব উত্তব দাও ·	
	সমভূমি হওয়ার কারণ কী ?  ● নদীবিধৌত পলি সঞ্চয়ন		(উচ্চতর দৰতা)	1 100 11	[-]	7 17 40411 0011 110.	
		<ul><li>থ মাটির স্তর অগভীর</li><li>মাটির রং লালচে</li></ul>	l		111 4	्र व्यव	
\$ \$ i.e.	<ul> <li>ভূমি অনুর্বর</li> <li>বাংলাদেকের দ্বিরা প্রশিক্ষাপ্রক্রের</li> </ul>		विक्रिक १ (ज्लान)		137 /	5 649	
٠٥٥.	বাংলাদেশের দবিণ-পশ্চিমাঞ্চলের   র পরাবন সমভূমি	শ্বমণ্ডশ পুনি কা নামে স	対  vる 【 (08 4)		12%	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	
	<ul><li>গু গরাবন সমভূমে</li><li>গু পাদদেশীয় সমভূমি</li></ul>	<ul><li>■ বয়াশ শমভূয়ি</li><li>য় উপকূলীয় সমভূয়ি</li></ul>			Vio-	V (2)	
<b>5</b> 18	খুলনা, পটুয়াখালী ও বরগুনা জেল		সম্ভূমি বলাব		ব্ৰেলাপনা	es ø/ 3	
0.	कांत्रण की?		্ডিচ্চতর দৰতা)		0388708	100 450,2	
	<ul><li>⊕ নদীবহুল এলাকা বলে</li></ul>		(2.0 =0 (10))			(10	
	<ul> <li>ম্যানগ্রোভ বনভূমির কারণে</li> </ul>				1	श्रिमामानमान	
	<ul> <li>নদীতে স্রোতের বেগ তীব্র বলে</li> </ul>				97,A	V	
	সমুদ্রের জোয়ার–ভাটা প্রভাবিত					লালেশের অংশবিশেষ	
				১২১.	A অঞ্চলের অধিকাংশ ভূ	· · · · ·	(প্রয়োগ)
	বহুপদী সমাপ্তিসূচক ব	খুনবাচান প্রশ্নোত্তর			● পাহাড়	<ul><li>মালভূমি</li></ul>	
<b>35</b> €.	বাংলাদেশে বদ্বীপ সৃফির কারণ—		(উচ্চতর দৰতা)		পায় সমভূমি	🕲 নিমু সমতল	
	i. নদীর উভয় কূল সংলগ্ন পলি অব	ৰেপণ		১২২.	উক্ত ভূমির্ পের বৈশিষ্ট্য	হলো—	(উচ্চতর দৰতা)
	ii. নদী পরিবাহিত তলানি নদীর ৫				i. বেলেপাথর, শেল ও ক		
	iii. নদীর শেষ গতিতে সাগরে প্রতি				ii. টারশিয়ারি যুগে গঠিত	i	
	নিচের কোনটি সঠিক?	•			iii. মাটি ধূসর ও লালবর্ণে	র্ণর	
	⊚ i ଓ ii	(9 i iii			নিচের কোনটি সঠিক?		
	● ii ଓ iii	g i, ii s iii			● i ଓ ii	⊚ i ଓ iii	
১১৬.	টারশিয়ারি যুগে—		(অনুধাবন)		gii s iii	g i, ii g iii	
	i. মহাসাগরগুলো সৃষ্টি হয়	~				১০৪নং প্রশ্নের উত্তর দাও:	
	ii. দেশের দৰিণ–পূর্বাঞ্চলের পাহা	<del>ড়</del> সমূহ সৃষ্টি হয়				উপলৰে গাজীপুর থেকে বেশ	কিছুদিন ধরে
	iii. হিমালয় পর্বত উথিত হয়					। সে লৰ করল এখানকার মাটি	র রং লালচে ও
	নিচের কোনটি সঠিক?			_		এখানকার মাটির মিল রয়েছে।	
	⊕ i ♥ ii	⊚ i ଓ iii		১২৩.	রিমি যে এলাকায় এসেছে তে	দখানকার ভূমি কী নামে পরিচিত?	(প্রয়োগ)
	(1) ii (3) iii	• i, ii <sup>©</sup> iii			📵 স্রোত সমভূমি	📵 বদ্বীপ সমভূমি	
224.	৩০ মিটার থেকে ৯০ মিটার উচ্চত	ার পাহাড় দেখা যায়—	(অনুধাবন)		<ul><li>পরাবন সমভূমি</li></ul>	<ul> <li>বরেন্দ্র ভূমি</li> </ul>	
	i. খাগড়াছড়ি ও বান্দরবানে			১২৪.	রিমির এলাকার বিস্তৃতি -	_	(উচ্চতর দৰতা)
	ii. ময়মনসিংহ ও নেত্রকোনায়				i. গাজীপুরে		
	iii. মৌলভীবাজার ও হবিগঞ্জে				ii. টাজ্গাইলে		

	iii. ময়মনসিংহে			সাধারণ বহুনির্বা	চনি প্রশ্নোত্তর	
	নিচের কোনটি সঠিক?	0.1.5.111	1101	বাংলাদেশে নদীর সংখ্যা কত?		(জ্ঞান)
	⊕ i ଓ ii ⊕ ii ଓ iii	③ i ાii ● i, ii ાiii	303.	@ (co) @ 600	<ul><li>● 900</li><li>¬</li><li>¬</li><li>¬</li><li>¬</li><li>¬</li><li>¬</li><li>¬</li><li>¬</li><li>¬</li><li>¬</li><li>¬</li><li>¬</li><li>¬</li><li>¬</li><li>¬</li><li>¬</li><li>¬</li><li>¬</li><li>¬</li><li>¬</li><li>¬</li><li>¬</li><li>¬</li><li>¬</li><li>¬</li></ul> <li>¬</li>	(301-1)
बिरहर	৺ n ৺ m অনুচ্ছেদটি পড়ে ১০৫ ও ১০৬নং প্র		১৩২.			অনুধাবন)
		ার বাড়ি। গত শীতে রনি তার মামার		<ul><li>সবুজ শ্যামলীময়</li></ul>	কৃষিপ্রধান	
		রর উঁচু ভূমিরূ প দেখে সে খুব মুগ্ধ		নদীমাতৃক	ত্ত বন্যা প্রধান	
হয়।	2 C 1 O 11 1 1 2 11 0 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	ज्य ज्यू हानहूं । जादन दन दून चून	১৩৩.	বাংলাদেশের প্রধান নদনদী কোনগু	<b>লো?</b> (ত	ানুধাবন)
	রনির দেখা ভূমিরূ পটির নাম কী?	(প্রয়োগ)		📵 পদ্মা, যমুনা, কর্ণফূলী	্ত্তি পদ্মা, মেঘনা, কর্ণফুলী	
• 14.	<ul> <li>মধুপুর ও ভাওয়ালের গড়</li> </ul>			🔞 পদ্মা, মেঘনা, সুরমা		
		ত্ত টারশিয়ারি পাহাড়	১৩৪.	বাংলাদেশের নদীর মোট দৈর্ঘ্য কর		(জ্ঞান)
1314	উক্ত ভূমিরূ পের বৈশিষ্ট্য হলো—	(উচ্চতর দৰতা)		প্রায় ৪,৭১১	থ্য প্রায় ৯,৪০৫	
• (0.	i. এটি পরাইস্টোসিনকালে গঠিত			⊚ প্রায় ২১,৬৫৭	● প্রায় ২২,১৫৫	
	ii. এটি পরাবন সমভূমি থেকে বেশ		১৩৫.	বাংলাদেশের বৃহত্তম নদী কোনটি?		ানুধাবন)
	iii. এর মাটি স্যাতসেঁতে ও অনুর্বর			<ul><li>কর্ণফুলী</li></ul>	<ul><li>প্র সাজা</li></ul>	
	নিচের কোনটি সঠিক?		S.m.	<ul><li>থমুনা</li><li>উৎপত্তি লাভের পর পদ্মা নদী প্রথবে</li></ul>	● পদ্মা মুকোন দিকে প্রাক্তিত ক্যুত্	( <del></del>
	● i ଓ ii	ⓓ i ા iii	300.	জ দৰিণ-পূৰ্ব	ম কোন ।পকে এব॥২৩ ২র ? ● দৰিণ–পশ্চিম	(জ্ঞান)
_	1 ii 8 iii	g i, ii s iii		্ পাৰ্থ-পূৰ্ব তি উত্তর–পূৰ্ব	ত্ব উত্তর-পশ্চিম	
	অনুচ্ছেদটি পড়ে ১০৭ ও ১০৮নং প্র		1100	উৎপত্তিস্থলের পার্বত্য অঞ্চল শেরে		মপ্রবেশব
	•	। অবস্থিত একটি জেলায়। তাদের	101.	নিকটে এসে সমভূমিতে পড়েছে?	THE THE STATE OF CALL	(জ্ঞান)
	য় ফসল খুব ভালো জন্মে। এজন্য জ	-		<ul><li>হরিদার</li></ul>	<ul><li>উত্তর প্রদেশ</li></ul>	(-,,
३२५.	উলিরখিত নদীর তীরে কোন ধরনে	_ `		<ul><li>বিহার</li></ul>	ত্ত মুর্শিদাবাদ	
	_	-	১৩৮.	গঞ্জা নদী কোন স্থানে এসে ভা		ন্বেছে?
<b>३</b> २४.	উক্ত অঞ্চলে ভালো ফলনের কারণ -	(উচ্চতর দৰতা)		_	,	(জ্ঞান)
	i. সারের ব্যবহার ii. উর্বর মৃত্তিকা			পৃশ্চিমবঙ্গা		
	iii. পলিসমৃদ্ধ ভূমি				ত্তি বিহার	
	নিচের কোনটি সঠিক?		১৩৯.	কৃষ্টিয়ার উত্তর–পশ্চিম প্রান্ত বি		
	(a) i	(1) i 's ii		করেছে। এর পূর্বে নদীটির নাম ক		(প্রয়োগ)
	1 v iii	• ii % iii		কালসী	ভাগীরথী	
নিচের	অনুচ্ছেদটি পড়ে ১০৯ ও ১১০নং প্র	শ্লের উত্তর দাও :		ন্ত্র কুলিক	● গ্ৰন্থগা <del>-</del>	
	,	্ খুর বাড়িতে বেড়াতে যায়। অঞ্চলটির	280.	পদ্মা নদী কোথায় যমুনার সাথে মি	। <b>୩७ ২</b> রেছে?	(জ্ঞান)
	চতা ৮ মিটার।	• •		ডাপ গুরু      দৌলতদিয়ায়	ত্ত্ব স্থান্নতার ত্ত্ব ভৈরবে	
১২৯.	রহমানের বেড়াতে যাওয়া স্থানটি—	- (প্রয়োগ)	787	গঙ্গা ও যমুনার মিলিত ধারা কী ন		(জ্ঞান)
	ক্র বগুড়া	ময়		অমুনা     অমুনা	● পদ্মা	(-,,
	● যশোর	ত্ব বরিশাল		<b>ত</b> ু ত্রিক্ষপুত্র	ত্ত মেঘনা	
٥٥٠.	রহমানের বেড়াতে যাওয়া অঞ্চলের	<b>বৈশিষ্ট্য হলো—</b> (উচ্চতর দৰতা)	১৪২.	ভারতের গঙ্গা নদী কোন নামে বা	গোদেশে প্রবেশ করেছে?	(জ্ঞান)
	i. জলাভূমি ও নিমুভূমির এলাকা			📵 মেঘনা	যমুনা	
	ii. ভূমি খুবই উর্বর			<ul><li>কর্ণফুলী</li></ul>	● পদ্মা	
	iii. বর্ষার সময় খালবিলে প্রচুর পানি	ন হয়	780.	গঞ্চা ও যমুনার মিলিত ধারা প	দ্মা নামে কোন দিকে প্রবাহিৎ	ত হয়ে
	নিচের কোনটি সঠিক?	0.1		মেঘনার সজো মিলিত হয়?	0 . 0	(জ্ঞান)
	<ul><li>⊕ i</li><li>⊕ i ଓ iii</li></ul>	<ul><li>③ i ♥ ii</li><li>● i, ii ♥ iii</li></ul>		⊕ উত্তর−পশ্চিম	<ul><li>প্ৰ দৰিণ–পশ্চিম</li></ul>	
🔿 বাং	প্রা ব m <b>লোদেশের প্রধান নদ-নদী ⇒</b> রোর্ড ব			<ul> <li>দৰিণ-পূর্ব</li> <li>বাজ্লোবের প্রজার প্রস্থোত করে।</li> </ul>	ত্ত উত্তর–পূর্ব	()
<b>•</b> 111	(-110-10 14 -141-1-1-11 - 0410 -	वरे, शृष्टी- ४७० At a Glance	288.	বাংলাদেশে গঙ্গা–পদ্মা বিধৌত অঃ  ③ ২২,১৫৫ কিলোমিটার	ক্ষণের পার্যত্ত্র কভ ?	(জ্ঞান)
	বাংলাদেশে নদীর সংখ্যা– প্রায় ৭০০।	gunue		<ul><li>৩৪,১৮৮ বর্গকিলোমিটার</li></ul>		
	বাংগাপেশে নপার সংখ্যা– আর ৭০০। পদ্মা, মেঘনা, যমুনা, ব্রহ্মপুত্র ও কর্ণফুলী	1– বাংলাদেশের প্রধান নদ–নদী।	\8Œ.	উপনদী কুমার এর মূলনদী কোনটি		ানুধাবন)
	বাংলাদেশের নদীর দৈর্ঘ্য– প্রায় ২২,১৫৫			<ul><li>यम्ना</li></ul>	: - (৩) ব্ৰহ্মপুত্ৰ	1 2 11 1 1)
	গজ্গা নদী– হিমালয়ের গজ্গোত্রী হিমবাহ			<ul><li>কর্ণফুলী</li></ul>	<ul><li>পদ্মা</li></ul>	
		ম চাঁদপুরের কাছে মেঘনার সঞ্চো মিলিত	১৪৬.	ট্যাংগন কোন নদীর উপনদী ?		(জ্ঞান)
	হয়েছে। বন্ধুপুৰ নাৰ - কিমালয় পুৰ্বক্তৰ কৈলা	সমাসজ্ঞার নিক্স সামাস সকাক পেক		ক) শীতলব্যা	<ul><li>বুড়িগজা</li></ul>	
	ব্রহ্মপুত্র নদ– ।২মালয় প্রতের কেলা: উৎপত্তি লাভ করেছে।	সশৃঙ্গের নিকটে মানস সরোবর থেকে		ন্ত পদ্মা	• মহানন্দা	
		ঞ্চল থেকে উৎপন্ন হয়ে সুরমা ও কুশিয়ারা	١8٩.	পুনর্ভবা, নাগর, পাগলা, কুলিক ও		(জ্ঞান)
7	নামে বিভক্ত <b>হ</b> য়েছে।	, , , ,		● মহানন্দা	<b>থ আত্রাই</b>	
		া এবং হবিগঞ্জের কালনী নদীর মিলিত		ন্ত করতোয়া	ন্ত তিস্তা	
	প্রবাহ– মেঘনা নাম ধারণ করেছে।		785.	ব্রহ্মপুত্র নদীর উৎপত্তিস্থল কোথায়		(জ্ঞান)
•	কর্ণফুলী নদীটি– আসামের লুসাই পাহাড়	ে থেকে ৬ৎশ <b>ন্ন <i>হ</i>য়েছে</b> ।		⊕ আসামের লুসাই পাহাড়		

