পঞ্চম অধ্যায়



বাংলাদেশের নদ নদী ও প্রাকৃতিক সম্পদ

🮇 অধ্যায়ের গুরবত্বপূর্ণ বিষয়গুলো সংৰেপে জেনে রাখি

- বাংলাদেশের নদনদী ও পানিসম্পদ : বাংলাদেশে নদীর সংখ্যা প্রায় ৭০০। পদ্মা, ব্রহ্মপুত্র, যমুনা, মেঘনা ও কর্ণফুলী বাংলাদেশের প্রধান নদনদী।
 - পদ্মা : বাংলাদেশের অন্যতম বৃহত্তম নদী পদ্মা। এটি হিমালয়ের গজোত্রী হিমবাহ থেকে উৎপন্ন হয়ে রাজশাহী অঞ্চলের দৰিণে কুষ্টিয়ার উত্তর-পশ্চিম প্রান্তে বাংলাদেশে প্রবেশ করেছে।
 - ২. ব্রহ্মপুত্র : এ নদ হিমালয় পর্বতের কৈলাশ শৃঞ্চোর নিকটে মানস সরোবর থেকে উৎপন্ন হয়েছে এবং কুড়িগ্রাম জেলার 📙 মধ্যদিয়ে বাংলাদেশে প্রবেশ করেছে।
 - ব্ৰহ্মপুত্ৰের শাখানদী নামে দৰিণে প্ৰবাহিত হয়ে দৌলতদিয়ার 📗 কাছে পদ্মার সাথে মিলিত হয়েছে।
 - 8. মেঘনা : আসামের বরাক নদী নাগা–মণিপুর অঞ্চল থেকে উৎপন্ন হয়ে সুরমা ও কুশিয়ারা নামে বিভক্ত হয়ে বাংলাদেশে সিলেট জেলায় প্রবেশ করেছে।
 - ৫. কর্ণফুলী : আসামের লুসাই পাহাড় থেকে উৎপন্ন হয়ে প্রায় ৩২০ কিলোমিটার দীর্ঘ কর্ণফুলী নদী রাঙামাটি ও চউগ্রাম অঞ্চলের মধ্য দিয়ে প্রবাহিত হয়ে বজ্ঞোপসাগরে পড়েছে। এছাড়া আরও রয়েছে তিস্তা, পশুর, সাজাু ফেনী, নাফ ও মাতামুহুরী নদী।

- যাতায়াত ব্যবস্থা : যাতায়াত ব্যবস্থা বলতে বিভিন্ন স্থানে যোগাযোগের মাধ্যম এবং মালপত্র ও লোক চলাচলের মাধ্যমকে বোঝানো হয়। যেমন : সড়কপথ, রেলপথ, নৌপথ, সমুদ্রপথ, আকাশপথ।
- জলবিদ্যুৎ: নদী ও জলপ্রপাতের পানির বেগ ব্যবহার করে টার্বাইন যন্তের সাহায্যে যে বিদ্যুৎ উৎপাদন করা হয় তাকে জলবিদ্যুৎ বলে। বাণিজ্য : মানুষের অভাব ও চাহিদা মেটানোর উদ্দেশ্যে পণ্যদ্রব্য ক্রয়-বিক্রয় এবং এর আনুষঞ্চািক কার্যাবলি হচ্ছে বাণিজ্য। বাণিজ্য প্রধানত দুই প্রকার। যথা : অভ্যন্তরীণ বাণিজ্য ও আন্তর্জাতিক বাণিজ্য।
 - প্রাকৃতিক সম্পদ : প্রকৃতি থেকে প্রাপত সম্পদকে প্রাকৃতিক সম্পদ বলে। যথা : কৃষিজ সম্পদ, বনজ সম্পদ, মৎস্য সম্পদ, খনিজ সম্পদ ও সৌরশক্তি।
 - বাংলাদেশের বনভূমির শ্রেণিবিভাগ : বৃৰরাজি যে ভূমিতে সমারোহ ঘটায় তাকে বনভূমি বলা হয়। এসব বনে কাঠ, মধু, মোম ইত্যাদি বনজ সম্পদ পাওয়া যায়। মূলত জলবায়ু ও মাটির ভিন্নতার কারণে এক এক অঞ্চলে এক এক ধরনের বনের সৃষ্টি হয়েছে। বাংলাদেশের বন এলাকাকে মোটামুটি চারটি ভাগে ভাগ করা যায়। যেমন : চউগ্রামের বনাঞ্চল, সিলেটের বন, সুন্দরবন ও ঢাকা-টাজ্গাইল ময়মনসিংহ অঞ্চলের বনভূমি। উদ্ভিদের বৈশিষ্ট্য অনুসারেও বনাঞ্চলের শ্রেণিবিভাগ করা যায়। যেমন : ১. ক্রান্তীয় চিরহরিৎ এবং পত্র পতনশীল বনভূমি, ২. ক্রান্তীয় পাতাঝরা ও পত্র পতনশীল বনভূমি এবং ৩. স্ত্রোতজ (ম্যানগ্রোভ) বা গরান বনভূমি।



🕏 বোর্ড বইয়ের অনুশীলনীর প্রশ্ন ও উত্তর

বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর মাতামুহুরী নদীর উৎপত্তিস্থল কোথায়?



লুসাই পাহাড়

 সাইভার পর্বত 📵 মানস সরোবর

ত্ত গজোত্রী হিমবাহ

গজারি বৃৰের বৈশিষ্ট্য হলো—

i. ঋতুভেদে সকল পাতা ঝরে পড়ে ii. এর পাতাগুলো চিরসবুজ থাকে iii. এটি লবণাক্ত মাটিতে জন্মায়

নিচের কোনটি সঠিক?

ii છ i

iii Viii gii & iii

নিচের অনুচ্ছেদটি পড় এবং ৩ ও ৪ নম্বর প্রশ্নের উত্তর দাও : সজীব শিৰাসফরে ভারতের পূর্বাঞ্চলের একটি বনভূমিতে যেয়ে লৰ করে সেখানকার বৃৰগুলো বেশ উঁচু এবং ঘন। শিৰক তাদের বলেন যে, বাংলাদেশের একটি অঞ্চলে এর প বৃৰ প্রচুর পরিমাণে জন্মায়।

- সজীবের দেখা বনভূমিতে কোন বৃৰ জন্মায়?
 - সেগুন

থ বহেরা

পিরিষ

- ত্ব ধুন্দল
- বাংলাদেশের কোথায় উক্ত বনভূমির অনুরূপ বনভূমি পরিলৰিত হয়?
 - 📵 টাজ্ঞাইল
- পার্বত্য চট্টগ্রাম
- ত্ত্ব নোয়াখালী

🛮 সূজনশীল প্রশ্ন ও উত্তর



বাংলাদেশের প্রাকৃতিক সম্পদ

জাহিদ চট্টগ্রাম বিশ্ববিদ্যালয়ে পড়ে। ছুটিতে সে তার বিদেশি সহপাঠীদেরকে সেখানকার বনভূমিতে বেড়াতে নিয়ে যায়। সেগুন, গর্জন, জারবল ব্রেশোভিত বনভূমিটির সৌন্দর্য তাদের মুগ্ধ করে। ফেরার পথে জাহিদ তাদেরকে অঞ্চলটির প্রধান নদীটির তীরে নিয়ে যায় এবং বলে যে, আমাদের এই নদীটি অফুরন্ত শক্তির উৎস।





- খ. ব্রহ্মপুত্রের শাখানদী সৃষ্টির কারণ ব্যাখ্যা কর।
- অনুচ্ছেদে বর্ণিত বনভূমিটির বৃৰের বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা কর।
- জাহিদের করা মন্তব্যটির যথার্থতা তোমার পঠিত বিষয়বস্তুর আলোকে বিশেরষণ কর।

১ নং প্রশ্নের উত্তর 🤼

ক নাফ একটি নদীর নাম।

য তিব্বতের মানস সরোবরে ব্রহ্মপুত্র নদের উৎপত্তি হয়েছে। ১৭৮৭ সালের আগে ব্রহ্মপুত্রের প্রধান ধারাটি ময়মনসিংহের মধ্য দিয়ে উত্তর– পশ্চিম দিক থেকে দক্ষিণ–পূর্ব দিকে আড়াআড়িভাবে প্রবাহিত হতো। কিন্তু ১৭৮৭ সালে সংঘটিত ভূমিকম্পে ব্রহ্মপুত্রের তলদেশ উথিত হওয়ায় পানি ধারণ ক্ষমতার বাইরে চলে যায় এবং নতুন স্রোতধারার শাখা নদীর সৃষ্টি হয়। নতুন স্রোতধারাটি যমুনা নামে পরিচিত হয়।

গ অনুচ্ছেদে বর্ণিত বনভূমিতে সেগুন, গর্জন, জারুল প্রভৃতি গাছ রয়েছে। এ থেকে বোঝা যায়, বনভূমিটি বাংলাদেশের দক্ষিণ-পূর্ব ও উত্তর–পূর্ব অংশের পাহাড়ি অঞ্চলের ক্রান্তীয় চিরহরিৎ এবং পত্রপতনশীল বনভূমি। এ বনভূমি উষ্ণ ও আর্দ্র আবহাওয়ার বৈশিষ্ট্য ধারণ করে। এখানকার গাছগুলোর পাতা একত্রে ফোটেও না, আবার একত্রে ঝরেও না। ফলে সারাবছর বনভূমিগুলো সবুজ থাকে। সে কারণেই এসব বনকে

চিরহরিৎ বা চিরসবুজ বনভূমি বলে। চউগ্রাম, খাগড়াছড়ি, রাঙামাটি, বান্দরবান ও সিলেট এই অঞ্চলের অন্তর্ভুক্ত। এ বনভূমির পরিমাণ প্রায় ১৪ হাজার বর্গকিলোমিটার। চাপালিশ, ময়না, তেলসুর, মেহগনি, জারবল, সেগুন, গর্জন ইত্যাদি এ বনভূমির উল্লেখযোগ্য গাছ। সিলেটের পাহাড়ে প্রচুর বাঁশ ও বেত জন্মে। পার্বত্য চট্টগ্রাম ও সিলেট অঞ্চলে রাবার চাষও হয়।

ঘ জাহিদ চট্টগ্রামের কর্ণফুলী নদীকে উদ্দেশ্য করে বলেছে, আমাদের এ নদীটি অফুরন্ত শক্তির উৎস। নিচে জাহিদের করা মন্তব্যটির যথার্থতা পঠিত বিষয়বস্তুর আলোকে বিশ্লেষণ করা হলো:

নদী ও জলপ্রপাতের পানির বেগ ব্যবহার করে টার্বাইন যশ্তের সাহায্যে যে বিদ্যুৎ উৎপাদন করা হয় তাকে জলবিদ্যুৎ বলা হয়। এটি নবায়নযোগ্য শক্তিসম্পদ। বাংলাদেশের পার্বত্য চট্টগ্রামের কাংতাই নামক স্থানে কর্ণফুলী নদীর গতিপথে বাঁধ দিয়ে পাকিস্তান আমলে প্রথম জলবিদ্যুৎ উৎপাদন শুরু করা হয়। সবচেয়ে কম খরচে এই বিদ্যুৎ উৎপাদন করা যায়। বর্তমান বিশ্বে তেল, গ্যাস বা পারমাণবিক চুলি-ব্যবহারের মাধ্যমে যে বিদ্যুৎ উৎপাদন করা হয় তার উৎপাদন খরচ অনেক বেশি। সেই তুলনায় জলবিদ্যুতের খরচ অনেক কম। সে কারণে দেশের পানি সম্পদ ব্যবহার করে বিদ্যুৎ উৎপাদন বৃদ্ধি করা বাংলাদেশের অর্থনীতির জন্য লাভজনক। উপরিউক্ত আলোচনা হতে এটি প্রতীয়মান হয় যে, জাহিদের করা মন্তব্য অর্থাৎ কর্ণফুলী নদীটি অফুরন্ত শক্তির উৎস কথাটি যথার্থ।

প্রশ্ন ২ 👀

পানির অভাবের কারণ ও সমাধান 🏒

আজমল মিয়া দেশের উত্তরাঞ্চলের নদীপাড়ের বাসিন্দা ছিলেন। একটা সময় ছিল যখন তিনি মাছ শিকার করে জীবিকা নির্বাহ করতেন। কিন্তু বর্তমানে নদীটির রূ প পরিবর্তিত হওয়ায় তাকে জীবিকা পরিবর্তন করতে হয়েছে এবং ভিটা–মাটি হারিয়ে তিনি নিঃস্ব হয়ে পড়েছেন। তার অঞ্চলে ঋতুবিশেষে পানির চরম সংকট জনজীবনকে বিপর্যস্ত করে।

- ক. বজ্ঞোপসাগরের তলদেশে কোন খনিজ সম্পদ আবিষ্কৃত
- খ. দৰিণ এশিয়ার দেশগুলোতে প্রচুর সৌরশক্তি পাওয়া যায়
- আজমল মিয়ার বসবাসকৃত অঞ্চলটির নদীর রূপ পরিবর্তিত হওয়ার কারণ ব্যাখ্যা কর।
- ঘ. অনুচ্ছেদে উলেরখিত সংকটটি নিরসনে কী ধরনের পদৰেপ নেয়া যেতে পারে? তোমার মতামত দাও।

২ নং প্রশ্নের উত্তর

- ক বজ্ঞোপসাগরের তলদেশে খনিজসম্পদ গ্যাস আবিষ্কৃত হয়েছে।
- খ নিরক্ষীয় নিমু অক্ষাংশ অঞ্চলে সূর্য বছরের প্রায় সব সময়ই লম্বভাবে কিরণ দেয়। ফলে বাংলাদেশসহ দক্ষিণ এশিয়ার অপরাপর দেশগুলো নিরক্ষীয় বা ক্রান্তীয় অঞ্চলে অবস্থিত হওয়ার কারণে সহজে প্রচুর সৌরশক্তি পেয়ে থাকে। এই অঞ্চলের দেশগুলোতে তাপমাত্রা কখনো নিমু পর্যায়ে নামে না, ফলে সূর্যের আলো ছাড়া অন্ধকারে বসবাস করতে হয় না।
- গ অনুচ্ছেদে বর্ণিত আজমল মিয়া উত্তরাঞ্চলের নদীপাড়ের বাসিন্দা। বর্তমানে সেখানকার নদীটির রূ প পরিবর্তিত হয়েছে। বাংলাদেশের অনেক নদীর উৎসস্থল ভারতে। ভারতে বেশ কিছু নদীতে বাঁধ দেওয়ার ফলে বাংলাদেশের নদীগুলোতে গ্রীষ্মকালে পানির প্রবাহ কমে গেছে। এর ফলে এদেশের কোনো কোনো নদী যেমন : তিস্তা, গজাা, কপোতাক্ষ 🚧 🏿 ১ 🛭 **নদীকে কেন্দ্র করে কীভাবে জনবসতির বিস্তরণ ঘটে**? ব্যাখ্যা <mark>কর</mark>।

ইত্যাদি শুকিয়ে যাচ্ছে। ভারতের ফারাক্কা বাঁধ নির্মাণের ফলে দেশের উত্তর–পশ্চিমাঞ্চল ভয়াবহ সমস্যার সম্মুখীন হয়েছে। পদ্মাসহ উত্তরাঞ্চলের সব নদীতেই নেতিবাচক প্রভাব পড়েছে। বিশেষ করে শুষ্ক মৌসুমে পানির চরম সঙ্কট দেখা দেয়। এর ফলে পরিবেশের ভারসাম্যের ওপর পানির অপ্রতুলতায় নানা ধরনের নেতিবাচক প্রভাব পড়েছে।

য অনুচ্ছেদে উলিরখিত সংকটটির নিরসনে নিমুলিখিত পদৰেপ গ্রহণ করা যেতে পারে–

- ১. ভারতের সাথে সমঝোতা চুক্তি : যৌথ সীমানার নদীগুলোতে প্রত্যেক দেশেরই ন্যায্য অধিকার রয়েছে। কিন্তু ভারত বেশ কিছু নদীতে বাঁধ দেওয়ার ফলে বাংলাদেশের নদীগুলোতে নেতিবাচক প্রভাব পড়ছে। তাই এ সমস্যা সমাধানে ভারতের সাথে সমঝোতা চুক্তি স্বাৰর করতে হবে।
- অপ্রয়োজনীয় ব্রিজ, কালভার্ট, বাঁধ নির্মাণ না করা : নিয়মনীতি না মেনে নদীর ওপর দিয়ে যত্রতত্র ব্রিজ, কালভার্ট, বাঁধ ইত্যাদি निर्মाएनत कल जलनक निर्म भूकित्य यात्र । তाই जপ্রয়োজনীয় ব্রিজ, কালভার্ট, বাঁধ নির্মাণ করা থেকে বিরত থাকতে হবে।
- নিয়মিত খাল খনন করা : দেশের নদনদীগুলোতে পলি পড়ে ভরাট হয়ে যাচ্ছে। অনেক নদী শুকিয়ে গেছে। এসব নদনদী খনন করলে পানির প্রবাহ এবং সংরৰণ সম্ভব হবে।
- মাত্রাতিরিক্ত পানি উত্তোলন না করা : সেচসহ নানা কাজে কোনো কোনো नमी থেকে পाम्न मिरा প্রচুর পানি উত্তোলনের ফলে মূল নদীতেই পানি আশজ্জাজনকভাবে কমে যাচ্ছে। ফলে নদী থেকে মাত্রাতিরিক্ত পানি উত্তোলন বন্ধ করতে হবে। তাছাড়া নদী বাঁচাও কর্মসূচির মাধ্যমে ব্যাপক জনসচেতনতা বৃদ্ধি করতে হবে।

সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন ও উত্তর

প্রশ্ন ॥ ১ ॥ সৌরসম্পদ কাকে বলে ?

উত্তর : আমরা প্রকৃতি থেকে সূর্যের যে আলো অনায়াসে লাভ করি তাকে সৌরসম্পদ বলে। সৌরসম্পদ অত্যন্ত মূল্যবান সম্পদ। এই সম্পদকে আধুনিক প্রযুক্তির মাধ্যমে ব্যবহার করে আমরা আমাদের বিদ্যুতের চাহিদা পূরণ করতে পারি।

প্রশ্ন ॥ ২ ॥ জলবিদ্যুৎ উৎপাদনের সুবিধা কী ?

উত্তর : জলবিদ্যুৎ উৎপাদনের সুবিধা হলো এটি নবায়নযোগ্য এবং উৎপাদন ব্যয় সবচেয়ে কম। নদী ও জলপ্রপাতের পানির বেগ ব্যবহার করে টার্বাইন যশেত্রর সাহায্যে যে বিদ্যুৎ উৎপাদন করা হয় তাকে জলবিদ্যুৎ বলা হয়। বর্তমান বিশ্বে তেল, গ্যাস বা পারমাণবিক চুলির ব্যবহারের মাধ্যমে যে বিদ্যুৎ উৎপাদন করা হয় তার উৎপাদন খরচ অনেক বেশি। সেই তুলনায় জলবিদ্যুতের খরচ অনেক কম।

প্রশ্ন 🛮 ৩ 🗈 নদী সংরক্ষণ ধারণা তুমি কীভাবে সংজ্ঞায়িত করবে?