\8 <b>\</b> .	● হিমালয়ের মানস সরোবর কোন নদী হিমালয় পর্বতের কৈ থেকে উৎপন্ন হয়েছে?	ত্তি আরাকান পাহাড় <b>লাশ শৃঙ্গের মানস সরোক</b>	র হিমবাহ	১৬৭.	রু পম বাংলাদেশের দবিণ-পূর্ব বেড়াতে গিয়ে জানতে পারে নদী হয়েছে। রু পমের দেখা নদীটির	টি আসামের একটি পাহাড়	
		ඉ মেঘনা  ඉ সাজ্	গু		ক সাজা	⊚ মেঘনা	
<b>১৫0.</b>	তিব্বতে পূর্বে ও আসামে পশ্চিমে প্রবা	হিত হয়েছে কোনটি?	(অনুধাবন)		কর্ণফুলী	ত্ব ফেনী	
	ক্ত পদ্মা	🗨 ব্রহ্মপুত্র		১৬৮.	কর্ণফুলী নদীর দৈর্ঘ্য কত?		(জ্ঞান)
	<ul><li>যমুনা</li></ul>	ত্ত মেঘনা			১৭৯ কিলোমিটার	🕲 ৩৫০ কিলোমিটার	
<b>363.</b>	ব্রহ্মপুত্র নদ কোন জেলা দিয়ে বাংল	_	(জ্ঞান)		ত্ত ২৯০ কিলোমিটার	<ul> <li>২৭৪ কিলোমিটার</li> </ul>	
	কৃষ্টিয়া	<ul><li>রাজশাহী</li></ul>		১৬৯.	কর্ণফুলী নদীর উপনদী কোনটি?	,	(অনুধাবন)
	<ul><li>ময়</li></ul>	<ul><li>কুড়িগ্রাম</li></ul>			📵 কুলিক	<ul><li>ট্যাংগন</li></ul>	
১৫২.	ব্রহ্মপুত্রের প্রধান উপনদী কোনগুলে		(অনুধাবন)		• কাসালাং	ত্ত ফেনী	
	<ul> <li>ধরলা ও তিস্তা</li> </ul>	<ul><li>বংশী ও শীতলব্যা</li></ul>		١٩٥٠	কর্ণফুলী নদীর উপনদী কোনটি?		(অনুধাবন)
	<ul><li>করতোয়া ও আত্রাই</li></ul>				প্রলা ও তিস্তা	হালদা ও বোয়ালখালি	Ī
১৫৩.	কোনটি ব্রহ্মপুত্র নদের শাখা নদী?		(অনুধাবন)		<ul><li>কুলিক ও ট্যাংগন</li></ul>		
	⊕ মেঘুনা	কর্ণফুলী		292.	কোন নদীতে বাঁধ দিয়ে বাংলা	দেশের পানিবিদ্যুৎ কেন্দ্র	স্থাপন করা
	🕣 ফেনী	<ul> <li>শীতলব্যা</li> </ul>			হয়েছে?		(জ্ঞান)
<b>\$</b> 68.	দেওয়ানগঞ্জের কাছে ব্রহ্মপুত্রের শা		? (জ্ঞান)		কর্ণফুলী	<ul><li>কাসালাং</li></ul>	
	📵 মেঘনা	<ul><li>কুশিয়ারা</li></ul>			<ul><li>হালদা</li></ul>	ত্ত বোয়ালখালী	
	গু পদ্মা	● যমুনা		५१२.	বাংলাদেশের প্রধান সমুদ্রবন্দর বে	গন নদীর তীরে অবস্থিত?	(জ্ঞান)
<b>১</b> ৫৫.	যমুনা নদীর উপনদী কোনটি?		(অনুধাবন)		কর্ণফুলী	্ যমুনা	
	<ul> <li>করতোয়া ও আত্রাই</li> </ul>	<ul> <li>কাসালাং ও বোয়ালখালি</li> </ul>	Ī		পদ্মা	ত্ব মেঘনা	
	🕣 কুলিক ও ট্যাংগন	ত্য মনু ও বাউলাই		১৭৩.	পলিমাটির বৈশিষ্ট্য কী?		(অনুধাবন)
১৫৬.	ধলেশ্বরীর শাখা নদী কোনটি?		(অনুধাবন)		📵 স্পর্শে আঠালো মনে হয়	<ul> <li>পানির সংস্পর্শে দ্রবণে পরি</li> </ul>	রণত হয়
	<ul> <li>বুড়িগজ্ঞা</li> </ul>	<ul><li>আত্রাই</li></ul>			<ul><li>সৃক্ষ বালিকণা বিদ্যমান</li></ul>	ত্ত্য পানির সংস্পর্শে তলা	নি পড়ে
	<b>ত্য</b> তিস্তা	ত্ব হালদা		١٩8.	কোন সময় নদী ও জলাশয়গুরে	শার নিয়মিত <b>ড্রেজিং</b> য়ের	ব্যবস্থা করা
১৫৭.	সুরমা ও কুশিয়ারা নদী দুটির মূল	নদীর নাম কী?	(জ্ঞান)		উচিত?		(জ্ঞান)
	📵 আত্ৰাই	<ul><li>কালনী</li></ul>			📵 গ্ৰীষ্ম ও শীতকালে	<ul> <li>পারৎ ও হেমন্তকালে</li> </ul>	1
	● বরাক	ত্ত্ব করতোয়া			<ul> <li>বর্ষা ও শুষ্ক মৌসুমে</li> </ul>	ত্ব বৰ্ষা ও বসম্তকালে	
ነራ৮.	নাগা–মণিপুর জল বিভাজিকা থেবে	ক কোন নদী উৎপ <b>ত্তি হ</b> য়েছে	(্ঞান)		বহুপদী সমাপ্তিসূচক ব	कुर्वितीहरी श्रेटकी	
					বস্থাপা প্রমাত্রপুট্র ১	เรเทรเบเท ผเวเทษม	
	পদ্মা	🕲 ব্রহ্মপুত্র				- <del> </del>	
	• মেঘনা	ন্ত কর্ণফুলী		<b>ኔ</b> ዓ <b>ℰ</b> •	বাংলাদেশের নদীগুলোর বৈশিষ্ট্য		(অনুধাবন)
<b>ኔ</b> ሮኔ.	-	ন্ত কর্ণফুলী	(জ্ঞান)	<b>ኔ</b> ዓ <b>ℰ</b> •	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<del></del>	(অনুধাবন)
১৫৯.	• মেঘনা	ন্ত কর্ণফুলী	(জ্ঞান)	<b>ኔ</b> ዓ <b>ሮ</b> .	বাংলাদেশের নদীগুলোর বৈশিষ্ট্য	<del></del>	(অনুধাবন)
	মেঘনা     আসামের বরাক নদী বাংলাদেশে ব     ব্রহ্মপুত্র     মেঘনা	<ul> <li>জ কর্ণফুলী</li> <li>কী নামে পরিচিত?</li> <li>অমুনা</li> <li>কর্ণফুলী</li> </ul>		<b>አ</b> ዓ <b></b>	বাংলাদেশের নদীগুলোর বৈশিষ্ট্য i. অধিকাংশ নদীর উৎপত্তি ভারত	<u>—</u>	(অনুধাবন)
	মেঘনা     আসামের বরাক নদী বাংলাদেশে ব     ব্রহ্মপুত্র	<ul> <li>জ কর্ণফুলী</li> <li>কামে পরিচিত?</li> <li>অমুনা</li> <li>কর্ণফুলী</li> <li>সম্জো কোথায় মিলিত হয়েছে</li> </ul>		<b>ኔ</b> ዓ <b>ℰ</b> •	বাংলাদেশের নদীগুলোর বৈশিষ্ট্য i. অধিকাংশ নদীর উৎপত্তি ভারত ii. নদীগুলো দৰিণমুখী	<u>—</u>	(অনুধাবন)
	মেঘনা     আসামের বরাক নদী বাংলাদেশে ব     ব্রহ্মপুত্র     মেঘনা	<ul> <li>জ কর্ণফুলী</li> <li>কী নামে পরিচিত?</li> <li>অমুনা</li> <li>কর্ণফুলী</li> </ul>		<b>ን</b> ዓ <b>ራ</b> .	বাংলাদেশের নদীগুলোর বৈশিষ্ট্য i. অধিকাংশ নদীর উৎপত্তি ভারং ii. নদীগুলো দৰিণমুখী iii. নদীগুলো পলি পরিবহন করে	<u>—</u>	(অনুধাবন)
<b>১</b> ৬0.	মেঘনা      আসামের বরাক নদী বাংলাদেশে ব      ব্রহ্মপুত্র      মেঘনা  সুরমা, কুশিয়ারা ও কালনী নদী এক      তৈরববাজারে      চাঁদপুরে	<ul> <li>কর্ণফুলী</li> <li>নামে পরিচিত?</li> <li>যমুনা</li> <li>কর্ণফুলী</li> <li>কাজামিরীগঞ্জে</li> <li>ছাতকে</li> </ul>	? (জ্ঞান)		বাংলাদেশের নদীগুলোর বৈশিষ্ট্য i. অধিকাংশ নদীর উৎপত্তি ভারব iii. নদীগুলো দবিণমুখী iiii. নদীগুলো পলি পরিবহন করে নিচের কোনটি সঠিক?  ③ i ও ii ① ii ও iii	্ত	·
<b>১</b> ৬0.	● মেঘনা আসামের বরাক নদী বাংলাদেশে ব  ③ ব্রহ্মপুত্র ● মেঘনা সুরমা, কুশিয়ারা ও কালনী নদী এক  ③ তৈরববাজারে  ⑥ চাঁদপুরে সুরমা ও কুশিয়ারা নদী উত্তর—পূর্ব	<ul> <li>জ কর্ণফুলী</li> <li>কী নামে পরিচিত?</li> <li>অমুনা</li> <li>কর্ণফুলী</li> <li>কর্পজো কোথায় মিলিত হয়েছে</li> <li>আজমিরীগঞ্জে</li> <li>ছাতকে</li> <li>পিক থেকে দেশের অভ্যক্ষর</li> </ul>	? <sup>(জ্ঞান)</sup> চরে প্রবেশ		বাংলাদেশের নদীগুলোর বৈশিষ্ট্য i. অধিকাংশ নদীর উৎপত্তি ভারব iii. নদীগুলো দবিণমুখী iiii. নদীগুলো পলি পরিবহন করে নিচের কোনটি সঠিক?  ③ i ও ii ① ii ও iii	্ত	·
<b>১</b> ৬0.	মেঘনা      আসামের বরাক নদী বাংলাদেশে ব      ব্রহ্মপুত্র      মেঘনা  সুরমা, কুশিয়ারা ও কালনী নদী এক      তৈরববাজারে      চাঁদপুরে	<ul> <li>জ কর্ণফুলী</li> <li>কী নামে পরিচিত?</li> <li>অমুনা</li> <li>কর্ণফুলী</li> <li>কর্পজো কোথায় মিলিত হয়েছে</li> <li>আজমিরীগঞ্জে</li> <li>ছাতকে</li> <li>পিক থেকে দেশের অভ্যক্ষর</li> </ul>	? <sup>(জ্ঞান)</sup> চরে প্রবেশ		বাংলাদেশের নদীগুলোর বৈশিষ্ট্য i. অধিকাংশ নদীর উৎপত্তি ভারব iii. নদীগুলো দবিণমুখী iiii. নদীগুলো পলি পরিবহন করে নিচের কোনটি সঠিক?  ③ i ও ii ① ii ও iii	্ত	·
<b>১</b> ৬0.	● মেঘনা আসামের বরাক নদী বাংলাদেশে ব  ③ ব্রহ্মপুত্র ● মেঘনা সুরমা, কুশিয়ারা ও কালনী নদী এক  ③ তৈরববাজারে  ⑥ চাঁদপুরে সুরমা ও কুশিয়ারা নদী উত্তর—পূর্ব	<ul> <li>জ কর্ণফুলী</li> <li>কী নামে পরিচিত?</li> <li>অমুনা</li> <li>কর্ণফুলী</li> <li>কর্পজো কোথায় মিলিত হয়েছে</li> <li>আজমিরীগঞ্জে</li> <li>ছাতকে</li> <li>পিক থেকে দেশের অভ্যক্ষর</li> </ul>	? <sup>(জ্ঞান)</sup> চরে প্রবেশ		বাংলাদেশের নদীগুলোর বৈশিষ্ট্য i. অধিকাংশ নদীর উৎপত্তি ভারব ii. নদীগুলো দৰিণমুখী iii. নদীগুলো পলি পরিবহন করে নিচের কোনটি সঠিক?  (ক্ট i ও ii (ர) ii ও iii বাংলাদেশে প্রবেশের পূর্বে পদ্ম	্ত	অঞ্চল দিয়ে
<b>১</b> ৬0.		<ul> <li>জ কর্ণফুলী</li> <li>কামে পরিচিত?</li> <li>অমুনা</li> <li>কর্ণফুলী</li> <li>কর্জে কোথায় মিলিত হয়েছে</li> <li>আজমিরীগঞ্জে</li> <li>ছাতকে</li> <li>দিক থেকে দেশের অভ্যম্থ ট্রি বজোপসাগরে পতিত হয়</li> </ul>	? <sup>(জ্ঞান)</sup> চরে প্রবেশ		বাংলাদেশের নদীগুলোর বৈশিষ্ট্য i. অধিকাংশ নদীর উৎপত্তি ভারব ii. নদীগুলো দৰিণমুখী iii. নদীগুলো পলি পরিবহন করে নিচের কোনটি সঠিক? (ক্তি i ও ii (ক্তি ii ও iii বাংলাদেশে প্রবেশের পূর্বে পদ্ম প্রবাহিত হয়েছে। যথা—	্ত	অঞ্চল দিয়ে
১৬o. ১৬১.		কর্ণফুলী  কী নামে পরিচিত?     ব্যমুনা     কর্ণফুলী  সম্ভো কোথায় মিলিত হয়েছে     আজমিরীগঞ্জে     ভাতকে  কি থেকে দেশের অভ্যম্থ ক্রিব্যেলাপসাগরে পতিত হয়      মেঘনা     ব্য়শপুত্র   ক্রিক্সপুত্র   ক্রিক্সপুত্র  ক্রেক্সপুত্র  ক্রিক্সপুত্র  ক্রিক্সপুত্র  ক্রেক্সপুত্র  ক্রিক্সপুত্র  ক্রেক্সপুত্র  ক্রিক্সপুত্র  ক্রিক্সপু	? <sup>(জ্ঞান)</sup> চরে প্রবেশ		বাংলাদেশের নদীগুলোর বৈশিষ্ট্য i. অধিকাংশ নদীর উৎপত্তি ভারব iii. নদীগুলো দৰিণমুখী iiii. নদীগুলো পলি পরিবহন করে নিচের কোনটি সঠিক? (ক্তি i ও ii (ক্তি ii ও iii বাংলাদেশে প্রবেশের পূর্বে পদ্ম প্রবাহিত হয়েছে। যথা— i. উত্তর প্রদেশ ও বিহার	্ত	অঞ্চল দিয়ে
১৬o. ১৬১.		কর্ণফুলী  কী নামে পরিচিত?     ব্যমুনা     কর্ণফুলী  সম্ভো কোথায় মিলিত হয়েছে     আজমিরীগঞ্জে     ভাতকে  কি থেকে দেশের অভ্যম্থ ক্রিব্যেলাপসাগরে পতিত হয়      মেঘনা     ব্য়শপুত্র   ক্রিক্সপুত্র   ক্রিক্সপুত্র  ক্রেক্সপুত্র  ক্রিক্সপুত্র  ক্রিক্সপুত্র  ক্রেক্সপুত্র  ক্রিক্সপুত্র  ক্রেক্সপুত্র  ক্রিক্সপুত্র  ক্রিক্সপু	? (জ্ঞান) চরে প্রবেশ (জ্ঞান)		বাংলাদেশের নদীগুলোর বৈশিষ্ট্য i. অধিকাংশ নদীর উৎপত্তি ভারব iii. নদীগুলো দৰিণমুখী iiii. নদীগুলো পলি পরিবহন করে নিচের কোনটি সঠিক?  (ক্তি i ও ii (ক্তি ii ও iii বাংলাদেশে প্রবেশের পূর্বে পদ্মা প্রবাহিত হয়েছে। যথা— i. উত্তর প্রদেশ ও বিহার iii. হরিদ্বার ও পশ্চিমবক্তা	্ত	অঞ্চল দিয়ে
১৬o. ১৬১.		কর্ণফুলী  কী নামে পরিচিত?     ব্যমুনা     কর্ণফুলী  সেজো কোথায় মিলিত হয়েছে     আজমিরীগঞ্জে     ভাতকে  কি থেকে দেশের অভ্যম্থ কি মেঘনা     ব্যম্পুত্র  সঞ্জো মিলিত হয়েছে  কা ব্যম্পুত্র  সঞ্জো মিলিত হয়েছে?	? (জ্ঞান) চরে প্রবেশ (জ্ঞান)		বাংলাদেশের নদীগুলোর বৈশিষ্ট্য i. অধিকাংশ নদীর উৎপত্তি ভারবে ii. নদীগুলো দৰিণমুখী iii. নদীগুলো পলি পরিবহন করে নিচের কোনটি সঠিক?  ③ i ও ii ③ ii ও iii বাংলাদেশে প্রবেশের পূর্বে পদ্মা প্রবাহিত হয়েছে। যথা— i. উত্তর প্রদেশ ও বিহার ii. হরিঘার ও পশ্চিমবজ্ঞা iii. আসাম ও নাগাল্যান্ড নিচের কোনটি সঠিক?  ● i ও ii	 তে	অঞ্চল দিয়ে
১৬০. ১৬১. ১৬২.		কর্ণফুলী      নামে পরিচিত?     ব্যমুনা     কর্ণফুলী  সেজা কোথায় মিলিত হয়েছে     আজমিরীগঞ্জে     ভাতকে      কিক থেকে দেশের অভ্যম্থ মিঘনা     ব্যম্পুত্র  সজো মিলিত হয়েছে?      তৈরববাজারে     ভাদপুরে	? (জ্ঞান) চরে প্রবেশ (জ্ঞান)	১৭৬.	বাংলাদেশের নদীগুলোর বৈশিষ্ট্য i. অধিকাংশ নদীর উৎপত্তি ভারবে ii. নদীগুলো দৰিণমুখী iii. নদীগুলো পলি পরিবহন করে নিচের কোনটি সঠিক?  ③ i ও ii ④ ii ও iii বাংলাদেশে প্রবেশের পূর্বে পদ্ম প্রবাহিত হয়েছে। যথা— i. উত্তর প্রদেশ ও বিহার ii. হরিদার ও পশ্চিমবঞ্চা iii. আসাম ও নাগাল্যান্ড নিচের কোনটি সঠিক?  ● i ও ii ⑥ ii ও iii ⑥ ii ও iii	— তে	অঞ্চল দিয়ে
১৬০. ১৬১. ১৬২.		কর্ণফুলী      নামে পরিচিত?     ব্যমুনা     কর্ণফুলী  সেজা কোথায় মিলিত হয়েছে     আজমিরীগঞ্জে     ভাতকে      কিক থেকে দেশের অভ্যম্থ মিঘনা     ব্যম্পুত্র  সজো মিলিত হয়েছে?      তৈরববাজারে     ভাদপুরে	? (জ্ঞান) হের প্রবেশ I? (জ্ঞান)	১৭৬.	বাংলাদেশের নদীগুলোর বৈশিষ্ট্য i. অধিকাংশ নদীর উৎপত্তি ভারবে ii. নদীগুলো দৰিণমুখী iii. নদীগুলো পলি পরিবহন করে নিচের কোনটি সঠিক?  (ক্তি i ও ii (ক্তি ii ও iii বাংলাদেশে প্রবেশের পূর্বে পদ্মা প্রবাহিত হয়েছে। যথা— i. উত্তর প্রদেশ ও বিহার ii. হরিদার ও পশ্চিমবজ্ঞা iii. আসাম ও নাগাল্যান্ড নিচের কোনটি সঠিক?  (ক্তি i ও ii (ক্তি ii ও iii (ক্তির অবস্থিত—	 তে	অঞ্চল দিয়ে
১৬০. ১৬১. ১৬২. ১৬৩.		কর্ণফুলী     নামে পরিচিত?	? (জ্ঞান) হের প্রবেশ I? (জ্ঞান)	১৭৬.	বাংলাদেশের নদীগুলোর বৈশিষ্ট্য i. অধিকাংশ নদীর উৎপত্তি ভারবে ii. নদীগুলো দৰিণমুখী iii. নদীগুলো পলি পরিবহন করে নিচের কোনটি সঠিক? ② i ও ii ③ ii ও iii বাংলাদেশে প্রবেশের পূর্বে পদ্ম প্রবাহিত হয়েছে। যথা— i. উত্তর প্রদেশ ও বিহার ii. হরিদার ও পশ্চিমবজা iii. আসাম ও নাগাল্যাভ নিচের কোনটি সঠিক?  ● i ও ii ③ ii ও iii ⑤ ii ও iii ⑤ ii ও iii  ਨাদপুর অবস্থিত— i. পদ্মা নদীর তীরে	 তে	<b>অঞ্জ দিয়ে</b> (অনুধাবন)
১৬০. ১৬১. ১৬২. ১৬৩.		কর্ণফুলী     নামে পরিচিত?	? (জ্ঞান) হের প্রবেশ I? (জ্ঞান)	১৭৬.	বাংলাদেশের নদীগুলোর বৈশিষ্ট্য i. অধিকাংশ নদীর উৎপত্তি ভারবে ii. নদীগুলো দৰিণমুখী iii. নদীগুলো পলি পরিবহন করে নিচের কোনটি সঠিক?  (ক্তি i ও ii (ক্তি ii ও iii বাংলাদেশে প্রবেশের পূর্বে পদ্মা প্রবাহিত হয়েছে। যথা— i. উত্তর প্রদেশ ও বিহার ii. হরিদার ও পশ্চিমবজ্ঞা iii. আসাম ও নাগাল্যান্ড নিচের কোনটি সঠিক?  (ক্তি i ও ii (ক্তি ii ও iii (ক্তির অবস্থিত—	 তে	<b>অঞ্জ দিয়ে</b> (অনুধাবন)
১৬০. ১৬১. ১৬২. ১৬৩.		কর্ণফুলী     নামে পরিচিত?	? (জ্ঞান)  PCর প্রবেশ  [? (জ্ঞান)  (জ্ঞান)  (জ্ঞান)	১৭৬.	বাংলাদেশের নদীগুলোর বৈশিষ্ট্য i. অধিকাংশ নদীর উৎপত্তি ভারবে ii. নদীগুলো দৰিণমুখী iii. নদীগুলো পলি পরিবহন করে নিচের কোনটি সঠিক? ② i ও ii ③ ii ও iii বাংলাদেশে প্রবেশের পূর্বে পদ্ম প্রবাহিত হয়েছে। যথা— i. উত্তর প্রদেশ ও বিহার ii. হরিদার ও পশ্চিমবজা iii. আসাম ও নাগাল্যাভ নিচের কোনটি সঠিক?  ● i ও ii ③ ii ও iii ⑤ ii ও iii ⑤ ii ও iii  ਨাদপুর অবস্থিত— i. পদ্মা নদীর তীরে	 তে	<b>অঞ্জ দিয়ে</b> (অনুধাবন)
১৬১. ১৬২. ১৬৩. ১৬৪.		কর্ণফুলী  কী নামে পরিচিত?	? (জ্ঞান)  চেরে প্রবেশ  [? (জ্ঞান)  (জ্ঞান)  (জ্ঞান)	১৭৬.	বাংলাদেশের নদীগুলোর বৈশিষ্ট্য i. অধিকাংশ নদীর উৎপত্তি ভারবে ii. নদীগুলো দৰিণমুখী iii. নদীগুলো পলি পরিবহন করে নিচের কোনটি সঠিক?  ③ i ও ii ③ ii ও iii বাংলাদেশে প্রবেশের পূর্বে পদ্মা প্রবাহিত হয়েছে। যথা— i. উত্তর প্রদেশ ও বিহার iii. হরিদ্বার ও পশ্চিমবজা iiii. আসাম ও নাগাল্যান্ড নিচের কোনটি সঠিক?  ● i ও ii ④ ii ও iii ⑥ ii ও iii । গাল্যান্য ভানিচর কোনটি সঠিক?  • i ও ii । গাল্যান্য ভানিকর আবস্থিত— i. পদ্মা নদীর তীরে iii. মেঘনা নদীর তীরে	 তে	<b>অঞ্জ দিয়ে</b> (অনুধাবন)
১৬১. ১৬২. ১৬৩. ১৬৪.		কর্ণফূলী  কী নামে পরিচিত?     ব্যমুনা     কর্ণফূলী  স্পাজের কোথায় মিলিত হয়েছে     আজমিরীগঞ্জে     ভাতকে     বিক থেকে দেশের অভ্যম্থ মেঘনা     ব্রহ্মপুত্র      সভো মিলিত হয়েছে?     তর্বসপুত্র  সজো মিলিত হয়েছে?     তরববাজারে     ভাদপুরে  ং     ব্যমানদীতে     ব্যারব সাগরে  রে আয়তন কত?     ২৯,৭৮৫ বর্গকিলোমিট	? (জ্ঞান)  চেরে প্রবেশ  [? (জ্ঞান)  (জ্ঞান)  (জ্ঞান)	১৭৬.	বাংলাদেশের নদীগুলোর বৈশিষ্ট্য i. অধিকাংশ নদীর উৎপত্তি ভারবে ii. নদীগুলো দৰিণমুখী iii. নদীগুলো দৰিণমুখী iii. নদীগুলো পলি পরিবহন করে নিচের কোনটি সঠিক?  (ক্টি i ও ii (ক্টি ii ও iii বাংলাদেশে প্রবেশের পূর্বে পদ্ম প্রবাহিত হয়েছে। যথা— i. উত্তর প্রদেশ ও বিহার ii. হরিঘার ও পশ্চিমবঞ্চা iii. আসাম ও নাগাল্যান্ড নিচের কোনটি সঠিক?  (ক্টি ii ও iii (ক্টি ii ও iii (ক্টি ii ও iii (ক্টি মান্টি কঠিক)  (ক্টি মান্টি মান্টিক)  (ক্টির কোনটি সঠিক)  (ক্টির কোনটি সঠিক)	 তে	<b>অঞ্জ দিয়ে</b> (অনুধাবন)
১৬১. ১৬২. ১৬৩. ১৬৪.		কর্ণফূলী  কী নামে পরিচিত?     ব্যমুনা     কর্ণফূলী  স্পাজের কোথায় মিলিত হয়েছে     আজমিরীগঞ্জে     ভাতকে     বিক থেকে দেশের অভ্যম্থ মেঘনা     ব্রহ্মপুত্র      সভো মিলিত হয়েছে?     তর্বসপুত্র  সজো মিলিত হয়েছে?     তরববাজারে     ভাদপুরে  ং     ব্যমানদীতে     ব্যারব সাগরে  রে আয়তন কত?     ২৯,৭৮৫ বর্গকিলোমিট	(জ্ঞান)  (জ্ঞান)  (জ্ঞান)  (জ্ঞান)  (জ্ঞান)  (জ্ঞান)  র  র  র  (জনুধাবন)	১৭৬.	বাংলাদেশের নদীগুলোর বৈশিষ্ট্য i. অধিকাংশ নদীর উৎপত্তি ভারবে ii. নদীগুলো দৰিণমুখী iii. নদীগুলো দৰিণমুখী iii. নদীগুলো পলি পরিবহন করে নিচের কোনটি সঠিক?  (ক্টা ও ii (ক্টা ও iii বাংলাদেশে প্রবেশের পূর্বে পদ্মা প্রবাহিত হয়েছে। যথা— i. উত্তর প্রদেশ ও বিহার ii. হরিষার ও পশ্চিমবক্তা iii. আসাম ও নাগাল্যান্ড নিচের কোনটি সঠিক?  (ক্টা ও iii (ক্টা ও iii (ক্টা ও iii (ক্টা নদীর তীরে iii. বেঘনা নদীর তীরে iii. ব্রহ্মপুত্র নদের তীরে নিচের কোনটি সঠিক?  (ক্টা ও ii (ক্টা ব্রহ্মপুত্র নদের তীরে নিচের কোনটি সঠিক?  (ক্টা ও ii (ক্টা ব্রহ্মপুত্র নদের তীরে নিচের কোনটি সঠিক?  (ক্টা ও ii (ক্টা ও ii) (ক্টা ও ii) (ক্টা ও ii) (ক্টা ব্রহ্মপুত্র নদের তীরে (ক্টার কোনটি সঠিক? (ক্টা ও ii) (ক্টা ও iii) (ক্টা এ ক্টা ও iii) (ক্টা ও iii) (ক্টা এ ক্টা এ ক	(ব) i ও iii  (ব) i , ii ও iii	<b>অঞ্জ দিয়ে</b> (অনুধাবন)
১৬১. ১৬২. ১৬৩. ১৬৪.	● মেঘনা আসামের বরাক নদী বাংলাদেশে ব  রু ব্রহ্মপুত্র  • মেঘনা সুরমা, কুশিয়ারা ও কালনী নদী এক  রু তৈরববাজারে  রু চাঁদপুরে সুরমা ও কুশিয়ারা নদী উন্তর—পূর্ব করেছে। কী নামে সর্বশেষ নদী দু  রু পদ্মা  রু যমুনা মেঘনা কোখায় পুরাতন ব্রহ্মপুত্রের  রু আজমিরীগঞ্জে  রু দেওয়ানগঞ্জে মেঘনা নদী কোখায় পতিত হয়েছে  • বজোপসাগরে  রু যমুনা নদীতে বাংলাদেশে মেঘনা বিধৌত অঞ্চলে  রু ২২,১৫৫ কিলোমিটার  রু ৩৪,১৮৮ বর্গকিলোমিটার  মেঘনা নদীর উপনদী কোনটি?	কর্ণফুলী      ক্যান্য পরিচিত?     ব্যমুনা     কর্ণফুলী  সেজো কোথায় মিলিত হয়েছে     আজমিরীগঞ্জে     ভাতকে     কিক থেকে দেশের অভ্যম্থ টি বজোপসাগরে পতিত হয়     ক্যান্যপুত্র  সজো মিলিত হয়েছে?     তিরববাজারে     ভ্রাদপুরে  য় প্রা নদীতে     ভ্রারব সাগরে  রে আয়তন কত?     ২৯,৭৮৫ বর্গকিলোমিট     ব্র ৪১,৯৭৮ বর্গকিলোমিট	(জ্ঞান)  (জ্ঞান)  (জ্ঞান)  (জ্ঞান)  (জ্ঞান)  (জ্ঞান)  র  র  র  (জনুধাবন)	১৭৬.	বাংলাদেশের নদীগুলোর বৈশিষ্ট্য  i. অধিকাংশ নদীর উৎপত্তি ভারবে  ii. নদীগুলো দৰিণমুখী  iii. নদীগুলো পলি পরিবহন করে  নিচের কোনটি সঠিক?  ② i ও ii  ③ ii ও iii  বাংলাদেশে প্রবেশের পূর্বে পদ্ম প্রবাহিত হয়েছে। যথা—  i. উত্তর প্রদেশ ও বিহার  ii. হরিদ্বার ও পশ্চিমবজা  iii. আসাম ও নাগাল্যাভ  নিচের কোনটি সঠিক?  ④ i ও ii  ⑥ ii ও iii  ⑥ ii ও iii  ổ ii ও iii  ਨাদপুর অবস্থিত—  i. পদ্মা নদীর তীরে  iii. রেম্বাপুর নদের তীরে  নিচের কোনটি সঠিক?  ● i ও ii  ⑥ ii ও iii  ⑥ লিচের কোনটি সঠিক?  । বিশ্বা নিদের তীরে  নিচের কোনটি সঠিক?  । ভ ii  ⑥ ii ও iii	(৪) i ও iii	<b>অঞ্জ দিয়ে</b> (অনুধাবন)
১৬০. ১৬১. ১৬২. ১৬৩. ১৬৪.		কর্ণফুলী     নামে পরিচিত?	(জ্ঞান)  (জ্ঞান)  (জ্ঞান)  (জ্ঞান)  (জ্ঞান)  (জ্ঞান)  র  র  র  (জনুধাবন)	<b>১৭৬.</b> ১৭৭.	বাংলাদেশের নদীগুলোর বৈশিষ্ট্য  i. অধিকাংশ নদীর উৎপত্তি ভারবে  ii. নদীগুলো দৰিণমুখী  iii. নদীগুলো দৰিণমুখী  iii. নদীগুলো পলি পরিবহন করে  নিচের কোনটি সঠিক?  (ক্তি i ও ii  ক্তা iা ও iii  বাংলাদেশে প্রবেশের পূর্বে পদ্ম  প্রবাহিত হয়েছে। যথা—  i. উত্তর প্রদেশ ও বিহার  ii. হরিদ্বার ও পশ্চিমবজা  iii. আসাম ও নাগাল্যান্ড  নিচের কোনটি সঠিক?   i ও ii  ক্তা iা ও iii  ক্তা iা ও iii  ক্তা দপুর অবস্থিত—  i. পদ্মা নদীর তীরে  iii. ব্রহ্মপুত্র নদের তীরে  নিচের কোনটি সঠিক?  i ভ i  iii. ব্রহ্মপুত্র নদের তীরে  নিচের কোনটি সঠিক?  i ও ii  ii ও ii  iii ও iii  iii ও iii	(৪) i ও iii	<b>অথঞ্জ দিয়ে</b> (অনুধাবন) (অনুধাবন)
১৬০. ১৬১. ১৬২. ১৬৩. ১৬৪.	● মেঘনা আসামের বরাক নদী বাংলাদেশে ব  রু ব্রহ্মণুত্র  • মেঘনা সূরমা, কুশিয়ারা ও কালনী নদী এক  রু ভেরববাজারে  গু চাঁদপুরে সূরমা ও কুশিয়ারা নদী উত্তর—পূর্ব করেছে। কী নামে সর্বশেষ নদী দু  রু পদ্মা  গু যমুনা মেঘনা কোথায় পুরাতন ব্রহ্মপুত্রের  রু আজমিরীগঞ্জে  গু দেওয়ানগঞ্জে মেঘনা নদী কোথায় পতিত হয়েছে  • বজোপসাগরে  গু যমুনা নদীতে বাংলাদেশে মেঘনা বিধৌত অঞ্চলে  রু ২২,১৫৫ কিলোমিটার  গু ৩৪,১৮৮ বর্গকিলোমিটার  মেঘনা নদীর উপনদী কোনটি?  রু ধরলা ও তিস্তা  গু কুলিক ও ট্যাংগন	কর্ণফুলী     নামে পরিচিত?	(জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) নার নার (জনুধাবন)	<b>১৭৬.</b> ১৭৭.	বাংলাদেশের নদীগুলোর বৈশিষ্ট্য  i. অধিকাংশ নদীর উৎপত্তি ভারবে  ii. নদীগুলো দৰিণমুখী  iii. নদীগুলো পলি পরিবহন করে  নিচের কোনটি সঠিক?  ② i ও ii  ③ ii ও iii  বাংলাদেশে প্রবেশের পূর্বে পদ্ম  প্রবাহিত হয়েছে। যথা—  i. উত্তর প্রদেশ ও বিহার  ii. হরিদ্বার ও পশ্চিমবজা  iii. আসাম ও নাগাল্যাভ  নিচের কোনটি সঠিক?  ④ i ও ii  ③ ii ও iii  ⑤ ii ও iii  Ö ii ও iii  নিম্মনা নদীর তীরে  iii. রেম্মনা নদীর তীরে  iii. ব্রহ্মপুত্র নদের তীরে  নিচের কোনটি সঠিক?  ⑥ i ও ii  ⑥ ii ও ii  ত্রা ভা ভা  ⑥ ii ও ii  ত্রা বাংলাদেশের নদীগুলোর কার্যকারিতা  বাংলাদেশের নদীগুলোর কার্যকারিতা  বাংলাদেশের নদীগুলোর কার্যকারিতা  বাংলাদেশের নদীগুলোর কার্যকারিতা  ত্রি	(৪) i ও iii	<b>অথঞ্জ দিয়ে</b> (অনুধাবন) (অনুধাবন)
১৬০. ১৬১. ১৬২. ১৬৩. ১৬৪.		কর্ণফুলী     নামে পরিচিত?	(জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) নার নার (জনুধাবন)	<b>১৭৬.</b> ১৭৭.	বাংলাদেশের নদীগুলোর বৈশিষ্ট্য  i. অধিকাংশ নদীর উৎপত্তি ভারবে  ii. নদীগুলো দৰিণমুখী  iii. নদীগুলো পলি পরিবহন করে  নিচের কোনটি সঠিক?  ② i ও ii  ③ ii ও iii  বাংলাদেশে প্রবেশের পূর্বে পদ্ম প্রবাহিত হয়েছে। যথা—  i. উত্তর প্রদেশ ও বিহার  ii. হরিদার ও পশ্চিমবক্তা  iii. আসাম ও নাগাল্যান্ড  নিচের কোনটি সঠিক?  ④ i ও ii  ③ ii ও iii  উলা নদীর তীরে  iii. মেঘনা নদীর তীরে  iii. ব্রহ্মপুত্র নদের তীরে  নিচের কোনটি সঠিক?  ● i ও ii  ﴿ ii ও iii  ﴿ iii । ﴿ iii । ﴿ iii  ﴿ iii । ﴿ ii ।	(৪) i ও iii	<b>অথঞ্জ দিয়ে</b> (অনুধাবন) (অনুধাবন)
১৬০. ১৬১. ১৬২. ১৬৩. ১৬৪.	● মেঘনা আসামের বরাক নদী বাংলাদেশে ব  রু ব্রহ্মপুত্র  • মেঘনা সুরমা, কুশিয়ারা ও কালনী নদী এক  রু ভৈরববাজারে  গু চাঁদপুরে সুরমা ও কুশিয়ারা নদী উত্তর—পূর্ব করেছে। কী নামে সর্বশেষ নদী দু  রু পদ্মা  গু থমুনা মেঘনা কোথায় পুরাতন ব্রহ্মপুত্রের  রু আজমিরীগঞ্জে  গু দেওয়ানগঞ্জে মেঘনা নদী কোথায় পতিত হয়েছে  • বজ্ঞোপসাগরে  গু যমুনা নদীতে বাংলাদেশে মেঘনা বিধৌত অঞ্চলে  রু ২২,১৫৫ কিলোমিটার  গু ৩৪,১৮৮ বর্গকিলোমিটার  গু ৩৪,১৮৮ বর্গকিলোমিটার মেঘনা নদীর উপনদী কোনটি?  রু ধরলা ও তিস্তা  গু কুলিক ও ট্যাংগন কোনটি মেঘনার উপনদী?  রু ধরলা	কর্ণফুলী     নামে পরিচিত?	(জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) ব্যার ব্যার (জনুধাবন)	<b>১৭৬.</b> ১৭৭.	বাংলাদেশের নদীগুলোর বৈশিষ্ট্য  i. অধিকাংশ নদীর উৎপত্তি ভারবে  ii. নদীগুলো দৰিণমুখী  iii. নদীগুলো দৰিণমুখী  iii. নদীগুলো পলি পরিবহন করে  নিচের কোনটি সঠিক?  ③ i ও ii  ③ ii ও iii  বাংলাদেশে প্রবেশের পূর্বে পদ্ম  প্রবাহিত হয়েছে। যথা—  i. উত্তর প্রদেশ ও বিহার  ii. হরিদ্বার ও পশ্চিমবজা  iii. আসাম ও নাগাল্যান্ড  নিচের কোনটি সঠিক?  ④ i ও ii  ⑥ ii ও iii  ⑥ ii ও iii  চাঁদপুর অবস্থিত—  i. পদ্মা নদীর তীরে  iii. রেম্বান নদীর তীরে  iii. ব্রম্বপুর নদের তীরে  নিচের কোনটি সঠিক?  ● i ও ii  ⑥ ii ও iii  ত্বাম্পুর নদের বিহার  iiা. ব্রম্বপুর নদের বিহার  iiা. ব্রম্বপুর নদের বিহার  iাা. ব্রম্বপুর নদের বিহার  বাংলাদেশের নদীগুলোর কার্যকারিতার  i. অপদখল  ii. নদীভরাট	(৪) i ও iii	<b>অথঞ্জ দিয়ে</b> (অনুধাবন) (অনুধাবন)

		الماس	1 : 201	17 7 030		
	g ii g iii	● i, ii ଓ iii	রেহান	শীতকালীন ছুটিতে লঞ্চে বাসায়	যাচ্ছিল। তাদের বাসা	ভোলা জেলায়
১৭৯.	বাংলাদেশের নদীতে ফ্রোতের গ	<b>তি কমে যাওয়ার ফলে—</b> (প্রয়োগ)	.,,	ব যাওয়ার পর লঞ্চটি থেমে যায়।	রেহান বাইরে এসে দে	নখে লঞ্চটি চরে
	i. নদীর তলদেশ ভরাট হচ্ছে			ন গেছে।	. 6	
	ii. নদী নাব্যতা হারাচ্ছে		১৮৬.	অনুচ্ছেদে ইঞ্জিতকৃত সমস্যার ফ	লাফল কী হতে পারে?	(প্রয়োগ
	iii. নদী দূষণ কমছে			<ul> <li>বরফ গলা পানিপ্রবাহ</li> </ul>		
	নিচের কোনটি সঠিক?	@: vs :::		আকাশে মেঘের আনাগোনা     আকীর প্রবেশস্থান বিশ্বন প্রা	নিপ্ৰাহ	
	● i ા ii n i iii	(1) i (2) iii (3) i, ii (3) iii		<ul> <li>নদীর ধারণৰমতা বহির্ভূত পা</li> </ul>	শ্রবাহ	
\bro		এ গুরবত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করে— (উচ্চতর দৰতা)		ন্ত প্রচুর বৃফিপাত		,S
300.	i. নদীর গতিপথ পরিবর্তন	24 14 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	284.	উক্ত সমস্যা সৃষ্টির কারণ— i. অপরিকল্পিত বাঁধ নির্মাণ		(উচ্চতর দৰতা
	ii. নদীর উৎসস্থলের পরিবর্তন			<ol> <li>অণারকায়ত বাব নিমাণ</li> <li>কলকারখানা ও আবাসিক স্থা</li> </ol>	পুরা নির্মাণ	
	iii. উপর্যুপরি বন্যা পরিস্থিতি			iii. মাটি ও পানি দূষণ	1911 1919111	
	নিচের কোনটি সঠিক?			নিচের কোনটি সঠিক?		
	⊕ i ଓ ii	● i ଓ iii		• i % ii	(1) i (3) iii	
	1ii 8 iii	┓i, ii ७ iii		1 ii 4 iii	g i, ii s iii	
<b>ኔ</b> ৮১.	শুষ্ক মৌসুমে পর্যাপ্ত পানির অ	<b>ভাবে ব্যাহত হচ্ছে—</b> (অনুধাবন)	🔿 জ	লবায়ু ⇒ বোর্ড বই, পৃষ্ঠা- ১৩৫		1+ a.
	i. নৌচলাচল			-1418 - 1410 12, Joi- 201		At a Glance
	ii. সেচ ব্যবস্থা		l _			gunue
	iii. মাছ চাষ		:	বাংলাদেশের জলবায়ু সাধারণত – সম বাংলাদেশের মাঝামাঝি দিয়ে অতিক্রম	খাবাশন্ন। ক্রেকে – কর্কটকা <del>নি</del> ক র	ন গাল
	নিচের কোনটি সঠিক?			चेख ७ जार् <u>न</u> श्रीमाकान এবং শूमक		
		၍ ii ଓ iii ● i, ii ଓ iii		বৈশিষ্ট্য।		-
	অভিন্ন তথ্যভিত্তিক	বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর	•	বাংলাদেশের বার্ষিক গড় তাপমাত্রা—		
নিচের	চিত্রটি দেখে ১৬২ ও ১৬৩নং প্র	শ্লের উত্তর দাও :	•	বাংলাদেশের উষ্ণ ঋতু গ্রীম্মকাল এ স	বোচ্চ ও সবানমু তাপমাত্র	যথাক্রমে– ৩৪
	1	13	١.	ও ২১° সেলসিয়াস। কালবৈশাখী ঝড় গ্রীষ্মকালীন আবহাও	য়ার দেনেকের বৈশিক্ষীর ।	
	1.3 AX	16-7	:	থাণবেশাৰা ঝড় প্ৰাম্বকাশ আবহাত গ্ৰীষ্ম ও শীতের মাঝামাঝি বৃফিবহুল		অলমিয়াম ।
	3.	JEBU A		বর্ষাকালে বাংলাদেশে– শৈলোৎৰেপ গ্		
		No il		বাংলাদেশের শীতলতম মাস জানুয়ারি		
	1 moon	10, 6/ 1	-	·		
	ব্রজন্পন্	* <b>*</b> \.4		সাধারণ বহুনির	াচান ব্রমোত্তর	
	1	1/1	۶ <sub>6</sub>	বাংলাদেশের জলবায়ুর অন্যতম বৈ	বশিষ্ট্য কোনটি ?	(অনুধাবন
	No : 4400			<ul><li>শীতপ্রধান</li></ul>	গ্রীষ্মপ্রধান	
১৮২.	চিত্রের 🗚 চিহ্নিত নুদীটির উৎপ			সমভাবাপর	ত্ত চরমভাবাপন	
	<ul> <li>হিমালয়ের গজোাত্রী হিমবাহ</li> </ul>	<ul> <li>বিশাস শৃজোর মানস সরোবর</li> </ul>	১৮৯.	বাংলাদেশের মাঝামাঝি দিয়ে কে		<b>হ</b> ? (জ্ঞান
	<ul> <li>আসামের নাগ–মণিপুর অঞ্চল</li> </ul>	ত্ত আসামের লুসাই পাহাড়		কর্কটক্রান্তি  -	মকরক্রান্তি	
১৮৩.	চিত্রের B চিহ্নিত নদীটি—	(উচ্চতর দৰতা)	l	<ul><li>মূল মধ্যরেখা</li></ul>	ত্ত্ব আশ্তর্জাতিক রেখ	
	i. মেঘনা নামে পরিচিত		790.	বাংলাদেশের জলবায়ু কী নামে প	ারাচত ঃ	(জ্ঞান
	ii. উৎপত্তিস্থল আসামের নাগা-	- \		ক্রান্তীয় মৌসুমি জলবায়ু      ক্রিনীয় সম্মান্ত্র	<ul> <li>মৌসুমি জলবায়ু</li> </ul>	
	iii. ভৈরববাজারের দৰিণে পুরাত	ন ব্রহ্মপুত্রের সঙ্গো মিলিত হয়েছে		<ul> <li>নিরৰীয় জলবায়ু</li> </ul>	ত্ব নাতিশীতোষ্ণ জ প্ৰনাৰকাৰণ কীণ	- 1
	নিচের কোনটি সঠিক?		393.	বাংলাদেশের জলবায়ুকে সমভাবা  ্ক্ত শুষ্ক ও বৃষ্টিবহুল গ্রীষ্মকাল		(উচ্চতর দৰতা স্কীতিকাল
	⊚ i ଓ ii	(a) i (s iii		<ul> <li>ড় শুন্দ ও বৃত্তিবহুল প্রাম্কলল</li> <li>উষ্ণ ও আর্দ্র গ্রীষ্মকাল</li> </ul>	ন্তু আগ্র ও সাক্তবঙ্কুণ ন্তু উষ্ণ ও আর্দ্র শীত	
<del></del>	၍ ii ଓ iii	• i, ii ଓ iii	155	বাংলাদেশে বার্ষিক গড় বৃফিপাত		পণ-। (জ্ঞান
	অনুচ্ছেদটি পড়ে ১৬৪ ও ১৬৫ন	ং ব্রশ্নের ৬৬র পাও : তিনি দেওয়ানগঞ্জ থেকে বিভিন্ন মালামাল		<ul><li>কিংলেনে বাবেদ গড় স্থাত ॥ত</li><li>কি ১৯৯ সেন্টিমিটার</li></ul>	<ul><li>থ ২০০ সেন্টিমিটার</li></ul>	
	সাহেব অক্জন স্কুন্র ব্যবসায়া। রে সরাসরি নদী পথে গিয়ে ময়ম			<ul> <li>২০৩ সেন্টিমিটার</li> </ul>	ত্ত ২০৫ সেন্টিমিটার	
	রহিম সাহেবের ব্যবসা–বাণিজ্যের		280.	বাংলাদেশের কোন অঞ্চলে সবচে		
200.	<ul><li>जन्मপूत</li></ul>	अग्र भार भार भार (अग्रूपायन)		<ul><li>বরিশাল</li></ul>	<ul><li>ভাকা</li></ul>	(
	<b>৩</b> এ শতুর	ত্ত সুরমা		<ul><li>সলেট</li></ul>	ত্ত রাজশাহী	
\L.A	উক্ত নদীটি বাংলাদেশের জন্য গু	- ~	\$88.	বাংলাদেশের জলবায়ুকে মৌসু		াত ও বার্ষিক
JUC.	i. অর্থনৈতিক উনুয়নে এটি সাং			তাপমাত্রার ভিত্তিতে কয়টি ঋতু		(জ্ঞান
	i. অবনোভক ভন্নরনে আচ সাং ii. কৃষি উনুয়নে গুরবত্বপূর্ণ ভূমি			● তিনটি	<ul><li>তারটি</li></ul>	
	ii. স্থানীয় মাছের চাহিদা মেট			⊕ পাঁচটি	ত্ত ছয়টি	
	নিচের কোনটি সঠিক?	ч	ነ৯৫.	বাংলাদেশে গ্রীষ্মকাল কোন মাস		(জ্ঞান
		(1) i (9 iii		📵 জুন থেকে অক্টোবর	এপ্রিল থেকে জুন	
	ক) 1 ও 11					
	⊕ i ଓ ii ⊕ ii ଓ iii	• i, ii § iii		<ul><li>ম থেকে জুলাই</li></ul>	• মার্চ থেকে মে	

(জ্ঞান)

⊚ শীতকাল

📵 বর্ষাকাল

	<ul><li>গ্রীষ্মকাল</li></ul>	A XIZGADE	Lssa	বাংলাদেশের শীতলতম মাস কোর্না	<del>}</del> ,	(33)
		ত্ম শরৎকাল সামটি <b>১</b>	۲۶۶۰		<i>ড</i> ? ⊚ ডিসেম্বর	(জ্ঞান)
394.	বাংলাদেশের সবচেয়ে উষ্ণ ঋতু বে  • গ্রীষ্মকাল	মনাট <b>?</b> জোন)		্ক নভেম্বর ক্রান্তার্থি	ভা ভেলে-বর ত্য ফেব্রবয়ারি	
	আম্কাণ     বসন্তকাল	=		জানুয়ারি    বাংলাদেশে শীতকালের সর্বোচ্চ তা		( <del></del> )
ш.	বাংলাদেশে গ্রীম্মকালের সর্বোচ্চ তা	ন্ত্র হেমন্তকাল	ζ,ς.		_	(জ্ঞান)
ാത്യം				⊕ ২৫° সেলসিয়াস		
		৩০     শেলসিয়াস     ०		২৯° সেলসিয়াস	ৢ ৩১° সেলসিয়াস	
	৩২° সেলসিয়াস     ০০০০     ০০০০০     ০০০০০০     ০০০০০০	● ৩৪° সেলসিয়াস	২১৬.	বাংলাদেশে শীতকালের সর্বনিম্ন তা		(জ্ঞান)
799.	বাংলাদেশে গ্রীম্মকালের সর্বনিম্ন তা			⊚ ৯° সেলসিয়াস	⊗ ১০° সেলসিয়াস	
	<ul> <li>২১° সেলসিয়াস</li> </ul>	<ul><li>২৩° সেলসিয়াস</li></ul>		<ul> <li>১১° সেলসিয়াস</li> </ul>	🕲 ১২° সেলসিয়াস	
	৩ ২৫° সেলসিয়াস	ত্ব ২৭° সেলসিয়াস	২১৭.	কোন মাসে বাংলাদেশে সর্বনিম্ন তা		(জ্ঞান)
২০০.	সর্বোচ্চ তাপমাত্রা ৩৪° সেলসি	য়াস এবং সর্বনিম্ন তাপমাত্রা ২১°		<ul><li>জানুয়ারি</li></ul>	ক্রেবয়ারি	
	সেলসিয়াস। এই অবস্থা পরিলৰিত	হ <b>য় কোন ঋতুতে ?</b> (প্রয়োগ)			ত্ত্ব ডিসেম্বর	
	● গ্রীষ্ম	📵 বৰ্ষা	২১৮.	জানুয়ারি মাসে বাংলাদেশের গড় ত	গপমাত্রা কত থাকে?	(জ্ঞান)
	<b>ত্ত শীত</b>	ন্থ বসন্ত		ৡ ১১° সেলিসিয়াস	১৫     শেলসিয়াস	
২০১.	সমুদ্র উপকূল থেকে দেশের অভ্যন্	তর ভাগে তাপমাত্রা ক্রমশ বৃদ্ধি পেতে		১৬     শেলসিয়াস	● ১৭.৭° সেলসিয়াস	
	থাকে কখন ?	(অনুধাবন)	২১৯.	শীতকালে বাংলাদেশের তাপমাত্রা ক্রম	শ কমতে থাকে কোন দিকে?	(অনুধাবন)
	<ul><li>গ্রীষ্মকালে</li></ul>	বর্ষাকালে		উত্তর ভাগ থেকে উপকৃলের দি	ক	
	<ul><li>পীতকালে</li></ul>	ন্ত বসশ্তকালে		<ul> <li>উপকূল ভাগ থেকে উত্তর দিকে</li> </ul>		
২০২.		করা কত ভাগ গ্রীষ্মকালে হয়? (জ্ঞান)		🔞 পূৰ্ব ভাগ থেকে পশ্চিম দিকে		
	প্রায় ৪০ ভাগ	● প্রায় ২০ ভাগ		ত্ত পশ্চিম ভাগ থেকে পূর্ব দিকে		
	<ul><li>প্রায় ১৫ ভাগ</li></ul>	ত্ব প্রায় ২৫ ভাগ	২২০.	১৯০৫ সালে বাংলাদেশের উত্তরা	ঞ্চলের দিনাজপুরে সর্বনিম্ন	তাপমাত্রা
২০৩.	গ্রীষ্মকালে বাংলাদেশের গড় বৃষ্টিপা			কত ছিল?		(জ্ঞান)
	ক্তি ১০ সেন্টিমিটার	<ul> <li>৫১ সেন্টিমিটার</li> </ul>		<ul> <li>১° সেলসিয়াস</li> </ul>	২° সেলসিয়াস	
	<ul><li>ত ২০৩ সেন্টিমিটার</li></ul>	ত্ব ৩০৩ সেন্টিমিটার		ᡚ ৩° সেলসিয়াস	ত্ত ৪° সেলসিয়াস	
২০৪.	গ্রীষ্মকালে বায়ুচাপের পরিবর্তন ঘর্টো	ত কেন ? (অনুধাবন)	২২১.	বাংলাদেশের শীতকালীন বৃষ্টিপাতে		(জ্ঞান)
	<ul> <li>সূর্যের মকরায়ণের জন্য</li> </ul>	<ul> <li>সূর্যের উত্তরায়ণের জন্য</li> </ul>		<ul> <li>প্রায় ১০ সেন্টিমিটার</li> </ul>	্য প্রায় ৪০ সেন্টিমিটার	
	সূর্য লম্বভাবে কিরণ দেয় বলে			📵 প্রায় ১২০ সেন্টিমিটার	ত্ত প্রায় ২০৩ সেন্টিমিটার	
২০৫.	ব্যাকালে অধিক তাপমাত্রা অনুভূত		২২২.	শীতকালে বাংলাদেশের উপর দি	য়ে মৌসুমি বায়ু কোন দি	ক থেকে
	<ul> <li>বায়ুর চাপ কম থাকে বলে</li> </ul>	•		প্রবাহিত হয়?	, ,	(জ্ঞান)
		<ul> <li>প্রচুর বৃষ্টিপাত হয় বলে</li> </ul>		🚳 দৰিণ–পশ্চিম	<ul> <li>উত্তর–পশ্চিম</li> </ul>	
২০৬.	বাংলাদেশে বর্ষাকালের গড় তাপমার			● উত্তর–পূর্ব	ৢ দৰিণ–পূৰ্ব	
	⊚ ২৫° সেলসিয়াস	● ২৭° সেলসিয়াস	২২৩.	শীতকালে বাংলাদেশে বৃষ্টিপাত প্রা	য় হয় না কেন?	(অনুধাবন)
		ඉ ৩১° সেলসিয়াস		<ul> <li>অধিক তাপ ও আর্দ্রতা থাকায়</li> </ul>		
২০৭.	বৰ্ষাকালে কেন বেশি বৃষ্টি হয়?	(অনুধাবন)		উত্তর-পূর্ব মৌসুমি বায়ুপ্রবাহের	ফলে	
	বায়ুর তাপমাত্রা বেশি বলে	<ul><li>বায়ুচাপ বেশি বলে</li></ul>		<ul><li>উপকৃলীয় জলবায়ুর প্রভাবে</li></ul>		
	বায়ুতে জলীয়বাষ্প বেশি বলে	ত্বি বায়ু শুষক বলে		ত্ত্ব বনাঞ্চলের অবস্থানের কারণে	,	
२०४.	বর্ষাকালে কোন বায়ুর প্রভাবে বাংলাদের	•	২২৪.			(জ্ঞান)
	দৰিণ–পশ্চিম মৌসুমি বায়ু     সৈতি কৰি বিশ্ব			⊕ প্রায় ২০ ভাগ	প্রায় ২৬ ভাগ	
	<ul> <li>উত্তর-পূর্ব মৌসুমি বায়ু</li> </ul>			<ul><li>প্রায় ৩০ ভাগ</li></ul>	● প্রায় ৩৬ ভাগ ১ ——	
५००.	হয় তাকে কী বলা হয়?	ম মৌসুমি বায়ুর প্রভাব যে বৃষ্টিপাত	२२७.	বাংলাদেশের শীতকালের অবস্থা ক		(অনুধাবন)
	ক্ত সংঘর্ষ বৃষ্টি	(প্রয়োগ) পরিচলন বৃষ্টি		⊕ অর্দ্র	জলীয়বাষ্পপূর্ণ	
	<ul><li>     ত্ৰিবেৰ সৃত্তি     ত্ৰিবেৰ স্ত্ৰিবেৰ স্তৰ্তি     ত্ৰিবেৰ স্তৰ্তি স্তৰ্তি</li></ul>	ন্ত ঘূর্ণি বৃষ্টি		<ul><li>গরম</li></ul>	● শুষক ————————————————————————————————————	
350	বাংলাদেশে মোট বৃষ্টিপাতের কত ভাগ		२२७.	বাংলাদেশে শীতকালে বাতাসের আ		(অনুধাবন)
<b>430.</b>	<ul><li>প্রায় ৫০%</li></ul>	প্রায় ৬০%		<ul> <li>বায়ুপ্রবাহ উপকূল থেকে আসে ব</li> </ul>	ଏ୯୩	
	<ul><li>প্রায় ৭০%</li></ul>	● প্রায় ৮০%		আকাশে মেঘ থাকে না বলে     আকাশে মেঘ থাকে না বলে	476	
311		র <b>আগমনে বর্ষাকাল আরম্ভ হয়</b> ? জ্ঞোন)		<ul> <li>বায়ুপ্রবাহ স্থলভাগ থেকে আসে</li> <li>বায়ুচাপ কম থাকে বলে</li> </ul>	५८ण	
	ন্স উত্তর–পর্ব মৌসমি বায	্জ উত্তর–পশ্চিম মৌসমি বায			কখন <i>ব্</i> মিপাত ক্য ০	( <del></del>
	<ul><li>ভ তওম সুমত্মানুম মারু</li><li>ভ দৰিণ-পূর্ব অয়ন বায়ু</li></ul>	<ul> <li>দৰিণ–পশ্চিম অয়ন বায়</li> </ul>	<<1.	মৌসুমি বায়ুর প্রভাবে বাংলাদেশে ব	ক্ষন থাকসাত হয় ?	(অনুধাবন)
<b>\$</b> \$\$.		য়ে মৌসুমি বায়ু কোন দিক থেকে			ত্ত্ব আরণ থেকে জুন ত্ত্ব সেপ্টেম্বর থেকে নভেম্	দ্রব
~ <b>~</b>	প্রবাহিত হয়?	७३ ७नान्याम पाञ्च ७२१२ । ११४ ७५७४ (छान)	332	ত্রীষ্মকালীন আবহাওয়াতে কোনটি গ		
	<ul><li></li></ul>	<ul> <li>উত্তর–পশ্চিম থেকে</li> </ul>	1	ক্রাম্পণান পাম্বাওয়াতে মোনাট	শারণাণ্ড ২য় ?	(অনুধাবন)
	উত্তর−পূর্ব থেকে	ত্ব দৰিণ–পূৰ্ব থেকে		⊕ সূর্ ি খরা	<ul><li>কালবৈশাখী ঝড়</li></ul>	
২১৩.		ফেরেলের সূত্র অনুসারে বেঁকে কী	১১৯	বাংলাদেশের গ্রীষ্মকালীন আবহাও	_	কোনটি
,- ••	বায়ুতে পরিণত হয়?	(জ্ঞান)	, , es.	প্রযোজ্য?		তর দৰতা)
	⊕ দৰিণ–পশ্চিম অয়ন বায়ু			<ul><li>প্রচণ্ড গরম ও নিমুচাপ</li></ul>	<ul> <li>কালবৈশাখী ঝড়</li> </ul>	
	<ul> <li>দৰিণ-পশ্চিম মৌসুমি বায়ু</li> </ul>			<ul><li>পুষক বায়ুপ্রবাহ</li></ul>	ত্ত হালকা বৃষ্টি ও ধূলিঝড়	
	-, -,	•	1	~ ~ ·	٠ ٩٠٠٠	