উত্তর : নদীর স্বাভাবিক প্রবাহ এবং নাব্য বজায় রাখাকে নদী সংরক্ষণ বলে। বাংলাদেশের অর্থনৈতিক কর্মকাণ্ডের ওপর নদীর প্রভাব অপরিসীম। কিন্তু নদীর প্রবাহে বাধা, শিল্পের বর্জ্য, পয়ঃনিষ্কাশন প্রবাহ, অবৈধভাবে নদী দখল, জলযানের বর্জ্য প্রভৃতি কারণে আমাদের দেশের অনেক নদীর প্রবাহ দুর্বল হয়ে পড়েছে এবং নদীর নাব্য নফ্ট হয়ে যাচ্ছে। এসব নদী সংরক্ষণে আমাদের সকলকেই অধিক সচেতন হতে হবে।

বর্ণনামূলক প্রশ্ন ও উত্তর



উত্তর : পৃথিবীর সকল সভ্যতা ও জনবসতি গড়ে ওঠার পেছনে নদনদীর। ভূমিকা খুবই গুরুত্বপূর্ণ ছিল। কেননা, নদনদী থেকে মানুষের প্রাত্যহিক ব্যবহার্য পানি পাওয়া নিশ্চিত থাকে। এছাড়া নদনদীকে কেন্দ্র করে মানুষ খাদ্যোৎপাদন, মাছ শিকার, পণ্য পরিবহন, ব্যবসায়–বাণিজ্য ইত্যাদি গড়ে তোলার মাধ্যমে স্থায়ী বসতি হিসেবে গ্রাম এবং শহর গড়ে উঠেছে। নদীসমূহ পানি সম্পদে পরিণত হয়েছে। বাংলাদেশে জনসংখ্যার বিস্তার সর্বাধিক ঘটেছে নদীগুলোর তীরে। ফলে অধিকাংশ শহর, গঞ্জ গড়ে উঠেছে বিভিন্ন নদীর তীরে। যেমন : বুড়িগঞ্চার তীরে ঢাকা, কর্ণফুলীর তীরে চট্টগ্রাম, শীতলক্ষ্যার তীরে নারায়ণগঞ্জ, সুরমার তীরে সিলেট, গোমতীর তীরে কুমিল্লা ইত্যাদি শহর গড়ে উঠেছে। এভাবে নদীকে কেন্দ্র করে জনবসতির বিস্তরণ ঘটেছে।

প্রশ্ন ॥ ২ ॥ নদীর গতিশীলতা বজায় রাখার জন্য কী কী পদক্ষেপ গ্রহণ করা যায়?

উত্তর : নদনদীকে কেন্দ্র করে খাদ্যোৎপাদন, মাছ শিকার, পণ্য পরিবহন, ব্যবসায়–বাণিজ্য ইত্যাদি গড়ে উঠেছে। তাই নদীর গতিশীলতা বজায় রাখা বিশেষভাবে জরুরি। নদীর গতিশীলতা বজায় রাখার জন্য নিম্নলিখিত পদক্ষেপগুলো গ্রহণ করা যায় :

- **ক. নদীভাঙন রোধ করা** : বর্ষাকালে কোনো অঞ্চলে নদীভাঙনের ফলে নদীতে চর জাগে, নদী ভরাট হওয়ার উপক্রম হয়। দুত এসব ভাঙন রোধ ও নদীতে ড্রেজিং সম্পন্ন করে নদীর নাব্য নিশ্চিত করার প্রতি সতর্ক দৃষ্টি দিতে হবে।
- খ. অপ্রয়োজনীয় বাঁধ, পুল, কালভার্ট নির্মাণ না করা : নিয়মনীতি না মেনে নদীর ওপর যত্রতত্র ব্রিজ, কালভার্ট, বাঁধ ইত্যাদি নির্মাণের ফলে অনেক নদী শুকিয়ে যাচ্ছে। তাই নদীর গতিশীলতা বজায় রাখার জন্য নদী থেকে মাত্রাতিরিক্ত পানি উত্তোলনের পথ বন্ধ করতে হবে এবং অপ্রয়োজনীয় বাঁধ, পুল, কালভার্ট নির্মাণ থেকে বিরত থাকতে হবে।
- গ. নদ-নদীর নাব্য সংকট দূর করা : বাংলাদেশের নদীসমূহে উজান থেকে প্রচুর পানি আসে। এই পানিতে প্রচুর পলি থাকে। এসব পলি নদীর তলদেশে জমা হয়। নদীগুলোর গতিশীলতা রক্ষা করতে প্রায়শই তলদেশে জমাকৃত পলি খনন করা প্রয়োজন।

প্রশ্ন ॥ ৩ ॥ কৃষিজ ও বনজ সম্পদের উপর জলবায়ুর প্রভাব বিশ্লেষণ কর। **উত্তর :** কৃষিজ ও বনজ সম্পদের ওপর জলবায়ুর প্রভাব অর্পারসীম। কেননা বাংলাদেশ একটি কৃষিপ্রধান দেশ। এদেশের ভূপ্রকৃতি, জলবায়ু, মাটি, নদী, খাল, বিল ইত্যাদির ওপর নির্ভর করে কৃষকগণ এখানকার কৃষিজ সম্পদ উৎপন্ন করে। এই কৃষি উৎপাদনে একটি সুনির্দিষ্ট

তাপমাত্রা ও বৃষ্টিপাতের দরকার হয়। বাংলাদেশের নদীবিধৌত উর্বর অঞ্চলে ধান, গম, ভুট্টা, সরিষা ইত্যাদির ফলনও বেশ ভালো হয়। জলবায়ুগত অবস্থার সঞ্চো বনজ সম্পদের সম্পর্ক খুবই ঘনিষ্ঠ। বাংলাদেশ ও দক্ষিণ এশিয়ার দেশ ভারত, মিয়ানমার ও নেপালের মধ্যে জলবায়ুগত তারতম্য রয়েছে। উষ্ণ ও আর্দ্র জলবায়ু অঞ্চলে সারাবছর প্রচুর বৃষ্টিপাত হয় বলে সেখানে নিবিড় ও বড় বড় অরণ্য বেড়ে উঠেছে। যেমন : বাংলাদেশের পার্বত্য চট্টগ্রাম, ভারতের পূর্বাঞ্চল ও মিয়ানমারের উত্তরাঞ্চলে চিরহরিৎ অরণ্য সৃষ্টি হয়েছে। সুতরাং বলা যায় যে, কৃষিজ বনজ সম্পদের ওপর জলবায়ুর প্রভাব অত্যন্ত গুরবত্বপূর্ণ।

প্রশ্ন ॥ ৪ ॥ প্রাকৃতিক সম্পদ সংরক্ষণের গুরুত্ব বিশ্লেষণ কর।

উত্তর : কৃষিজ, বনজ, মৎস্য, খনিজ, সৌর, পানি ইত্যাদি বাংলাদেশের গুরুত্বপূর্ণ প্রাকৃতিক সম্পদ। অর্থনৈতিক উন্নয়নে এসব প্রাকৃতিক সম্পদ সংরবণের গুরবত্ব অপরিসীম। বাংলাদেশের নদনদী, খালবিল, হাওর– বাঁওড়, পুকুর ইত্যাদির পানির ওপর কৃষি ও শিল্প অর্থনীতি সম্পূর্ণরূ পে নির্ভরশীল। যোগাযোগ ব্যবস্থাও পানির মতো প্রাকৃতিক সম্পদের ওপর নির্ভরশীল। দেশের খনিজ, বনজ, সৌরসহ সকল প্রাকৃতিক সম্পদকে ব্যবহার করে দেশ অর্থনৈতিকভাবে সমৃদ্ধ হওয়ার পথে অগ্রসর হচ্ছে। কাঁচামাল হিসেবে প্রাকৃতিক সম্পদকে গুরুত্ব দেওয়া হচ্ছে, তৈরিকৃত পণ্য দিয়ে দেশীয় চাহিদা পূরণ করা হচ্ছে, বিদেশে রুতানি করা হচ্ছে। ফলে দেশের মানুষের অর্থনৈতিক জীবন উন্নত হচ্ছে। কাজেই প্রাকৃতিক সম্পদ সংরৰণের গুরবত্ব অপরিসীম।

প্রশ্ন 🛚 ে 🗈 বাংলাদেশের উত্তর–পশ্চিমাঞ্চলে শুষ্ক মৌসুমে পানি সংকট দেখা দেয়ার কারণ ব্যাখ্যা কর।

উত্তর : বাংলাদেশের অনেক নদীর উৎসস্থল ভারতে। ভারতে বেশ কিছু নদীতে বাঁধ দেওয়ায় বাংলাদেশের নদীগুলোতে গ্রীম্মকালে পানিপ্রবাহ কমে গেছে। এর ফলে এদেশের কোনো কোনো নদনদী যেমন : তিস্তা, গঙ্গা, কপোতাক্ষ ইত্যাদি শুকিয়ে যাচ্ছে। ভারতের ফারাক্কা বাঁধ নির্মাণের ফলে দেশের উত্তর–পশ্চিমাঞ্চল ভয়াবহ সমস্যার সম্মুখীন হয়েছে। পদ্মাসহ উত্তরাঞ্চলের সব নদীতেই নেতিবাচক প্রভাব পড়েছে। বিশেষ করে শুষ্ক মৌসুমে পানির চরম সংকট দেখা দেয়। এর ফলে পরিবেশের ভারসাম্যের ওপর পানির অপ্রতুলতার নানা ধরনের নেতিবাচক প্রভাব পড়ছে।

🜠 🕲 বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর

9888999

গুরুত্বপূর্ণ বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর

সাধারণ বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর

- জলবিদ্যুৎ উৎপাদনের কাজে কোন যন্ত্রটি ব্যবহার করা হয়? ল্যাক্টোমিটার ত্ব ট্রান্সমিটার ● টারবাইন 📵 সেক্সট্যান্ট
- কোন নদীটির উৎপত্তিস্থল বাংলাদেশ?
 - মাতামুহুরীসাজাু
- তিস্তা নদীর বর্তমান দৈর্ঘ্য কত?
 - ১৭৭ কিলোমিটার
- ১৪২ কিলোমিটার
- 📵 ৩২০ কিলোমিটার
- ত্ত ২৮৯৭ কিলোমিটার
- সুরমা ও কুশিয়ারা কোন জেলায় এসে মেঘনা নাম ধারণ করেছে?
 - সিলেট সুনামগঞ্জ
- ক) চাঁদপুর
- ত্ত কিশোরগঞ্জ

- বাংলাদেশ স্বাধীনতার ৪০ (চলিরশ) বছরে কতগুণ খাদ্য উৎপাদন বৃদ্ধি করতে পেরেছে?
 - ⊕ দুই গুণ ● তিন গুণ
- ক্তার গুণ
- ত্ব পাঁচ গুণ

কর্ণফুলী

- বাংলাদেশে মোট কতগুলো নদী আছে?
 - (4) (6)
- কোন নদীতে বাঁধ দিয়ে বিদ্যুৎ উৎপন্ন করা হয়?
 - 📵 পদ্মা 🕲 মেঘনা
- গু নাফ
- একটি দেশের মোট আয়তনের কত শতাংশ বনভূমি থাকা প্রয়োজন?
 - ⊕ ১০−১৫ শতাংশ
- থ ১৫−২০ শতাংশ
- ২০–২৫ শতাংশ ত্ত্ব ২৫-৩০ শতাংশ
- নাবিল ও তার বন্ধুরা মিলে মধুপুরে পিকনিকে যায়। সেখানে তারা অনেক বৃৰ দেখতে পায়। উক্ত বৃৰ কোন ধরনের সম্পদ?
 - ক্ত ব্যক্তিগত জাতীয়
- আশ্তর্জাতিক
 অ সমষ্টিগত

নাগা–মণিপুর লুসাই পাহাড় আরাকান পাহাড়

١٥.	উপরের ছকে বিভিন্ন উৎপত্তিস্থা	লর মধ্যে কোনটির	সাথে মেঘনা নদী		ক্র পদ্মা	ঞ্জ মেঘনা	
	সম্পৃক্ত?				কর্ণফুলী	ত্ত্ব তিস্তা	
	⊕ \$\display \text{ @ \leq }	• ७	₹ 8	৩১.	বাংলাদেশে প্রবাহিত সিকিমের পা	ৰ্বত্য অঞ্চল থেকে	উৎপন্ন তিস্তা নদীর
١٢٠.	ক্রান্তীয় চিরহরিৎ বনভূমির বৃৰ ৫				বৰ্তমান দৈৰ্ঘ্য কত?		
	 তলসুর	ূ কওড়া	ন্ত গেওয়া		📵 ১২০ কিলোমিটার	থ্য ২৭৭ কিলো	
১২.	বাংলাদেশের স্রোতজ বনভূমির মে	টি আয়তন কত?			 ১৭৭ কিলোমিটার 	ত্ত্ব ১৪২ কিলো	মিটার
	৪,১৯২ বর্গকিমি তি তি			৩২.	তিস্তা ব্যারেজ প্রকল্পটি কত সালে	নির্মিত হয়?	
	৩ ৬,১৯২ বর্গকিমি	ত্ত ৮,১৯২ বর্গবি	টাম			থ ১৯৯৩–৯ ৪	
٥٥.	বৃহস্পতির ব্যাস কত?	0.1.10.1			@ >>>>=	♪&&>&	_
	১, ৪২,৮০০ কিমি১,২৪,৮০৭ কিমি	3, 28, 5003 2825005		७७.	নিচের কোন নদীটি সুন্দরবনের	া ভেতর দিয়ে ব	জ্গোপসাগরে পতিত
١.	বাংলাদেশে মোট আয়তনের কত				হয়েছে?		
20.	⊕ 20%⊕ 20%⊕ 20%	শভাংশ শ শভূমি সাট	<: ● ১৩%		● পশুর ৄ @ ফেনী	গু সাজ্গু	ত্ত মাতামুহুরী
١৫.	. 9.000		U 3070	৩৪.	~		
<i></i>	 তিস্তা	ক্তিপদ্মা ক্তিপদ্মা	ন্ত কর্ণফুলী		কু লুসাই পাহাড়	আরাকান পা	-
১৬.	A চিহ্নিত নদীটির নাম কী?	O 1	O x		প্তেগাত্রী হিমবাহ	ত্ত সুরমা কুশিয়	ারা
	$\mathcal{L}_{\mathbf{a}}$			૭૯.	নাফ নদীর দৈর্ঘ্য কত?	- 6	~ ~.
	\mathcal{L}_{A}				 ৫৬ কিলোমিটার 	১২০ কিলো	
	$\searrow \mathbf{V}$				৩ ২০৮ কিলোমিটার	ত্ত ৩২০ কিলো	মটার
				৩৬.	মাতামুহুরী নদীর দৈর্ঘ্য কত?	- 6	~ ~.
		}			 ১২০ কিলোমিটার 	৩ ১১০ কিলো	
	\ \ \ \	سم			১০০ কিলোমিটার	ত্ত ১৩০ কিলো	
	\	Ļ	_	৩৭.	নদীকে রৰা করার জন্য কোন ধরনে		প্রয়োজন ?
	পুনর্ভবা ৩ ধলেশ্বরী	গু পদ্মা	● তিস্তা		 সচেতনমূলক পদৰেপ বর্জ্য নিৰেপ 	প্রপয়ননদীতে যান	
١٩.	ব্রহ্মপুত্র নদের উৎপত্তি হয়েছে কে						
	 হিমালয়ের গঙ্গোত্রী 			৩৮.	বাংলাদেশের নদীসমূহ কোন সম্প	দে শারণত ২রেছে ● পানি সম্পদে	ζ?
	লুসাই পাহাড়	ত্ত্ব সিকিমের পার্ব			ক্ত বানজ কামানে ক্ত কৃষিজ সম্পদে	ত্ব মৎস্য সম্পদে	
ኔ ৮.	সুরমা ও কুশিয়ারা কোন জেলায় এ			৩৯.	a`.aa		
	⊕ সিলেট ● সুনামগঞ্জ		ত্ত্ব কিশোরগঞ্জ		 নারায়ণগঞ্জ	ন্ত গাজীপুর	ত্ব নরসিংদী
۵۵.	বাংলাদেশে মোট কত বর্গকিলোমি			80.	বাংলাদেশের উত্তর–পশ্চিমাঞ্চলে		
_	⊕৩,১৯২ ●৪,১৯২মিতা ও তার বন্ধুরা মিলে রাঙ	ନ୍ତି ୯,୬ ର ହ ଆଧି ବ୍ୟୟର ସିଥ	छ ७,১৯२ स्टब्स्ट स्थालिक		বাঁধ নির্মাণের ফলে?		
২০.	,				ক্তি তিস্তা বাঁধ	ফারাক্কা বাঁধ	
	জারবল, মেহগনি ইত্যাদি বৃৰ বে বেড়াতে গিয়েছিল?	বিতে বার— বিতার	गा स्थान यनज्ञामस्य		কাশ্তাই বাঁধ	ত্ত টিপাইমুখ বাঁ	ধ
	রু শালবন বিহার	 ক্রান্তীয় পত্রপ 	\ত্ নশী ল	82.	বাংলাদেশে কত কিলোমিটার প	া সারা বছর নৌ	চলাচলের উপযোগী
	ন্ত স্রোতজ বনভূমি	কাশ্তীয় চিরহ			থাকে?		
২১.	পদ্মা নদীর উৎপত্তিস্থল কোথায়?		(**)		📵 ৩৬৫৮ কিলোমিটার	● ৩৮৬৫ কিলে	
	কাইবার পর্বত				🔞 ৮৯৩৩ কিলোমিটার	ত্ত ৯৮৩৩ কিলে	
	মানস সরোবর	গজোত্রী হিম	াহ	8২.	অভ্যন্তরীণ নৌ পরিবহন কর্তৃপৰ (IWTA) সৃষ্টি হরে	য়ছে কত সালে?
২২.	বাংলাদেশের দৰিণ–পূর্বাঞ্চলের প্র				⊕ 79¢7	গ্র ১৯৬৫	८१४८ छ
	⊕ তিস্তা ⊕ সাজাু	 কর্ণফুলী 	ত্ব পশুর	৪৩.	কোনটি নবায়নযোগ্য শক্তি সম্পদ		_
২৩.	পদ্মার শাখা নদী কোনটি?	•	•		📵 মৎস্য 💮 🕲 বনজ	প্র প্র প্র প্র প্র প্র প্র	● জলবিদ্যুৎ
	প্রকা প্রমা	● ইছামতী	ন্তু গোমতী	88.	. ~		
২৪.	গোয়ালন্দের নিকট ব্রহ্মপুত্রের প্রধা	ন ধারা কীসের সড়ে	গ মিলিত হয়েছে?		ক) গভীর নদী প্রত্যু নদী		_
	● যমুনার	থি মেঘনার		8¢.		দশের মোট বাাণাণ্ড	ন্যুক মালামালের কত
	পদ্মার	ত্ত কর্ণফুলীর			শতাংশ আনা–নেওয়া করা হয়?		0.4
২৫.	যমুনা নদীর শাখা নদী কোনটি?			0.1		● 9€	19 6
	প্রবা	ধলেশ্বরী	ত্ত্ব করতোয়া	৪৬.			0.1100
২৬.	মুন কোন নদীর শাখা নদী?			00			क्रिक्ट स्टाइटिस होता. स्टाइटिस सम्बद्ध
	বিষ্ বৃদ্ বি বৃদ্ বি বৃদ্ বি বৃদ বি বি	● মেঘনা	ন্তু তিস্তা	89.	ভূপ্রকৃতি ও জলবায়ুর সাথে বাংলা রয়েছে?	ייונייוא נאוא אוייטויי	שוייוא אייין אייוא
২৭.	কর্ণফুলি নদীর উপনদী কোনটি?				রু কৃষিজ	বনজ	পৌর
	কাশ্তাই	গু কাসালং	ত্ব যমুনা	8b.	কোন অঞ্চলে কৃষিপণ্য উৎপাদনে		
২৮.	'রাঙখিয়াং' কী ?	0		30.	कदाः	44 A 11 1 12	न्यद्रा श्रीचना ताला
	⊕ ₹ ▼ □	ঝরনাক্রন্তর্কারী			বাংলাদেশের উত্তর পূর্বাঞ্চলে	⊚ বাংলাদেশের	পশ্চিমাঞ্চলে
	পাহাড়িদের অনুষ্ঠান সেই নামীটিকে ব্যক্তানেশ্বের প্রথম্ব	● উপনদী সমান বৰ্জন জাবসিং	(-)		তারতের পূর্বাঞ্চলে		
২৯.	'ক' নদীটিতে বাংলাদেশের প্রধান	সমুদ্র বন্দর অবাস্থ		৪৯.	খাদ্য নিরাপত্তা নিশ্চিত করা নিচে		
		🗪 কণফলা	ত্ব ব্রহ্মপুত্র	١			1 11 1 •
ು	পদ্মা		04.4		 পানি সম্পদের সুষ্ঠু ব্যবহার 	 বীজের প্রাপি 	<u> </u>