২৩০.	কালবৈশাখী ঝড় সাধারণত কোন বি	দিক থেকে প্রবাহিত হয়?	(জ্ঞান)	l	ii. ঘূর্ণিবাতের		
	● উত্তর–পশ্চিম	প্  পি  পি  পি  স্  স্  স্  স্  স্  স্  স্  স্  স্  স			iii. উর্ধ্বচাপের		
	<ul><li>উত্তর-পূর্ব</li></ul>				নিচের কোনটি সঠিক?		
২৩১.	বাংলাদেশের গড় বৃষ্টিপাতের কত		া হয় ?(জ্ঞান)		● i ଓ ii	🕲 i હ iii	
	ඉ এক–দশমাংশ				⊚ ii ७ iii	g i, ii g iii	
	⊛ এক–চতুর্থাংশ	● এক–পঞ্চমাংশ		২৩৯.	বাংলাদেশে শীতকালের বিস্তৃতি—		(অনুধাবন)
	বহুপদী সমাপ্তিসূচক ব	হুমির্বাচনি প্রশোজন			i. নভেম্বর শেষ থেকে ফেব্রবয়ারি	পর্যন্ত	
	· · ·	Z1-1 1101-1 -104104			ii. কার্তিক থেকে ফাল্পুন পর্যন্ত		
২৩২.	মৌসুমি জলবায়ুর বৈশিষ্ট্য হলো—		(অনুধাবন)		iii. গ্রীষ্ম ও বর্ষার মাঝামাঝি		
	i. বিভিন্ন ঋতুর আবির্ভাব				নিচের কোনটি সঠিক?	0	
	ii. উষ্ণ ও আর্দ্র গ্রীষ্মকাল				• i % ii	(9) i (9) iii	
	iii. শুষক শীতকাল				fi i g iii	g i, ii g iii	
	নিচের কোনটি সঠিক?				অভিন্ন তথ্যভিত্তিক বহু	্নির্বাচনি প্রশ্নোত্তর	
	⊕ i ଓ ii	⊚ i ଓ iii		बिरहर	অনুচ্ছেদটি পড়ে ২২০ ও ২২১নং গ	প্রশের টোত্তর দাওে •	
	fi i g iii	● i, ii ଓ iii			'ববুংহ্বনাট' নড়ে ২২০ ও ২২১ নং ড লিবার্ট ২০°৩৪´ থেকে ২৬°৩৮´ উ	·	ত একটি কেন্দ্ৰ
২৩৩.	গ্রীষ্মকালের বৈশিষ্ট্য হলো—		(অনুধাবন)				
	i. কালবৈশাখী ঝড় সংঘটিত হয়	•			জানতে পারে দেশটিতে গ্রীম্মকালে	আবক তাপ ও জলবা	রু আদ্র খাকে।
	ii. সূর্য কর্কটক্রান্তির উপর লম্বভা	াবে কিরণ দেয়			শীতকালে বৃষ্টিপাত কম হয়।		(-1-1-1)
	iii. তাপমাত্রা সহনশীল থাকে			२४०.	গিলবার্টের ভ্রমণকৃত দেশটি কোন		(প্রয়োগ)
	নিচের কোনটি সঠিক?				<ul><li>নিরৰীয়</li></ul>	<ul> <li>মৌসুমি</li> </ul>	
	• i % ii	⊚ i ଓ iii			<ul><li>ভূমধ্যসাগরীয়</li></ul>	ত্ত মহাদেশীয়	
	fi ii s iii	҈ i, ii ଓ iii		২৪১.	উক্ত জলবায়ুর বৈশিষ্ট্য হলো—	_	(উচ্চতর দৰতা)
২৩৪.	গ্রীমকালে বাংলাদেশে বায়ু প্রবাহিত		(অনুধাবন)		i. ঋতুর পরিবর্তন হলে বায়ুর দিক	পাল্টে যায়	
	i. সমুদ্র উপকূল থেকে দেশের উত্ত				ii. প্রচুর বৃষ্টিপাত <b>হ</b> য়		
	ii. দৰিণ দিক থেকে উত্তর–পশ্চিম				iii. শীতকালে আর্দ্রতা বজায় থাকে	5	
	iii. পাহাড়ি এলাকা থেকে দেশের	দাৰণ ভাগে			নিচের কোনটি সঠিক?		
	নিচের কোনটি সঠিক?	•			● i ଓ ii	ાં છ iii	
	• i % ii	(1) i (3) iii			10 ii 4 iii	g i, ii e iii	
	1 i s iii	ᡚ i, ii ଓ iii			অনুচ্ছেদটি পড়ে ২২২ ও ২২৩নং গ		
<b>૨૭</b> ૯.	আমাদের দেশে গ্রীম্মকালে বজ্বসহ		উচ্চতর দৰতা)		দশে জুন থেকে অক্টোবর পর্যন		
	i. দুই বিপরীতমুখী বায়ুপ্রবাহের স				য়াস। বছরের মোট বৃষ্টিপাতের প্রায়		l
	ii. দৰিণ থেকে আগত বায়ুর সা	থে ৬৬র–শাতম থেকে	ଆମତ ସାଣୁর	২৪২.	উক্ত সময়ে বৃষ্টিপাতের সঞ্চো প্রায়		(প্রয়োগ)
	সংঘর্ষের কারণে	N Marie No Marie Alandario	TO TOUR		<ul><li>নিমুচাপ</li></ul>	<ul><li>ন্ত উর্ধ্বচাপ</li></ul>	
	iii. উষ্ণ ও আর্দ্র বায়ুপ্রবাহের সাথে	य नाउँग उ नूयक वायूयवाट	२६ गरपरवह		⊕ কুয়াশা	ত্ব শিশির	
	কারণে নিচের কোনটি সঠিক?			২৪৩.	উক্ত সময়ের জলবায়ুতে—		(উচ্চতর দৰতা)
	जि i ७ ii	@ : ve :::			i. গরমের তীব্রতা বেশি		
	1 % ii	<ul><li>③ i ઙ iii</li><li>● i, ii ઙ iii</li></ul>			ii. সহনশীল তাপমাত্রা বিরাজ করে	₹	
Sinik	বাংলাদেশে বর্ষাকালের বিস্তৃতি—	• i, ii • iii	(অনুধাবন)		iii. আকাশ মেঘাচ্ছনু থাকে		
<b>400.</b>	i. জুন থেকে অক্টোবর পর্যন্ত		(2,711,41)		নিচের কোনটি সঠিক?		
	ii. জ্যৈ থেকে কার্তিক				⊚ i ७ ii	(1) i (9) iii	
	iii. গ্রীষ্ম ও শীতের মাঝামাঝি				● ii ଓ iii	g i, ii e iii	
	নিচের কোনটি সঠিক?				অনুচ্ছেদটি পড়ে ২২৪ ও ২২৫নং গ		~
	ⓐ i ଓ ii	(1) i (3) iii			ালে বাংলাদেশে বাতাসের আর্দ্রতা ব	ম্ম থাকে। এ সময় বৃ	াষ্টপাত হয় না
	1 i s iii	• i, ii % iii			ই চলে। 		
<b>S</b> 199.	বাংলাদেশে বর্ষাকালে—	,	(অনুধাবন)	₹88.	অনুচ্ছেদে উলিরখিত ঋতুতে বৃষ্টি		(অনুধাবন)
νο	i. উপকূল থেকে দৰিণ–পশ্চিম অঃ	ান বায় প্রবাহিত হয়	( '4" ')		<ul> <li>প্রায় ১০ সেন্টিমিটার</li> </ul>	<ul> <li>প্রায় ৫০ সেন্টিমিট</li> </ul>	
	ii. এ সময় উত্তর-পূর্ব অয়ন বায়ু	,			<ul><li>প্রায় ১০০ সেন্টিমিটার</li></ul>	📵 প্রায় ২০ সেন্টিমিট	<b>া</b> র
	iii. এ সময় দৰিণ-পূৰ্ব অয়ন বায়ু		য়তে পরিণত	২৪৫.	উক্ত ঋতুতে বাতাসের আর্দ্রতা কম		(উচ্চতর দৰতা)
	হয়		α		i. উত্তর–পূর্ব দিক থেকে মৌসুমি		
	নিচের কোনটি সঠিক?				ii. স্থলভাগ থেকে উপকূলের দিবে	চ বায়ু প্রবাহিত হয় ব <b>লে</b>	Ī
	⊕ i ଓ ii	(1) i (3) iii			iii. আকাশ পরিষ্কার থাকে বলে		
	1 ii 4 iii	• i, ii % iii			নিচের কোনটি সঠিক?	<b>0</b> 1	
২৩৮.	বর্ষাকালে বৃষ্টিপাতের সঞ্চো প্রায়ই		(অনুধাবন)		• i % ii	(1) i (9) iii	
	i. নিমুচাপের				(f) ii (s iii	҈ i, ii ଓ iii	

### ■ বোর্ড ও সেরা স্কুলের সূজনশীল প্রশ্ন ও উত্তর

# প্র্— ১ >> বর্ষা, গ্রীষ্ম ও শীত ঋতু 🗸

ঋতু	সময়	তাপমাত্রার গড়
A	ফাল্পুন–জ্যৈষ্ঠ	২৮° সেঃ
В	জ্যৈষ্ঠ–কার্তিক	২৭° সেঃ
С	কার্তিক—ফাল্পুন	১৭.৭° সেঃ

[স. বো. '১৫]

ক. 'ধরলা' কোন নদীর উপনদী?

খ. বাংলাদেশের নদীগুলোর নাব্য হ্রাসের প্রভাব ব্যাখ্যা কর।

?

গ. 'B' ঋতুতে বাংলাদেশে অধিক তাপমাত্রা অনুভূত হয় না কেন?— ব্যাখ্যা কর।

ঘ. 'A' এবং 'C' ঋতুর তুলনামূলক বৈশিষ্ট্য বিশেরষণ কর।

### ১ নং প্রশ্নের উত্তর 🖰 🕏

ক 'ধরলা' ব্রহ্মপুত্র নদীর উপনদী।

বাংলাদেশে নদীগুলোর নাব্য হ্রাসের প্রভাব সামগ্রিক পরিবেশকে বিপর্যস্ত করছে। বাংলাদেশে নদী ও জলাশয়গুলো ভরাটের কারণে তথ্য নাব্য হারানোর কারণে বর্ষাকালে পানির প্রবাহধারা বাধাগ্রস্ত হয় এবং দুকুল উপচিয়ে বন্যার প্রাদুর্ভাব দেখা যাচ্ছে। আর শুষক মৌসুমে ঐগুলোতে পর্যান্ত পানি না থাকায় নৌচলাচল, সেচ ব্যবস্থা ও মাছচাষ ব্যাহত হছে। প্রাকৃতিক পানির জলাধারের সংরবণ বমতা ক্রমান্বয়ে সংকুচিত হওয়ায় শহরগুলোতে পানির সরবরাহ কমে যাচ্ছে ও পরিবেশের বিপর্যয় ঘটছে। এভাবে এদেশে নদীগুলোর নাব্য হ্রাস সামগ্রিক পরিবেশ ও জীবনের জন্য বিপর্যয়কর পরিস্থিতি সৃষ্টি করছে।

া 'B' ঋতুতে অর্থাৎ বর্ষা ঋতুতে মেঘলা আকাশ এবং প্রচুর বৃষ্টিপাতের জন্য বাংলাদেশে অধিক তাপমাত্রা অনুভব হয় না। উদ্দীপকের ছকে উলিরখিত হয়েছে 'B' ঋতু জ্যৈষ্ঠ — কার্তিক মাসে বিস্তৃত এবং গড় তাপমাত্রা ২৭° সেলসিয়াস। বাংলাদেশে জুন থেকে অক্টোবর মাস (জ্যৈষ্ঠ কার্তিক) পর্যন্ত বর্ষাকাল। অর্থাৎ গ্রীম্ম ও শীতের মাঝামাঝি বৃষ্টিবহুল সময়কে বর্ষাকাল বা বর্ষা ঋতু বলে। জুন মাসের প্রথম দিকে মৌসুমি বায়ুর তাপমাত্রার সজ্যে সজ্যে বর্ষাকাল শূরব হয়ে যায়। বর্ষা ঋতুর গড় তাপমাত্রা ২৭° সেলসিয়াস। এতদসত্ত্বেও বর্ষাকালে এদেশে তেমন তাপমাত্রা অনুভূত হয় না। বর্ষাকালে সূর্য বাংলাদেশে প্রায় লম্মভাবে কিরণ দেয়। ফলে তাপমাত্রা বৃদ্ধি পায়। কিন্দু আকাশে মেঘ থাকে এবং প্রচুর বৃষ্টিপাত হয়, ফলে এ সময় অধিক তাপমাত্রা অনুভূত হয় না।

বাংলাদেশে 'A'ও 'C' ঋতু হচ্ছে যথাক্রমে গ্রীম্মকাল ও শীতকাল। তাপমাত্রা বৃষ্টিপাত ও বায়ুপ্রবাহগত বৈশিষ্ট্যে এ দুটি ঋতু সম্পূর্ণ ভিন্ন প্রকৃতির। বাংলাদেশের সবচেয়ে উষ্ণ ঋতু হলো গ্রীম্মকাল। এ সময়ে সর্বোচ্চ তাপমাত্রা ৩৪° সেলসিয়াস এবং সর্বনিম্ন তাপমাত্রা ২০° সেলসিয়াস। গড় হিসেবে এপ্রিল মাসে সর্বোচ্চ তাপমাত্রা ২৮° সেলসিয়াস পরিলবিত হয়। এপ্রিল উষ্ণতম মাস, এ সময় সমুদ্র উপকূল থেকে দেশের অভ্যন্তরভাগে তাপমাত্রা ক্রমশ বৃদ্ধি পেতে থাকে। অপরদিকে আমাদের দেশে শীতকালে তাপমাত্রা সবচেয়ে কম থাকে। এ সময় সর্বোচ্চ তাপমাত্রা ২৯° সেলসিয়াস এবং সর্বনিম্ন তাপমাত্রা ১১° সেলসিয়াস। জনুয়ারি শীতলতম মাস এবং এ মাসের গড় তাপমাত্রা

১৭.৭° সেলসিয়াস। শীতকালে দেশের উপকূল ভাগ থেকে উত্তর দিকে তাপমাত্রা কম থাকে। গ্রীষ্মকালে উত্তর গোলার্ধে সূর্যের উত্তরায়ণের জন্য বায়ুচাপের পরিবর্তন ঘটে। এ সময় বাংলাদেশে দৰিণ দিক থেকে আগত উষ্ণ ও আর্দ্র বায়ুপ্রবাহ অধিক উত্তাপের প্রভাবে ও উপরে উঠে উত্তর—পশ্চিম দিক থেকে আগত শীতল ও শুষক বায়ুপ্রবাহের সঞ্জো সংঘর্ষে বজ্রসহ ঝড়বৃষ্টি হয়। অন্যদিকে উত্তর—পূর্ব দিক থেকে আগত শীতল মৌসুমি বায়ু বাংলাদেশের উপর দিয়ে প্রবাহিত হওয়ার কারণে শীতকালে বাতাসের আর্দ্রতা কম থাকে। বাংলাদেশে বার্ষিক বৃষ্টিপাতের শতকরা প্রায় ২০ ভাগ গ্রীষ্মকালে হয়। এ অপরদিকে শীতকালে বাংলাদেশে বৃষ্টিপাত প্রায় হয় না বললেই চলে। উপরের আলোচনা থেকে তাই বোঝা যাচ্ছে, বাংলাদেশে গ্রীষ্ম ও শীত খুব সম্পূর্ণ ভিন্নধর্মী।

### মাস্টার ট্রেইনার প্রণীত সৃজনশীল প্রশ্ন ও উত্তর

প্রশু— ২ 🕪

বাংলাদেশের মানচিত্র অবস্থান ও সীমা

দেশটি স্বাধীন রাফ্র হিসেবে আত্মপ্রকাশ করে ১৯৭১ সালের ১৬ ডিসেম্বর। দৰিণ–পূর্ব এশিয়ায় দেশটির অবস্থান। দেশটি দৰিণে বজ্ঞোপসাগর আর তিন দিক ভারতের বিভিন্ন রাজ্য দ্বারা বেফ্টিত।

ক. বাংলাদেশের পূর্ব–পশ্চিমে অবস্থান লিখ।

?

- খ. বালাদেশের সর্বমোট সীমারেখা ৪,৭১১ কিলোমিটার। ব্যাখ্যা কর। ২ গ. উদ্দীপকের দেশটির একটি পূর্ণপৃষ্ঠা মানচিত্র অঙ্কন
- করে তিনটি প্রধান নদী, দবিণ–পশ্চিমের বন ও দুটি সামুদ্রিক বন্দর দেখাও।
- ঘ. দেশটির অবস্থান, সীমা সম্পর্কে আলোচনা কর।

### ২ নং প্রশ্নের উত্তর 🕀

ক বাংলাদেশের পূর্ব-পশ্চিমের অবস্থান ৮৮°০১ পূর্ব দ্রাঘিমারেখা থেকে ৯২°৪১ পূর্ব দ্রাঘিমারেখার মধ্যে।

বাংলাদেশের সর্বমোট সীমারেখা ৪,৭১১ কিলোমিটার। এর মধ্যে ভারত–বাংলাদেশের সীমারেখার দৈর্ঘ্য ৩,৭১৫ কিলোমিটার। বাংলাদেশ–মিয়ানমার সীমারেখার দৈর্ঘ্য ২৮০ কিলোমিটার। এছাড়া বাংলাদেশের উপকূল রেখা বা তটরেখার দৈর্ঘ্য ৭১৬ কিলোমিটার।

গ ১৯৭১ সালের ১৬ ডিসম্বর স্বাধীন রাস্ট্র হিসেবে আত্মপ্রকাশ করা দেশটি আমাদের প্রাণপ্রিয় বাংলাদেশ। নিচে বাংলাদেশের একটি মানচিত্র অজ্জন করে তিনটি প্রধান নদী, দৰিণ–পশ্চিমের সুন্দরবন ও দুটি সামুদ্রিক বন্দর দেখানো হলো :



চিত্ৰ : বাংলাদেশ

য উক্ত দেশ তথা বাংলাদেশের অবস্থান, সীমা সম্পর্কে ভৌগোলিক বিবরণ তুলে ধরা হলো : অবস্থান : এশিয়া মহাদেশের দৰিণাংশে দৰিণ এশিয়ায় বাংলাদেশের অবস্থান। বাংলাদেশ একটি স্বাধীন সার্বভৌম রাস্ট্র। এদেশ ২০°৩ ৪ উত্তর অবরেখা থেকে ২৬°৩ ৮ উত্তর অবরেখার মধ্যে এবং ৮৮°০ ১ পূর্ব দ্রাঘিমারেখার মধ্যে অবস্থিত। বাংলাদেশের মাঝামাঝি স্থান দিয়ে কর্কটক্রান্শিত রেখা অতিক্রম করেছে। সীমা : বাংলাদেশের একদিকে বজ্ঞোপসাগর এবং অপর প্রায় তিনদিকেই ভারতের বিভিন্ন রাজ্য দ্বারা বেফিত। বাংলাদেশের উত্তরে ভারতের পশ্চিমবক্তা, মেঘালয় ও আসাম রাজ্য; পূর্বে আসাম, ত্রিপুরা, মিজোরাম রাজ্য ও মিয়ানমার; দবিশে বজ্ঞোপসাগর ও পশ্চিমে ভারতের পশ্চিমবক্তা অবস্থিত।

### প্রশ্ন ৩ ১১

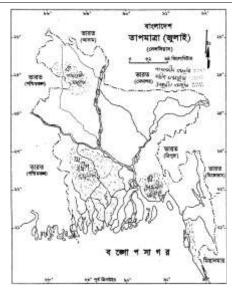
#### পাদশৌয়, বদ্বীপ ও উপকূলীয় সমভূমি

সমভূমির নাম	জেশা
A	রংপুর ও দিনাজপুর।
В	ফরিদপুর, কু্স্টিয়া, য <b>শো</b> র।
С	নোয়াখালী , ফেনী , কক্সবাজার।

- ক. বাংলাদেশের পরাবন সমভূমির আয়তন কত?
- খ. বাংলাদেশে কীভাবে পরাবন সমভূমি গঠিত হয়েছে?
- গ. A, B ও C নির্দেশিত জেলায় গঠিত সমভূমি চিত্রের সাহায্যে দেখাও।
- বাংলাদেশের কুমিলরা, চউগ্রাম, বরগুনা, জামালপুর জেলাগুলো A, B কিংবা C দারা নির্দেশিত সমভূমির ধরনের অন্তর্ভুক্ত কী? যুক্তিসহ যাচাই কর।

### ৩ নং প্রশ্নের উত্তর 🤼

- ক বাংলাদেশের পরাবন সমভূমির আয়তন প্রায় ১,২৪,২৬৬ বর্গকিলোমিটার।
- সমগ্র বাংলাদেশ নদীবিধৌত এক বিস্তীর্ণ সমভূমি। অসংখ্য ছোটবড় নদী বাংলাদেশের সর্বত্র জালের মতো ছড়িয়ে রয়েছে। সমতল ভূমির ওপর দিয়ে এ নদীগুলো প্রবাহিত হওয়ার কারণে বর্ষাকালে বন্যার সৃষ্টি হয়। বছরের পর বছর এভাবে বন্যার সঞ্চো পলিমাটি সঞ্চিত হয়ে এ পরাবন সমভূমি গঠিত হয়েছে।
- ব A, B ও C জেলায় তথা রংপুর ও দিনাজপুর; ফরিদপুর, কুফিয়া, যশোর এবং নোয়াখালী, ফেনী, কক্সবাজারে গঠিত সমভূমি যথাক্রমে পাদদেশীয় সমভূমি, বদ্বীপ সমভূমি ও উপকূলীয় সমভূমি। নিচে এসব সমভূমি মানচিত্র দেখানো হলো:



বাংলাদেশের কুমিলরা, চউগ্রাম, বরগুনা, জামালপুর জেলা A দ্বারা নির্দেশিত সমভূমি তথা পাদদেশীয় সমভূমির অন্তর্ভুক্ত নয়। কিন্তু B দ্বারা নির্দেশিত বদ্বীপ সমভূমি বরগুনায় এবং চউগ্রামে C দ্বারা নির্দেশিত উপকূলীয় সমভূমি দেখা যায়। এ প্রেৰিতে প্রশ্নে উলিরখিত জেলাগুলোর ভূমির প আলোচনায় আমরা দেখি—

কুমিলরা : পরাবন সমভূমির অন্তর্গত। নদীবাহিত পলি, বালি, কাঁকর প্রভৃতি সঞ্চিত হয়ে এ সমভূমি গঠিত হয়েছে।

চউপ্রাম : উপকূলীয় সমভূমির অন্তর্গত। সমুদ্র তীরের প্রান্তভাগে উপকূলীয় সমভূমি গঠিত হয় বলে চউপ্রাম উপকূলীয় সমভূমির অংশ।

বরগুনা: এ জেলার কিয়দংশ স্রোতজ সমভূমির অন্তর্গত। স্রোতের টানে যে অংশ গঠিত হয়েছে তা স্রোতজ সমভূমির অংশ। আবার এ জেলাটি বদ্বীপ সমভূমিরও অন্তর্গত।

জামালপুর : পরাবন সমভূমির অন্তর্গত। নদীবাহিত পলি দ্বারা জামালপুর গঠিত হয়েছে বলে এ জেলাকে এ শ্রেণিভুক্ত করা হয়েছে সুতরাং উলিরখিত জেলাগুলোর মধ্যে A চিহ্নিত সমভূমি না থাকলেও B ও C নির্দেশিত সমভূমি দেখা যায়।

#### প্রশ্ন ৪ 🕪

#### বাংলাদেশের ভূপ্রকৃতির বৈশিষ্ট্য 🌙

রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয়ের ভূগোল বিভাগের অনার্স শেষ বর্ষের শিৰাধীরা ভূমি জরিপের উদ্দেশ্যে দেশের বিভিন্ন স্থানে যায়। তারা জরিপ করে দেখে বাংলাদেশের উত্তর—পশ্চিমাঞ্চল, মধুপুর ও ভাওয়ালের গড় এবং লালমাই পাহাড়ের ভূপ্রকৃতির বৈশিষ্ট্য একই রকম।

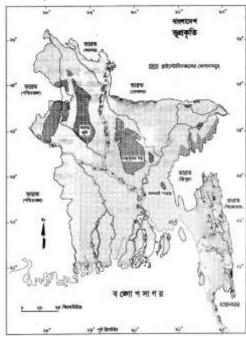
- ক. কত বছর পূর্বের সময়কে পরাইস্টোসিনকাল বলা হয়?
- খ. বাংলাদেশের সীমা লিখ। ২
- গ. উদ্দীপকে উলিরখিত অঞ্চলসমূহ বাংলাদেশের একটি মানচিত্রে উপস্থাপন কর।
- ঘ. শিৰাৰ্থীদের তিনটি ভিন্ন অঞ্চলে একইরূ প ভূপ্রকৃতি দেখার কারণ বিশেরষণ কর।

#### ৪ নং প্রশ্নের উত্তর 🤼

- ক আনুমানিক ২৫,০০০ বছর পূর্বের সময়কে পরাইস্টোসিনকাল বলা হয়।
- বাংলাদেশের উত্তরে ভারতের পশ্চিমবজা, মেঘালয় ও আসাম রাজ্য; পূর্বে আসাম, ত্রিপুরা, মিজোরাম রাজ্য ও মায়ানমার; দবিণে

বজ্ঞোপসাগর এবং পশ্চিমে ভারতের পশ্চিমবঞ্চা রাজ্য অবস্থিত। বাংলাদেশের সর্বমোট সীমারেখা ৪,৭১১ কিলোমিটার।

গ্র উদ্দীপকে উলিরখিত অঞ্চলসমূহ হলো পরাইস্টোসিনকালের সোপানসমূহ। নিচে পরাইস্টোসিনকালের সোপানসমূহ মানচিত্রে উপস্থাপন করা হলো :



চিত্র: বাংলাদেশের পরাইস্টোসিনকালের সোপানসমূহ

- শিবার্থীরা দেশের উত্তর-পূর্বাঞ্চলের বরেন্দ্র ভূমি, মধুপুর ও ভাওয়ালের গড় এবং লালমাই পাহাড়ের ভূপ্রকৃতির একইরূ প বৈশিষ্ট্য দেখতে পায়। বর্ণিত অঞ্চলসমূহের ভূপ্রকৃতি হলো পরাইস্টোসিনকালের সোপান। আনুমানিক ২৫,০০০ বছর পূর্বের সময়কে পরাইস্টোসিনকাল বলা হয়। পরাইস্টোসিনকালে এসব সোপান গঠিত হয়েছিল বলে ধারণা করা হয় এবং গঠন প্রক্রিয়া একই রকম ছিল। তাই এদের ভূপ্রাকৃতিক বৈশিষ্ট্য একই। যেমন, এদের বৈশিষ্ট্য আলোচনায় আমরা দেখি—
- ১. বরেন্দ্রভূমি : দেশের উত্তর-পশ্চিমাঞ্চলের প্রায় ৯,৩২০ বর্গকিলোমিটার এলাকায় বরেন্দ্রভূমি বিস্তৃত। পরাবন সমভূমি হতে এর উচ্চতা ৬ থেকে ১২ মিটার। এ স্থানের মাটি ধূসর ও লাল বর্ণের।
- ২. মধুপুর ও ভাওয়ালের গড়: টাজ্ঞাইল ও ময়মনসিংহ জেলায় মধুপুর এবং গাজীপুর জেলায় ভাওয়ালের গড় অবস্থিত। এর আয়তন প্রায় ৪,১০৩ বর্গকিলোমিটার। সমভূমি থেকে এর উচ্চতা প্রায় ৩০ মিটার। মাটির রং লালচে ও ধূসর।
- ত. লালমাই পাহাড় : কুমিলরা শহর থেকে ৮ কিলোমিটার পশ্চিমে লালমাই থেকে ময়নামতি পর্যন্ত এ পাহাড়িট বিস্তৃত। এর আয়তন প্রায় ৩৪ বর্গকিলোমিটার এবং গড় উচ্চতা ২১ মিটার।

সুতরাং গঠন বৈশিষ্ট্যের কারণে তিনটি ভিন্ন অঞ্চলে অবস্থিত হলেও বাংলাদেশের উচ্চভূমির ভূপ্রকৃতি সমরূ প বৈশিষ্ট্যের।

প্রশ্ন ৫ ১১

বাংলাদেশের মানচিত্রে নদীর গতিপথে ও বদ্বীপ সমভূমি 🎵

নিচের মানচিত্র দেখে প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও:



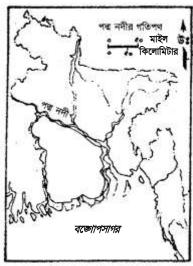
- ক. মানচিত্রে প্রদর্শিত প্রধান নদীগুলো একত্রিত হয়ে কোন নামে বঞ্জোপসাগরে পড়েছে?
- খ. বাংলাদেশের প্রধান নদীগুলোর গতিপথ দৰিণমুখী কেন?
- গ. চিত্রের মানচিত্রের একটি প্রতিরূ প মানচিত্র অঙ্কন করে পদ্মা নদীর গতিপথ চিহ্নিত কর।
- ঘ. মানচিত্রে ছায়াপাতকৃত ভূমিরূ প গঠনে নদীর ভূমিকা
  বিশেরষণ কর।

### ৫ নং প্রশ্নের উত্তর 🤼

ক মানচিত্রে প্রদর্শিত প্রধান নদনদী পদ্মা, ব্রহ্মপুত্র, যমুনা ও মেঘনা একত্রিত হয়ে মেঘনা নামে বজ্ঞোপসাগরে পড়েছে।

বাংলাদেশে প্রবাহিত নদীগুলোর উৎপত্তি হিমালয়ের পার্বত্য এলাকায়। পর্বত শিখরের হিমবাহ গলিত প্রচুর পানি নদী দিয়ে প্রবাহিত হয়। নদীগুলো পার্বত্য এলাকায় উৎপত্তি লাভ করে ক্রমান্দ্রয়ে ঢালু এলাকার দিকে প্রবাহিত হতে থাকে। হিমালয়ের পার্বত্য এলাকার দৰিণ দিকে বাংলাদেশ। বাংলাদেশের প্রায় অর্ধেক অঞ্চল সমুদ্রপৃষ্ঠ থেকে মাত্র ৮ মিটারের মধ্যে অবস্থিত। এ সমতলভূমির ঢাল দৰিণ দিকে আবার ক্রমান্দ্রয়ে নিচু। এ কারণে বাংলাদেশের প্রধান নদনদীগুলোর গতিপথ দৰিণমুখী।

প্রশ্নের মানচিত্রের একটি প্রতিরূ প মানচিত্র অজ্জন করে পদ্মা নদীর গতিপথ চিহ্নিত করা হলো :



চিত্র: পদ্মা নদীর গতিপথ

মানচিত্রে ছায়াপাতকৃত ভূমিরূ প হলো বদ্বীপ সমভূমি। বদ্বীপ প্রবাহে নদীর একমাত্র কাজ সঞ্চয়। এই অঞ্চলে নদীপথের ঢাল থাকে খুবই কম, তাই জলস্রোতের বেগ একেবারে থাকে না বললেই চলে। ফলে নদীর যাবতীয় ভাসমান এবং দ্রবীভূত শিলা, খনিজ, পলি ইত্যাদি মোহনার নিকটে অগভীর সমুদ্র ববে সঞ্চিত হয়। কারণ নদীবাহিত মিফি পানির প্রবাহ দ্বারা পরিবাহিত বস্তুসমূহ সমুদ্রের লবণাক্ত পানির সংস্পর্শে সহজেই জোটবঙ্গ্ধ হয়ে ভূমিগঠন ত্বরান্বিত করে। ফলে এখানে মাত্রাহীন বাংলা ব—অবরের মতো আকৃতিবিশিফ্ট ভূভাগ গড়ে ওঠে। একেই বলা হয় বদ্বীপ। বদ্বীপ গঠিত হলে নদীর পানি বিভিন্ন শাখা—প্রশাখায় বিভক্ত হয়ে সমুদ্রে গিয়ে পড়ে। পৃথিবীর অধিকাংশ নদীর মোহনায় বদ্বীপ দেখা যায়। গজ্ঞা ও ব্রহ্মপুত্র নদীর সম্মিলিত বদ্বীপ পৃথিবীর মধ্যে বৃহত্তম। উদ্দীপকের মানচিত্রে ছায়াপাতকৃত বাংলাদেশের দৰিণ—পশ্চিমাঞ্চলের এ বদ্বীপ গাজোয় বদ্বীপ নামে পরিচিত।

### প্রশু— ৬ 🍑

বাংলাদেশের নদী ব্যবস্থা ও অর্থনীতিতে নদনদীর ভূমিকা

বাংলাদেশ নদীমাতৃক দেশ। মানুষের জীবনযাত্রার ওপর নদীর প্রভাব লবণীয়। পদ্মা, মেঘনা, ব্রহ্মপুত্র, যমুনা, কর্ণফুলী বাংলাদেশের প্রধান নদী। এ নদীগুলোর অসংখ্য উপনদী ও শাখা নদী রয়েছে। বাংলাদেশের নদীসমূহের মোট দৈর্ঘ্য প্রায় ২২,১৫৫ কিলোমিটার। প্রায় সব নদীই হিমালয় ও এর সমগোত্রীয় পর্বতশ্রেণি থেকে উৎপন্ন হয়ে দীর্ঘপথ পাড়ি দিয়ে বজ্ঞোপসাগরে পতিত হয়েছে।

ক. বাংলাদেশের প্রধান প্রধান নদীগুলোর নাম লিখ।

?