			-		
	গুদাম ব্যবস্থাপনা	ত্ত প্রযুক্তির ব্যব	হার	নিচের কোনটি সঠিক?	
Co.	জনগণের স্বার্থে দেশে কত শতা			(a) i ଓ ii (a) i ଓ iii (b) ii (b) ii (b) ii (c) iii (i
	⊕ ১৫–২০ শতাংশ	● ২০–২৫ শত		৬০. প্রাকৃতিক সম্পদের অন্তর্ভুক্ত হলো—	
	ඉ ২৫–৩০ শতাংশ	ত্ত ৩০–৩৫ ক্ল	<u> গংশ</u>	i. সৌরতাপ	
	বহুপদী সমাপ্তিসূচক	বহনির্বাচনি প্রক	Missa	ii. বনভূমি	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		1104	iii. জলবিদ্যুৎ	
<i>৫</i> ১.	তিস্তা ব্যারেজটি গুরবত্বপূর্ণ ভূমি	কা রাখে—		নিচের কোনটি সঠিক?	
	i. কৃষি কাজে ii. পানি নিষক	শিনে		• i % ii	i
	iii. বন্যা প্রতিরোধে			৬১. ক্রান্তীয় পাতাঝরা অরণ্যের বৃৰ হলো—	
	নিচের কোনটি সঠিক?		0	i. कॅार्रान	
6 5		• ii ♥ iii	(T) 1, 11 (S 111	ii. নিম	
<i>«</i> ۷.	নদী গুরবত্বপূর্ণ অবদান রাখে– i. জীবিকা নির্বাহে			iii. কড়ই নিচের কোনটি সঠিক?	
	ii. পরিবহনে			ાં તાલું જ્યાં તાલું હું હું છું છું છું છું છું છું છું છું છું છ	
	iii. কৃষি উৎপাদনে				
	নিচের কোনটি সঠিক?			৬২. বরেন্দ্রভূমির অবস্থান— i. রংপুর জেলায়	
		g ii S iii	● i. ii ଓ iii	ii. বগুড়া জেলায়	
& 0.	বাংলাদেশের নদীগুলোর প্রবাহ দু			iii. জয়পুরহাট জেলায়	
	i. নদীতে শিল্পের বর্জ্য ফেলায়	`		নিচের কোনটি সঠিক?	
	ii. জলযান এর পরিমাণ বেড়ে য	াওয়ায়		● i ଓ ii	i
	iii. নদী দখল করায়			৬৩. ক্রান্তীয় পাতাঝরা বনভূমির মূল বৈশিষ্ট্য হলো—	
	নিচের কোনটি সঠিক?			i. একই সজো সব পাতা ঝরে যাওয়া	
	⊚ i ⊚ ii	① i ও iii	g ii g iii	ii. শীতকালে পাতা ঝরে যাওয়া	
68.	পানি ব্যবস্থাপনার জন্য প্রয়োজন		লা—	iii. পাতা না গজানো	
	i. পানির সদ্যবহার নিশ্চিত কর	t		নিচের কোনটি সঠিক?	
	ii. নদীভাঙন রোধ করা			● i ଓ ii	i
	iii. পরিমিত সার ও কীটনাশক ব নিচের কোনটি সঠিক?	ব্যবহার করা		অভিন্ন তথ্যভিত্তিক বহুনির্বাচনি প্রশ্লোত্তর	
		● i, ii ଓ iii	g i S iii		
44	খনিজ উৎস হলো—	● 1, 11	@ 1 3 III	নিচের মানচিত্রটি পর্যবেবণ করে ৬৪ ও ৬৫ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :	
w.	यानवर ७५४। २८५॥—			7.3.	
	i शरीञ				
	i. গ্যাস ii মাছ			5 %	
	ii. মাছ			5	
	ii. মাছ iii. কয়লা	⊚ ii % iii	⊚ i, ii [©] iii		
	ii. মাছ iii. কয়লা নিচের কোনটি সঠিক?	(li & ii	® i, ii ♥ iii		
	ii. মাছ iii. কয়লা নিচের কোনটি সঠিক? ③ i ও ii ● i ও iii নদী পুরবত্বপূর্ণ অবদান রাখে— i. জীবিকা নির্বাহে	⊕ ii & iii	® i, ii ♥ iii		
	ii. মাছ iii. কয়লা নিচের কোনটি সঠিক? ③ i ও ii ● i ও iii নদী গুরবত্বপূর্ণ অবদান রাখে— i. জীবিকা নির্বাহে ii. পরিবহনে	⊕ ii ७ iii	⊚ i, ii ଓ iii		
	ii. মাছ iii. কয়লা নিচের কোনটি সঠিক? ③ i ও ii ● i ও iii নদী পুরবত্বপূর্ণ অবদান রাখে— i. জীবিকা নির্বাহে ii. পরিবহনে iii. কৃষি উৎপাদনে	⊕ ii [©] iii	⊚ i, ii ଓ iii		
	ii. মাছ iii. কয়লা নিচের কোনটি সঠিক? ③ i ও ii ● i ও iii নদী গুরবত্বপূর্ণ অবদান রাখে— i. জীবিকা নির্বাহে iii. পরিবহনে iii. কৃষি উৎপাদনে নিচের কোনটি সঠিক?			San Son	
<i>ሮ</i> ৬.	ii. মাছ iii. কয়লা নিচের কোনটি সঠিক? ③ i ও ii ● i ও iii নদী গুরবত্বপূর্ণ অবদান রাখে— i. জীবিকা নির্বাহে ii. পরিবহনে iii. কৃষি উৎপাদনে নিচের কোনটি সঠিক? ③ i ও ii ④ i ও iii	௵ii ᠖iii	③ i, ii ଓ iii ● i, ii ଓ iii	Sall Sall Sall Sall Sall Sall Sall Sall	
<i>ሮ</i> ৬.	ii. মাছ iii. কয়লা নিচের কোনটি সঠিক? ③ i ও ii ● i ও iii নদী পুরবত্বপূর্ণ অবদান রাখে— i. জীবিকা নির্বাহে ii. পরিবহনে iii. কৃষি উৎপাদনে নিচের কোনটি সঠিক? ③ i ও ii ④ i ও iii তিততা ব্যারেজটি গুরবত্বপূর্ণ ভূমি	௵ii ᠖iii			
<i>ሮ</i> ৬.	ii. মাছ iii. কয়লা নিচের কোনটি সঠিক? ② i ও ii ● i ও iii নদী গুরবত্বপূর্ণ অবদান রাখে— i. জীবিকা নির্বাহে ii. পরিবহনে iii. কৃষি উৎপাদনে নিচের কোনটি সঠিক? ③ i ও ii ② i ও iii তিতা ব্যারেজটি গুরবত্বপূর্ণ ভূমি i. পানি সংরবণে	௵ii ᠖iii		৬৪. 'ক' চিহ্নিত নদীটি কোন স্থানে পদ্মানদীর সাথে মিলিত হয়েছে?	
<i>ሮ</i> ৬.	ii. মাছ iii. কয়লা নিচের কোনটি সঠিক? ③ i ও ii ● i ও iii নদী পুরবত্বপূর্ণ অবদান রাখে— i. জীবিকা নির্বাহে ii. পরিবহনে iii. কৃষি উৎপাদনে নিচের কোনটি সঠিক? ③ i ও ii তিস্তা ব্যারেজটি গুরবত্বপূর্ণ ভূমি i. পানি সংরবণে ii. পানি নিষ্কাশনে	௵ii ᠖iii		📵 চাঁদপুর 🔞 দৌলতদিয়া 📵 দেওয়ানগঞ্জ 🔞 ভৈরব বা	
<i>ሮ</i> ৬.	ii. মাছ iii. কয়লা নিচের কোনটি সঠিক? ③ i ও ii ● i ও iii নদী পুরবত্বপূর্ণ অবদান রাখে— i. জীবিকা নির্বাহে ii. পরিবহনে iii. কৃষি উৎপাদনে নিচের কোনটি সঠিক? ③ i ও ii ④ i ও iii তিস্তা ব্যারেজটি পুরবত্বপূর্ণ ভূমি i. পানি সংরবণে ii. পানি নিষ্কাশনে iii. বন্যা প্রতিরোধে	௵ii ᠖iii		 ভাঁদপুর তা দৌলতদিয়া তা দেওয়ানগঞ্জ তা ভৈরব বা ৬৫. কোন দুইটি স্থানের মধ্যে নৌ–যোগাযোগের জন্য 'ক' চিহ্নিত ন 	
<i>ሮ</i> ৬.	ii. মাছ iii. কয়লা নিচের কোনটি সঠিক? ③ i ও ii ● i ও iii নদী গুরবত্বপূর্ণ অবদান রাখে— i. জীবিকা নির্বাহে iii. কৃষি উৎপাদনে নিচের কোনটি সঠিক? ③ i ও ii ④ i ও iii তিস্তা ব্যারেজটি গুরবত্বপূর্ণ ভূমি i. পানি সংরবণে iii. বন্যা প্রভিরোধে নিচের কোনটি সঠিক?	⊕ ii ও iii কা রাখে—	● i, ii ^{vg} iii	ভ চাঁদপুর ভ দৌলতদিয়া ভ দেওয়ানগঞ্জ ভ ভৈরব বা ৬৫. কোন দুইটি স্থানের মধ্যে নৌ–যোগাযোগের জন্য 'ক' চিহ্নিত ব ব্যবহৃত হয়?	
ሮ ዓ.	ii. মাছ iii. কয়লা নিচের কোনটি সঠিক? ② i ও ii ● i ও iii নদী পুরবত্বপূর্ণ অবদান রাখে— i. জীবিকা নির্বাহে ii. পুরিবহনে iii. কৃষি উৎপাদনে নিচের কোনটি সঠিক? ② i ও ii ② i ও iii তিস্তা ব্যারেজটি পুরবত্বপূর্ণ ভূমি i. পানি সংরবণে ii. বন্যা প্রতিরোধে নিচের কোনটি সঠিক? ② i ও ii ② i ও iii বিক্র কোনটি সঠিক? ③ i ও ii ② i ও iii বিন্যা প্রতিরোধে নিচের কোনটি সঠিক?	⊕ ii ও iii কা রাখে— ⊕ ii ও iii	● i, ii ♥ iii ● i, ii ♥ iii	জ চাঁদপুর	
<i>ሮ</i> ৬.	ii. মাছ iii. কয়লা নিচের কোনটি সঠিক? ② i ও ii ● i ও iii নদী গুরবত্বপূর্ণ অবদান রাখে— i. জীবিকা নির্বাহে ii. পরিবহনে iii. কৃষি উৎপাদনে নিচের কোনটি সঠিক? ③ i ও ii ② i ও iii তিস্তা ব্যারেজটি গুরবত্বপূর্ণ ভূমি i. পানি সংরবণে ii. পানি নিম্কাশনে iii. বন্যা প্রতিরোধে নিচের কোনটি সঠিক? ③ i ও ii ③ i ও iii বার্রা প্রতিরোধে নিচের কোনটি সঠিক? ③ i ও ii ④ i ও iii যাত্রী পরিবহন সেবায় বড় ধরনে	⊕ ii ও iii কা রাখে— ⊕ ii ও iii	● i, ii ♥ iii ● i, ii ♥ iii	উাদপুর	
ሮ ዓ.	ii. মাছ iii. কয়লা নিচের কোনটি সঠিক? ② i ও ii ● i ও iii নদী গুরবত্বপূর্ণ অবদান রাখে— i. জীবিকা নির্বাহে ii. পরিবহনে iii. কৃষি উৎপাদনে নিচের কোনটি সঠিক? ③ i ও ii ② i ও iii তিতা ব্যারেজটি গুরবত্বপূর্ণ ভূমি i. পানি সংরবণে ii. পানি নিষ্কাশনে iii. বন্যা প্রতিরোধে নিচের কোনটি সঠিক? ③ i ও ii ② i ও iii বাা. বন্যা প্রতিরোধে নিচের কোনটি সঠিক? ③ i ও ii ② i ও iii যাত্রী পরিবহন সেবায় বড় ধরনে i. কপোতাৰ নদ	⊕ ii ও iii কা রাখে— ⊕ ii ও iii	● i, ii ♥ iii ● i, ii ♥ iii	জ চাঁদপুর	নদীটি
ሮ ዓ.	ii. মাছ iii. কয়লা নিচের কোনটি সঠিক? ② i ও ii ● i ও iii নদী পুরবত্বপূর্ণ অবদান রাখে— i. জীবিকা নির্বাহে ii. পরিবহনে iii. কৃষি উৎপাদনে নিচের কোনটি সঠিক? ② i ও ii ② i ও iii তিস্তা ব্যারেজটি গুরবত্বপূর্ণ ভূমি i. পানি সংরবণ ii. পানি নিম্কাশনে iii. বন্যা প্রতিরোধে নিচের কোনটি সঠিক? ③ i ও ii ③ i ও iii বার্রা পরিবহন সেবায় বড় ধরনে i. কপোতাৰ নদ ii. কর্পফুলী নদী	⊕ ii ও iii কা রাখে— ⊕ ii ও iii	● i, ii ♥ iii ● i, ii ♥ iii	উাদপুর	শনীটি শিৰা
ሮ ዓ.	ii. মাছ iii. কয়লা নিচের কোনটি সঠিক? ② i ও ii ● i ও iii নদী পুরবত্বপূর্ণ অবদান রাখে— i. জীবিকা নির্বাহে ii. কৃষি উৎপাদনে নিচের কোনটি সঠিক? ③ i ও ii ③ i ও iii তিস্তা ব্যারেজটি পুরবত্বপূর্ণ ভূমি i. পানি সংরবণ iii. বন্যা প্রতিরোধে নিচের কোনটি সঠিক? ③ i ও ii ③ i ও iii বিকা পরিবহন সেবায় বড় ধরনে i. কপোতাৰ নদ ii. কর্ণফুলী নদী iii. আব্রাই নদী	⊕ ii ও iii কা রাখে— ⊕ ii ও iii	● i, ii ♥ iii ● i, ii ♥ iii	উাঁদপুর	শি ৰা একটি
ሮ ዓ.	ii. মাছ iii. কয়লা নিচের কোনটি সঠিক? ② i ও ii ● i ও iii নদী পুরবত্বপূর্ণ অবদান রাখে— i. জীবিকা নির্বাহে ii. পুরিবহনে iii. কৃষি উৎপাদনে নিচের কোনটি সঠিক? ② i ও ii ② i ও iii তিস্তা ব্যারেজটি পুরবত্বপূর্ণ ভূমি i. পানি সংরবণে iii. বন্যা প্রতিরোধে নিচের কোনটি সঠিক? ③ i ও ii ② i ও iii যাত্রী পরিবহন সেবায় বড় ধরনে i. কপোতাৰ নদ ii. কর্ণফুলী নদী iii. আত্রাই নদী নিচের কোনটি সঠিক?	ণ্য i ও iii কা রাখে— ণ্য ii ও iii র ভূমিকা পালন করে	● i, ii ♥ iii ● i, ii ♥ iii	ॐ চাঁদপুর	শি ৰা একটি
<i>ሮ</i> ৬.	ii. মাছ iii. কয়লা নিচের কোনটি সঠিক? ② i ও ii ● i ও iii নদী পুরবত্বপূর্ণ অবদান রাখে— i. জীবিকা নির্বাহে ii. পুরিবহনে iii. কৃষি উৎপাদনে নিচের কোনটি সঠিক? ③ i ও ii ② i ও iii তিস্তা ব্যারেজটি পুরবত্বপূর্ণ ভূমি i. পানি সংরবণে ii. বন্যা প্রতিরোধে নিচের কোনটি সঠিক? ③ i ও ii ② i ও iii যাত্রী পরিবহন সেবায় বড় ধরনে i. কপেতাৰ নদ ii. কর্ণফুলী নদী iii. আত্রাই নদী নিচের কোনটি সঠিক? ③ i ও ii ③ i ও iii নিচের কোনটি সঠিক? iii আত্রাই নদী নিচের কোনটি সঠিক?	⊕ ii ও iii কা রাখে— ⊕ ii ও iii র ভূমিকা পালন করে ● ii ও iii	● i, ii ♥ iii ● i , ii ♥ iii 系—	উাদপুর	শি ৰা একটি
<i>ሮ</i> ৬.	ii. মাছ iii. কয়লা নিচের কোনটি সঠিক? ② i ও ii ● i ও iii নদী পুরবত্বপূর্ণ অবদান রাখে— i. জীবিকা নির্বাহে ii. পরিবহনে iii. কৃষি উৎপাদনে নিচের কোনটি সঠিক? ② i ও ii ② i ও iii তিস্তা ব্যারেজটি পুরবত্বপূর্ণ ভূমি i. পানি সংরবণ iii. বন্যা প্রভিরোধে নিচের কোনটি সঠিক? ② i ও ii ② i ও iii বাত্রী পরিবহন সেবায় বড় ধরনে i. কপোতাৰ নদ ii. কর্ণফুলী নদী iii. আত্রাই নদী নিচের কোনটি সঠিক?	⊕ ii ও iii কা রাখে— ⊕ ii ও iii র ভূমিকা পালন করে ● ii ও iii	● i, ii ♥ iii ● i , ii ♥ iii 系—	উাদপুর	শি ৰা একটি । গাছ
<i>ሮ</i> ৬.	ii. মাছ iii. কয়লা নিচের কোনটি সঠিক? ② i ও ii ● i ও iii নদী গুরবত্বপূর্ণ অবদান রাখে— i. জীবিকা নির্বাহে ii. পরিবহনে iii. কৃষি উৎপাদনে নিচের কোনটি সঠিক? ③ i ও ii ② i ও iii তিস্তা ব্যারেজটি গুরবত্বপূর্ণ ভূমি i. পানি সংরবণে ii. বন্যা প্রতিরোধে নিচের কোনটি সঠিক? ③ i ও ii ③ i ও iii যাত্রী পরিবহন সেবায় বড় ধরনে i. কপোতাৰ নদ ii. কর্বফুলী নদী iii. আত্রাই নদী নিচের কোনটি সঠিক? ③ i ও ii ③ i ও iii বালোদেশের প্রধান খনিজ সম্পদ	⊕ ii ও iii কা রাখে— ⊕ ii ও iii র ভূমিকা পালন করে ● ii ও iii	● i, ii ♥ iii ● i , ii ♥ iii 系—	উাদপুর	শি ৰা একটি । গাছ

- ii. সুন্দরি
- iii. শাল

নিচের কোনটি সঠিক?

iii 🕏 i 🚱 1ii 🕏 iii নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ে ৬৮ ও ৬৯ নং প্রশ্নের উত্তর দাও : g i, ii g iii

গত বছর এসএসসি পরীৰার পর রেহেনা তার বাবা–মায়ের সাথে একটি উপকূলীয় অঞ্চলে বেড়াতে যায়। সেখানে সে জোয়ার–ভাটার লোনা ও ভেজা মাটিতে জন্মানো বিভিন্ন ধরনের বৃৰ দেখতে পায়।

৬৮. রেহেনার দেখা বৃৰসমূহ বাংলাদেশের কোন বনভূমিকে নির্দেশ করে?