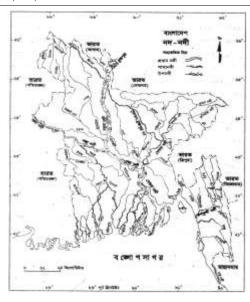
- খ. পদ্মা নদীর গতিপথের বর্ণনা কর।
- গ. মানচিত্রে উদ্দীপকের নদীব্যবস্থা প্রদর্শন কর।
- ঘ. অর্থনীতিতে উদ্দীপকের প্রধান নদনদীর ভূমিকা মূল্যায়ন কর।

### ৬ নং প্রশ্নের উত্তর 🐴

ক বাংলাদেশের প্রধান নদীগুলো হচ্ছে— পদ্মা, ব্রহ্মপুত্র, যমুনা, মেঘনা ও কর্ণফুলী।

বাংলাদেশের অন্যতম বৃহত্তম নদী পদ্মা যা ভারতে গজা নামে পরিচিত। গজা নদী হিমালয়ের গজোত্রী হিমবাহ থেকে উৎপত্তি লাভ করেছে। গজা নদীর মূল প্রবাহ রাজশাহী অঞ্চলের দৰিণ–পশ্চিম প্রান্থে প্রায় ১৪৫ কিলোমিটার পর্যন্থত পদ্মা নামে পশ্চিমবজ্ঞা ও বাংলাদেশ সীমানা বরাবর এসে কুষ্টিয়ার উত্তর–পশ্চিম প্রান্থে বাংলাদেশে প্রবেশ করেছে। এরপর দৌলতদিয়ার নিকট যমুনা নদীর সজ্ঞো মিলিত হয়েছে। এ মিলিত ধারা পদ্মা নামে দৰিণ–পূর্বদিকে প্রবাহিত হয়ে চাঁদপুরের কাছে মেঘনার সাথে মিলিত হয়েছে।

ত্য উদ্দীপকে বাংলাদেশের উপর দিয়ে প্রবাহিত নদনদী তথা এদেশের নদী ব্যবস্থা উলিরখিত হয়েছে। নিচে বাংলাদেশের মানচিত্র অজ্জন করে নদী ব্যবস্থাটি দেখানো হলো :



বাংলাদেশের মানুষের জীবনযাত্রা এবং অর্থনৈতিক অবস্থার ওপর উদ্দীপকে উলিরখিত প্রধান নদী তথা পদ্মা, মেঘনা, ব্রহ্মপুত্র, যমুনা ও কর্ণফুলী নদীর প্রভাব ব্যাপক। এই প্রভাব ইতিবাচক তবে কখনো। কখনো নেতিবাচক। যথা:

#### i. অনুকূল প্রভাব:

৩

কৃষিকাজের প্রসার : বর্ষাকালে নদীবাহিত পলি পার্শ্ববর্তী নিচু আবাদি অঞ্চলে সঞ্চিত হয়ে জমির উর্বরা শক্তি বৃদ্দি করে। আবাদি জমিতে পানি সেচ দেয়ার জন্য নদীর পানি ব্যবহার করা হয়। ধান, গম, পাট, আখ, তুলা, তামাক, ডাল, তেলবীজ, সবজি প্রভৃতি বাংলাদেশের কৃষিজ পণ্য। কৃষিভিত্তিক শিল্প এদেশের অর্থনীতির অন্যতম শক্তিশালী খাত।

মৎস্য আহরণ বেত্র : নদী ও এর সাথে সংযুক্ত বিভিন্ন জলাশয় এদেশের গুরবত্বপূর্ণ মৎস্যচারণ ও প্রজনন বেত্র। দেশের মোট অভ্যন্তরীণ মৎস্যের প্রায় ৬০% এসব অঞ্চল থেকে আহরিত হয়। ভূগর্ভে পানি সঞ্চয়ন : নদীর পানি ভূগর্ভস্থ জলাধারকে পরিপুষ্ট করে যা মানুষ খাবার, চাষের জন্য ব্যবহার করে। বাংলাদেশের নগর ও শহরে নদীর পানি পরিশোধন করে গৃহস্থালি কাজে ব্যবহার করা হয়।

নৌপরিবহন সুবিধা : বাংলাদেশের পরিবহন ব্যবস্থার মধ্যে নদীপথ একটি উলেরখযোগ্য পরিবহন পথ। বাংলাদেশের অধিকাংশ বড় শহর, নগর, শিল্প, ব্যবসা কেন্দ্র নদী তীরে অবস্থিত। যেমন : ঢাকা বাংলাদেশের রাজধানী যা বুড়িগঞ্জা নদী তীরে অবস্থিত।

#### ii. প্রতিকূল প্রভাব :

বন্যার ফলে বয়বতি: বর্ষাকালে নদী প্রবাহ অস্বাভাবিক হারে বৃদ্ধি পাওয়ায় বন্যা সৃষ্টি হয় যা এদেশের শত শত কোটি টাকার ফসল এবং সম্পদ বিনফ হয়ে থাকে। প্রধান বড় বন্যা হয় – ১৯৭০, ১৯৮৮, ১৯৯৮, ২০০১, ২০০৭ সালে।

নদীভাঙন এবং জনবিচ্যুতি : নদীভাঙন এদেশের মারাত্মক সমস্যা। যমুনার তীরে অবস্থিত সিরাজগঞ্জ এবং মেঘনার তীরে অবস্থিত চাঁদপুর এ দুটি প্রসিন্ধ শহর নদীগর্ভে বিলীন হয়ে যাচ্ছে।

এভাবে নদীমাতৃক দেশ বাংলাদেশ নদনদীর প্রভাবে মাঝে মাঝে প্রতিকূল অবস্থার সম্মুখীন হয়। নোমানের দেশের বাড়ি বরগুনা জেলায়। সে ঢাকার একটি স্কুলে পড়াশোনা করে। ছুটিতে সে সবসময় নদীপথে যাতায়াত করে। বাড়ি যাওয়ার পথে সে লব্য করে অনেক ছোট ছোট নদী, খাল ভরাট হয়ে গেছে। সে চিন্তা করে সরকার এ বিষয়ে যথাযথ পদবেপ নিতে কেন ব্যর্থ হচ্ছে।

ক. বাংলাদেশের মেঘনা বিধৌত অঞ্চলের বিস্কৃতি কত?

খ. পরাবন সমভূমি কীভাবে গঠিত হয়েছে?

গ. নোমানের দেখা বিষয়টির কারণ বর্ণনা কর।

ঘ. উদ্দীপকের উক্ত বিষয়টি কীভাবে প্রতিরোধ করা যায়? বিশেরষণ কর।

#### ৭ নং প্রশ্নের উত্তর 🛂

ক বাংলাদেশের মেঘনা বিধৌত অঞ্চল হচ্ছে ২৯,৭৮৫ বর্গকিলোমিটার।

আ অসংখ্য ছোট-বড় নদী বাংলাদেশের সর্বত্র জালের মতো ছড়িয়ে রয়েছে। সমতলভূমির উপর দিয়ে এ নদীগুলো প্রবাহিত হওয়ার কারণে বর্ষাকালে বন্যার সৃষ্টি হয়। বছরের পর বছর এভাবে বন্যার সঞ্জো পরিবাহিত মাটি সঞ্চিত হয়ে পরাবন সমভূমি গঠিত হয়েছে।

বানানের দেখা নদী ও জলাশয় ভরাটের পিছনে বহুবিধ প্রাকৃতিক ও মানবসৃষ্ট কারণ জড়িত রয়েছে। বাংলাদেশ প্রায় সমগ্র ভূপৃষ্ঠ পলিমাটি দ্বারা গঠিত। পলিমাটির বৈশিষ্ট্য হচ্ছে পানির সংস্পর্শে এটি সহজে দ্রবণে পরিণত হয়। বর্ষাকালে বাংলাদেশের উত্তর—পূর্ব দিকে এবং এর উজানে প্রতিবেশী দেশ চীন, নেপাল, মায়ানমার ও ভারতের আসাম ও মেঘালয়ে অপেবাকৃত অধিক বৃষ্টি হয়। বর্ষাকালে উজান থেকে আসা খরস্রোত নদীগুলো পাহাড়ি পলি বয়ে নিয়ে আসে এবং নদী তীরে ভাঙনের সৃষ্টি করে। ভাটিতে নদীগুলোর স্রোতের গতি কমে যায়। তখন নদীগুলোর তলদেশে পলি সঞ্চিত্ত হয়ে ভরাট ও নাব্য হারায়। দেশের অভ্যুক্তরীণ বিভিন্ন নদীর দুধারে অপরিকল্পিত বাঁধ, সড়ক, কলকারখানা, আবাসিক স্থাপনা নির্মাণ ও পয়ঃনিষ্কাশনের নির্গমন এবং নদী অপদখল ও ভরাটকরণের ফলে দ্রবত নদী মরে যাচ্ছে, জলাশয় ভরাট হচ্ছে। বাংলাদেশের সাথে আন্তর্জাতিক নদীগুলো নিয়ে বিরোধ ও ওইগুলো থেকে পানি প্রত্যাহারের ফলে পানির খরস্রোত ধারা কমে যাওয়ায় নদী মোহনায় পলি সঞ্চিত হয়ে চর জেগে উঠছে।

বাংলাদেশের নদীগুলো প্রতিনিয়ত নাব্য হারিয়ে ভরাট হয়ে যাচ্ছে।
দ্রবত এর প্রতিরোধ ব্যবস্থা গ্রহণ করা না হলে ভবিষ্যতে ভয়াবহ
সমস্যার সম্মুখীন হতে হবে। তাই এদেশের নদীগুলো ভরাটের হাত
থেকে রৰার জন্য নিমুলিখিত প্রতিরোধমূলক ব্যবস্থা গ্রহণ করা যেতে
পারে:

- বর্ষা ও শুষ্ক মৌসুমে নিয়মিত নদীপুলো ড্রেজিংয়ের ব্যবস্থা করে এদের নাব্য রবা করা।
- ২. পরিকল্পিত ও পরিবেশ উপযোগী বাঁধ এবং অন্যান্য উনুয়ন প্রকল্প গ্রহণ করা।
- অপদখলীয় নদী উদ্ধার, পাহাড়কাটা বন্ধকরণ, কলকারখানার সাথে বাধ্যতামূলকভাবে বর্জ্য পরিশোধন ট্রিটমেন্ট পরান্ট নির্মাণের ব্যবস্থা করা।
- ভারত, নেপাল ও চীনের সাথে সংশিরই আন্তর্জাতিক নদী গঙ্গা, তিস্তা, ব্রহ্মপুত্র ও ফেনীসহ অন্য নদীগুলোর নাব্যের ভিত্তিতে পানির হিস্যা নিশ্চিত করা।
- বিদ্যমান পরিবেশ আইন যুগোপযোগী ও কঠোরভাবে বাস্তবায়ন করা।

সুতরাং উপযুক্ত প্রতিরোধমূলক ব্যবস্থা গ্রহণের মাধ্যমে উদ্দীপকের উক্ত বিষয় তথা নদী ভরাট প্রতিরোধ করা যেতে পারে।

### প্রশ্ন ৮ 👀

বাংলাদেশে বর্ষা ঋতুর গড় বৃষ্টিপাত

মৌসুমি বায়ুর প্রভাবে বাংলাদেশে জুন থেকে অক্টোবর মাসে বৃষ্টিপাত হয়। বাংলাদেশের বার্ষিক গড় বৃষ্টিপাত ২০৩ সেন্টিমিটার।

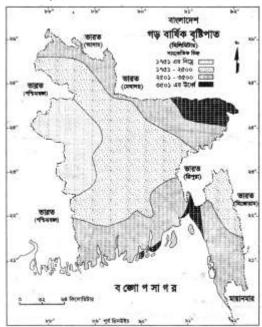
- ক. বাংলাদেশে কোন ধরনের জলবায়ু দেখা যায়?
- খ. কোন ঋতুতে কালবৈশাখী ঝড় হয় এবং কেন?
- গ. একটি মানচিত্রে উদ্দীপকের দেশটিতে বার্ষিক গড় বৃষ্টিপাতের বন্টন দেখাও।
- ঘ. উদ্দীপকে যে ঋতুর প্রভাবে বৃষ্টিপাত হয় তার বৈশিফ্ট্যসমূহ চিহ্নিত কর।

### ৮ নং প্রশ্নের উত্তর 🤼

ক বাংলাদেশের জলবায়ু মোটামুটি সমভাবাপন্ন। এ ধরনের জলবায়ু ক্রান্তীয় মৌসুমি জলবায়ু নামে পরিচিত।

কালবৈশাখী এক ধরনের স্বল্পস্থায়ী ঝড়, যা কোনো জায়গায় স্বল্প পরিসরে অল্প সময়ব্যাপী বজ্ববিদ্যুৎসহ সংঘটিত হয়। বাংলাদেশে সাধারণত বৈশাখ মাসে সংঘটিত হয় এবং তা মানুষের ব্যাপক ৰতি করে বলে একে 'কালবৈশাখী' বলা হয়। সাধারণত সন্ধ্যার পূর্বে বা অব্যবহৃতি পরে এ ঝড় শুরব হয় এবং ঘণ্টাখানেক স্থায়ী হয়। গ্রীষ্মকালে দিবাভাগের কোনো কোনো অঞ্চলে বেশি উত্তপত হওয়ায় নিম্নচাপের সৃষ্টি হয়। তখন পূর্ব–পশ্চিম দিক থেকে প্রবল ঝড়ো বায়ু প্রবাহিত হয়, যা কালবৈশাখী নামে পরিচিত।

গ মানচিত্রে উদ্দীপকে উলিরখিত বাংলাদেশের গড় বার্ষিক বৃষ্টিপাতের বর্ণটন দেখানো হলো :



চিত্র : বাংলাদেশের গড় বার্ষিক বৃষ্টিপাত

- च উদ্দীপকে বর্ষা ঋতুর প্রভাবে বৃষ্টিপাতের কথা বলা হয়েছে। বাংলাদেশে জুন থেকে অক্টোবর মাস (জ্যৈষ্ঠ-কার্তিক) পর্যন্ত বর্ষাকাল, উদ্দীপকে যা উলিরখিত হয়েছে। শীত-গ্রীমের মাঝামাঝি বৃষ্টিবহুল সময়কে বর্ষাকাল বলে। বর্ষাকালীন জলবায়ুর বৈশিষ্ট্য নিমুরূ প:
- তাপমাত্রা : বর্ষাকালে সূর্য বাংলাদেশে লম্বভাবে কিরণ দেয়ায় তাপমাত্রা বৃদ্ধি পেতে থাকে। তবে অধিক বৃষ্টিপাত হওয়ার ফলে এ

সময় অধিক তাপমাত্রা অনুভূত হয় না। এ সময়কার গড় তাপমাত্রা ২৭° সেলসিয়াস।

- ২. বায়ুপ্রবাহ : জুন মাসে বাংলাদেশের ওপর সূর্যের অবস্থানের কারণে বায়ুচাপের পরিবর্তন ঘটে। বাংলাদেশের ওপর দিয়ে বক্তগোপসাগর থেকে আগত দৰিণ–পশ্চিম অয়ন বায়ু প্ৰবাহিত হতে শুৱব কৱলে বৰ্ষাকাল আরম্ভ হয়। দৰিণ–পূৰ্ব অয়ন বায়ু নিরৰৱেখা অতিক্রম করার সময় ফেরেলের সূত্রানুসারে উত্তর গোলার্ধে ডান দিকে বেঁকে দৰিণ–পশ্চিম মৌসুমি বায়ুতে পরিণত হয়ে বাংলাদেশে প্রবেশ করার ফলে প্রচুর বৃষ্টিপাত সংঘটিত হয়।
- ্**বৃফিপাত**: এ সময় বাংলাদেশের ওপর দিয়ে প্রবাহিত দৰিণ–পশ্চিম মৌসুমি বায়ু ভারতে মহাসাগর ও বজ্ঞোপসাগরের ওপর দিয়ে আসার সময় প্রচুর জলীয়বাষ্প সঞ্চো নিয়ে আসে। ফলে শৈলোণৰেপ পদ্ধতিতে প্রচুর বৃষ্টিপাত ঘটায়। বছরের মোট বৃষ্টিপাতের প্রায় ৮০ ভাগ এ সময় হয়।

#### 외취─ ৯ ▶▶

বাংলাদেশে বৃষ্টিপাতের কারণ ও ধরণ

দৃশ্যকল্প-১ : অনেক দিন বৃষ্টিহীন। হঠাৎ একদিন বিকালে ঈশান কোণে মেঘের ঘনঘটা। প্রবল ঝড়ো হাওয়া ও বজ্রবিদ্যুৎসহ বৃষ্টিপাত হলো এবং এর স্থায়িত্ব ছিল প্রায় ২ ঘণ্টা। এই বৃষ্টিতে বয়বতির পরিমাণও কম হলো না।

**দৃশ্যকল্প–২ :** কয়েক দিন ধরে টানা বৃষ্টি হচ্ছে। আকাশে ঘন কালো মেঘের ঘটা। এভাবে প্রায় ৩/৪ মাস থেমে থেমে বৃষ্টি চলছে।

- ক. বাংলাদেশের কোন অঞ্চলে সবচেয়ে বেশি বৃষ্টিপাত হয়?
- খ. বাংলাদেশে উত্তর–পূর্বাধ্বলে বেশি বৃষ্টিপাত হওয়ার কারণ কী?
- দৃশ্যকল্প–১ এ নির্দেশিত বৃষ্টিপাতের কারণ ব্যাখ্যা কর।
- ঘ. দৃশ্যকল্প–১ এবং দৃশ্যকল্প–২ এ জলবায়ুগত যে বৈশিষ্ট্য পরিলৰিত হয় তার তুলনামূলক বিবরণ দাও।

### ৯ নং প্রশ্নের উত্তর 🤼

- বাংলাদেশের সিলেট অঞ্চলে সবচেয়ে বেশি বৃষ্টিপাত হয়।
- খ বাংলাদেশের উত্তর–পূর্বাঞ্চল খাসিয়া ও জৈন্তিয়া পাহাড়ের পাদদেশে অবস্থিত। গ্ৰীষ্মকালে দৰিণ–পশ্চিম দিক থেকে আগত জলীয়বাষ্পপূর্ণ বায়ু উত্তর–পূর্বাঞ্চলের মেঘালয় পাহাড়ে বাধা পেয়ে ওপরে ওঠে এবং ঠান্ডা হয়ে প্রচুর বৃষ্টিপাত ঘটায়। তাই উত্তর-পূর্বাঞ্চলে বৃষ্টিপাত বেশি হয়ে থাকে।
- গ দৃশ্যকল্প–১ এ নির্দেশিত বৃষ্টিপাত হলো কালবৈশাখী ঝড়ের কারণে সংঘটিত বৃষ্টি। গ্রীষ্মকালে বাংলাদেশে কালবৈশাখী ঝড় হয়ে থাকে। এ ঝড় ও বৃষ্টি গ্রীম্মের আগমনী বার্তা। এর পূর্বে শীতে অনেকদিন এ দেশটি বৃষ্টিহীন থাকে। উদ্দীপকে যা উলিরখিত হয়েছে। গ্রীষ্মকালে সমুদ্র উপকূল থেকে দেশের অভ্যন্তর ভাগে তাপমাত্রা ক্রমশ বৃদ্ধি পেতে থাকে। তখন বাংলাদেশের দৰিণ দিক থেকে আগত উষ্ণ ও আর্দ্র বায়ু অধিক উত্তাপের প্রভাবে হালকা হয়ে ওপরে ওঠে যায়। উত্তর–পশ্চিম দিক থেকে আগত শীতল ও শুষ্ক বায়ুর সাথে এ বায়ুর সংঘর্ষের কারণে দৃশ্যকল্প–১ এ নির্দেশিত বৃষ্টিপাতটি সংঘটিত হয়ে থাকে। প্রবল ঝড়ো হাওয়া ও বজ্র বিদ্যুৎসহ বৃষ্টি পাত ঘটে, যা সাধারণত বিকেলের দিকে হয় এবং খুব বেশি সময় স্থায়ী হয় না। উদ্দীপকে যেমন ২ ঘণ্টার উলেরখ আছে। তবে উদ্দীপকের তথ্য অনুযায়ী মাঝে মাঝে এ বৃষ্টিপাত ও ঝড় জানমালের ৰয়ৰতি ঘটায়।
- যা দৃশ্যকল্প–১ এ বাংলাদেশের গ্রীষ্মকালীন কালবৈশাখী ঝড়ের বর্ণনা **গ্রীষ্মকালীন মৌসুমি বায়ুপ্রবাহ :** গ্রীষ্মকালে সূর্য কর্কটক্রান্তির উপর দেয়া হয়েছে এবং দৃশ্যকল্প–২ এ বাংলাদেশের বর্ষাকালীন বৃষ্টিপাতের লম্বভাবে কিরণ দেয়ায় সেখানে নিমুচাপ কেন্দ্রের সৃষ্টি হয়। এ নিমুচাপ

ধরন উলেরখ আছে। বাংলাদেশে মার্চ থেকে মে মাস গ্রীষ্মকাল ও জুন থেকে অক্টোবর মাস বর্ষাকাল। সাধারণত তাপমাত্রা, বায়ুপ্রবাহ ও বৃষ্টিপাতের ধরনের ওপর নির্ভর করে এই দুই ঋতুর মধ্যে প্রভেদ দেখা

**তাপমাত্রা :** গ্রীষ্মকালে তাপমাত্রা তুলনামূলকভাবে বেশি থাকে। এ সময় তাপমাত্রা ২১° সেলসিয়াস থেকে ৩৪° সেলসিয়াস হয় এবং গড় তাপমাত্রা ২৮° সেলসিয়াস। অন্যদিকে বর্ষাকাল তুলনামূলকভাবে কম উষ্ণ থাকে। এ সময় গড় তাপমাত্রা ২৭° সেলসিয়াস।

**বৃষ্টিপাত :** গ্রীষ্মকালে বৃষ্টিপাতের পরিমাণ কম হলেও তা বার্ষিক বৃষ্টিপাতের ২০ ভাগ। মূলত কালবৈশাখী ঝড়ের কারণেই এ সময় বৃষ্টিপাত হয়। এ সময়ের গড় বৃষ্টিপাত ৫১ সেন্টিমিটার। বর্ষাকালে সবচেয়ে বেশি বৃষ্টিপাত হয়, যা মোট বার্ষিক বৃষ্টিপাতের প্রায় ৮০ ভাগ। বায়ুপ্ৰবাহ : গ্ৰীষ্মকালে বাংলাদেশে দৰিণ দিক থেকে আগত উষ্ণ ও আৰ্দ্ৰ বায়ু প্রবাহ অধিক উত্তাপের প্রভাবে উপরে উঠে উত্তর–পশ্চিম দিক থেকে আগত শীতল ও শুষ্ক বায়ু প্রবাহের সঞ্চো সংঘর্ষ হয়। ফলে এ সময় বজ্রসহ বৃষ্টিপাত হয়। বর্ষাকালে বজ্ঞোপসাগর থেকে দৰিণ–পশ্চিম অয়ন বায়ু প্রবাহিত হয়। এই বায়ু নিরৰরেখা অতিক্রম করলে ফেরেলের সূত্র অনুযায়ী উত্তর গোলার্ধে ডান দিকে বেঁকে দৰিণ–পশ্চিম মৌসুমি বায়ুতে পরিণত হয়।

বর্ষাকালে প্রচুর বৃষ্টিপাতের কারণে তাপমাত্রা কম অনুভূত হয়। আবার গ্রীষ্মকালে মৌসুমি বায়ুর কারণে তাপমাত্রা সমভাবাপনু থাকে।

### প্রশ্ন ১০ ১১

মৌসুমি বায়ু বাংলাদেশের জলবায়ুর প্রধান বৈশিষ্ট্য। ঋতু পরিবর্তনের সজ্গে এর দিক পরিবর্তন হয়। এ বায়ুর কারণে গ্রীম্ম ও বর্ষাকালে আমাদের দেশে প্রচুর বৃষ্টিপাত হয় আর শীতকাল শুষ্ক থাকে।

8

- ক. মৌসুমি বায়ু কাকে বলে?
- খ. শীতকালে বৃষ্টিপাত হয় না কেন?
- শীত ও গ্রীম্মকালে উদ্দীপকের বায়ুপ্রবাহ ব্যাখ্যা কর।
- ঘ. উদ্দীপক বায়ুর প্রধান বৈশিষ্ট্যগুলো চিহ্নিত কর।