- ক্রান্তীয় চিরহরিৎ বনভূমি
- পত্র পতনশীল বনভূমি
- ক্রান্তীয় পাতাঝরা বনভূমি
- গরান বনভূমি

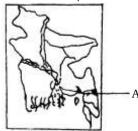
৬৯. রেহেনার দেখা বনভূমিটির বৈশিষ্ট্য হলো–

- i. টারশিয়ারি যুগের পাহাড়সমূহ
- ii. পরাইস্টোসিনকালের চত্বরভূমি
- iii. সাম্প্রতিককালের পরাবন সমভূমি

নিচের কোনটি সঠিক?

- gi, ii giii

নিচের মানচিত্রটি দেখে ৭০–৭২ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:



৭০. 'A' চিহ্নিত স্থানে প্রবাহিত বাংলাদেশের নদীর নাম কী?

- 📵 সুরমা
- (ব) তিস্তা
- কর্ণফুলী ত্ব পদ্মা
- ৭১. উক্ত নদীর উৎপত্তিস্থল কোথায়?
 - 📵 আরাকান পাহাড় ⊚ তিব্বতের মানস সরোবর
 - হিমালয় পর্বত
- লুসাই পাহাড়

৭২. উক্ত নদীর প্রধান অর্থনৈতিক গুরবত্ব কী?

- কাছ ধরা
- িলাচল
- পানিবিদ্যুৎ কেন্দ্র
- ত্ত্ব কৃষিকাজের জন্য

নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ে ৭৩ ও ৭৪ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

সালমা প্রাকৃতিক সৌন্দর্য দেখতে ভালবাসে। গত বৎসর সে বাংলাদেশের দৰিণাংশে অবস্থিত বিশ্ববিখ্যাত বন দেখতে যায়।

৭৩. সালমা যেখানে গিয়েছিল সেই বনের নাম কী?

- কালবন
- পার্বত্যবন
- সুন্দরবন
- 🔞 পত্রমোচী বন

৭৪. উৎপাদিত এ বনের গাছগুলো—

- i. কেওড়া
- ii. সুন্দরি
- iii. শাল

নিচের কোনটি সঠিক?

- iii 🕏 i 🎯
- g i, ii g iii

নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ে ৭৫ ও ৭৬ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

হিমালয়ে উৎপত্তি হওয়া একটি নদী ভারত হয়ে বাংলাদেশে প্রবেশ করে। উক্ত নদী ভারত ও বাংলাদেশে ভিনু নামে পরিচিত।

৭৫. অনুচ্ছেদে কোন নদীর কথা বলা হয়েছে?

- পদ্মা
- থ মেঘনা

iii 🕏 iii 🔞

- **গু** তিস্তা
- ন্ত কর্ণফুলী

৭৬. উক্ত নদীর সঠিক তথ্য হলো—

- i. এর উল্লেখযোগ্য শাখা নদীগুলো হলো— কুমার, ভৈরব
- ii. এটি বাংলাদেশের কুড়িগ্রাম হয়ে প্রবেশ করেছে

iiii. এটি দুটি নদীর সাথে মিলিত হয়েছে

নিচের কোনটি সঠিক?

- ii 🗞 i 📵 iii ٷ i
- 1ii V ii
- gi, ii giii

নিচের চিত্রটি দেখে ৭৭ ও ৭৮ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :



'A' চিহ্নিত স্থানে কোন বনভূমি রয়েছে?

- ক্রাম্তীয় চিরহরিৎ
- থ্য বরেন্দ্র
- ক্রান্তীয় পাতাঝরা
- ত্ত্ব গরান ৭৮. এ ধরনের বনভূমির বৈশিষ্ট্য হলো
 - i. বাঁশ ও বেতের আধিক্য
 - ii. গাছের পাতা একত্রে ঝরে না
 - iii. উষ্ণ ও আর্দ্র ভূমি

নিচের কোনটি সঠিক?

- ⊕ i ଓ ii
- iii 🕑 i 📵
- gii V iii
- i, ii ଓ iii

■ অতিরিক্ত বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর

🗢 ভূমিকা

সাধারণ বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর

৭৯. বাংলাদেশকে নদীমাতৃক দেশ বলা হয় কেন?

- (অনুধাবন)
- নদীগুলোই আমাদের জীবনকে বাঁচিয়ে রেখেছে নদীগুলোই আমাদের জীবনকে গতিশীল করেছে
- নদীগুলোর পানি পান করার উপযুক্ত হওয়ায়
- ত্ত্য নদীগুলোতে সবসময় পানি থাকার কারণে

৮০. বাংলাদেশে নদ-নদীর সংখ্যা কত?

- 📵 প্রায় ৪০০ 🕲 প্রায় ৫০০ **গু** প্রায় ৬০০ ৮১. বাংলাদেশের কোন দিকে হিমালয় অবস্থিত?
 - পূৰ্ব

 দৰিণ 🕣 পশ্চিম
- ত্ত্ব ভব্তর পশ্চিম

● প্রায় ৭০০

- ৮২. বর্তমানে ছোট বড় মিলিয়ে বাংলাদেশ ভূখণ্ডে অবস্থিত নদ-নদীগুলোর আয়তন কত কিলোমিটার?
 - @ ২0,১৫0 • ২২,১৫৫
- গ্র ২২,১৬৫
- ত্ব ২৩,১৫০

বহুপদী সমাপ্তিসূচক বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর

৮৩. বাংলাদেশ ভূখণ্ডে অসংখ্য নদ-নদী নেমে এসেছে—

- (অনুধাবন)
- i. দৰিণের বজ্গোপসাগর থেকে ii. উ**ত্ত**রের হিমালয় থেকে
- iii. ভারতের পাহাড়ি অঞ্চল থেকে

নিচের কোনটি সঠিক?

- 🔞 i 😗 iii
- iii ℧ ii चि ii ও iii
- ৮৪. বাংলাদেশের জনগণের অস্তিত্ব অনেকাংশে নির্ভর করে—

- i. প্রাকৃতিক সম্পদ সংরক্ষণের ওপর
- ii. প্রাকৃতিক সম্পদ আহরণের ওপর
- iii. প্রাকৃতিক সম্পদ ব্যবহারের ওপর
- নিচের কোনটি সঠিক?
 - iii છ i 🕟
 - iii & ii 🕞
- i, ii ଓ iii Ata

🗢 পরিচ্ছেদ-৫.১ : বাংলাদেশের নদ-নদী ও পানি

বাংলাদেশের নদ–নদীর সংখ্যা– ৭০০টির মতো।



			4/4-4	निम ध्यान : पारना	.•() G	ואטאוויף די	4.9			
	হিমালয়ের গজোত্রী বি					⊕ পদ্মার নতুন ৫		অ মেঘনার নতুন		
	তিব্বতের মানস সরো					 ব্রহ্মপুত্রের নত্ত্ব 		ত্ত কর্ণফুলীর নতু		ায়
	সিলেট জেলার সুরমা ৩				202.	-1		নাম ধারণ করেছে		(জ্ঞান)
	বাংলাদেশের প্রধান সম্					_	তিস্তা	• পদ্মা	ত্ত কর্ণফুর্ল	नो 💮
	বাংলাদেশের উ ত্ত রাঞ্চ	গলে তিস্তা নদীর	৷ ভূমিকা সর্বাধিক	– পানি নিষ্কাশন	১০২.		^ন পর্যন্ত ব্রহ্মপুত্রের		^-	(জ্ঞান)
	ব্যবস্থায়।					২০০০ কিলা		২৮৯৭ কিলো		
	তিস্তা ব্যারেজ প্রকল্পনি					প্ত ৩০০০ কিলো		ন্ত ৩৫০০ কিলো		
	১৯৫৮ সালে অভ্যন্ত		তৃপৰ তোর করা হয়ে	য়ছে, সংৰেপে যাকে	200.			। যুমুনা নদীর স	জ্গে তার ৈ	শশবের
7	বলা হয়— আইডবিরুউ	টিএ।				, ,	ঠুত। তার শৈশব ৫			(প্রয়োগ)
	সা	ধারণ বহুনির্বাচ	নি প্রশ্নোত্তর			সিরাজগঞ্জে ফেনীতে		কুমিলায়কোয়াখালীতে		
bræ.	বাংলাদেশের বেশি	র ভাগ নদী শেষ গ	পর্যন্ত কোথায় মিণি	লৈ ত হয়েছে ? (জ্ঞান)	١٥	-	ববাহিকার আয়তন			(জ্ঞান)
	⊕ হিমালয়ে				308.	@ 6,60,500		• €,50,560 =	নৰ্গ কি মি	(33 41)
	বজ্গোপসাগরে		ত্ত ভূমধ্যসাগরে			6 6,50,360		® 6,60,360		
৮৬.	বাংলাদেশের বেশি			(জ্ঞান)	100		া মিলিত স্থানের		111111111111111111111111111111111111111	(জ্ঞান)
		জু নেপাল কি	● ভারতে	ত্ত ভুটানে	204.	, ,	মেঘনা	্য ধান প্র ধানসিঁড়ি	ত্ত গোমতি	
৮৭.	গঞ্জা নদীর উৎপত্তি			(জ্ঞান)	1014		ত ৫৭ ৭ । নিপুর অঞ্চলে কো		() (· -4 ·	(জ্ঞান)
,	ক্তি মানস সরোবর		গজোত্রী হিমব	,	200.		্ত্র গজগা প্র গজগা	গু পদ্মা প্রি	ত্ত মেঘনা	
	ব্যান্থ পর্মাব্য ব্যান্থ পাহাড়		ত্ত্ব আরাকান পাহা	•	٥٥٩.		-	মেঘনা নাম ধারণ ক		(অনুধাবন)
bb.	গুজা নদী কোন ৫					সুনামগঞ্জ			11	
	নভনা ননা কোন ক	-t II 1:164 414116*	েশ এবেশ করেতথ ত্রংপুর	(אינועניא)		কু দিনাজপুর		ত্ত জামালপুর		
	বিশ্বাৰণ পুন বিশ্বা		ভ রাজশাহী		Sob.		া আজমিরিগঞ্জের ^হ	কাছে কী নামে অ গ্ৰ	সর হয়েছে	? (জ্ঞান)
৮ ৯.	_{ত্য} বসুভূ। সোহাগ সম্প্রতি	একটি নদী ভয়া		a ধেনগালগাচ নীৰি		,	বিশাপুত্র	কালনী	ত্ব পদ্মা	,
, w.				কথা বলা হয়েছে?	১০৯.	বুড়িগঞ্চা কোন ন			<u> </u>	(জ্ঞান)
	ायत्व ।वस ।वस	- HOURIL POILS	4 716-1 6741-1 -11(IN	প্রা পুলা ২৫র <i>ছে</i> ?		• •	ধলেশ্বরী	প্রশা	ন্ত তিস্তা	,
	পদ্মা (ৰ) মেঘনা	⊕ যমুনা	ন্তু ধানসিঁড়ি	330.	মেঘনার শাখানদী		3	•	(জ্ঞান)
50.	বাংলাদেশের অন্য						● তিতাস	আত্রাই	ত্ত গোমতী	
	কত?	5.2.		(জ্ঞান)	۵۵۵.	-	ক্ব–পূর্বাঞ্চলের প্রধ		- "	· (জ্ঞান)
	ক্ত।	কলোমিটাব	• ৩৪,১৮৮ বর্গবি	,			থমুনা বিষ্ বিষ্ বিষ ব	কর্ণফুলী	ত্ব পদ্মা	,
	৪৪০৪০ বর্গকি		ত্ত ৫০,০০০ বর্গ		۵۵ ۷.		। खिम्थन नूमाই পाহ		=	(জ্ঞান)
৯ ১.	কোনটি পদ্মার শাং		J 40,000 11	(জ্ঞান)			থ যমুনা	• কর্ণফুলী	ত্ত মেঘনা	i
			্য তিতাস	ত্ত বাউলাই	১১৩.	কর্ণফুলী নদীর দৈ	দৰ্ঘ্য কত ?	•		(জ্ঞান)
৯২.	'গঞ্জোত্রী' কীসের		₩ 13 ¥11	(জ্ঞান)		🚳 ১৮০ কিলোফি	মটার	🕲 ২৫০ কিলোফি		
~~•	ক্ত নদী	11-1 3	● হিমবাহ	(30[4)		৩২০ কিলোমি		ত্ত ৩৫০ কিলোফ	টার	
	⊛ নপ। ⊛ ঝরনা		ভাষ্মবাহ ভাষ্মবাহ		778.	'কাসালাং' কোন				(জ্ঞান)
S 16	গ্র করন। পদ্মা নদীর শাখা ন	দী কোনটি •	A 2-17.110	/ \		⊕ মাতামুহুরী		কর্ণফুলী	ত্ব নাফ	
৯৩.			⊚ গোমতী	(জ্ঞান)	۵۵ ۴.	অর্ক তার এক বি	বিদেশি বন্ধুকে ব	াংলাদেশের নদ-ন	দী সম্পর্কে	বিভিন্ন
	֎ মুন ৩ ধলেশ্বরী		্ৰা গোমতা ● কপোতাৰ			তথ্য জানালো।	তারপর সে দেশে	ণর দৰিণ–পূৰ্বাঞ্চ	ল অবস্থিত	একটি
. 0	ন্তু বলেশ্বর। আড়িয়াল খাঁ কোন	নদীন শাখা নামী -		/ \				শের প্রধান সমুদ্রব		
৯৪.				(জ্ঞান)		অবস্থিত। অর্ক ড	তার বন্ধুকে কোন	नमीत कथा वनन?		(প্রয়োগ)
	 নিয়ু গজ্গার 		যমুনার			📵 পদ্মা	থে মেঘনা	কর্ণফুলী	ত্ত যমুনা	
	 ব্রহ্মপুত্রের 		ত্ত্য মেঘনার	_	১১৬.	কোন নদীটি ডিম	ালা অঞ্চল দিয়ে বা	ংলাদেশে প্রবেশ ক	রেছে?	(জ্ঞান)
৯ ৫.	তিব্বতের মানস স						● তিস্তা	ত্ত পশুর	ন্ত সাজ্গু	
		ন্ত যমু না	● ব্রহ্মপুত্র	ত্ত্ব পদ্মা	١١٩.	•	াথ পরিবর্তনের পূর্বে	র্ব কোন নদীর সাথে		হা ? (জ্ঞান)
৯৬.	ব্ৰহ্মপুত্ৰ আসাম হ			করেছে? (জ্ঞান)			কর্ণফুলী	● গঙ্গা	ত্ব যমুনা	,
	● কুড়িগ্রাম		⊚ লালমনিরহাট		١١٢.			ী জাহাজ অনায়াসে		বন্দরে
	নীলফামারী		ত্ত রংপুর			প্রবেশ করতে পা			~~~	(জ্ঞান)
۵٩.	কত সালের আগে	া ব্রহ্মপুত্রের প্রধা	ন ধারাটি ময়মনরি	সংহের মধ্য দিয়ে		কি মাতামুহুরী		⊚ রূ পসা	ত্ত হালদা	,
	প্ৰবাহিত হতো?			(জ্ঞান)	<i>١١٦</i> .			র ভূমিকা গুরুত্বপূর্ণ :		(জ্ঞান)
	ি ১৬৮ ৭	> > 9 & 9	ማ	ত্ত ১৮৮৭			প্রক্ষাপুত্র	ত পুর	ত্ত কর্ণফুল	
b .	১৭৮৭ সালের ভূষি			হয় ? (জ্ঞান)	ردد	-	্ড এ শু মুত্র দী বজ্ঞোপসাগরে গ		G + 136	॥ (জ্ঞান)
		🕙 মেঘনা	● ব্রহ্মপুত্র	ত্ত কর্ণফুলী	- \	 কাবার বেবা বা কাবীপের উত্তর 		॥০০ ২ ন্ধেবেঃ	รณ	(∞(*1)
.	জায়েদ এমন এব	_				বি বারোর ভঙ্ বি নোয়াখালীর উ		ত্ত ফেনীর উত্তরে		
•				নীর সঞ্চো নিচের	333			্ডে বেশার ভত্তরে কোন নদী অবস্থিত		(জ্ঞান)
	কোনটির মিল রয়ে			(প্রয়োগ)	```	কু সাজাু কু সাজাু	1 1100101 11-110 0	জেন বাবা স্বাব্য ভাফেনী	- •	(301-1)
			পদ্মা	ন্ত কর্ণফুলী		ভ নাফ ● নাফ		ত্ত মাতামুহুরী		
٥٥٥٠	কীভাবে যমুনা নদ			্ (অনুধাবন)	১২২.		ন ও যোগাযোগের	প্রধান মাধ্যম কী?	(7)	অনুধাবন)
	~				- //.		11 113 119 191		(٠ هر ۱۱ ۲ ۱۱)

	ক্রলপথ	নদীপথ		ii. ধ ে ল	শ্বরী			
	ন্য স্থালপথ	ত্ব আকাশ পথ		iii. শীত				
1310	জমির উর্বরা শক্তি বৃদ্ধিতে আমাদের		কাবে আনে হ জোন		কোনটি সঠি			
240.	ত্রাবর্জনা		পলি			i 'S iii	• ii ♥ iii	gi, ii Giii
	বহুপদী সমাপ্তিসূচক ব	হুনিৰ্বাচনি প্ৰশ্নো	<u>তর</u>		অভিন্ন তং	থ্যভিত্তিক বহু	্নিৰ্বাচনি প্ৰশ্লো	<u> ওর</u>
১ ২৪.	বাংলাদেশের বেশির ভাগ নদীর উৎ	পত্তিস্থল—	(অনুধাবন)	নিচের মানচিত্র	টি দেখে ১৩	৩ ও ১৩৪ নং	প্রশ্নের উত্তর দাও	
	i. হিমালয়ে					2/2		
	ii. আসামের বরাক পাহাড়ে					E V	3	
	iii. আসামের লুসাই পাহাড়ে					7	NS .	
	নিচের কোনটি সঠিক?					~ /	(
	iii V ii 🔞 i V iii	1ii 😉 iii	● i , ii ଓ iii			Ser.		
١ ٩٣.	গঙ্গা–পদ্মা বঞ্জোপসাগরে পতিত হ	হয়েছে—	(অনুধাবন)			1)A	
• (4.	i. বরিশাল হয়ে	(3113)	(12,111)				(
	ii. কক্সবাজার হয়ে				F	চত্র : বাংলাদেশের	প্রতিক সামচিক	
	iii. নোয়াখালী হয়ে			১৩৩. 'A' চি			বাভত মানাচ্ছা	(প্রয়োগ)
	নিচের কোনটি সঠিক?			্য কি পদ্মা কি পদ্মা			• शहाना	ন্ত ক র্ণফুলী
	(a) i (a) iii (b) iii	ூ ii ଓ iii	gi, ii giii	_		মেঘনা	যমুনা	
	=			১৩৪. উক্ত নদ		া সাফতে ভাুম	কা রেখোছল—	(উচ্চতর দৰতা)
३२७.	১৭৮৭ সালে সংঘটিত ভূমিকম্পের		(অনুধাবন)	i. ভূমিব		^		
	i. ব্রহ্মপুত্র নতুন স্রোতধারার সৃষ্টি ব				র তলদেশ উ	থিত হওয়া		
	ii. ব্রহ্মপুত্র নদের ধারণ ৰমতার বা	হরে চলে থায়		iii. প্রব				
	iii. ব্রহ্মপুত্রের তলদেশ উথিত হয়			নিচের (কোনটি সঠি	ক የ		
	নিচের কোনটি সঠিক?	_		• i ♥ i	ii 🕲	iii 🕑 i	gii g iii	҈ g i , ii ଓ iii
	(a) i (c) iii	_	●i,ii ଓ iii	⇒ नদ-नमी ।	ও জনবস্তি	হর পারস্পরিব	চ সম্পর্ক	Ata
১২१.	নিমুগজ্ঞার অসংখ্য শাখা নদীর মধে	্য উ ল্লেখ যোগ্য হলে	া— (অনুধাবন)			. ,,,,,		Glance
	i. কপোতাক্ষ				9 9	80		
	ii. মধুমতী							— প্রাচীন যুগ থেকে।
	iii. ভাগীরথী					াবে জড়িত– মা		
	নিচের কোনটি সঠিক?					হ— পানি সম্পদে		
	iii v i 📵 i v ii	g ii S iii	● i , ii ા iii				া ঘটেছে— নদীগুলো	র তীরে।
152	আসাম হয়ে বাংলাদেশের সিলেট খে	_	· ·				– শিল্প কারখানায়।	_
• 10.	i. সুরমা		(42444)				অঞ্চলে কৃষি জমিতে	গানি সেচের ব্যবস্থা
	ii. কুশিয়ারা					চাৰ পরিকল্পনা।		
	*				গ্রামের কাপ্তাই	্নামক স্থানে ব	গাঁধ নির্মাণের মাধ্যমে	উৎপাদন করা হচ্ছে—
	iii. যমুনা নিচের কোনটি সঠিক?			বিদ্যুৎ।				
		0	0				হত হচ্ছে— বিভিন্ন ন	দীপথ।
	● i ଓ ii	1ii V iii	gi, ii giii	 নদী শুকিং 				
১২৯.	মেঘনার শাখা নদী হলো—		(অনুধাবন)				কয়ে রাখতে হলে ব	বাঁচিয়ে রাখতে হবে—
	i. कर्न्यूनो			দেশের সব	কল নদ–নদীয়ে	ক।		
	ii. বাউলাই				সাধ	ারণ বহনির্বা।	চনি প্রশ্নোত্তর	
	iii. তিতাস					`	•	
	নিচের কোনটি সঠিক?			১৩৫. কোন যু	য়ুগ থেকে মা	নুষ নদ-নদীর	তারবতা সমতল	ভূমিতে বসবাস শুরু
	(ii % ii	iii ⅋ ii ●	gi, ii giii	করে ?				(জ্ঞান)
<u> ۵</u> 00.	আমাদের দেশের অনেক নদীর নাব	য্যতা নফ্ট হ য়ে যাে	ছ — (অনুধাবন)	• প্রাচী	_	মধ্য	গু প্রস্তর	ত টারশিয়ারি
	i. শিল্পের বর্জ্য ফেলার কারণে			১৩৬. আমাদে	র দেশে জীব	ানধারণের জন	্য কৃষির পাশাপাশি	কোনটি ঘনিষ্ঠভাবে
	ii. নদী দখলের কারণে			জড়িত ?	?			(জ্ঞান)
	iii. পয়ঃনিষ্কাশনের প্রবাহের কার	ে		● মাছ	শিকার 🔞	পশু শিকার	ব্যবসা–বাণিজ	্য 📵 খাদ্য উৎপাদন
	নিচের কোনটি সঠিক?			১৩৭. প্রাচীন যু	যুগে খাদ্য ও	রোজগারের প্রধ	গান উৎস ছিল কোৰ	নটি? (জ্ঞান)
		gii S iii	● i, ii ા iii		,	বাণিজ্য		ত্ব শিকার
5105	মনিরের বাড়ি খুলনায়। খুলনার দবি							নে কোনটি গুরুত্বপূর্ণ
202.	i. ভৈরব	ادا عاالات ودم	(অনুবাবন)	`	রেখেছে?		100 22111 6 120	(জ্ঞান)
				ভূনে গা ● নদন			প্রাচীন সভ্যত	
	ii. কপোতাক্ষ							I
	iii. রূ পসা			ন্ত গ্রাম			ন্ত্র শহর	
	নিচের কোনটি সঠিক?						াস্তার সর্বাধিক ঘর্ট ————————	
		-	g i, ii g iii	⊕ গ্ৰামে		শহরে	নদার তারে	ত্ত্য পাহাড়ি অঞ্চলে
১৩২.	মুন্সীগঞ্জের কাছে যে জলধারা মেঘন	ায় এসে যুক্ত হয়ে৷	ছে— (অনুধাবন)	১৪০. ঢাকা বে		ারে অবস্থিত?		(জ্ঞান)
	i. বুড়িগঙ্গা			● বুড়িং	গজ্ঞা		কর্ণফুলী	
				•				