### ১০ নং প্রশ্নের উত্তর 🤼

- ক ঋতু পরিবর্তনের সঞ্জো সঞ্জো যে বায়ুর দিক পরিবর্তিত হয় তাকে মৌসুমি বায়ু বলে।
- খ শীতকালে এশিয়ার অভ্যন্তর ভাগ প্রচণ্ড ঠাণ্ডা থাকে এবং উচ্চ চাপের সৃষ্টি হয়। স্থলভাগের এ উচ্চচাপ কেন্দ্র থেকে শীতল বায়ু উত্তর– পূর্ব দিক থেকে মহাসাগরের নিম্নুচাপ কেন্দ্রের দিকে ধাবিত হয়। স্থলভাগের ওপর দিয়ে প্রবাহিত হওয়ায় এ বায়ুতে জলীয়বাষ্প থাকে না। এ কারণে শীতকাল বৃষ্টিহীন থাকে।
- গ্র উদ্দীপকে মৌসুমি বায়ু প্রবাহের কথা বলা হয়েছে। শীত ও গ্রীষ্মকালে মৌসুমি বায়ুপ্রবাহ নিচে ব্যাখ্যা করা হলো :

**শীতকালীন মৌসুমি বায়ুপ্রবাহ :** এ সময় মকরক্রান্তি অঞ্চলে সূর্য খাড়াভাবে পতিত হওয়ায় সে অঞ্চলে নিমুচাপের সৃষ্টি হয়। কিন্তু এ সময় উত্তর গোলার্ধে সৌরতাপ কম থাকায় শীতল হয়ে মধ্য অবাংশে উচ্চচাপের সৃষ্টি হয়। ফলে এ উচ্চ চাপ এলাকার বায়ু অপেৰাকৃত উষ্ণ সাগরের দিকে প্রবাহিত হয়। এ বায়ু উত্তর–পূর্ব দিক থেকে প্রবাহিত

কেন্দ্রে চাপ অত্যন্ত কম থাকায় দৰিণ গোলার্ধের দক্ষিণ–পূর্ব আয়ন বায়ু ওই নিমুচাপ কেন্দ্রের দিকে প্রবাহিত হয়। এ বায়ু নিরবরেখা অতিক্রম করে ফেরেলের সূত্রানুযায়ী ডান দিকে বেঁকে দৰিণ–পশ্চিম দিক থেকে প্রবাহিত হয়।

- য উদ্দীপকের মৌসুমি বায়ুর প্রধান বৈশিষ্ট্যগুলো চিহ্নিত করা হলো :
- মৌসুমি বায়ু এক প্রকার সাময়িক বায়ু। বছরের কোনো নির্দিষ্ট সময়ে এটি বিশেষ দিক থেকে প্রবাহিত হয়।
- ২. ঋতু পরিবর্তনের সাথে সাথে এই বায়ুর দিক পরিবর্তিত হয়।
- গ্রীষ্মকালে প্রবাহিত মৌসুমি বায়ুতে প্রচুর জলীয়বাষ্প থাকে বিধায় এ
  সময় বায়ু প্রবাহিত পার্শ্ববর্তী স্থানে প্রচুর বৃষ্টিপাত হয়। যেমন :
  মৌসুমি বায়ুর প্রভাবে বাংলাদেশে বর্ষাকালে বৃষ্টিপাত হয়।
- শীতকালে প্রবাহিত মৌসুমি বায়ুতে প্রচুর জলীয়বাম্প না থাকায় এ
  সময় বৃষ্টিপাতের সম্ভাবনা কম।
- শেসসুমি জলবায়ৣর কারণে বার্ষিক বৃষ্টিপাতের পরিমাণ অত্যধিক
  হয়ে থাকে। এর প্রভাবে শীত ও গ্রীম্মে তাপের তারতম্য পরিলবিত
  হয় না।
- ৬. গ্রীষ্মকালীন মৌসুমি বায়ু প্রবাহের ফলে প্রচুর বৃষ্টিপাত হওয়ায় কৃষিকাজে উন্নতি সাধিত হয়েছে। ফলে মৌসুমি বায়ু প্রভাবিত অঞ্চল ঘনবসতি এলাকা হিসেবে গড়ে উঠেছে।
- ৭. শীত ও গ্রীষ্মকালে বায়ুপ্রবাহ বিপরীতমুখী হয়।
- ৮. শীতকালীন মৌসুমি বায়ু জলীয়বাষ্প বহন করে না, কিম্তু গ্রীষ্মকালীন মৌসুমি বায়ু প্রচুর জলীয়বাষ্প বহন করে।
  - উলিরখিত বৈশিষ্ট্যসমূহ মৌসুমি বায়ুকে স্বাতন্ত্র্য দান করেছে।

### প্রশ্ন ১১ 🕪

বাংলাদেশের ভূমিরূ প ৄ

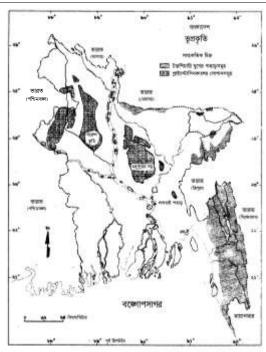
বাংলাদেশের পাহাড়সমূহ টারশিয়ারি যুগের আর উচ্চভূমি পরাইস্টোসিনকালের। ধারণা করা হয় হিমালয় পর্বত গঠনের সময় বাংলাদেশের পাহাড়সমূহ সৃষ্টি হয়েছে। অসংখ্য চিরসবুজ বৃৰরাজি বাংলাদেশের পাহাড় ও উচ্চভূমির সৌন্দর্য বৃদ্ধি করেছে।

[রাজবাড়ী সরকারি উচ্চ বিদ্যালয়]

- ক. পরাইস্টোসিনকালে কী কী সোপান গঠিত হয়েছে?
- খ. বাংলাদেশের উত্তর ভাগের পাহাড়গুলোকে টিলা বলা হয় কেন?
- গ. বাংলাদেশের একটি মানচিত্রে উদ্দীপকের উলিরখিত ভূমিরূ পদ্বয় চিহ্নিত কর।
- ঘ. উক্ত ভূমিরূ প দুটির তুলনামূলক আলোচনা কর।

### ১১ নং প্রশ্নের উত্তর 🐴

- ক পরাইস্টোসিনকালে বরেন্দ্রভূমি, মধুপুর ও ভাওয়ালের গড় এবং লালমাই পাহাড়; এ সোপানসমূহ গঠিত হয়েছে।
- বাংলাদেশের উত্তরভাগের সিলেট ও মৌলভীবাজারের পাহাড়গুলোর গড় উচ্চতা ৩০ থেকে ৯০ মিটার। পাহাড়গুলো ছোট বড় এবং একে অপর থেকে বিচ্ছিন্ন। স্থানীয়ভাবে এ পাহাড়গুলোকে টিলা বলা হয়।
- গ উদ্দীপকে বাংলাদেশের টারশিয়ারি যুগের পাহাড়সমূহ এবং পরাইস্টোসিনকানের সোপানসমূহ উলিরখিত হয়েছে। বাংলাদেশের একটি মানচিত্রে টারশিয়ারি যুগ ও পরাইস্টোসিনকালে গঠিত ভূমিরূ প চিহ্নিত করে দেখানো হলো :



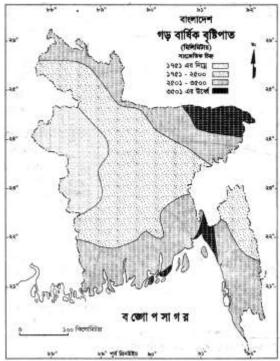
চিত্র : বাংলাদেশের ভূপ্রকৃতিতে পাহাড় ও উঁচুভূমি

উদ্দীপকে উলিরখিত ভূমির প দুইটি হচ্ছে টারশিয়ারি যুগের পাহাড় এবং পরাইস্টোসিনকালের উঁচুভূমি। বাংলাদেশের দৰিণ-পূর্ব, উত্তর ও উত্তর পূর্বাঞ্চলের টারশিয়ারি যুগের পাহাড়সমূহ হিমালয় পর্বত উথিত হওয়ার সময় সৃষ্ট। অন্যদিকে পরাইস্টোসিনকালের উঁচুভূমি আনুমানিক ২৫,০০০ বছর পূর্বে সৃষ্টি হয়েছে। টারশিয়ারি যুগের পাহাড়গুলা আসামের লুসাই এবং মিয়ানমারের আরাকান পাহাড়ের সমগোত্রীয়। পরাইস্টোসিনকালের উঁচুভূমি যা সোপানসমূহ চত্ত্বরভূমি। টারশিয়ারি পাহাড়গুলা বেলেপাথর, শেল ও কর্দম দারা গঠিত। চত্ত্বরভূমি ধূসর, লালচে ও লাল বর্ণের মৃত্তিকায় গঠিত। টারশিয়ারি যুগের পাহাড়সমূহের গড় উচ্চতা ৬১০ মিটার। ১,২৩১ মিটার উচ্চতাবিশিষ্ট তাজিনডং (বিজয়) এর সর্বোচ্চ চূড়া। অন্যদিকে উঁচুভূমির সর্বোচ্চ উচ্চতা ৩০ মিটার বা মধুপুর ও ভাওয়াল গড়ে দেখা যায়।

### 2취- >< >>

২

নিচের মানচিত্রটি দেখে প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও:



[লায়ন স্কুল অ্যান্ড কলেজ, রংপুর]

- ক. বাংলাদেশের জলবায়ু কী ধরনের?
- খ. বাংলাদেশের জলবায়ু ক্রান্তীয় মৌসুমি জলবায়ু নামে পরিচিত কেন?

- গ. মানচিত্রটি পর্যবেৰণ করে জলবায়ুর বিভিন্ন উপাদানগুলো শনাক্ত করে এদের বর্ণনা দাও।
- ঘ. বিশেষ একটি বায়ুর প্রভাবে মানচিত্রে প্রদর্শিত দেশের জলবায়ু সমভাবাপনু, এ যুক্তির সপৰে তোমার মতামত

#### ১২ নং প্রশ্নের উত্তর 🕀

ক বাংলাদেশের জলবায়ু ক্রান্তীয় মৌসুমি জলবায়ু নামে পরিচিত।

য বাংলাদেশের জলবায়ু সাধারণত সমভাবাপন্ন। দেশের মাঝামাঝি বিরাজ করে। কিন্তু মৌসুমি বায়ুর প্রভাব এদেশের জলবায়ুর উপর এত বেশি যে সামগ্রিকভাবে বাংলাদেশের জলবায়ু ক্রান্তীয় মৌসুমি জলবায়ু নামে পরিচিত।

গ্র জলবায়ুর উপাদান বলতে বায়ুপ্রবাহ, বায়ুর তাপ, বায়ুর আর্দ্রতা, বৃষ্টিপাত ইত্যাদি বিষয়কে বোঝায়। উদ্দীপকের মানচিত্র পর্যবেৰণ করে বাংলাদেশের জলবায়ুর এ উপাদানগুলো শনাক্ত করা যায়।

**বায়ুপ্রবাহ :** বাংলাদেশের বায়ুপ্রবাহ ঋতু পরিবর্তনের সজো সজো পরিবর্তিত হয়। শীতকালে মৌসুমি বায়ুপ্রবাহ স্থলভাগ থেকে সমুদ্রের দিকে প্রবাহিত হয়। এ কারণে শীতকাল শুষ্ক থাকে। গ্রীষ্মকালে ও বর্ষাকালে মৌসুমি বায়ু সমুদ্র থেকে স্থলভাগের দিকে প্রবাহিত হয়। সমুদ্র থেকে আসে বলে এ বায়ুতে প্রচুর জলীয়বাষ্প থাকে। ফলে বর্ষাকালে প্রচুর বৃষ্টিপাত হয়।

বায়ুর তাপ : বাংলাদেশের ওপর সূর্যের অবস্থানের কারণে তাপের পরিবর্তন হয়। গ্রীষ্ম ও বর্ষাকালে সূর্য বাংলাদেশে প্রায় লম্ঘভাবে কিরণ দেয়। ফলে তাপমাত্রা বৃদ্ধি পায়। শীতকালে সূর্য আড়াআড়িভাবে কিরণ দেয়। ফলে তাপমাত্রা কমতে থাকে।

**বায়ুর আর্দ্রতা :** বাংলাদেশে শীতকালে স্থলভাগ থেকে আসা বায়ুতে জলীয়বাষ্প কম থাকে বলে শীতকালে বায়ুর আর্দ্রতা হ্রাস পায়। গ্রীষ্মকালে সমুদ্র থেকে আসা বায়ু জলীয়বাষ্প বহন করে নিয়ে আসে বলে এ সময় বায়ু আর্দ্রতাপূর্ণ থাকে।

**বৃফিপাত :** বৰ্ষাকালে দৰিণ–পশ্চিম মৌসুমি বায়ু সমুদ্ৰ থেকে এসে পূৰ্ব হিমালয়ের পাহাড়ে বাধাপ্রাপ্ত হয়ে প্রচুর বৃষ্টিপাত ঘটায়। বছরে মোট বৃষ্টিপাতের প্রায় ৮০ ভাগ এ সময় হয়। বাংলাদেশের বার্ষিক গড় বৃষ্টিপাত ২০৩ সেন্টিমিটার।

য মানচিত্রে প্রদর্শিত বাংলাদেশের জলবায়ুতে মৌসুমি বায়ুর প্রভাব খুব বেশি। এর প্রভাবে বাংলাদেশের জলবায়ু সমভাবাপন্ন। যেমন— মৌসুমি জলবায়ুর বৈশিষ্ট্য হলো বছরে বিভিন্ন ঋতুর আবির্ভাব। বাংলাদেশে বছরে বৈশিষ্ট্যপূর্ণ তিনটি ঋতুর আবির্ভাব ঘটে। যথা : শীত, গ্রীষ্ম ও বর্ষা। এ ঋতুগুলোতে জলবায়ুর কিছুটা তারতম্য হয়। কিন্তু কোনো সময়ই শীতপ্রধান ও গ্রীষ্মপ্রধান দেশের মতো চরমভাবাপনু হয় না। আসলে উষ্ণ ও আর্দ্র গ্রীষ্মকাল এবং শুষ্ক আরামদায়ক শীতকাল বাংলাদেশের জলবায়ুর বৈশিষ্ট্য। বাংলাদেশে গ্রীষ্মকালীন সর্বোচ্চ ও সর্বনিমু তাপমাত্রা ৩৪° সেলসিয়াস ও ২১° সেলসিয়াস এবং শীতকালীন সর্বোচ্চ ও সর্বনিম্ন তাপমাত্রা যথাক্রমে ২০° সেলসিয়াস ও ১১° সেলসিয়াস। অর্থাৎ গ্রীষ্ম ও শীতের তাপমাত্রার পার্থক্য ৫° থেকে ১০° সেলসিয়াস। বাংলাদেশের বার্ষিক গড় তাপমাত্রা ২৬.০১° সেলসিয়াস। বাংলাদেশের জলবায়ু সমভাবাপনু, এসব তথ্য থেকে তার প্রমাণ পাওয়া যায়। মৌসুমি বায়ুর অন্যতম বৈশিষ্ট্য হলো ঋতু পরিবর্তনের সজো দিক পরিবর্তন। বাংলাদেশের মাঝামাঝি দিয়ে কর্কটক্রান্তি রেখা অতিক্রম করেছে। গ্রীম্মকালে উত্তর গোলার্ধে সূর্য কর্কটক্রান্তির ওপর লম্বভাবে কিরণ দেয়। তাই বাংলাদেশের স্থলভাগ উ**ত্ত**ণ্ত হয় এবং নিমুচাপের সৃষ্টি হয়। এ সময় ভারত ও প্রশান্ত মহাসাগরের পানি তত উত্তপ্ত না হওয়ায় সেখানে উচ্চচাপ বিরাজ করে। সেই উচ্চচাপ অঞ্চল থেকে স্থলভাগের নিমুচাপ অঞ্চলের দিকে বায়ু প্রবাহিত হয়। এটি বাংলাদেশে দৰিণ–পূৰ্ব মৌসুমি বায়ু নামে পরিচিত। এ সময় সমুদ্র থেকে স্থলভাগের দিকে বায়ু প্রবাহিত হয়। শীতকালে সূর্য মকরক্রান্তির ওপর লম্বভাবে কিরণ দেয়ার ফলে সেখানে নিমুচাপের সৃষ্টি হয়। এ সময় বাংলাদেশের স্থলভাগ শীতল হওয়ায় এখানে উচ্চচাপ থাকে। ফলে স্থলভাগের উচ্চচাপের বায়ু সমুদ্রের দিকে প্রবাহিত হয়। এ বায়ু উত্তর–পূর্ব দিক থেকে আসে বলে উত্তর-পূর্ব মৌসুমি বায়ু বলা হয়। বাংলাদেশের পূর্বদিকে হিমালয় ও মধ্য এশিয়ার পাহাড় পর্বতের অবস্থানের কারণে এ বিপরীতধর্মী বায়ুপ্রবাহ চরমভাবাপন্নতা তৈরি করে না। ফলে বাংলাদেশের জলবায়ু সমভাবাপনু থাকে।

নাজমুল হক মালয়েশিয়ার চাকরি করে। তিনি প্রতিদিন সকালে অফিসে যান এবং বিকেলের আগে চলে আসেন। কারণ এখানে প্রায় প্রতিদিন বিকালে অথবা সন্ধ্যায় প্রচুর বৃষ্টিপাত হয়। [পঞ্চম ও দশম অধ্যায়]

- ক. বাংলাদেশ–মিয়ানমায় সীমারেখার দৈর্ঘ্য কত?
- খ. নিরৰীয় শাশ্ত বলয় বলতে কী বোঝ ?
- উলিরখিত বৃষ্টিপাতের বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা কর।
- সংঘটিত বৃষ্টিপাত বাংলাদেশে হয় কিনা এ ব্যাপারে তোমার মতামত দাও।

#### ১৩ নং প্রশ্নের উত্তর 🕀

বাংলাদেশ–মিয়ানমার সীমারেখার দৈর্ঘ্য ২৯০ কিলোমিটার।



উত্তর–পূর্ব ও দৰিণ–পূর্ব অয়ন বায়ু নিরবরেখার নিকটবর্তী হলে
অত্যধিক তাপে উষ্ণ ও হালকা হয়ে উর্ধেব উঠে যায়। তখন নিরবীয়
অঞ্চলে বায়ুর অনুভূমিক প্রবাহ বন্দ্ধ হয়ে যায় এবং নিরবরেখার
উভয়দিকে উত্তর–দবিণ ৫° অবাংশ পর্যন্ত একটি শান্ত বলয়ের সৃষ্টি
হয়। এ বলয়কে নিরবীয় শান্ত বলয় বলে।

তিলিরখিত বৃষ্টিপাতের নাম পরিচলন বৃষ্টিপাত। যা নিরৰীয় অঞ্চলে প্রায় সারা বছর দেখা যায়।

#### পরিচলন বৃষ্টিপাতের বৈশিষ্ট্য :

- সূর্যের প্রখরতায় পানি বাষ্প হয়ে সোজা উপরে উঠে শীতল বায়ৣর সংস্পর্শে এসে এই বৃষ্টিপাত ঘটে।
- সূর্যরশার লম্বপতন ও অধিক জলাশয়সম্পন্ন অঞ্চলে এ ধরনের বৃষ্টিপাত বেশি হয়।
- ৩. উষ্ণতার বিনিময়ের ফলে এ ধরনের বৃষ্টিপাত হয়ে থাকে।
- ৪. এই বৃষ্টিপাত অনেক সময় বজ্রসহ মুষলধারে হয়ে থাকে।
- ৫. এটি বেশিৰণ স্থায়ী হয় না।
- ৬. নিরৰীয় অঞ্চলের (৫°–১০°) উত্তর ও দৰিণ উভয় অৰাংশে এর প্রভাব সবচেয়ে বেশি।
- নাতিশীতোক্তমÊলে গ্রীষ্মকালের শুরবতে এবং বাংলাদেশে বর্ষাকালে এ ধরনের বৃষ্টিপাত ঘটে থাকে।

আ উদ্দীপকে সংঘটিত বৃষ্টিপাতটি হলো পরিচলন বৃষ্টিপাত। আমার মতে, বাংলাদেশেও এ ধরনের বৃষ্টিপাত হয়ে থাকে। কারণ বাংলাদেশে জুন—জুলাই মাসে পরিচলন প্রক্রিয়ায় প্রচুর বৃষ্টিপাত হয়। এ সময় সূর্য কর্কটক্রান্তির উপর লম্ঘভাবে কিরণ দেয়। ফলে তাপমাত্রা বেশি থাকে। বায়ু উষ্ণ ও হালকা হয়ে উপরে উঠে প্রসারিত ও শীতল হয়ে পড়ে। এভাবে বায়ুর তাপ হ্রাস পায়। ফলে এর অতিরিক্ত জ্লীয়বাম্প ঘনীভূত হয়ে শীতল বায়ুর সংস্পর্শে এসে পরিচলন প্রক্রিয়ায় প্রচুর বৃষ্টিপাত ঘটায়।

### প্রশ্ন ১৪ 🕪

ঢাকা ও চট্টগ্রাম শহর এবং কর্ণফুলী নদী

১ম শহর ঢাকা : বুড়িগঙ্গা নদীর তীরে অবস্থিত ২য় শহর চট্টগ্রাম : কর্ণফুলী নদীর তীরে অবস্থিত

[অফ্টম ও দশম অধ্যায়]

•

8

- ক. মরকোর ফেজ শহর কী ধরনের পথকে অবলম্বন করে গড়ে উঠেছে?
- নড়ে ভতেং?
  খ. নগর বসতির শ্রেণিবিভাগের ভিত্তি হিসেবে গুরবত্বপূর্ণ কোনটি? ব্যাখ্যা কর।
- গ. উদ্দীপকের শহর দুটি কীভাবে গড়ে উঠেছে? বর্ণনা কর।
- ঘ. ২য় শহরটির পাশ দিয়ে প্রবাহিত নদীর গতিপথের গুরবত্ব আলোচনা কর।

#### = ১৪ নং প্রশ্নের উত্তর 🤼

- ক মরকোর ফেজ শহর মহাদেশীয় স্থলপথকে অবলম্বন করে গড়ে উঠেছে।
- শানগর বসতির শ্রেণিবিভাগের ভিত্তি হিসেবে গুরবত্বপূর্ণ : ভূগোলবিদরা বিভিন্নভাবে শহর ও নগরের শ্রেণিবিভাগের চেন্টা করেছেন। বিভিন্ন শহর ও নগরের মধ্যে আয়তন, গঠন, জনসমফির বৈশিষ্ট্য, ক্রিয়াকলাপ ইত্যাদি বেত্রে যথেষ্ট পার্থক্য রয়েছে। এসব বিষয়ে পার্থক্য থাকলেও পৌর বসতির বা নগর বসতির শ্রেনিবিভাগের বেত্রে সর্বাপেৰা গুরবত্ব দেওয়া হয়েছে তাদের ক্রিয়াকলাপের ওপর।

উদ্দীপকের শহর দুটি তথা ঢাকা ও চট্টগ্রাম বাণিজ্যভিত্তিক নগর। জলপথের অনুকূল্যে বাণিজ্যের প্রয়োজনে শহর দুটি গড়ে উঠেছে। ক্ষুদ্র বিনিময় কেন্দ্র সম্প্রসারিত হয়ে পৌর বসতিতে রূ পান্তরিত হয়। সভ্যতার আদি পর্ব হতে বিভিন্ন সমাজের মধ্যে দ্রব্য বিনিময়ের প্রথা চালু হয় এবং এই বিনিময়কে কেন্দ্র করে একটি বাজার সৃষ্টি হয়। এই সকল স্থানীয় বাজার বিভিন্ন দিক থেকে আগত পথের মিলনস্থলে গড়ে ওঠে। শহর ও নগর বিকাশের বেত্রে এর প্রভাব আজও অত্যন্ত ক্রিয়াশীল। আমাদের দেশে এবেত্রে জলপথে যোগাযোগ অত্যন্ত সুবিধাজনক ছিল। বাণিজ্যের প্রয়োজনে এ জলপথকে অবলম্বন করে বাংলাদেশের বুড়িগজান নদীর তীরে ঢাকা ও কর্ণফূলী নদীর তীরে চট্টগ্রাম শহর গড়ে উঠেছে।

উদ্দীপকের ২য় শহর চউগ্রাম কর্ণফুলী নদীর তীরে অবস্থিত।
চউগ্রাম শহরের পাশ দিয়ে নদীটি প্রবাহিত। আসামের লুসাই পাহাড় থেকে উৎপন্ন হয়ে প্রায় ২৭৪ কিলোমিটার দীর্ঘ কর্ণফুলী নদী রাঙামাটি ও চউগ্রাম অঞ্চলের মধ্য দিয়ে প্রবাহিত হয়ে বজ্ঞোপসাগরে পড়েছে। এটি চউগ্রাম ও রাঙামাটির প্রধান নদী। কর্ণফুলীর প্রধান উপনদী কাসালং, হালদা এবং বোয়ালখালী। বাংলাদেশের প্রেরাপটে কর্ণফুলী নদী অত্যন্ত গুরবত্বহ। যেমন: কাশ্তাই নামক স্থানে কর্ণফুলী নদীতে বাঁধ দিয়ে 'কর্ণফুলী পানিবিদ্যুৎ কেন্দ্র' স্থাপন করা হয়েছে। বাংলাদেশের প্রধান সমুদ্রবন্দর চউগ্রামে কর্ণফুলী নদীর তীরে অবস্থিত। তাই বাংলাদেশের অর্থনীতিতে এবং উনুয়নে কর্ণফুলীর গুরবত্ব অনস্বীকার্য।

### ■ অনুশীলনমূলক কাজের আলোকে সূজনশীল প্রশ্ন ও উত্তর

### প্রশ্ন ১৫ ১১

বাংলাদেশের মহীসোপান ও আয়তন

'A' দেশটির তিনদিকে ভারত, একপাশে মিয়ানমার অবস্থিত। বর্তমানে এর মহীসোপান ৩৫০ নটিক্যাল মাইল পর্যন্ত বিস্চৃত।

- ক. এক নটিক্যাল মাইলে কত কিলোমিটার?
- খ. মহীসোপান এলাকার খনিজে বাংলাদেশের সার্বভৌম অধিকার নিশ্চিত হয়েছে কোন প্রক্রিয়ায়? ব্যাখ্যা কর।
- গ. বর্তমানে 'A' দেশটির মহীসোপানের বিস্তৃতি উদ্দীপকের আলোকে বর্ণনা কর।
- ঘ. 'A' দেশটির আয়তন বিশেরষণ কর।

### ১৫ নং প্রশ্নের উত্তর 🤼

- এক নটিক্যাল মাইলে ১.৮৫২ কিলোমিটার।
- ভারত ও মিয়ানমারের দাবিকৃত সমদূরত্ব পদ্ধতিতে বাংলাদেশের সমুদ্রসীমা সীমাবন্ধ হয়ে পড়েছিল। বজ্ঞোপসাগরের জলসীমা নির্ধারণ ও সমুদ্র সম্পদের উপর অধিকার প্রতিষ্ঠার লব্যে ১৪ই ডিসেম্বর ২০০৯ সালে বাংলাদেশ মামলা করে। ১৪ই মার্চ ২০১২ সালে বাংলাদেশ ন্যায়ভিত্তিক দাবির পরে রায় পায়। ফলে মহীসোপান এলাকার খনিজে বাংলাদেশের সার্বভৌম অধিকার নিশ্চিত হয়েছে।
- গ উদ্দীপক অনুসারে 'A' দেশটি হলো বাংলাদেশ যার চারপাশে রয়েছে ভারত ও মিয়ানমার। উদ্দীপকে 'A' দেশ তথা বাংলাদেশের মহীসোপানের বিস্তৃতি বলা হয়েছে ৩৫০ নটিক্যাল মাইল। ইতোপূর্বে মিয়ানমার ও ভারতের দাবিকৃত সমদূরত্ব পদ্ধতিতে বাংলাদেশের সমুদ্রসীমা ১৩০ নটিক্যাল মাইলের মধ্যে সীমাবন্ধ হয়ে পড়েছিল। তাতে বাংলাদেশ পেত ৫০,০০০ বর্গকিলোমিটারের কম জলসীমা। বজ্যোপসাগরের জলসীমা নির্ধারণ ও সমুদ্র সম্পদের উপর অধিকার প্রতিষ্ঠার লব্যে বাংলাদেশ ১৪ই ডিসেম্বর, ২০০৯ সালে মিয়ানমারের বিপবে জার্মানির হামবুর্গে অবস্থিত সমুদ্র আইন বিষয়ক ট্রাইব্যুনালে মামলা দায়ের করে। বিভিন্ন প্রক্রিয়ার মধ্য দিয়ে গত ১৪ই মার্চ, ২০১২

সালে বাংলাদেশ–মিয়ানমার মামলায় আন্তর্জাতিক আদালতে বাংলাদেশ ন্যায্যভিত্তিক দাবির পৰে ঐতিহাসিক রায় পায়। এ রায়ের ফলে বাংলাদেশ প্ৰায় এক লৰ বৰ্গকিলোমিটারেরও বেশি জলসীমা পেয়েছে। এ রায়ের মাধ্যমে সেন্টমার্টিন্স দ্বীপকে উপকূলীয় বেজলাইন ধরে ১২ নটিক্যাল মাইল রাষ্ট্রাধীন সমুদ্র এলাকা (Territorial sea) এবং ২০০ নটিক্যাল মাইল একচ্ছত্র অর্থনৈতিক অঞ্চল বা একান্ত অর্থনৈতিক অঞ্চল (Exclusive economic zone) পেয়েছে। এই হিসেবে উপকূল থেকে ৩৫০ নটিক্যাল মাইল পর্যন্ত সাগরের তলদেশে বাংলাদেশের মহীসোপান রয়েছে (১ নটিক্যাল মাইল = ১.৮৫২ কিলোমিটার)। অর্থাৎ বাংলাদেশের উপকূলীয় ভূখ $\hat{\mathbf{E}}$  সমুদ্রে ৩৫০ নটিক্যাল মাইল পর্যন্ত বিস্তৃত রয়েছে, যার ভৌগোলিক নাম মহীসোপান।

য 'A' দেশটি বাংলাদেশ। বাংলাদেশের আয়তন ১,৪৭,৫৭০ বর্গকিলোমিটার। বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরোর ১৯৯৬–৯৭ সালের তথ্য অনুসারে দেখা যায়, বাংলাদেশের নদী অঞ্চলের আয়তন ৯,৪০৫ বর্গকিলোমিটার। বনাঞ্চলের আয়তন ২১,৬৫৭ বর্গকিলোমিটার। বাংলাদেশের দৰিণ অংশে উপকূল অঞ্চলে বিশাল এলাকা ক্রমান্বয়ে জেগে উঠেছে। ভবিষ্যতে দৰিণ অংশের প্রসার ঘটলে বাংলাদেশের আয়তন আরও বৃদ্ধি পাবে। বাংলাদেশের টেরিটোরিয়াল সমুদ্রসীমা ১২ নটিক্যাল মাইল, অর্থনৈতিক একান্ত অঞ্চল ২০০ নটিক্যাল মাইল এবং সামুদ্রিক মালিকানা মহীসোপানের শেষ সীমানা পর্যন্ত।

### প্রশ্ন ১৬ >>

টারশিয়ারি যুগের পাহাড়সমূহ 🦼

#### নিচের মানচিত্রটি দেখে প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও



ক. বাংলাদেশের দৰিণ-পূর্বাঞ্চলের টারশিয়ারি পাহাড়গুলোর অবস্থান উলেরখ কর?

- খ. বাংলাদেশের সমভূমি চাষের জন্য বিশেষ উপযোগী কেন ?
- মানচিত্রে প্রদর্শিত 'A' ও 'B' চিহ্নিত ভূপ্রকৃতির অবস্থান বর্ণনা কর।
- ঘ. 'A'ও 'B'ভূপ্রকৃতির বৈশিষ্ট্যগুলো বিশেরষণ কর।

### ১৬ নং প্রশ্নের উত্তর 🤼

ক বাংলাদেশের দৰিণ–পূর্বাঞ্চলের টারশিয়ারি যুগের পাহাড়গুলো রাঙামাটি, বান্দরবান, খাগড়াছড়ি, কক্সবাজার ও চট্টগ্রাম জেলায় অবস্থিত।

য বাংলাদেশ নদীবিধৌত পলল সমভূমি অঞ্চল। এদেশের প্রায় ৯০%। ভূমি সাম্প্রতিককালে পদ্মা, মেঘনা, যমুনা, ব্রহ্মপুত্র, শীতলৰ্যা ও এদের অসংখ্য শাখা ও উপনদীর পলি দ্বারা গঠিত সমতল ভূমি। নদীবাহিত পলি দারা এ ভূমি গঠিত বলে কৃষিকাজের জন্য খুবই উপযোগী। বাংলাদেশের সমভূমি অঞ্চলের নদীগুলো ঘন ঘন গতি পরিবর্তন করায় অনেক বিল ও

জলাভূমির সৃষ্টি হয়েছে। এ অগভীর জলাভূমি ও বিলগুলোতে বর্ষাকালে প্রচুর পানি হয় এবং গ্রীষ্মকালে প্রায়ই শুকিয়ে যায়। এসব জলাভূমিতে বোরো ও ইরি ধানের চাষ করা হয়। ঘনবসতিপূর্ণ বাংলাদেশের সমভূমি অঞ্চল বিশ্বের অন্যতম কৃষিপ্রধান এলাকা।

গ মানচিত্রে 'A'ও 'B' ঘারা বাংলাদেশের টারশিয়ারি যুগে গঠিত উত্তর ও উত্তর–পূর্বাঞ্চলের পাহাড়সমূহ এবং দৰিণ–পূর্বাঞ্চলের পাহাড়সমূহ দেখানো হয়েছে। দেশের পূর্ব দিকে উত্তর ও দৰিণে এ পাহাড়সমূহের অবস্থান বৈশিষ্ট্যময়। যথা :

A উত্তর ও উত্তর-পূর্বাঞ্চলের পাহাড়সমূহ: ময়মনসিংহ ও নেত্রকোনা জেলার উত্তরাংশ, সিলেট জেলার উত্তর ও উত্তরের পাহাড়গুলো স্থানীয়ভাবে টিলা নামে পরিচিত।

**B দৰিণ–পুর্বাঞ্চলের পাহাড়সমূহ** : রাঙামটি, বান্দরবান, খাগড়াছড়ি, কঙ্গবাজার ও চট্টগ্রাম জেলার পূর্বাংশ এ অঞ্চলের অন্তর্ভুক্ত।

### ঘ

বাংলাদেশের দৰিণ–পূর্ব, উত্তর ও উত্তর–পূর্বাঞ্চলের পাহাড়সমূহ 'A' ও 'B' অঞ্চলের অন্তর্ভুক্ত। টারশিয়ারি যুগে হিমালয় পর্বত উথিত হওয়ার সময় এ সকল পাহাড় সৃষ্টি হয়েছে। এগুলো টারশিয়ারি যুগের পাহাড় নামে খ্যাত। পাহাড়গুলো আসামের লুসাই এবং মিয়ানমারের আরাকান পাহাড়ের সমগোত্রীয়। এ পাহাড়গুলো বেলেপাথর, শেল ও কর্দম দারা গঠিত। এ অঞ্চলের পাহাড়গুলোকে দুই ভাগে ভাগ করা হয়েছে। যথা : (ক) দৰিণ-পূর্বাঞ্চলের পাহাড়সমূহ ও (খ) উত্তর ও উত্তর-পূর্বাঞ্চলের পাহাড়সমূহ।

#### টারশিয়ারি যুগের পাহাড়সমূহের বৈশিষ্ট্য:

- ১. পাহাড়সমূহ বেলে পাথর, শৈল ও কর্দম দ্বারা গঠিত।
- ২. দৰিণ–পূৰ্বাঞ্চলের পাহাড়সমূহের গড় উচ্চতা ৬১০ মিটার। বাংলাদেশের সর্বোচ্চ শৃক্ষা তাজিনডং (১,২৩১ মিটার) এ অঞ্চলে অবস্থিত।
- ৩. উত্তর–পূর্বাঞ্চলের পাহাড়সমূহের গড় উচ্চতা ২৪৪ মিটারের মতো। আর উত্তরের টিলাগুলোর উচ্চতা ৩০ থেকে ৯০ মিটার।
- ৪. পাহাড়সমূহ চিরসবুজ বৃৰরাজিতে ঢাকা।

### 211 - ১৭ ▶

বাংলাদেশের উত্তর ও পূর্ব দিকের প্রধান নদনদী



চিত্র: ১০.৩ বাংলাদেশের নদনদী

- ক. বাংলাদেশের নদীর মোট দৈর্ঘ্য কত?
- খ. যমুনার উপনদী ও শাখা নদীগুলো কী কী?
- মানচিত্রে দেশের উত্তর দিক দিয়ে প্রবেশ করা প্রধান নদের বর্ণনা দাও।
- ঘ. দেশের পূর্ব দিক দিয়ে প্রবেশ করা প্রধান নদীর উৎপত্তি, গতিপথ, উপনদীগুলো আলোচনা কর।



8

### ১৭ নং প্রশ্নের উত্তর 🤼

- ক বাংলাদেশের নদীর মোট দৈর্ঘ্য প্রায় ২২,১৫৫ কিলোমিটার।
- য যমুনার উপনদী হলো করতোয়া ও আত্রাই আর শাখা নদী হলো ধলেশ্বরী। আর ধলেশ্বরীর শাখা নদী বুড়িগঙ্গা।
- ত্য উদ্দীপকে উলিরখিত বাংলাদেশের মানচিত্রে দেশের উত্তর দিক দিয়ে ব্রহ্মপুত্র নদ বাংলাদেশে প্রবেশ করেছে। এ নদ বাংলাদেশের প্রধান নদীর একটি। হিমালয় পর্বতের কৈলাস শৃক্ষোর কাছে মানস সরোবর থেকে এ নদীর উৎপত্তি। উৎপত্তির পর প্রথমে তিব্বতের ওপর দিয়ে পূর্ব দিকে এবং পরে আসামের ভেতর দিয়ে পশ্চিম দিকে প্রবাহিত হয়েছে। অতঃপর এ নদী কুড়িগ্রামের কাছে এদেশে প্রবেশ করেছে। অতঃপর দেওয়ানগঞ্জের কাছে দৰিণ–পূর্বে বাঁক নিয়ে ময়মনসিংহ জেলার মধ্য দিয়ে প্রবাহিত হয়ে ভৈরববাজারের দবিণে মেঘনায় পতিত হয়েছে। ধরলা ও তিস্তা। ব্রহ্মপুত্রের প্রধান উপনদী এবং প্রধান শাখা নদী বংশী ও শীতলব্যা।

উদ্দীপকে মানচিত্রে প্রদর্শিত বাংলাদেশের প্রধান নদী মেঘনা দেশের পূর্ব দিক দিয়ে বাংলাদেশে প্রবেশ করেছে। এ নদী বাংলাদেশের অন্যতম বৃহত্তম নদী। আসামের নাগা ও মণিপুর পাহাড়ের হিমবাহ থেকে উৎপন্ন বরাক নদী থেকে মেঘনা নদীর উৎপত্তি হয়েছে। বাংলাদেশে মেঘনা বিধৌত অঞ্চল ২৯,৭৮৫ বর্গকিলোমিটার। বরাক নদী সুরমা ও কুশিয়ারা নামে দুটি শাখায় বিভক্ত হয়ে বাংলাদেশের সিলেট জেলায় প্রবেশ করেছে। উত্তরের শাখা সুরমা পশ্চিম দিকে সিলেট, ছাতক ও সুনামগঞ্জ শহরের পাশ দিয়ে প্রবাহিত হয়েছে। আজমিরিগঞ্জের কাছে উত্তর সিলেটের সুরমা, দবিণ সিলেটের কুশিয়ারা নদী এবং হবিগঞ্জের কালনী নদী এক সাথে মিলিত হয়ে কালনী নামে দবিণে কিছু দূর প্রবাহিত হয়ে মেঘনা নাম ধারণ করেছে। মেঘনা ভৈরববাজারের দবিণে পুরাতন ব্রহ্মপুত্রের সাথে মিলিত হয়েছে এবং এরপর চাঁদপুরের কাছে পদ্মার সাথে মিলিত হয়ে মেঘনা নামে বজাোপসাগরে পতিত হয়েছে। মনু, বাউলাই, তিতাস, গোমতি মেঘনার উপনদী।

### অনুশীলনের জন্য সৃজনশীল প্রশ্নব্যাংক (উত্তরসংকেতসহ)

#### 한 네스 - 1학원

বাংলাদেশের নদ–নদী

বাসে যমুনা সেতু অতিক্রম করছিলেন রায়হান ও তার বাবা। নদীতে অসংখ্য চর জেগে ওঠায় রায়হান বিময় প্রকাশ করল। বাবা বললেন, 'আন্তর্জাতিক নদীগুলো নিয়ে বিরোধ ও ঐগুলো থেকে পানি প্রত্যাহারের ফলে পানির খরস্রোতধারা কমে যাওয়ায় নদীর মোহনায় পলি সঞ্চিত হয়ে চর জেগে উঠেছে।'

- ক. সাম্প্রতিককালের প্রাবন সমভূমির আয়তন কত?
- খ. পৃথিবীর অন্যতম বৃহৎ বদ্বীপটি কীভাবে সৃষ্টি হয়েছে?
- গ. উদ্দীপকে উলিরখিত নদীগুলো সম্পর্কে রায়হানের বাবার উক্তিটি ব্যাখ্যা কর।
- ঘ. উলিরখিত নদীগুলোর পানির স্রোতধারা বজায় রাখার উপায় কী? মতামত দাও।

#### ১৮ নং প্রশ্নের উত্তর 🤼

- ক সাম্প্রতিককালের পরাবন সমভূমির আয়তন প্রায় ১,২৪,২৬৬ বর্গ কিলোমিটার।
- বাংলাদেশ পৃথিবীর অন্যতম বৃহৎ বদ্বীপ। পদ্মা নদী পশ্চিম, ব্রহ্মপুত্র নদী উত্তর, সুরমা ও কুশিয়ারা নদী উত্তর–পূর্ব দিক থেকে দেশের অভ্যন্তরে প্রবেশ করে একযোগে সুবিশাল বদ্বীপটি সৃষ্টি করেছে।



X-clusive **লিংক** : প্রয়োগ (গ) ও উচ্চতর দৰতার (ঘ) প্রশ্নের উত্তরের জন্য অনুরূ প যে প্রশ্নের উত্তর জানা থাকতে হবে—

- **গ** বাংলাদেশের নদ–নদীর বিবরণ দাও।
- ম নদী ও জলাশয় ভরাটের কারণ ও প্রতিরোধ সম্পর্কে বিশেরষণ কর।

### প্রশ্ন ১৯ ১১

কালবৈশাখী ঋতু

বর্ষা প্রায় শেষ পর্যায়ে। তিয়াসার বাবা পরিবারের সকলকে সতর্ক করে বললেন, 'বর্ষার শেষে এদেশে মাঝে মাঝে ঘূর্ণিঝড় আঘাত হানে '।

- ক. কালবৈশাখী কোন আবহাওয়ার অন্যতম বৈশিষ্ট্য?
- i. বাংলাদেশের জলবায়ুর বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা কর। ২
- ় তিয়াসার বাবার উদ্বেগের কারণ ব্যাখ্যা কর। ৩
- া. বাংলাদেশে উক্ত ঝড়জনিত ৰয়ৰতি পৰ্যালোচনা কর।

### ১৯ নং প্রশ্নের উত্তর 🖰

- ক কালবৈশাখী গ্রীষ্মকালীন আবহাওয়ার অন্যতম বৈশিষ্ট্য।
- বাংলাদেশের মাঝামাঝি দিয়ে কর্কটক্রান্তি রেখা অতিক্রম করায় এ জলবায়ুর উপর মৌসুমি বায়ুর প্রভাব বেশি থাকায় এদেশের জলবায়ুকে ক্রান্তীয় মৌসুমি জলবায়ু বলা হয় এবং মৌসুমি বায়ুর প্রভাবে বিভিন্ন ঋতু দেখা যায়। উষ্ণ ও আর্দ্র গ্রীষ্মকাল ও শৃষ্ক শীতকাল ও জলবায়ুর প্রধান বৈশিষ্ট্য।



X-clusive **লিংক** : প্রয়োগ (গ) ও উচ্চতর দৰতার (ঘ) প্রশ্নের উত্তরের জন্য অনুরূ প যে প্রশ্নের উত্তর জানা থাকতে হবে—

- গ কালবৈশাখী ঝড়ের কারণ ব্যাখ্যা কর।
- কালবৈশাখী ঝড়ের ৰয়ৰতি বিশেরষণ কর।

#### প্রশ্ন– ২০ 🕪

বাংলাদেশের সমুদ্রসীমা 🎵

কিছুদিন আগে বাংলাদেশের সমুদ্র বিজয়ের খবর থেকে শাহীন জানতে পারল বাংলাদেশের সামুদ্রিক সীমা বেড়েছে। বাংলাদেশ সরকার ভারতের সাথে সীমান্ত সমস্যা সমাধানের চেষ্টা করছে। তবে মায়ানমার সীমান্ত দিয়ে রোহিজ্ঞা অনুপ্রবেশ বেড়েই চলছে।

- ক. বাংলাদেশের মাঝখান দিয়ে কোন কল্পিত রেখা অতিক্রম করেছে?
- থ. বাংলাদেশের ভৌগোলিক অবস্থান লিখ।
- গ. উদ্দীপকে উলিরখিত বিজয়ের পর বাংলাদেশের সীমায় কি পরিবর্তন হয়েছে লিখ।
- ঘ. উদ্দীপকের আলোকে বাংলাদেশের সীমান্ত বর্ণনা কর।

#### ২০ নং প্রশ্নের উত্তর 🤼

- ক বাংলাদেশের মাঝখান দিয়ে কর্কটক্রান্তি রেখা অতিক্রম করেছে।
- এশিয়া মহাদেশের দৰিণাংশে দৰিণ এশিয়ায় বাংলাদেশের অবস্থান। এ দেশ ২০°৩৪' উত্তর অবরেখা থেকে ২৬°৩৮' উত্তর অবরেখার মধ্যে ৮৮°০১' পূর্ব দ্রাঘিমারেখা থেকে ৯২°৪১' পূর্ব দ্রাঘিমারেখার মধ্যে অবস্থিত। বাংলাদেশের মাঝামাঝি স্থান দিয়ে কর্কটক্রান্তি রেখা অতিক্রম করেছে।

X-clusive **লিংক :** প্রয়োগ (গ) ও উচ্চতর দৰতার (ঘ) প্রশ্নের উত্তরের জন্য অনুরূ প যে প্রশ্নের উত্তর জানা থাকতে হবে—

- **গ** বাংলাদেশের সমুদ্রসীমার আয়তন ব্যাখ্যা কর।
- **য** বাংলাদেশের সীমা বিশেরষণ কর।

엘嶌─ ২১ ▶▶

বৃষ্টিপাত

8

۲

গ্রীষ্মকালে এক রাতে বজ্রসহ বৃষ্টিপাত শুরব হয়। মিশু তার ছোটবোন মিমকে বলল এটা কালবৈশাখী ঝড়। মিম তার ভাইকে জিজ্ঞেস করল জুলাই মাসে এ ধরনের বৃষ্টি হয় না কেন?

- ক. গ্রীষ্মকালের গড় বৃষ্টিপাত কত সেন্টিমিটার?
- খ. শীতকালে বাংলাদেশে কেমন বৃষ্টিপাত হয়?
- গ. মিশু তার বোনকে যে ঝড়ের কথা বলল তার কারণ নির্ণয় কর।
- ঘ. মিমের জিজ্ঞাস্য প্রশ্নের উত্তর নিজ ভাষায় ব্যাখ্যা কর।

### ২১ নং প্রশ্নের উত্তর 🚯

- গ্রীষ্মকালের গড় বৃষ্টিপাত ৫১ সেন্টিমিটার।
- শীতকালে বাংলাদেশে বৃষ্টিপাত হয় না বললেই চলে। উত্তর-পূর্ব মৌসুমি বায়ু এ সময় বাংলাদেশের উপর দিয়ে প্রবাহিত হয়। শীতকালে সাধারণত উপকূলীয় এলাকায় ও পাহাড়ি এলাকায় সামান্য বৃষ্টিপাত হয় তবে তা ১০ সেন্টিমিটারের বেশি নয়।



X-clusive **লিংক** : প্রয়োগ (গ) ও উচ্চতর দৰতার (ঘ) প্রশ্নের উত্তরের জন্য অনুরূ প যে প্রশ্নের উত্তর জানা থাকতে হবে—

- গ্রীষ্মকালে কালবৈশাখী ঝড়ের কারণ ব্যাখ্যা কর।
- বর্ষাকালের বৃষ্টিপাতের ধরন বিশেরষণ কর।

#### প্রশ্ন– ২২ 🕪

বাংলাদেশের ভূপ্রকৃতি 🎵

ইরাজ ঢাকায় থাকে। এই প্রথম সে ঢাকার বাইরে একটি জায়গায় বেড়াতে গিয়ে দেখল এটা সম্পূর্ণ পাহাড়ি এলাকা। তার নিজের জেলার সাথে বেড়াতে যাওয়া জায়গার ভূপ্রকৃতির কোনো মিল নেই।

- ক. লালমাই পাহাড়ের আয়তন কত?
- খ. মধুপুর ও ভাওয়ালের গড় ব্যাখ্যা কর।
- গ. ইরাজের নিজের জেলার ভূপ্রকৃতি ব্যাখ্যা কর।
- ইরাজের বেড়াতে যাওয়া স্থানের ভূমিরূ পের বৈশিষ্ট্য বিশেরষণ
  কর।

### ২২ নং প্রশ্নের উত্তর 🤼

- ক লালমাই পাহাড়ের আয়তন ৩৪ বর্গকিলোমিটার।
- বা টাজ্ঞাইল ও ময়মনসিংহ জেলায় মধুপুর এবং গাজীপুর জেলায় ভাওয়ালের গড় অবস্থিত। এর আয়তন ৪,১০৩ বর্গকিলোমিটার এবং মাটির রং লালচে ও ধূসর।



X-clusive **লিংক :** প্রয়োগ (গ) ও উচ্চতর দৰতার (ঘ) প্রশ্নের উত্তরের জন্য অনুরূ প যে প্রশ্নের উত্তর জানা থাকতে হবে—

- গ সাম্প্রতিককালের পরাবন সমভূমি ব্যাখ্যা কর।
- য টারশিয়ারী যুগের পাহাড়সমূহ বিশেরষণ কর।

### 🔳 অধ্যায় সমন্বিত সৃজনশীল প্রশ্ন ও উত্তর

### প্রশ্ন– ২৩ 🕪

পরিকলন বৃষ্টিপাত

١

নাজমুল হক মালয়েশিয়ার চাকরি করে। তিনি প্রতিদিন সকালে অফিসে যান এবং বিকেলের আগে চলে আসেন। কারণ এখানে প্রায় প্রতিদিন বিকালে অথবা সন্ধ্যায় প্রচুর বৃষ্টিপাত হয়। পঞ্চম ও দশম অধ্যায়]

- ক. বাংলাদেশ–মিয়ানমায় সীমারেখার দৈর্ঘ্য কত?
- খ. নিরৰীয় শাশ্ত বলয় বলতে কী বোঝ?
- গ. উলিরখিত বৃষ্টিপাতের বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা কর।
- য. সংঘটিত বৃষ্টিপাত বাংলাদেশে হয় কিনা এ ব্যাপারে তোমার মতামত দাও।

### ২৩ নং প্রশ্নের উত্তর 🖖

- ক বাংলাদেশ–মিয়ানমার সীমারেখার দৈর্ঘ্য ২৯০ কিলোমিটার।
- উত্তর-পূর্ব ও দৰিণ-পূর্ব অয়ন বায়ু নিরবরেখার নিকটবর্তী হলে অত্যধিক তাপে উষ্ণ ও হালকা হয়ে উর্ধেব উঠে যায়। তখন নিরবীয় অঞ্চলে বায়ুর অনুভূমিক প্রবাহ বন্দ্ধ হয়ে যায় এবং নিরবরেখার উভয়দিকে উত্তর-দৰিণ ৫° অবাংশ পর্যন্ত একটি শান্ত বলয়ের সৃষ্টি হয়। এ বলয়কে নিরবীয় শান্ত বলয় বলে।
- গ উলিরখিত বৃষ্টিপাতের নাম পরিচলন বৃষ্টিপাত। যা নিরৰীয় অঞ্চলে প্রায় সারা বছর দেখা যায়।

#### পরিচলন বৃষ্টিপাতের বৈশিষ্ট্য :

- সূর্যের প্রখরতায় পানি বাষ্প হয়ে সোজা উপরে উঠে শীতল বায়ুর সংস্পর্শে এসে এই বৃষ্টিপাত ঘটে।
- সূর্যরশার লম্বপতন ও অধিক জলাশয়সম্পন্ন অঞ্চলে এ ধরনের বৃষ্টিপাত বেশি হয়।
- ৩. উষ্ণতার বিনিময়ের ফলে এ ধরনের বৃষ্টিপাত হয়ে থাকে।
- ৪. এই বৃষ্টিপাত অনেক সময় বজ্রসহ মুষলধারে হয়ে থাকে।
- ৫. এটি বেশিৰণ স্থায়ী হয় না।
- ৬. নিরৰীয় অঞ্চলের (৫°–১০°) উত্তর ও দৰিণ উভয় অৰাংশে এর প্রভাব সবচেয়ে বেশি।
- নাতিশীতোক্তমÊলে গ্রীষ্মকালের শুরবতে এবং বাংলাদেশে বর্ষাকালে এ ধরনের বৃষ্টিপাত ঘটে থাকে।
- আ উদ্দীপকে সংঘটিত বৃষ্টিপাতটি হলো পরিচলন বৃষ্টিপাত। আমার মতে, বাংলাদেশেও এ ধরনের বৃষ্টিপাত হয়ে থাকে। কারণ বাংলাদেশে জুন—জুলাই মাসে পরিচলন প্রক্রিয়ায় প্রচুর বৃষ্টিপাত হয়। এ সময় সূর্য কর্কটক্রান্তির উপর লম্বভাবে কিরণ দেয়। ফলে তাপমাত্রা বেশি থাকে। বায়ু উষ্ণ ও হালকা হয়ে উপরে উঠে প্রসারিত ও শীতল হয়ে পড়ে। এভাবে বায়ুর তাপ হ্রাস পায়। ফলে এর অতিরিক্ত জলীয়বাম্প ঘনীভূত হয়ে শীতল বায়ুর সংস্পর্শে এসে পরিচলন প্রক্রিয়ায় প্রচুর বৃষ্টিপাত ঘটায়।