	মঘনা	ত্ত আড়িয়াল খাঁ	নিচের কোনটি সঠিক?	
787.	সিলেট কোন নদীর তীরে অবস্থিত	`? (জ্ঞা	′	1 ii 8 iii 🕲 ii ii 1 ii 1 ii
	⊕ গোমতী	সুর্মা	১৫৪. বর্তমানকালে মানুষের সঞ্চো নদী	র সম্পর্ক— (অনুধাবন)
	নূ পুসানূ নু	ত্ত কর্ণফুলী	i. কৃত্ৰিম	
১৪২.	কুমিলরা কোন নদীর তীরে অবস্থি		•	
	⊕ সুরমা	কুশিয়ারা	iii. বহুমাত্রিক	
	● গোমতী	ত্ব শীতলৰ্যা	নিচের কোনটি সঠিক?	
১৪৩.	সিদ্দিক মিয়া একজন দরিদ্র কৃষ	ক। নদী তীরবর্তী একটি গ্রামে তির্বি	कि । ७ ।। वि । ।।	● ii ાii ાii ાii ાii ાii ાii ાii ાii ાi
	বাস করেন। কৃষিজমিতে উন্নত গ	পদ্ধতিতে সেচ দেওয়ার মতো সাম	অভিন্ন তথ্যভিত্তিক ব	হনির্বাচনি প্রশ্লোত্তর
	তার নেই। এবেত্রে সেচের জন্য ত	ার কোন উৎসটি প্রয়োজন ? প্রয়ো	1)	<u> </u>
	🚳 পুকুরের পানি	নদীর পানি	নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ে ১৫৫ ও ১৫৬ ন	
	🕣 বৃষ্টির পানি	ত্ত সাগরের পানি	নদী একটি সম্পদ। সারাদেশেই নদীবে	চ ব্যবহার করে বিভিন্ন কৃষি পরিকল্পনা
\$88.	কুষ্টিয়া, যশোর ও খুলনা জেলার	কৃষিজ জমিতে সেচের ব্যবস্থা ক	এখন বিস্তৃত হচ্ছে।	
	হয়েছে কীসের মাধ্যমে ?	(জ্ঞা	्। । ১ <i>৫৫</i> . अनुष्ट्रिय क्यान मन्त्रायत्र क्या व	
	 গজ্গা–যমুনা পরিকল্পনার মাধ্য 	ম	৺ ৢৢৢৢৢৢৢৢৢৢৢৢৢৢৢৢৢৢৢৢৢৢৢৢৢৢৢ	 পানি সম্পদ
	 গজ্গা–কপোতাক্ষ পরিকল্পনার ম 		ন্ত ভৌগোলিক সম্পদ	ত্য প্রাকৃতিক সম্পদ
	⊕ মধুমতী–করতোয়া পরিকল্পনার		১৫৬. উক্ত পরিকল্পনার ফলে নিশ্চিত হ	চ্ছে— (উচ্চতর দৰতা)
	পদ্মা গভ্যা		i. মানুষের কর্মসংস্থান	
\8&.	_	কত লক্ষ একর জমিতে কৃষিজ ফল	ii. খাদ্য নিরাপ ত্তা	
	राष्ट्?	(wait	াা. পূর্ব অবনাতির ভন্নরন	
	⊚ € • > o	গু ১৫	ানটের কোনাট সাঠক?	
1814	তিস্তা বাঁধের ফলে কোন অঞ্চলের মানুষ		iii & i @ ii % iii	到 ii ଓ iii ● i, ii ଓ iii
200.	 রংপুর, বগুড়া ও দিনাজপুর 	-1	্র বাংলাদেশে অঞ্চলভেদে পানির	ভাবের কারণ, At a
		ত্ত বরিশাল, পটুয়াখালী, পিরোজপুর	প্রভাব ও সমাধানের পদক্ষেপ	Glance
189		ত্ত্ব বাস করে। এই ব্যারেজটি ও		
20 1.		কাশন, পানি সেচ ও বন্যা প্রতিরোগ কাশন, পানি সেচ ও বন্যা প্রতিরোগ		
	গুরবত্বপূর্ণ ভূমিকা রাখে। সে কোন			ন– তলদেশের জমাকৃত পলি খনন করা।
	্ক দৰিণ−পূৰ্ব অঞ্চলের	প্রকাশ বাদারপ্রকাশ বাদার	" ■ বাংলাদেশের অনেক নদীর উৎপত্তিস্থল-	
	উত্তর-পূর্ব অঞ্চলের	 উত্তর–পশ্চিম অঞ্চলের 		সমস্যার সম্মুখীন হয়েছে— দেশের উত্তর–
\ 8h-	কুমিল্লা, নোয়াখালী ও চউগ্রাম জেলায় চ		প্রমিত্যাপ্তরল ।	
•00.	কেনী নদীর জন্য	ক্রি বিশ্ব বিশ্	^{''} ■ নদীতে পানি প্রবাহ কমে যাওয়ার কারে	. 9 .
	_		- 1.1100 111.1 0114 404 110414 4140	ণ নদা হারিয়ে ফেলছে— নাব্যতা।
	െ পদা। নদীব জন্য		 বাংলাদেশের কৃষি, মৎস্য চাষ, যাতায়াত ব 	শ্ব হয়ে যাচ্ছে— নদী শুকিয়ে যাওয়ার কারণে।
185.	পদ্মা নদীর জন্য ভারতকে টানজিট দেওয়ার বেলে কো	• মেঘনা নদীর জন্য	 বাংলাদেশের কৃষি, মৎস্য চাষ, যাতায়াত ব শীতকালে নদী শুকিয়ে গেলে দেখা দেয় 	শ্ব হয়ে যাচ্ছে— নদী শৃকিয়ে যাওয়ার কারণে। — মাছের অভাব।
\$8\$.	ভারতকে ট্রানজিট দেওয়ার বেত্রে কো	• মেঘনা নদীর জন্য ন পথ ব্যবহার করা হচ্ছে? জনুধাব	বাংলাদেশের কৃষি, মৎস্য চাষ, যাতায়াত ক শীতকালে নদী শুকিয়ে গেলে দেখা দেয় নদীর তীরের গাছপালা, বাগানবাড়ি ইত্য	শ্ব হয়ে যাচ্ছে— নদী শুকিয়ে যাওয়ার কারণে। — মাছের অভাব। দি নফ্ট হয়ে যেতে পারে— পানির অভাবে।
	ভারতকে ট্রানজিট দেওয়ার বেত্রে কো া স্থাল া আকাশ		বাংলাদেশের কৃষি, মৎস্য চাষ, যাতায়াত ব শীতকালে নদী শুকিয়ে গেলে দেখা দেয় নদীর তীরের গাছপালা, বাগানবাড়ি ইত্য	শ্ব হয়ে যাচ্ছে— নদী শুকিয়ে যাওয়ার কারণে। — মাছের অভাব। দি নফ্ট হয়ে যেতে পারে— পানির অভাবে।
	ভারতকে ট্রানজিট দেওয়ার বেত্রে কো ভা স্থল ভা আকাশ দেশে এখন পরিবেশবাদীগণ কো		বাংলাদেশের কৃষি, মংস্য চাষ, যাতায়াত ব শীতকালে নদী শুকিয়ে গেলে দেখা দেয় নদীর তীরের গাছপালা, বাগানবাড়ি ইত্য নদীপুলোকে বাঁচানোর জন্য প্রয়োজন—	শ্ব হয়ে যাচ্ছে— নদী শৃকিয়ে যাওয়ার কারণে। — মাছের অভাব। দি নফ্ট হয়ে যেতে পারে— পানির অভাবে। নিয়মিত নদী খনন করা।
	ভারতকে ট্রানজিট দেওয়ার বেত্রে কো ভারতকে ট্রানজিট দেওয়ার বেত্রে কো ভারতকে ত্রানজিট ত্রানজিট দেওয়ার করেত্র ভারতকে ত্রানজিট ভারতকে ট্রানজিট দেওয়ার বেত্র ভারতকে ট্রানজিট দেওয়ার বেত্রে কো ভারতকে চিন্তু দিন্দি দিন		বাংলাদেশের কৃষি, মৎস্য চাষ , যাতায়াত ব্ শীতকালে নদী শুকিয়ে গেলে দেখা দেয় নদীর তীরের গাছপালা , বাগানবাড়ি ইত্য নদীগুলোকে বাঁচানোর জন্য প্রয়োজন— সাধারণ বহুনির্ব	খ হয়ে যাচ্ছে— নদী শুকিয়ে যাওয়ার কারণে। — মাছের অভাব। দি নফঁ হয়ে যেতে পারে— পানির অভাবে। নিয়মিত নদী খনন করা। কিনি প্রশ্লোত্তর
	ভারতকে ট্রানজিট দেওয়ার বেত্রে কো ভ্র স্থল		বাংলাদেশের কৃষি, মৎস্য চাষ, যাতায়াত ব শীতকালে নদী শুকিয়ে গেলে দেখা দেয় নদীর তীরের গাছপালা, বাগানবাড়ি ইত্য নদীগুলোকে বাঁচানোর জন্য প্রয়োজন সাধারণ বহুনির্ব ১৫৭. উজান থেকে আসা নদীর পানিতে	খ হয়ে যাচ্ছে— নদী শৃকিয়ে যাওয়ার কারণে। — মাছের অভাব। দি নফ হয়ে যেতে পারে— পানির অভাবে। নিয়মিত নদী খনন করা। চিনি প্রশ্লোত্তর কী থাকে? (জ্ঞান)
	ভারতকে ট্রানজিট দেওয়ার বেত্রে কো ভা স্থল ভা আকাশ দেশে এখন পরিবেশবাদীগণ কো করছে? ভা প্রকৃতি বাঁচাও নদী বাঁচাও		বাংলাদেশের কৃষি, মৎস্য চাষ, যাতায়াত ব শীতকালে নদী শুকিয়ে গেলে দেখা দেয় নদীর তীরের গাছপালা, বাগানবাড়ি ইত্য নদীগুলোকে বাঁচানোর জন্য প্রয়োজন সাধারণ বহুনির্ব ১৫৭. উজান থেকে আসা নদীর পানিতে নাছ	শু হয়ে যাচ্ছে— নদী শুকিয়ে যাওয়ার কারণে। — মাছের অভাব। দি নস্ট হয়ে যেতে পারে— পানির অভাবে। নিয়মিত নদী খনন করা। কি পাকে? (জ্ঞান) ব্য বালি
	ভারতকে ট্রানজিট দেওয়ার বেত্রে কো ভ্র স্থল		বাংলাদেশের কৃষি, মৎস্য চাষ, যাতায়াত ব শীতকালে নদী শুকিয়ে গেলে দেখা দেয় নদীর তীরের গাছপালা, বাগানবাড়ি ইত্য নদীগুলোকে বাঁচানোর জন্য প্রয়োজন— সাধারণ বহুনির্ব ১৫৭. উজান থেকে আসা নদীর পানিতে নাট মাছ নাটি	শ্ব হয়ে যাচ্ছে— নদী শুকিয়ে যাওয়ার কারণে। — মাছের অভাব। দি নফ্ট হয়ে যেতে পারে— পানির অভাবে। নিয়মিত নদী খনন করা।
> @0.	ভারতকে ট্রানজিট দেওয়ার বেত্রে কো ভা স্থল ত্ আকাশ দেশে এখন পরিবেশবাদীগণ কো করছে? ত্ত প্রকৃতি বাঁচাও নদী বাঁচাও বহুপদী সমাপ্তিসূচক বর্		বাংলাদেশের কৃষি, মৎস্য চাষ, যাতায়াত ব শীতকালে নদী শুকিয়ে গেলে দেখা দেয় নদীর তীরের গাছপালা, বাগানবাড়ি ইত্য নদীগুলোকে বাঁচানোর জন্য প্রয়োজন— সাধারণ বহুনির্ব ১৫৭. উজান থেকে আসা নদীর পানিতে নাট মাছ নাট ১৫৮. দেশের বেশ কিছু নদীতে পানির প্র	শ হয়ে যাচ্ছে— নদী শুকিয়ে যাওয়ার কারণে। — মাছের অভাব। দি নফ হয়ে যেতে পারে— পানির অভাবে। নিয়মিত নদী খনন করা। চিনি প্রশ্নোত্তর কী থাকে? (জ্ঞান) (জ্ঞান) কালি পালি বাহ কমে যাচ্ছে কেন? (অনুধাবন)
> @0.	ভারতকে ট্রানজিট দেওয়ার বেত্রে কো ভারতকে ট্রানজিট দেওয়ার বেত্রে কো ভারতকে বাদা করছে ? ভারতি বাঁচাও কদী বাঁচাও বহুপদী সমাপ্তিসূচক বং গঞ্চাা–কপোতাৰ পরিকল্পনা থেকে পানি		বাংলাদেশের কৃষি, মৎস্য চাষ, যাতায়াত ব শীতকালে নদী শুকিয়ে গেলে দেখা দেয় নদীর তীরের গাছপালা, বাগানবাড়ি ইত্য নদীগুলোকে বাঁচানোর জন্য প্রয়োজন— সাধারণ বহুনির্ব ১৫৭. উজান থেকে আসা নদীর পানিতে নাটি মাছ নাটি ১৫৮. দেশের বেশ কিছু নদীতে পানির প্র নাটি কৃষণের কারণে	শ হয়ে যাচ্ছে— নদী শুকিয়ে যাওয়ার কারণে। — মাছের অভাব। দি নফ হয়ে যেতে পারে— পানির অভাবে। নিয়মিত নদী খনন করা।
> @0.	ভারতকে ট্রানজিট দেওয়ার বেত্রে কো ভারতকে ট্রানজিট দেওয়ার বেত্রে কো ভারতকে ট্রানজিট দেওয়ার বেত্রে কো করছে? ভারকৃতি বাঁচাও বহুপদী সমাপ্তিসূচক বং গঞ্চাা—কপোতাব পরিকল্পনা থেকে পানি i. যশোর জেলার বিস্তীর্ণ অঞ্চলে		বাংলাদেশের কৃষি, মৎস্য চাষ , যাতায়াত ব্ শীতকালে নদী শুকিয়ে গেলে দেখা দেয় নদীর তীরের গাছপালা , বাগানবাড়ি ইত্য নদীগুলোকে বাঁচানোর জন্য প্রয়োজন— সাধারণ বহুনির্ব ১৫৭. উজান থেকে আসা নদীর পানিতে নাট মাছ নাটি ১৫৮. দেশের বেশ কিছু নদীতে পানির প্র নাট চর পড়ার কারণে চর পড়ার কারণে	শ্ব হয়ে যাচ্ছে— নদী শুকিয়ে যাওয়ার কারণে। i— মাছের অভাব। iদি নফ হয়ে যেতে পারে— পানির অভাবে। নিয়মিত নদী খনন করা। iচিনি প্রশ্নোত্তর কী থাকে? ② বালি ● পলি বাহ কমে যাচ্ছে কেন? ③ বাঁধ দেওয়ার কারণে ③ পলি পড়ার কারণে
> @0.	ভারতকে ট্রানাজিট দেওয়ার বেত্রে কো ভারতকে ট্রানাজিট দেওয়ার বেত্রে কো ভারতকে ব্রুলন প্রিবেশবাদীগণ কো করছে? ভারতি বাঁচাও বহুপদী সমাপ্তিসূচক বর্ গঙ্গা–কপোতাৰ পরিকল্পনা থেকে পানি যেশোর জেলার বিস্তীর্ণ অঞ্চলে ভারতকে ট্রানাজ বিস্তীর্ণ অঞ্চলে		বাংলাদেশের কৃষি, মৎস্য চাষ , যাতায়াত ব্দ শীতকালে নদী শুকিয়ে গেলে দেখা দেয় নদীর তীরের গাছপালা , বাগানবাড়ি ইত্য নদীগুলোকে বাঁচানোর জন্য প্রয়োজন— সাধারণ বহুনির্ব ১৫৭. উজান থেকে আসা নদীর পানিতে ভা মাছ ভা মাটি ১৫৮. দেশের বেশ কিছু নদীতে পানির প্র ভা পানি দৃষণের কারণে চর পড়ার কারণে ১৫৯. বর্তমানে কোন নদীটি শুকিয়ে যাব	শ্ব হয়ে যাছে— নদী শৃকিয়ে যাওয়ার কারণে। — মাছের অভাব। দি নফ হয়ে যেতে পারে— পানির অভাবে। নিয়মিত নদী খনন করা। (চিনি প্রশ্নোত্তর কী থাকে? (ঞ্জান) (্বালি পলি বাহ কমে যাছে কেন? (্বান্ধাবন) (্ব্) বাঁধ দেওয়ার কারণে (্ব্) পলি পড়ার কারণে (্ব্লেং) (্ব্লেং) (্ব্লেং)
> @0.	ভারতকে ট্রানজিট দেওয়ার বেত্রে কো ভা সথল ভা আকাশ দেশে এখন পরিবেশবাদীগণ কো করছে? ভা প্রকৃতি বাঁচাও বহুপদী সমাপ্তিসূচক বর্ গঞ্চাা–কপোতাৰ পরিকল্পনা থেকে পানি যেশার জেলার বিস্তীর্ণ অঞ্চলে ভা কৃষ্টিয়া জেলার বিস্তীর্ণ অঞ্চলে ভা মাগুরা জেলার বিস্তীর্ণ অঞ্চলে		বাংলাদেশের কৃষি, মৎস্য চাষ, যাতায়াত ক শীতকালে নদী শুকিয়ে গেলে দেখা দেয় নদীর তীরের গাছপালা, বাগানবাড়ি ইত্য নদীগুলোকে বাঁচানোর জন্য প্রয়োজন— সাধারণ বহুনির্ব ১৫৭. উজান থেকে আসা নদীর পানিতে গ্রু মাটি ১৫৮. দেশের বেশ কিছু নদীতে পানির প্র গু পানি দৃষণের কারণে চর পড়ার কারণে ১৫৯. বর্তমানে কোন নদীটি শুকিয়ে যাল কপোতাক্ষ	শ্ব হয়ে যাছে— নদী শৃকিয়ে যাওয়ার কারণে। — মাছের অভাব। দি নফ হয়ে যেতে পারে— পানির অভাবে। নিয়মিত নদী খনন করা। (তিনি প্রশ্নোতির কী থাকে? (ভান) (অ) বালি (অ) বালি (অ) বাধে দেওয়ার কারণে (অ) পলি পড়ার কারণে (ছং? (ভান)
> @0.	ভারতকে ট্রানজিট দেওয়ার বেত্রে কো ভারতকে ট্রানজিট দেওয়ার বেত্রে কো ভারতকে ট্রানজিট দেওয়ার বেত্রে কো করছে ? ভারতক বাঁচাও বহুপদী সমাপ্তিসূচক বর্ গঞ্চাা—কপোতার পরিকল্পনা থেকে পার্নি া. যশোর জেলার বিস্তীর্ণ অঞ্চলে ii. কুফিয়া জেলার বিস্তীর্ণ অঞ্চলে iii. মাগুরা জেলার বিস্তীর্ণ অঞ্চলে নিচের কোনটি সঠিক ?		বাংলাদেশের কৃষি, মৎস্য চাষ, যাতায়াত ক শীতকালে নদী শুকিয়ে গেলে দেখা দেয় নদীর তীরের গাছপালা, বাগানবাড়ি ইত্য নদীগুলোকে বাঁচানোর জন্য প্রয়োজন— সাধারণ বহুনির্ব ১৫৭. উজান থেকে আসা নদীর পানিতে গ্রু মাটি ১৫৮. দেশের বেশ কিছু নদীতে পানির প্র গু পানি দৃষণের কারণে চর পড়ার কারণে বর্তমানে কোন নদীটি শুকিয়ে যাল কপোতাক্ষ গু মেঘনা	শু হয়ে যাছে— নদী শৃকিয়ে যাওয়ার কারণে। — মাছের অভাব। দি নফ হয়ে যেতে পারে— পানির অভাবে। নিয়মিত নদী খনন করা।
>@o. >@>.	ভারতকে ট্রানজিট দেওয়ার বেত্রে কো ভারতকে ট্রানজিট দেওয়ার বেত্রে কো ভারতকে ট্রানজিট দেওয়ার বেত্রে কো করছে? ভারতি বাঁচাও বহুপদী সমাপ্তিসূচক বং গঙ্গা—কপোতাব পরিকল্পনা থেকে পানি i. যশোর জেলার বিস্তীর্ণ অঞ্চলে ii. কুফিয়া জেলার বিস্তীর্ণ অঞ্চলে iii. মাগুরা জেলার বিস্তীর্ণ অঞ্চলে নিচের কোনটি সঠিক? • i ও ii		वाश्लाদেশের কৃষি, মৎস্য চাষ , যাতায়াত ব্দ শীতকালে নদী শুকিয়ে গেলে দেখা দেয় নদীর তীরের গাছপালা , বাগানবাড়ি ইত্য নদীগুলোকে বাঁচানোর জন্য প্রয়োজন— সাধারণ বহুনির্ব ১৫৭. উজান থেকে আসা নদীর পানিতে নাটি ১৫৮. দেশের বেশ কিছু নদীতে পানির প্র লা পানি দৃষণের কারণে চর পড়ার কারণে কপোতাক্ষ লা মেঘনা ১৬০. নদীতে বাঁধ দেওয়ায় বাংলাদেশেশ ১৫০. বাইক প্রতিব্যাব তেবে নামা শ্রেক বিশ্ব প্রতিব্যাব তেবে নামা শ্রেক স্বিক্রার বাংলাদেশেশ ১৬০. নদীতে বাঁধ দেওয়ায় বাংলাদেশেশ স্বিক্রার বাংলাদেশেশ স্বেক্র প্রবিক্রার বাংলাদেশ স্বিক্রার বাংলাদেশেশ স্বিক্রার বাংলাদেশেশ স্বিক্রার বাংলাদেশেশ স্বিক্রার বাংলাদেশেশ স্বিক্রার বাংলাদেশেশ স্বিক্রার বাংলাদেশ স্বিক্রার বাংলাদি স্বিক্রার বাংলাদেশ স্বিক্রার বাংলাদি স্	শু হয়ে যাছে— নদী শুকিয়ে যাওয়ার কারণে। — মাছের অভাব। দি নস্ট হয়ে যেতে পারে— পানির অভাবে। নিয়মিত নদী খনন করা। কী থাকে? ③ বালি ● পলি বাহ কমে যাছে কেন? ③ বাঁধ দেওয়ার কারণে ⑤ পলি পড়ার কারণে ছে? ③ যমুনা ⑤ কৰ্ণফুলী র নদীগুলোতে পানির প্রবাহ কমে গেছে
>@o. >@>.	ভারতকে ট্রানজিট দেওয়ার বেত্রে কো ভারতকে ট্রানজিট দেওয়ার বেত্রে কো ভারতকে ট্রানজিট দেওয়ার বেত্রে কো করছে? ভারত্বিত বাঁচাও বহুপদী সমাপ্তিসূচক বর গঙ্গা—কপোতাৰ পরিকল্পনা থেকে পার্নি য় যোনার জেলার বিস্তীর্ণ অঞ্চলে ভা কুফিয়া জেলার বিস্তীর্ণ অঞ্চলে ভা ভা ভা ভা ভা ভা ভা ভা মানুষ নদী থেকে জীবিকা সগুহাহ ক		বাংলাদেশের কৃষি, মৎস্য চাষ, যাতায়াত ব শীতকালে নদী শুকিয়ে গেলে দেখা দেয় নদীর তীরের গাছপালা, বাগানবাড়ি ইত্য নদীগুলোকে বাঁচানোর জন্য প্রয়োজন— সাধারণ বহুনির্ব ১৫৭. উজান থেকে আসা নদীর পানিতে শু মাটি ১৫৮. দেশের বেশ কিছু নদীতে পানির প্র শু পানি দৃষণের কারণে চর পড়ার কারণে ১৫৯. বর্তমানে কোন নদীটি শুকিয়ে যা কপোতাক্ষ গু মেঘনা ১৬০. নদীতে বাঁধ দেওয়ায় বাংলাদেশে এবং পরিবেশের ওপর নানা ধর	শ্ব হয়ে যাছে— নদী শুকিয়ে যাওয়ার কারণে। া— মাছের অভাব। দি নফ হয়ে যেতে পারে— পানির অভাবে। নিয়মিত নদী খনন করা। াচিনি প্রশ্নোত্তর কী থাকে? ② বালি ● পলি বাহ কমে যাছে কেন? ③ বাঁধ দেওয়ার কারণে ভৌ পলি পড়ার কারণে ছে? ③ যমুনা ③ কর্ণফুলী র নদীগুলাতে পানির প্রবাহ কমে গেছে নের নেতিবাচক প্রভাব পড়েছে। এমন
>@o. >@>.	ভারতকে ট্রানজিট দেওয়ার বেত্রে কো ভারতকে ট্রানজিট দেওয়ার বেত্রে কো ভারতকে ট্রানজিট দেওয়ার বেত্রে কো করছে? ভারত্বি বাঁচাও বহুপদী সমাপ্তিসূচক বর গঙ্গা–কপোতাৰ পরিকল্পনা থেকে পার্নি য়েশোর জেলার বিস্তীর্ণ অঞ্চলে ভা বুফিয়া জেলার বিস্তীর্ণ অঞ্চলে ভা কুফিয়া জেলার বিস্তীর্ণ অঞ্চলে ভা কুফিয়া জেলার বিস্তীর্ণ অঞ্চলে ভা বুফিয়া জেলার বিস্তীর্ণ অঞ্চলে নিচের কোনটি সঠিক? ভা ভা ভা ভা ভা ভা ভা মানুষ নদী থেকে জীবিকা সঞ্চাহ ক ভা মাছ শিকার করে		वाश्लाদেশের কৃষি, মৎস্য চাষ , যাতায়াত ব্দ শীতকালে নদী শুকিয়ে গেলে দেখা দেয় নদীর তীরের গাছপালা , বাগানবাড়ি ইত্য নদীগুলোকে বাঁচানোর জন্য প্রয়োজন— সাধারণ বহুনির্ব ১৫৭. উজান থেকে আসা নদীর পানিতে নাটি ১৫৮. দেশের বেশ কিছু নদীতে পানির প্র নাটি ১৫৮. দেশের বেশ কিছু নদীতে পানির প্র নাল ক্র পড়ার কারণে চর পড়ার কারণে ১৫৯. বর্তমানে কোন নদীটি শুকিয়ে যাল কপোতাক্ষ নামঘনা ১৬০. নদীতে বাঁধ দেওয়ায় বাংলাদেশের এবং পরিবেশের ওপর নানা ধর একটি বাঁধের ফলে দেশের উত্তর	শ্ব হয়ে যাছে— নদী শৃকিয়ে যাওয়ার কারণে। — মাছের অভাব। দি নফ হয়ে যেতে পারে— পানির অভাবে। নিয়মিত নদী খনন করা।
>@o. >@>.	ভারতকে ট্রানজিট দেওয়ার বেত্রে কো ভ স্থল		वाश्लाদেশের কৃষি, মৎস্য চাষ, যাতায়াত ব্দ শীতকালে নদী শুকিয়ে গেলে দেখা দেয় নদীর তীরের গাছপালা, বাগানবাড়ি ইত্য নদীগুলোকে বাঁচানোর জন্য প্রয়োজন— সাধারণ বহুনির্ব ১৫৭. উজান থেকে আসা নদীর পানিতে ভ্রাট ১৫৮. দেশের বেশ কিছু নদীতে পানির প্র ভ্রাটি ১৫৮. দেশের বেশ কিছু নদীতে পানির প্র ভ্রাদি দৃষণের কারণে চর পড়ার কারণে চর পড়ার কারণে ১৫৯. বর্তমানে কোন নদীটি শুকিয়ে যাব কপোতাক্ষ ভ্রামেঘনা ১৬০. নদীতে বাঁধ দেওয়ায় বাংলাদেশে এবং পরিবেশের ওপর নানা ধর একটি বাঁধের ফলে দেশের উত্তর হয়েছে। এখানে কোন বাঁধের ক্ষ	শু হয়ে যাছে— নদী শৃকিয়ে যাওয়ার কারণে। — মাছের অভাব। দি নফ হয়ে যেতে পারে— পানির অভাবে। নিয়মিত নদী খনন করা। কি পাকে? (জান) পু বালি পিল বাহ কমে যাছে কেন? (জন্ধাবন) পু বাঁধ দেওয়ার কারণে ক্যে পলি পড়ার কারণে হু পলি পড়ার কারণে হু যমুনা পু কর্ণফুলী র নদীগুলোতে পানির প্রবাহ কমে গেছে নের নেতিবাচক প্রভাব পড়েছে। এমন নেপিটমাঞ্চল ভয়াবহ সমস্যার সম্মুখীন ধা বলা হয়েছে?
>@o. >@>.	ভারতকে ট্রানজিট দেওয়ার বেত্রে কো ভারতকে ট্রানজিট দেওয়ার বেত্রে কো ভারতকে ট্রানজিট দেওয়ার বেত্রে কো করছে? ভারতি বাঁচাও বহুপদী সমান্তিসূচক বর্ গঙ্গা—কপোতার পরিকল্পনা থেকে পানি া. যশোর জেলার বিস্তীর্ণ অঞ্চলে ii. কুফিয়া জেলার বিস্তীর্ণ অঞ্চলে iii. মাগুরা জেলার বিস্তীর্ণ অঞ্চলে নিচের কোনটি সঠিক? া ও ii ভ ii ভ ii ভ iii মানুষ নদী থেকে জীবিকা সংগ্রহ ক i. মাছ শিকার করে ii. পণ্য পরিবহন করে iii. বাঁধ নির্মাণ করে		वाश्लाদেশের কৃষি, মৎস্য চাষ, যাতায়াত ব্দ শীতকালে নদী শুকিয়ে গেলে দেখা দেয় নদীর তীরের গাছপালা, বাগানবাড়ি ইত্য নদীগুলোকে বাঁচানোর জন্য প্রয়োজন— সাধারণ বহুনির্ব ১৫৭. উজান থেকে আসা নদীর পানিতে গ্র মাছ গ্র মাটি ১৫৮. দেশের বেশ কিছু নদীতে পানির প্র গ্র পানি দৃষণের কারণে চর পড়ার কারণে চর পড়ার কারণে কপোতাক্ষ গ্র মেঘনা ১৬০. নদীতে বাঁধ দেওয়ায় বাংলাদেশে: এবং পরিবেশের ওপর নানা ধর একটি বাঁধের ফলে দেশের উত্তর হয়েছে। এখানে কোন বাঁধের ক্ষ গ্র তিস্তা বাঁধ	শু হয়ে যাছে— নদী শৃকিয়ে যাওয়ার কারণে। — মাছের অভাব। দি নফ হয়ে যেতে পারে— পানির অভাবে। নিয়মিত নদী খনন করা।
>@o. >@>.	ভারতকে ট্রানজিট দেওয়ার বেত্রে কো ভারতকে ট্রানজিট দেওয়ার বেত্রে কো ভারতকে ট্রানজিট দেওয়ার বেত্রে কো দেশে এখন পরিবেশবাদীগণ কো করছে? ভারতি বাঁচাও বহুপদী সমাপ্তিসূচক বং গঙ্গা—কপোতাব পরিকল্পনা থেকে পানি া. যশোর জেলার বিস্তীর্ণ অঞ্চলে াi. কুফিয়া জেলার বিস্তীর্ণ অঞ্চলে াii. মাগুরা জেলার বিস্তীর্ণ অঞ্চলে নিচের কোনটি সঠিক? া ও ii ভাi ভা ভা মানুষ নদী থেকে জীবিকা সঞ্চাহ ক i. মাছ শিকার করে ii. পণ্য পরিবহন করে iii. বাঁধ নির্মাণ করে নিচের কোনটি সঠিক?		वाश्लाদেশের কৃষি, মৎস্য চাষ, যাতায়াত ক	শু হয়ে যাছে— নদী শৃকিয়ে যাওয়ার কারণে। — মাছের অভাব। দি নফ হয়ে যেতে পারে— পানির অভাবে। নিয়মিত নদী খনন করা। কি থাকে? ③ বালি ● পলি বাহ কমে যাছে কেন? ③ বাধ দেওয়ার কারণে ⑤ পলি পড়ার কারণে ছে? ⑤ যমুনা ⑤ কর্ণফুলী র নদীগুলোতে পানির প্রবাহ কমে গেছে নের নেতিবাচক প্রভাব পড়েছে। এমন া—পশ্চিমাঞ্চল ভয়াবহ সমস্যার সম্মুখীন থা বলা হয়েছে? © ফারাঞ্চা বাঁধ ⑥ বাকল্যান্ড বাঁধ
>&o. >&>.	ভারতকে ট্রানজিট দেওয়ার বেত্রে কো ভারতকে ট্রানজিট দেওয়ার বেত্রে কো ভারতকে ট্রানজিট দেওয়ার বেত্রে কো দেশে এখন পরিবেশবাদীগণ কো করছে? ভারতৃতি বাঁচাও বহুপদী সমাপ্তিসূচক বর গঙ্গা—কপোতাৰ পরিকল্পনা থেকে পানি i. যশোর জেলার বিস্তীর্ণ অঞ্চলে ii. কুষ্টিয়া জেলার বিস্তীর্ণ অঞ্চলে iii. মাগুরা জেলার বিস্তীর্ণ অঞ্চলে নিচের কোনটি সঠিক? া ও ii ভা ভা ও iii মানুষ নদী থেকে জীবিকা সংগ্রহ ক i. মাছ শিকার করে ii. পণ্য পরিবহন করে iii. বাঁধ নির্মাণ করে নিচের কোনটি সঠিক? া ভা ভা ভা ভা ভা নিচের কোনটি সঠিক? া ভা ভা ভা ভা ভা ভা ভা ভা ভা ভা ভা ভা ভা ভা ভা ভা ভা ভা ভা ভা ভা ভা ভা ভা ভা ভা ভা ভা ভা ভা ভা ভা ভা		वाश्लाদেশের কৃষি, মৎস্য চাষ, যাতায়াত ব্দ শীতকালে নদী শুকিয়ে গেলে দেখা দেয় নদীর তীরের গাছপালা, বাগানবাড়ি ইত্য নদীগুলোকে বাঁচানোর জন্য প্রয়োজন— সাধারণ বহুনির্ব ১৫৭. উজান থেকে আসা নদীর পানিতে নাটি ১৫৮. দেশের বেশ কিছু নদীতে পানির প্র নাটি ১৫৮. কেশের বেশ কিছু নদীতে পানির প্র নাটি ১৫৮. বর্তমানে কোন নদীটি শুকিয়ে যাল কপোতাক্ষ নি মেঘনা ১৬০. নদীতে বাঁধ দেওয়ায় বাংলাদেশের এবং পরিবেশের ওপর নানা ধর একটি বাঁধের ফলে দেশের উত্তর হয়েছে। এখানে কোন বাঁধের ক্ষ নিত্যতা বাঁধ নি টিপাইমুখ বাঁধ ১৬১. ফারাকা বাঁধ নির্মাণের ফলে বাংল নাবাণের ক্ষ নির্মাণের ফলে বাংল নাবাণ্ড বাঁধ নির্মাণের ফলে বাংল নির্মাণির ক্রমের বাংল নির্মাণির ফলে বাংল নির্মাণির ক্রমের বাংল নির্	খ হয়ে যাছে— নদী শৃকিয়ে যাওয়ার কারণে। া— মাছের অভাব। দি নফ হয়ে যেতে পারে— পানির অভাবে। নিয়মিত নদী খনন করা। াচিনি প্রশ্নোত্তর কী থাকে? ③ বালি ● পলি বাহ কমে যাছে কেন? ③ বাধ দেওয়ার কারণে ⑤ পলি পড়ার কারণে তেং ② যমুনা ⑤ কর্ণফুলী র নদীগুলোতে পানির প্রবাহ কমে গেছে নের নেতিবাচক প্রভাব পড়েছে। এমন া—পশ্চিমাঞ্চল ভয়াবহ সমস্যার সম্মুখীন খা বলা হয়েছে? ② যারাকা বাঁধ ⑥ বাকল্যাভ বাঁধ গাদেশের কোন অঞ্চল ভয়াবহ সমস্যার
>&o. >&>.	ভারতকে ট্রানজিট দেওয়ার বেত্রে কো ভু সথল		वांशांति শের কৃষি, মৎস্য চাষ, যাতায়াত ব্দ শীতকালে নদী শুকিয়ে গেলে দেখা দেয় নদীর তীরের গাছপালা, বাগানবাড়ি ইত্য নদীগুলোকে বাঁচানোর জন্য প্রয়োজন— সাধারণ বহুনির্ব ১৫৭. উজান থেকে আসা নদীর পানিতে নাটি ১৫৮. দেশের বেশ কিছু নদীতে পানির প্র নাটি ১৫৮. দেশের বেশ কিছু নদীতে পানির প্র নাল ক্র পড়ার কারণে চর পড়ার কারণে ১৫৯. বর্তমানে কোন নদীটি শুকিয়ে যাল কপোতাক্ষ নিমঘনা ১৬০. নদীতে বাঁধ দেওয়ায় বাংলাদেশের এবং পরিবেশের ওপর নানা ধর একটি বাঁধের ফলে দেশের উত্তর হয়েছে। এখানে কোন বাঁধের কর্ব নিতাতা বাঁধ নি টিপাইমুখ বাঁধ ১৬১. ফারাকা বাঁধ নির্মাণের ফলে বাংল সম্মুখীন হয়েছে? বাংলাদেশের হয়েছে? বাংলাদেশের করেছে নির্মাণের ফলে বাংল সম্মুখীন হয়েছে? বাংলাদেশের হয়েছে বাংলাদেশের ফলে বাংল সম্মুখীন হয়েছে? বাংলাদেশের হয়েছে বাংলাদেশের ফলে বাংল বাংলাদেশের হয়েছে নির্মাণের ফলে বাংল সম্মুখীন হয়েছে বাংলাদেশের হয়েছে নির্মাণের ফলে বাংল সম্মুখীন হয়েছে	শু হয়ে যাছে— নদী শৃকিয়ে যাওয়ার কারণে। — মাছের অভাব। দি নফ হয়ে যেতে পারে— পানির অভাবে। নিয়মিত নদী খনন করা।
>&o. >&>.	ভারতকে ট্রানজিট দেওয়ার বেত্রে কো ভ সথল		वाश्लाদেশের কৃষি, মৎস্য চাষ , যাতায়াত ব্দ শীতকালে নদী শুকিয়ে গেলে দেখা দেয় নদীর তীরের গাছপালা, বাগানবাড়ি ইত্য নদীগুলোকে বাঁচানোর জন্য প্রয়োজন— সাধারণ বহুনির্ব ১৫৭. উজান থেকে আসা নদীর পানিতে নাটি ১৫৮. দেশের বেশ কিছু নদীতে পানির প্র ন্তা পানি দৃষণের কারণে চর পড়ার কারণে চর পড়ার কারণে কপোতাক্ষ নিমঘনা ১৬০. নদীতে বাঁধ দেওয়ায় বাংলাদেশের এবং পরিবেশের ওপর নানা ধর একটি বাঁধের ফলে দেশের উত্তর হয়েছে। এখানে কোন বাঁধের ক্ষ্প্র তিস্তা বাঁধ নাটিপাইমুখ বাঁধ ১৬১. ফারাকা বাঁধ নির্মাণের ফলে বাংক সম্মুখীন হয়েছে? নাটিজলি	শু হয়ে যাছে— নদী শৃকিয়ে যাওয়ার কারণে। নি মাছের অভাব। দি নফ হয়ে যেতে পারে— পানির অভাবে। নিয়মিত নদী খনন করা।
>&o. >&>.	ভারতকে ট্রানজিট দেওয়ার বেত্রে কো ভু সথল		वांशांति শের কৃষি, মৎস্য চাষ, যাতায়াত ব্দ শীতকালে নদী শুকিয়ে গেলে দেখা দেয় নদীর তীরের গাছপালা, বাগানবাড়ি ইত্য নদীগুলোকে বাঁচানোর জন্য প্রয়োজন— সাধারণ বহুনির্ব ১৫৭. উজান থেকে আসা নদীর পানিতে নাটি ১৫৮. দেশের বেশ কিছু নদীতে পানির প্র নাটি ১৫৮. দেশের বেশ কিছু নদীতে পানির প্র নাল ক্র পড়ার কারণে চর পড়ার কারণে ১৫৯. বর্তমানে কোন নদীটি শুকিয়ে যাল কপোতাক্ষ নিমঘনা ১৬০. নদীতে বাঁধ দেওয়ায় বাংলাদেশের এবং পরিবেশের ওপর নানা ধর একটি বাঁধের ফলে দেশের উত্তর হয়েছে। এখানে কোন বাঁধের কর্ব নিতাতা বাঁধ নি টিপাইমুখ বাঁধ ১৬১. ফারাকা বাঁধ নির্মাণের ফলে বাংল সম্মুখীন হয়েছে? বাংলাদেশের হয়েছে? বাংলাদেশের করেছে নির্মাণের ফলে বাংল সম্মুখীন হয়েছে? বাংলাদেশের হয়েছে বাংলাদেশের ফলে বাংল সম্মুখীন হয়েছে? বাংলাদেশের হয়েছে বাংলাদেশের ফলে বাংল বাংলাদেশের হয়েছে নির্মাণের ফলে বাংল সম্মুখীন হয়েছে বাংলাদেশের হয়েছে নির্মাণের ফলে বাংল সম্মুখীন হয়েছে	শু হয়ে যাছে— নদী শৃকিয়ে যাওয়ার কারণে। া— মাছের অভাব। দি নফ হয়ে যেতে পারে— পানির অভাবে। নিয়মিত নদী খনন করা। বিচনি প্রশ্নোত্তর কী থাকে? থ্য বালি পলি বাহ কমে যাছে কেন? থ্য বাঁধ দেওয়ার কারণে ছে? থ্য যমুনা থ্য কর্শফুলী র নদীগুলোতে পানির প্রবাহ কমে গেছে নের নেতিবাচক প্রভাব পড়েছে। এমন া—পিনিমাঞ্চল ভয়াবহ সমস্যার সম্মুখীন যা বলা হয়েছে? গ্রাক্ষান্তা বাঁধ থ্য বাকল্যান্ড বাঁধ গ্রাবল্যান্ড বাঁধ গ্রাবল্যান্ড বাঁধ গ্রাব্দান্তে বাকল্যান্ড বাঁধ গ্রাব্দান্তের কান অঞ্চল ভয়াবহ সমস্যার ভোন) উত্তর—পিনিমাঞ্চল থ্য উত্তর—পৃর্বাঞ্চল