### প্রশ্ন ২৪ 🕪

ঢাকা ও চট্টগ্রাম শহর এবং কর্ণফুলী নদী

১ম শহর ঢাকা : বুড়িগঙ্গা নদীর তীরে অবস্থিত ২য় শহর চউগ্রাম : কর্ণফুলী নদীর তীরে অবস্থিত

[অফ্টম ও দশম অধ্যায়]

- ক. মরক্কোর ফেজ শহর কী ধরনের পথকে অবলম্বন করে গড়ে উঠেছে?
- খ. নগর বসতির শ্রেণিবিভাগের ভিত্তি হিসেবে গুরবত্বপূর্ণ কোনটি? ব্যাখ্যা কর।
- া. উদ্দীপকের শহর দুটি কীভাবে গড়ে উঠেছে? বর্ণনা কর। ৩
- ঘ. ২য় শহরটির পাশ দিয়ে প্রবাহিত নদীর গতিপথের গুরবত্ব আলোচনা কর।

## ২৪ নং প্রশ্নের উত্তর 🤼

- ক মরক্কোর ফেজ শহর মহাদেশীয় স্থলপথকে অবলস্বন করে গড়ে উঠেছে।
- ই বা নগর বসতির শ্রেণিবিভাগের ভিত্তি হিসেবে গুরবত্বপূর্ণ : ভূগোলবিদরা বিভিন্নভাবে শহর ও নগরের শ্রেণিবিভাগের চেফ্টা করেছেন। বিভিন্ন শহর ও নগরের মধ্যে আয়তন, গঠন, জনসমফ্টির 
  ইবেশিফ্ট্য, ক্রিয়াকলাপ ইত্যাদি বেত্রে যথেফ্ট পার্থক্য রয়েছে। এসব

বিষয়ে পার্থক্য থাকলেও পৌর বসতির বা নগর বসতির শ্রেনিবিভাগের ৰেত্রে সর্বাপেৰা গুরবত্ব দেওয়া হয়েছে তাদের ক্রিয়াকলাপের ওপর।

উদ্দীপকের শহর দুটি তথা ঢাকা ও চট্টগ্রাম বাণিজ্যভিত্তিক নগর। জলপথের অনুকূল্যে বাণিজ্যের প্রয়োজনে শহর দুটি গড়ে উঠেছে। ক্ষুদ্র বিনিময় কেন্দ্র সমপ্রসারিত হয়ে পৌর বসতিতে রূ পান্তরিত হয়। সভ্যতার আদি পর্ব হতে বিভিন্ন সমাজের মধ্যে দ্রব্য বিনিময়ের প্রথা চালু হয় এবং এই বিনিময়কে কেন্দ্র করে একটি বাজার সৃষ্টি হয়। এই সকল স্থানীয় বাজার বিভিন্ন দিক থেকে আগত পথের মিলনস্থলে গড়ে ওঠে। শহর ও নগর বিকাশের বেত্রে এর প্রভাব আজও অত্যন্ত ক্রিয়াশীল। আমাদের দেশে এবেত্রে জলপথে যোগাযোগ অত্যন্ত সুবিধাজনক ছিল। বাণিজ্যের প্রয়োজনে এ জলপথকে অবলম্বন করে বাংলাদেশের বুড়িগজাা নদীর তীরে ঢাকা ও কর্ণফূলী নদীর তীরে চট্টগ্রাম শহর গড়ে উঠেছে।

উদ্দীপকের ২য় শহর চউগ্রাম কর্ণফুলী নদীর তীরে অবস্থিত।
চউগ্রাম শহরের পাশ দিয়ে নদীটি প্রবাহিত। আসামের লুসাই পাহাড় থেকে উৎপন্ন হয়ে প্রায় ২৭৪ কিলোমিটার দীর্ঘ কর্ণফুলী নদী রাঙামাটি ও চউগ্রাম অঞ্চলের মধ্য দিয়ে প্রবাহিত হয়ে বজ্ঞোপসাগরে পড়েছে। এটি চউগ্রাম ও রাঙামাটির প্রধান নদী। কর্ণফুলীর প্রধান উপনদী কাসালং, হালদা এবং বোয়ালখালী। বাংলাদেশের প্রেবাপটে কর্ণফুলী নদী অত্যন্ত গুরবত্বহ। যেমন: কাশ্তাই নামক স্থানে কর্ণফুলী নদীতে বাঁধ দিয়ে 'কর্ণফুলী পানিবিদ্যুৎ কেন্দ্র' স্থাপন করা হয়েছে। বাংলাদেশের প্রধান সমুদ্রবন্দর চউগ্রামে কর্ণফুলী নদীর তীরে অবস্থিত। তাই বাংলাদেশের অর্থনীতিতে এবং উনুয়নে কর্ণফুলীর গুরবত্ব অনস্বীকার্য।

### ) নিশ্চিত কমন উপযোগী জ্ঞান ও অনুধাবনমূলক প্রশ্ন ও উত্তর

**3600000** 

## ■ জ্ঞানমূলক প্রশ্ন ও উত্তর



প্রশ্ন 🏿 🕽 🐧 বাংলাদেশের মধ্যভাগ দিয়ে কোন রেখা অতিক্রম করেছে?

উত্তর: বাংলাদেশের মধ্যভাগ দিয়ে কর্কটক্রান্তি রেখা অতিক্রম করেছে।

প্রশু ॥ ২ ॥ বাংলাদেশের নদী অঞ্চলের আয়তন কত?

**উত্তর** : বাংলাদেশের নদী অঞ্চলের আয়তন ৯,৪০৫ বর্গকিলোমিটার।

প্রশ্ন ॥ ৩ ॥ বাংলাদেশের টেরিটোরিয়াল সমুদ্রসীমা কত নটিক্যাল মাইল?

উত্তর : বাংলাদেশের টেরিটোরিয়াল সমুদ্রসীমা ১২ নটিক্যাল মাইল।

প্রশ্ন ॥ ৪ ॥ বাংলাদেশের অর্থনৈতিক একানত অঞ্চল কত নটিক্যাল মাইল?

**উত্তর** : বাংলাদেশের অর্থনৈতিক একা**ন্**ত অঞ্চল ২০০ নটিক্যাল মাইল।

প্রশ্ন ॥ ৫ ॥ বাংলাদেশ ২০০৯ সালে কোথায় জলসীমা নির্ধারণ ও সমুদ্র সম্পদের উপর অধিকার প্রতিষ্ঠার লব্যে মায়ানমারের বিপবে মামলা করে?

উত্তর : বাংলাদেশ ২০০৯ সালে জলসীমা নির্ধারণ ও সমুদ্র সম্পদের উপর অধিকার প্রতিষ্ঠার লব্যে জার্মানির হামবুর্গ আদালতে মায়ানমারের বিপবে মামলা করে।

প্রশ্ন ॥ ৬ ॥ বাংলাদেশ কত সালে জলসীমা অধিকার প্রতিষ্ঠার লব্যে নেদারল্যান্ডসের হেগে অবস্থিত আদালতে ভারতের বিপবে মামলা করে?

উত্তর : বাংলাদেশ ১৪ই ডিসেম্বর, ২০০৯ সালে জলসীমা নির্ধারণ ও সমুদ্র সম্পদের উপর অধিকার প্রতিষ্ঠার লব্যে নেদারল্যান্ডসের হেগে অবস্থিত আদালতে মায়ানমারের বিপবে মামলা করে।

প্রশ্ন ॥ ৭ ॥ কোন তারিখে বাংলাদেশের জলসীমা অধিকার প্রতিষ্ঠার লব্যে জার্মানির হামবুর্গ আদালত মায়ানমারের বিপবে দায়েরকৃত মামলার রায় প্রদান করে?

উত্তর : ১৪ই মার্চ, ২০১২ সালে জলসীমা নির্ধারণ ও সমুদ্র সম্পদের উপর অধিকার প্রতিষ্ঠার লব্যে জার্মানির হামবুর্গ আদালত মায়ানমারের বিপবে বাংলাদেশের দায়েরকৃত মামলার রায় প্রদান করে।

প্রশ্ন 🛚 ৮ 🗈 মায়ানমারের বিপবে দায়ের করা মামলার রায়ে বাংলাদেশ কত নটিক্যাল মাইল রাষ্ট্রাধীন সমুদ্র এলাকা লাভ করে?

উত্তর : মায়ানমারের বিপৰে দায়ের করা মামলার রায়ে বাংলাদেশ ১২ নটিক্যাল মাইল রাফ্ট্রাধীন সমুদ্র এলাকা লাভ করে।

প্রশ্ন ॥ ৯ ॥ মায়ানমারের বিপবে দায়ের করা মামলার রায়ে বাংলাদেশ কত নটিক্যাল মাইল একান্ত অর্থনৈতিক অঞ্চল লাভ করে?

উন্তর: মায়ানমারের বিপবে দায়ের করা মামলার রায়ে বাংলাদেশ ২০০ নটিক্যাল মাইল একচ্ছত্র অর্থনৈতিক অঞ্চল বা একান্ত অর্থনৈতিক অঞ্চল লাভ করে। প্রশ্ন ॥ ১০ ॥ উপকূল থেকে কত নটিক্যাল মাইল পর্যন্ত সাগরের তলদেশে বাংলাদেশের মহীসোপান রয়েছে?

উত্তর : উপকূল থেকে ৩৫০ নটিক্যাল মাইল পর্যন্ত সাগরের তলদেশে বাংলাদেশের মহীসোপান রয়েছে।

প্রশ্ন 🛮 ১১ 🗓 ভারত-বাংলাদেশের সীমারেখার দৈর্ঘ্য কত?

**উত্তর**: ভারত–বাংলাদেশের সীমারেখার দৈর্ঘ্য ৩,৭১৫ কিলোমিটার।

প্রশ্ন 🛚 ১২ 🗈 বাংলাদেশ–মায়ানমার সীমারেখার দৈর্ঘ্য কত?

**উত্তর** : বাংলাদেশ–মায়ানমার সীমারেখার দৈর্ঘ্য ২৮০ কিলোমিটার।

প্রশ্ন ॥ ১৩ ॥ বজ্ঞোপসাগরের তটরেখার দৈর্ঘ্য কত?

**উত্তর :** বজ্ঞোপসাগরের তটরেখার দৈর্ঘ্য ৭১৬ কিলোমিটার।

প্রশু ॥ ১৪ ॥ ভূপ্রকৃতির ভিন্নতার ভিত্তিতে বাংলাদেশকে প্রধানত কয়টি শ্রেণিতে ভাগ করা হয়েছে ?

উত্তর : ভূপ্রকৃতির ভিন্নতার ভিত্তিতে বাংলাদেশকে প্রধানত তিনটি শ্রেণিতে ভাগ করা হয়েছে। যথা : ১. টারশিয়ারি যুগের পাহাড়সমূহ; ২. পরাইস্টোসিনকালের সোপানসমূহ ও ৩. সাম্প্রতিককালের পরাবন সমভূমি।

প্রশ্ন ॥ ১৫ ॥ টারশিয়ারি যুগের পাহাড়সমূহকে কয়ভাগে ভাগ করা ত্রয়েছে ১

উত্তর : টারশিয়ারি যুগের পাহাড়সমূহকে দুই ভাগে ভাগ করা হয়েছে। যথা : ক. দৰিণ–পূর্বাঞ্চলের পাহাড়সমূহ এবং খ. উত্তর ও উত্তর– পূর্বাঞ্চলের পাহাড়সমূহ।

প্রশ্ন 🛚 ১৬ 🗈 কিওক্রাডং পাহাড়ের উচ্চতা কত ?

**উত্তর :** কিওক্রাডং পাহাড়ের উচ্চতা ১,২৩০ মিটার।

প্রশ্ন 🏿 ১৭ 🖫 তাজিনডং (বিজয়) পাহাড়ের উচ্চতা কত?

**উত্তর :** তাজিনডং (বিজয়) পাহাড়ের উচ্চতা ১,২৩১ মিটার।

প্রশ্ন 🏿 ১৮ 🗈 তাজিনডং পাহাড় কোন জেলায় অবস্থিত?

**উত্তর :** তাজিনডং পাহাড় বান্দরবান জেলায় অবস্থিত।

প্রশ্ন 🛮 ১৯ 🛮 বাংলাদেশের উত্তর–উত্তর পূর্বাঞ্চলের পাহাড়সমূহের উচ্চতা কত ?

উত্তর : বাংলাদেশে উত্তর–উত্তর পূর্বাঞ্চলের পাহাড়সমূহের উচ্চতা ৩০ থেকে ৯০ মিটার।

প্রশ্ন ॥ ২০ ॥ ভাওয়ালের গড় কোথায় অবস্থিত?

**উত্তর :** ভাওয়ালের গড় টাঙ্গাইল ও ময়মনসিংহ জেলায় মধুপুর এবং গাজীপুর জেলায় অবস্থিত।

প্রশ্ন ॥ ২১ ॥ সাম্প্রতিককালের পরাবন সমভূমির আয়তন কত?

উত্তর : সাম্প্রতিককালের পরাবন সমভূমির আয়তন প্রায় ১,২৪,২৬৬ বর্গকিলোমিটার।

প্রশ্ন ॥ ২২ ॥ সমুদ্র সমতল থেকে ময়মনসিংহের উচ্চতা কত?

**উত্তর** : সমুদ্র সমতল থেকে ময়মনসিংহের উচ্চতা ১৮ মিটার।

প্রশ্ন ॥ ২৩ ॥ সমুদ্র সমতল থেকে নারায়ণগঞ্জের উচ্চতা কত?

**উত্তর :** সমুদ্র সমতল থেকে নারায়ণগঞ্জের উচ্চতা ৮ মিটার।

প্রশ্ন ॥ ২৪ ॥ কোন কোন জেলা নিয়ে স্রোতজ সমভূমি গঠিত?

উত্তর : খুলনা ও পটুয়াখালি অঞ্চল এবং বরগুনা জেলার কিয়দংশ নিয়ে স্রোতজ সমভূমি গঠিত।

প্রশ্ন ॥ ২৫ ॥ কোন কোন অঞ্চল নিয়ে বদীপ সমভূমি গঠিত?

উত্তর : ফরিদপুর, কুন্টিয়া, যশোর, খুলনা ও ঢাকা অঞ্চলের অংশবিশেষ নিয়ে বদ্বীপ সমভূমি গঠিত।

প্রশ্ন ॥ ২৬ ॥ কোন কোন অঞ্চল বন্যা পরাবন সমভূমির অন্তর্গত?

উত্তর : ঢাকা, টাজ্ঞাইল, ময়মনসিংহ, জামালপুর, পাবনা, কুমিলরা, নোয়াখালি ও সিলেট বন্যা পরাবন সমভূমির অন্তর্গত।

প্রশ্ন ॥ ২৭ ॥ কোন কোন জেলা পাদদেশীয় সমভূমির অন্তর্গত?

**উত্তর :** রংপুর ও দিনাজপুর পাদদেশীয় সমভূমির অ**ন্**তর্গত।

প্রশ্ন 🏿 ২৮ 🖫 গজ্ঞাা ও যমুনার মিলিত ধারা কোথায় মিলিত হয়েছে?

**উত্তর :** গঙ্গা ও যমুনার মিলিত ধারা চাঁদপুরের কাছে মেঘনার সঞ্জো মিলিত হয়েছে।

প্রশ্ন ॥ ২৯ ॥ বাংলাদেশে গঙ্গাা-পদ্মা বিধৌত অঞ্চলের আয়তন কত?

উত্তর : বাংলাদেশে গঙ্গা–পদ্মা বিধৌত অঞ্চলের আয়তন ৩৪,১৮৮ বর্গকিলোমিটার।

প্রশ্ন ॥ ৩০ ॥ মহানন্দা নদীর উপনদীগুলোর নাম লেখ।

উত্তর: পুনর্ভবা, নাগর, পাগলা, কুলিক ও ট্যাংগন মহানন্দার উপনদী।

প্রশ্ন ॥ ৩১ ॥ ব্রহ্মপুত্র নদের উৎপত্তিস্থল কোথায়?

উত্তর : ব্রহ্মপুত্র নদের উৎপত্তিস্থল হিমালয় পর্বতের কৈলাস শৃঙ্গোর নিকটে মানস সরোবরে।

প্রশ্ন ॥ ৩২ ॥ যমুনা নদীর প্রধান উপনদীর নাম লেখ।

উত্তর: যমুনা নদীর প্রধান উপনদী হলো করতোয়া ও আত্রাই।

প্রশ্ন ॥ ৩৩ ॥ বাংলাদেশে মেঘনা বিধৌত অঞ্চলের আয়তন কত?

**উত্তর :** বাংলাদেশে মেঘনা বিধৌত অঞ্চলের আয়তন ২৯,৭৮৫। বর্গকিলোমিটার।

প্রশ্ন 🛚 ৩৪ 🗈 মৌসুমি বায়ুর প্রভাবে বাংলাদেশে কখন বৃষ্টিপাত হয় ?

উত্তর : মৌসুমি বায়ুর প্রভাবে বাংলাদেশে জুন থেকে অক্টোবর পর্যন্ত বৃষ্টিপাত হয়।

প্রশ্ন 🏿 ৩৫ 🐧 বাংলাদেশের কোন অঞ্চলে সবচেয়ে বেশি বৃষ্টিপাত হয় ?

**উত্তর :** বাংলাদেশের সিলেট অঞ্চলে সবচেয়ে বেশি বৃষ্টিপাত হয়।

প্রশ্ন ॥ ৩৬ ॥ বাংলাদেশে গ্রীষ্মকালের সর্বনিম্ন তাপমাত্রা কত?

উত্তর : বাংলাদেশে গ্রীষ্মকালের সর্বনিমু তাপমাত্রা ২১° সেলসিয়াস।

### অনুধাবনমূলক প্রশ্ন ও উত্তর

**T V T** 

#### প্রশ্ন ॥ ১ ॥ বাংলাদেশের আয়তন ব্যাখ্যা কর।

উত্তর : বাংলাদেশের আয়তন ১,৪৭,৫৭০ বর্গকিলোমিটার। বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরোর ১৯৯৬–৯৭ সালের তথ্য অনুসারে দেখা যায়, বাংলাদেশের নদী অঞ্চলের আয়তন ৯,৪০৫ বর্গকিলোমিটার। বনাঞ্চলের আয়তন ২১,৬৫৭ বর্গকিলোমিটার। বাংলাদেশের দক্ষিণ অংশে উপকূল অঞ্চলে বিশাল এলাকা ক্রমান্বয়ে জেগে উঠেছে। ভবিষ্যতে দক্ষিণ অংশে প্রসার ঘটলে বাংলাদেশের আয়তন আরও বৃদ্ধি পাবে। বাংলাদেশের টেরিটোরিয়াল সমুদুসীমা ১২ নটিক্যাল মাইল, অর্থনৈতিক একান্ত অঞ্চল ২০০ নটিক্যাল মাইল।

#### প্রশ্ন ॥ ২ ॥ স্রোতজ সমভূমি কী?

উত্তর : বাংলাদেশের বদ্বীপ অঞ্চলের দৰিণভাগের যে অংশে জোয়ার— ভাটার প্রভাব পরিলবিত হয় তাকে স্রোতজ সমভূমি বলে। এ অঞ্চলের

উপর দিয়ে অসংখ্য নদী প্রবাহিত হয়েছে। এ অঞ্চলের প্রায় পুরোটাই ম্যানগ্রোভ বৃৰ দারা আচ্ছাদিত।

#### প্রশ্ন ॥ ৩ ॥ পদ্মা নদীর গতিপথ সংৰেপে লেখ।

উত্তর: বাংলাদেশের অন্যতম বৃহত্তম নদী পদ্মা। গজাা নদী হিমালয়ের গজোাত্রী হিমবাহ থেকে উৎপত্তি লাভ করে। গজাা নদীর মূল প্রবাহ ভারতের উপর দিয়ে প্রবাহিত হয়ে রাজশাহী অঞ্চলের দক্ষিণ–পশ্চিম প্রান্দেত পদ্মা নামে প্রায় ১৪৫ কিলোমিটার পর্যন্দত পশ্চিমবজা ও বাংলাদেশের সীমানা বরাবর এসে কুফিয়ার উত্তর–পশ্চিম প্রান্দেত বাংলাদেশে প্রবেশ করেছে। এরপর দৌলতদিয়ার নিকট যমুনা নদীর সাথে মিলিত হয়েছে। গজাা ও যমুনার মিলিত ধারা পদ্মা নামে দৰিণ– পূর্ব দিকে প্রবাহিত হয়ে চাঁদপুরের কাছে মেঘনার সজো মিলিত হয়েছে। এই তিন নদীর মিলিত প্রবাহ মেঘনা নামে বজ্ঞোপসাগরে পতিত হয়েছে।

#### প্রশ্ন ॥ ৪ ॥ অশ্বখুরাকৃতি নদীখাত কী?

উত্তর: অনেক সময় নদী আঁকাবাঁকা পথে চলতে চলতে নদীর বাঁকের দুই বাহুর সংকীর্ণ স্থান বয়প্রাপত হলে নদী তার পুরাতন বাঁকা পথ পরিত্যাগ করে নতুন সোজা পথে প্রবাহিত হয় ও পুরাতন খাতটি পরিত্যক্ত অশ্বখুরাকৃতি নদীখাতে পরিণত হয়। এটির আকৃতি অশ্বের খুরের ন্যায় দেখায় বলে একে অশ্বখুরাকৃতির নদীখাত বলে। বাংলাদেশে বিৰিম্ভভাবে ছড়িয়ে থাকা পরিত্যক্ত জলাভূমি ও নিমুভূমিই অশ্বখুরাকৃতি নদীখাত।

#### প্রশ্ন ॥ ৫ ॥ ব্রহ্মপুত্র নদের গতিপথ লেখ।

উত্তর : ব্রহ্মপুত্র নদ হিমালয় পর্বতের কৈলাস শৃচ্চোর নিকটে মানস সরোবর থেকে উৎপন্ন হয়ে প্রথমে তিব্বতের উপর দিয়ে পূর্ব দিকে ও পরে আসামের ভিতর দিয়ে পশ্চিম দিকে প্রবাহিত হয়েছে। অতঃপর ব্রহ্মপুত্র কুড়িগ্রাম জেলার মধ্য দিয়ে বাংলাদেশে প্রবেশ করেছে। এরপর দেওয়ানগঞ্জের কাছে দৰিণ–পূর্বে বাঁক নিয়ে ময়মনসিংহ জেলার মধ্য দিয়ে প্রবাহিত হয়ে ভৈরববাজারের দবিণে মেঘনায় পতিত হয়েছে। ধরলা ও তিস্তা ব্রহ্মপুত্রের প্রধান উপনদী এবং বংশী ও শীতলব্যা প্রধান শাখানদী।

#### প্রশ্ন ॥ ৬ ॥ যমুনা নদীর গতিপথ লেখ।

উত্তর: ময়মনসিংহ জেলার দেওয়ানগঞ্জের কাছে ব্রহ্মপুত্রের শাখা যমুনা নদী নামে দক্ষিণে প্রবাহিত হয়ে দৌলতদিয়ার কাছে পদ্মার সাথে মিলিত হয়েছে। করতোয়া ও আত্রাই যমুনার প্রধান উপনদী। ধলেশ্বরী এর শাখানদী এবং ধলেশ্বরীর শাখানদী বুড়িগজ্ঞা।

#### প্রশ্ন ॥ ৭ ॥ কর্ণফুলী নদীর গতিপথ লেখ।

উত্তর: আসামের লুসাই পাহাড় থেকে উৎপন্ন হয়ে প্রায় ২৭৪ কিলোমিটার দীর্ঘ কর্ণফুলী নদী রাঙামাটি ও চট্টগ্রাম অঞ্চলের মধ্য দিয়ে প্রবাহিত হয়ে বজ্ঞোপসাগরে পড়েছে। এটি চট্টগ্রাম ও রাঙামাটির প্রধান নদী। কর্ণফুলীর প্রধান উপনদী কাসালাৎ, হালদা এবং বোয়ালখালি।

#### প্রশ্ন ॥ ৮ ॥ বাংলাদেশের পরাবন সমভূমি উর্বর কেন ব্যাখ্যা কর।

উত্তর: বাংলাদেশে প্রায় ৭০০ নদী সর্বত্র জালের মতো ছড়িয়ে আছে। এই নদীগুলার উৎপত্তি কোনো না কোনো পাহাড় থেকে। অধিকাংশ নদী ভারত থেকে আসে। এই নদীগুলো প্রতিবছর লাখ লাখ টন পলি বহন করে, যা বজ্ঞোপসাগরে পতিত হয়। এই নদীগুলো জালের মতো বিস্তৃত হওয়ায় যখন বর্ষাকালে প্রচুর বৃষ্টিপাত হয় তখন নদীর দু'কূল ছাপিয়ে পরাবনের সৃষ্টি করে। এ পরাবনের সাথে পলি আসে এবং পার্শ্বভূমিতে সঞ্চিত হয়। বন্যার পানিবাহিত পলি সঞ্চিত হয়ে জমির উর্বরতা বৃদ্ধি করে। কারণ পলি হচ্ছে মৃত্তিকার পুষ্টি। তাই বাংলাদেশের পরাবন সমভূমি খুব উর্বর।

প্রশ্ন ॥ ৯ ॥ বাংলাদেশের অর্থনৈতিক কার্যকলাপের ওপর নদনদীর প্রভাব লেখ।

অপরিসীম। সেচের পানি, শিল্পে ব্যবহৃত পানি ও বিদ্যুৎ শক্তির উৎস হচ্ছে নদী। মাছের উৎসও নদী। নদীকে কেন্দ্র করে এদেশের লাখ লাখ लाक जीविका निर्वार कत्रष्ट् । नमी जिम्रत उर्वता मिक्क वृष्टि करत । বাংলাদেশের নদীগুলো পরিবহন ও যোগাযোগের অন্যতম মাধ্যম হিসেবে

প্রশ্ন ॥ ১০ ॥ শীত ও গ্রীষ্মকালের মৌসুমি বায়ুপ্রবাহ সম্পর্কে লেখ।

**উত্তর** : বাংলাদেশের অর্থনৈতিক কার্যকলাপের উপর নদনদীর প্রভাব **উত্তর** : ঋতুভেদে বায়ুর তারতম্যের কারণে মৌসুমি বায়ুর উৎপত্তি ও দিক ভিন্ন হয়। গ্রীষ্মকালে উত্তর গোলার্ধে তাপমাত্রা বৃদ্ধির ফলে নিমুচাপের সৃষ্টি হয় এবং এ সময়ে বাংলাদেশের উপর দিয়ে দৰিণ ও পশ্চিম ও দৰিণ-পূৰ্ব মৌসুমি বায়ু প্ৰবাহিত হয়। অপরদিকে শীতকালে দৰিণ গোলার্ধে তাপমাত্রা বেশি থাকার কারণে এ সময় এ অঞ্চলে নিমুচাপের সৃষ্টি হয়। ফলে বাংলাদেশের উপর দিয়ে উত্তর-পূর্ব মৌসুমি বায়ু প্রবাহিত হয়। স্থলভাগের উপর দিয়ে এ বায়ু প্রবাহিত হয় বলে এ বায়ু শুষক থাকে।