		1 1-1 -1	1-1 6-41 1 . 11 < 11		144 11404 7				
	● গ্রীষ্ম	শরৎ			3	সাধারণ বহুনির্ <u>ব</u> া	চনি প্রশ্নোত্তর		
	্য হেমন্ত নাম স্ক্রিয়া প্রক্রে স্ক্রীয়ের সম্মার ক	ন্থ বসন্ত		١٩٥٠	বাংলাদেশের নর্গ	নীপথের দৈর্ঘ্য কতঃ	?		(জ্ঞান)
১৬৩.	নদী শুকিয়ে গেলে কীসের অভাব ব		(জ্ঞান)		ক্তি ৯.৩৩৮ কি.	.মি.	৯.৮৩৩ কি.রি	મે.	(,
	মানুষের	পশুপাথির			ন্ত্র ৩,৮৯৩ কি.	.মি.	ন্ত্র ৮,৩৩৯ কি.বি	મે.	
	● মাছের	ত্ত পোকামাকড়ের —		١٩١.		পরিবহন সংস্থার স			(জ্ঞান)
\$68.	নদী নিয়মিত খনন করা প্রয়োজন ৫		(অনুধাবন)		⊕ ডবিরউটিএ		 আইডবিরউটি 		(,
		নদীকে বাঁচানে			⊚ আইটিএ		ন্ত ডবিরউটিএ		
	পিলের উনুয়নের জন্য	ন্ত বাণিজ্য বৃদ্ধির	জন্য	১৭২.		। নানা ধরনের জলফ		কেন ? (ড	মনুধাবন)
	বহুপদী সমাপ্তিসূচক বহু	ুনির্বাচনি প্রশ্নোত	<u> </u>		জনস্বার্থে		মুনাফা অর্জন		,
	,	•	-		নিজেদের স্	বা ৰ্থে	😨 নদী বাঁচাতে		
366.	কর্শফুলী নদী দেশের আর্থসামাজিক উরু	ব্য়নে আবক গুরবত্ব ⁻	বহন করে— (অনুধাবন)	১৭৩.		<u>ত্রীবাহী জ্লযানের ব</u>	্যবস্থা করে থাকে	?	(জ্ঞান)
	i. বন্যা প্রতিরোধে সাহায্য করে				📵 বিআরটিসি		⊚ বিআরটিএ		
	ii. পানি বিদ্যুৎ উৎপাদন করে				● আইডবিরুউ			থ	
	iii. চট্টগ্রাম বন্দরকে সহযোগিতা ক	রে			বিআইডবিরউটিএ				
	নিচের কোনটি সঠিক?			١٩8.	অপেৰাকৃত কম	। খরচে ও নিরাপ	দ পণ্য পরিবহনে	যোগাযোগের	কোন
		6) ii 🛚 iii	g i, ii g iii		মাধ্যমটি সর্বাধি	ক গুরুত্বপূর্ণ ?			(জ্ঞান)
১৬৬.	নদীর পানি কমে যাচ্ছে—		(অনুধাবন)		🚳 রেলপথ		 আকাশ পথ 		
	i. ব্রিজ নির্মাণ করায়				গ্র স্থলপথ		নদীপথ		
	ii. পাম্প দিয়ে পানি উ ত্তো লন করায়	1		ነባሮ.		দন করা হয় কীভাবে			মনুধাবন)
	iii. কালভার্ট নির্মাণ করায়				 পানির বেগ ব 	ব্যবহার করে	কিন্তুর পানি ব	্যবহার করে	
	নিচের কোনটি সঠিক?				📵 পানিকে পরি	শোধন করে	ত্ত রাসায়নিক প্র	ক্রিয়ায়	
	⊚i vii ⊗i viii	6) ii S iii	● i, ii ા iii	১৭৬.	জলবিদ্যুৎ কেন্দ্রে	্য কোন যন্ত্রের সাহ	হায্যে বিদ্যুৎ উৎপাদ	ন করা হয়?	(জ্ঞান)
১৬৭.	নদীকে বাঁচানো যায়—		(অনুধাবন)		⊕ জেনারে টর		পারমাণবিক।		
	i. পানির প্রবাহ ঠিক রেখে				● টাৰ্বাইন		ত্ব শ্রমিকদের স	হাযে য়	
	ii. নিয়মিত খনন করে			١٩٩.	কাপ্তাই জলবিদ্	ঢ়ুৎ কেন্দ্ৰ কোথায় ত	াবস্থিত ?		(জ্ঞান)
	iii. বাঁধ নির্মাণ করে				● চউগ্রামে	্ থ্য বরিশা লে	⊕ রাজশাহীতে	ত্ত্ব নাটোরে	ব
	নিচের কোনটি সঠিক?			ኔ ዓ৮.	কোন নদীতে বঁ	াধ দিয়ে পাকিস্তান	আমলে প্রথম জল	বিদ্যুৎ উৎপা	ন শুরু
	● i ଓ ii	g ii s iii	च i. ii ও iii		হয়?			-1	(জ্ঞান)
					⊕ যমুনা		কর্ণফুলী		
	অভিন্ন তথ্যভিত্তিক বহু	নিবাচনি প্রশ্নোত	র		মঘনা		ত্ব পদ্মা		
নিচের	অনুচ্ছেদটি পড়ে ১৬৮ ও ১৬৯ নং	প্রশ্রের উত্তর দাও :	_	১৭৯.	রশীদ বিদ্যুৎ উ	উৎপাদনের কা জ ক	_	কাজ করে ৫	সখানে
	দশের অনেক নদীতে দীর্ঘদিন ধরে		নীর তলদেশ ভরাট			র মাধ্যমে বিদ্যুৎ উ			
	গছে। উ ত্ত রবজা, দৰিণাঞ্চলের জেল				বিদ্যুৎ উৎপাদন	,			(প্রয়োগ)
	ব পরিচিত হ য়ে আছে।				● জল	⊚ কয়লা	গু নৌ	ত্ত বায়ু	,
	নদীগুলোতে কোন সমস্যা বিরাজ ক	বৈশ্চ গ	(প্রয়োগ)	Sho.		রচে উৎপাদন করা		Oa	(জ্ঞান)
		৭. স্বুইস গেট সম			জলবিদ্যুৎ	711 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	কয়লার বিদ্যু	્	(,
	পানি দূষণ	ত্ত নৌযান সংকট	. 151		গ্রাসের বিদু	T e	ত্ত সৌরবিদ্যুৎ	,	
. 11. C		0 (11111111111	(20.00 1.00)	121		্ বৈদ্যুৎ উৎপাদনে খুব		राक्त <i>स</i> ाशीरक	পাবেনি
ായം.	উক্ত সমস্যা দূর করতে পারলে— i. জনজীবন গতিশীল হবে		(উচ্চতর দৰতা)	202.	কেন?	1250511161 2	1 641 1 264111 41		নুধাবন)
		-			উপযুক্ত নদন	াদীর অভাবে	প্রয়োজনীয় ত		1-1/1/1-1)
	ii. প্রাকৃতিক ভারসাম্য বজায় থাকাে	.4			প্রয়োজনীয়		ত্ত উপযুক্ত শ্রমি		
	iii. আবাসন সংকট দূর হবে					এবাজ্জ অতাবে নদীর নাব্য ্রাস পা য়	,	77 YOU	()
	নিচের কোনটি সঠিক?	_	_	364.	জেশ মোপুনে •			0 25	(জ্ঞান)
_	• i ଓ ii 🔞 i ଓ iii	⊕ ii ଓ iii	₹ i, ii 🧐 iii			বসশ্ত	● শুষক	ন্ত বৰ্ষা	
		ণিজ্যের ক্ষেত্রে	Ata		বহুপদী	<mark>া সমাপ্তিসূচক</mark> ব	হুনিৰ্বাচনি প্ৰশ্নে	ত্তর	
	থের ভূমিকা	_	Glance	\$ br/0.	জলবিদ্যুৎ উৎপা	দন করা হয়—		(ए	নুধাবন)
	নদীমাতৃক দেশে নদীগুলোই বহন করছে— যা [,]		উলেরখযোগ্য অংশ।		i. ডায়নামোর স			,	14111)
	ব্যস্ততম পথ বলে বিবেচনা করা হয়– ন				ii. নদীর গতিপ				
	বাংলাদেশে নদীপথের দৈর্ঘ্য— প্রায় ৯৮৩৩				iii. টার্বাইনের				
	বাংলাদেশের একটি গুরবত্বপূর্ণ সংস্থা হচে -				নিচের কোনটি				
	মভ্যুম্তরীণ নৌ কর্তৃপৰকে সংৰেপে বলা				⊕ i ଓ ii	(1) (● ii ଓ iii	ସ i, ii ଓ	iii
	জলবিদ্যুৎ উৎপাদন করা হয়— টার্বাইন না			120	-	পরিবহন সংস্থার ব			
	বাংলাদেশের নৌপথে আনা নেওয়া করা হয় ব		টি— ৭৫ শতাংশ।	200.		া গার বহন গংকার প মুনাফা লাভ করা		(4	ানুধাবন)
	বাংলাদেশ শিপিং কর্পোরেশন গঠিত হয়—					শ মুশাকা গাও কর। শযানের ব্যবস্থা কর			
	বর্ষাকালে বেশির ভাগ পণ্যই পরিবহন কর		4.0		ii. যাত্রীসেবা গি		NI .		
•	বাংলাদেশের নদীর সর্বোচ্চ ব্যবহার ঘটিয়ে অং	র্জন করা সম্ভব— দ্রবুত ত	মৰ্থনৈতিক সমৃদ্ধি।		নিচের কোনটি				
				1	1 1604 675110	· 110 4. ?			

		*174		ı				
@ i €		● ii ଓ iii	҈ i, ii ७ iii		মালদ্বীপ	চটি অঞ্চলে শ স্য উ	ন্থ আফগানিস্ভ প্রাক্তার রোগান	
	অভিন্ন তথ্যভিত্তিক ব	হুনিৰ্বাচনি প্ৰশ্নে	<u>াতর</u>	3 9 %		ন্ট পঞ্চনে শুন্য জ হল জলবায়ুর কারে		
নিকের জনক	ছদটি পড়ে ১৮৫ ও ১৮৬ নং			_	অভ্যান্ত শা উষ্ণ জলবা		•	
	হুলাট গড়ে ১৮৫ ও ১৮ও ন র উৎপাদন ও যথায়থ ব্যবহ			σ		^{যুৱ কার} ণে ৎপাদন সীমিত আ		জলবায়ুর কারণে
	র ৩২॥।বন ও বর্যাবর ব্যাবর শে কম খরচে এক ধরনের ফ							(জ্ঞা
	.শ কম বয়চে এক বয়কেয় –পূর্বে অবস্থিত।	-11/26. 2121.61. @ / 211.	त्य त्यन्त्र श्रद्धद्ध।	41	 হিমালয়ের ¹ 		থি মিয়ানমারে	
	– গূবে অবাস্বভা খিত অংশে কোন শক্তি সম্প	য়েনৰ কেণ্ডা ৰক্ষা কৰে		watt .	<u> </u>			নদীবিধৌত অঞ্চলে
	1 ৭৩ এংনে ফোন না ন্ত সম্প গবিদ্যুৎ		থেরে	[_{3])} 29p.			্য ডৎপাদনে মা৷	টর গুণাগুণ গুরুত্বপূ
	-	তাপবিদ্যুৎ			ভূমিকা পালন ব	ন্দরে ?	•	(জ্ঞা
গ্ৰ ক		ন্ত গ্যাস			পূর্বাঞ্চলে		 পশ্চিমাঞ্চলে 	
	ণক্তি সম্পদের বেত্রে সঠিক আ	তথ্যসমূহ হলো—	(উচ্চতর দৰ		উত্তরাঞ্চলে		ত্ত্ব দক্ষিণাঞ্চলে	ī
	পাদন খরচ বেশি			799.	. কোনটি দক্ষিণ	এশিয়ার একটি ব		(জ্ঞা
	র্থনীতির জন্য লাভজনক				🚳 নেপাল	● ভারত	মিয়ানমার	ত্ত বাংলাদেশ
	ৎপাদন খরচ কম			२००.	. কোথায় মাছের	ভাণ্ডার রয়েছে?		(জ্ঞা
	র কোনটি সঠিক? -		_		📵 নদীতে	ত্তা হাওরে	খালবিলে	● বজ্গোপসাগরে
@ i ♥		● ii ও iii	® i, ii ଔ iii	_ ২০১.	. কোথায় ভূতাত্ত্বি	ক অবস্থা বৈচিত্ৰ্য		(জ্ঞা
	ī-৫.২ : বাংলাদেশের প্রাকৃ		Ata		⊕ মায়ানমারে	● ভারতে	নপালে	ত্ত বাংলাদেশে
■ প্রকৃতি ে	থকে প্রাপ্ত সম্পদকে বলা হয়–	- প্রাকৃতিক সম্পদ।	Glanc	१०२.	. খনিজ সম্পদে	কোন দেশ বেশ অ	গ্রসর অবস্থানে অ	ছে? জে
■ একটি স	দুনির্দিষ্ট মাত্রার তাপমাত্রা ও বৃষি	ফুপাতের দরকার হ য়	্য— কষি উৎপাদনে।		● মায়ানমার	থ্য ভারত	গ্য নেপাল	ত্ত ভুটান
	্ র হিমালয়ের পাদদেশে সীমিত			২০৩.	. খনিজ সম্পদে	তুলনামূলকভাবে ণি	পৈছিয়ে আছে কোন	দেশ? (জ্ঞা
	া পূর্বাঞ্চল ও বাংলাদেশের উ ত্ত র				● নেপাল	্থ ভারত	পাকিস্তান	ত্ব চীন
	াত অবস্থার সজো বনজ সম্প <i>ে</i>			২০৪.	. সূর্য বছরের প্রা	য় সবসময়ই লম্বভ	চাবে কিরণ দেয় <i>বে</i>	গান অঞ্চলে? জো
	আর্দ্র জলবায়ু অঞ্চলে সারা বছর-				📵 দক্ষিণ অঞ্চ		⊚ উত্তরাঞ্চলে	
	ও জলবায়ুর সাথে সরাসরি সম				নিরক্ষীয় অং	শু লে	ত্ত্ব মেরু অঞ্চলে	ī
	সাগরে রয়েছে— মাছের ভাণ্ডার			₹0€.	. কোন মহাদেশে	ার দেশগুলো সহতে		
	শের ব ভ গাপসাগরের তলদেশে		— গ্যাস।	, -	এশিয়া	⊚ ইউরোপ	ন্ত্ আফ্রিকা	ত্ত অস্ট্রেলিয়া
	শ আরও উন্নতি লাভ করতে পা			২০৬.		ার বেশ কিছু দেশে		
	<u> </u>			- `	● ইউরোপ	আফ্রকা	্ত্ত এশিয়া	ত্ত আমেরিকা
	সাধারণ বহুনির্ব	াচান প্রশ্নোত্তর		_\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \			-	। আমাদের বিদ্যুত <u>ে</u>
১৮৭. বাংলা	দশের স্বাধীনতা লাভ করার	পর খাদ্য উৎপাদন	ন বৃদ্ধি করতে <i>হ</i> য়ে	 ছে				
১৮৭. বাংলা কেনঃ	দশের স্বাধীনতা লাভ করার ?	পর খাদ্য উৎপাদন		ছে	চাহিদা পূরণ ক	রা যায়?		(জ্ঞা
কেন গ		পর খাদ্য উৎপাদন	(অনুধা	ছে	চা হিদা পূরণ ক ● সৌর সম্প	রা যায়? দ	পানি সম্প	(জ্ঞা
কেন ঃ ক্ত রুগ ● জন	? শ্তানি করতে নসংখ্যা বৃদ্ধি পাওয়ায়	ক্সাথাপিছু আক্সাতীয় আয়	[`] অনুধা য় বৃদ্ধি করতে । বৃদ্ধি করতে	ছে	চাহিদা পূরণ ক ● সৌর সম্প ভ সৌর সম্প ভ খনিজ সম্প	রা যায় ? দ দে	পানি সম্পজ্বালানি সম	(জ্ঞা দ পদে
কেন :	? শ্তানি করতে নসংখ্যা বৃদ্ধি পাওয়ায় র জাতীয় আয়ের সিংহভাগ ৎ	ৰ) মাথাপিছু আছ) জাতীয় আয়মাসে কোনটি থেকে	্জনুধা য় বৃদ্ধি করতে বিদ্ধি করতে ক? (ভ	ছে	চাহিদা পূরণ ক ● সৌর সম্প ভ সৌর সম্প ভ খনিজ সম্প	রা যায়? দ	পানি সম্পজ্বালানি সম	(জ্ঞা দ পদে
কেন : ⊕ র ● জ ১৮৮. দেশো ⊕ ক	? শ্তানি করতে নসংখ্যা বৃদ্ধি পাওয়ায় র জাতীয় আয়ের সিংহভাগ ড দত্রশিল্প	 ক্সাথাপিছু আ জ্ব জাতীয় আয় ক্সানে কোনটি থেকে ক্সিনেশিক কে 	্জনুধা য় বৃদ্ধি করতে ৷ বৃদ্ধি করতে ক? ডে রমিটেন্স	ছে iন) ————————————————————————————————————	চাহিদা পূরণ ক ● সৌর সম্প ⊕ খেনিজ সম্প বহুপদী	রা যায়? দ দে দে সমাপ্তিসূচক ব	পানি সম্পরেজ্বালানি সম্বর্ কুর্বাক্রিনি প্ররে	্জে দ পদে গ্ল ান্তর
কেন: ③ রু ● জন ১৮৮. দেশে ③ ক ● প্রা	? শ্তানি করতে নসংখ্যা বৃদ্ধি পাওয়ায় র জাতীয় আয়ের সিংহভাগ ড দত্রশিল্প কৃতিক সম্পদ	 অ মাথাপিছু আ জ জাতীয় আয় মাসে কোনটি থেকে তি বৈদেশিক কে ত্ত রুশ্তানি দ্রব 	্ (অনুধা য় বৃদ্ধি করতে । বৃদ্ধি করতে ক? (ভ রমিটেন্স য	হৈ ন) ন) ২০৮.	চাহিদা পুরণ ক ● সৌর সম্প ত্যার সম্প ত্য খনিজ সম্প বহুপদ তুলা, চা, ডাল	রা যায় ? দ দে	পানি সম্পরেজ্বালানি সম্বর্ কুর্বাক্রিনি প্ররে	্জে দ পদে গ্ল ান্তর
কেন: ③ রু ● জন ১৮৮. দেশে ③ ক ● প্রা	? শ্তানি করতে নসংখ্যা বৃদ্ধি পাওয়ায় র জাতীয় আয়ের সিংহভাগ ড দত্রশিল্প	 অ মাথাপিছু আ জ জাতীয় আয় মাসে কোনটি থেকে তি বৈদেশিক কে ত্ত রুশ্তানি দ্রব 	(অনুধা য় বৃদ্ধি করতে য় বৃদ্ধি করতে ক? (ভ রমিটেন্স য় য়া জন পড়ে না কে	হৈ নি) ———————————————————————————————————	চাহিদা পুরণ ক ● সৌর সম্প ⊕ সৌর সম্প ল খনিজ সম্প বহুপদ . তুলা, চা, ডাল i. ভারতে	রা যায়? দ দে দে সমাপ্তিসূচক ব	পানি সম্পরেজ্বালানি সম্বর্ কুর্বাক্রিনি প্ররে	্জে দ পদে গ্ল ান্তর
কেন :	ং শ্তানি করতে নসংখ্যা বৃদ্ধি পাওয়ায় র জাতীয় আয়ের সিংহভাগ ড দ্রশিল্প কৃতিক সম্পদ দেশের মাটিতে ফসল ফলা টে	 র মাথাপিছু আ জ জাতীয় আয় য়াসে কোনটি থেকে র বৈদেশিক কে র ক্রপ্তানি দ্রব বেশে পুঁজির প্রকে 	(অনুধা য় বৃদ্ধি করতে । বৃদ্ধি করতে ক? (ভ রমিটেন্স টু য়াজন পড়ে না কে (অনুধা	হৈ নি) ———————————————————————————————————	চাহিদা পূরণ ক ● সৌর সম্প ﴿ সৌর সম্প ﴿ খনিজ সম্প বহুপদ বহুপদ . তুলা, চা, ডাল i. ভারতে ii. বাংলাদেশে	রা যায় ? দ দে দে <mark>সমাপ্তিসূচক ব</mark> , মরিচ ইত্যাদির উ	পানি সম্পরেজ্বালানি সম্বর্ কুর্বাক্রিনি প্ররে	্জে দ পদে গ্ল ান্তর
কেন :	ং শ্তানি করতে নসংখ্যা বৃদ্ধি পাওয়ায় র জাতীয় আয়ের সিংহভাগ ছ দত্রশিল্প কৃতিক সম্পদ দেশের মাটিতে ফসল ফলা টে ফিপাত কম বলে		(অনুধা য় বৃদ্ধি করতে বৃদ্ধি করতে ক? (ভ রমিটেন্স য় য়াজন পড়ে না কে (অনুধা মি বলে	হৈ নি) ———————————————————————————————————	চাহিদা পুরণ ক ● সৌর সম্প ② খনিজ সম্প বহুপদ . তুলা, চা, ডাল i. ভারতে ii. বাংলাদেশে iii. মিয়ানমারে	রা যায় ? দ দে দে সমাপ্তিসূচক ব , মরিচ ইত্যাদির উ	পানি সম্পরেজ্বালানি সম্বর্ কুর্বাক্রিনি প্ররে	্জে দ পদে গ্ল ান্তর
কেন :	ং তানি করতে নসংখ্যা বৃদ্ধি পাওয়ায় র জাতীয় আয়ের সিংহভাগ ছ দ্ত্রশিল্প কৃতিক সম্পদ দেশের মাটিতে ফসল ফলাটে ফীপাত কম বলে টি উর্বর বলে	 থা মাথাপিছু আ জাতীয় আয় মাসে কোনটি থেকে থা বৈদেশিক কে রক্তানি দ্রব বেশি পুঁজির প্রকে ব্ বৃষ্টিপাত কে গু বৃষ্টিপাত কে গু বৃষ্টিপাত কে গু ব্যারের দাম 	(অনুধা য় বৃদ্ধি করতে া বৃদ্ধি করতে ক? (ভ রমিটেন্স য় যাজন পড়ে না কে (অনুধা কিম বলে কম বলে	(E) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A	চাহিদা পুরণ ক ● সৌর সম্প ﴿ সৌর সম্প ﴿ খনিজ সম্প বহুপদ ﴿ তুলা, চা, ডাল i. ভারতে ii. বাংলাদেশে iii. মিয়ানমারে নিচের কোনটি	রা যায় ? দ দে দে নী সমাপ্তিসূচক ব , মরিচ ইত্যাদির উ সঠিক?	পানি সম্পদ্ধ জ জ্বালানি সম্ বহুনির্বাচনি প্রবে উৎপাদন বেশ ভালে	্জ্যান্দ পদে গান্তর গাহ্য— (অনুধাক
কেন :	কানি করতে কানি করতে কানপথ্যা বৃদ্ধি পাওয়ায় র জাতীয় আয়ের সিংহভাগ ও ক্রিশিল্প কৃতিক সম্পদ দেশের মাটিতে ফসল ফলাতে ফীপাত কম বলে টি উর্বর বলে বে কৃষি উৎপাদন বৃদ্ধি করা		(অনুধা য় বৃদ্ধি করতে া বৃদ্ধি করতে ক? (ভ রমিটেন্স য় যাজন পড়ে না কে (অনুধা কিম বলে কম বলে	で (で (下) (下) (マン) (マン) (マン) (マン) (マン) (マン) (マン) (マン	চাহিদা পুরণ ক ● সৌর সম্প ③ খনিজ সম্প বহুপদ . তুলা, চা, ডাল i. ভারতে ii. বাংলাদেশে iii. মিয়ানমারে নিচের কোনটি ③ i ও ii	রা যায় ? দ দে সৈ সমাপ্তিসূচক ব , মরিচ ইত্যাদির উ সঠিক ? ● i ଓ iii	পানি সম্পরেজ্বালানি সম্বর্ কুর্বাক্রিনি প্ররে	(জ্ঞান পদে শ্লী ত্তর গ্লী হয়— (জনুধাক ক্লি i, ii ও iii
কেন :	কানি করতে কানি করতে কান্তথ্যা বৃদ্ধি পাওয়ায় র জাতীয় আয়ের সিংহভাগ ও ক্রিশিল্প কৃতিক সম্পদ দেশের মাটিতে ফসল ফলাটে ফ্রিপাত কম বলে টি উর্বর বলে বে কৃষি উৎপাদন বৃদ্ধি করা মের সর্বোচ্চ ব্যবহার করে		(অনুধা য় বৃদ্ধি করতে া বৃদ্ধি করতে ক? (ভ রমিটেস য়াজন পড়ে না কে (অনুধা কি বলে কম বলে (অনুধা	で (で (下) (下) (マン) (マン) (マン) (マン) (マン) (マン) (マン) (マン	চাহিদা পুরণ ক ● সৌর সম্প (ক্তি খনিজ সম্প বহুপদ . তুলা, চা, ডাল i. ভারতে ii. বাংলাদেশে iii. মিয়ানমারে নিচের কোনটি (ক্তি i ও ii চা উৎপাদন হরে	রা যায় ? দ দে সমাপ্তিসূচক ব , মরিচ ইত্যাদির উ সঠিক ? ● i ও iii চ্ছ বাংলাদেশের—	পানি সম্পদ্ধ জ জ্বালানি সম্ বহুনির্বাচনি প্রবে উৎপাদন বেশ ভালে	্জ্যান্দ পদে গান্তর গাহ্য— (অনুধাক
কেন :	াক্ষান করতে কান করতে কান করতে কান করতার আয়ের সিংহভাগ আ কান কান কান কৈ কান কি কান কৈ কান কি কান কি কান কি কান কি কান কি কান কান কি কা	 থ্য মাথাপিছু আ ছাতীয় আয় মাসে কোনটি থেকে থ্য বৈদেশিক ৫ থ্য রুশ্তানি দ্রব বেশি পুঁজির প্রকে থ্য বৃফিপাত বে থ্য সারের দাম সারের সর্বে প্র সারের সর্বে প্র সারের সর্বে প্র সারের সর্বে প্র সারের সর্বে 	(অনুধা য় বৃদ্ধি করতে া বৃদ্ধি করতে কং (ভ রমিটেন্স ট্র য়াজন পড়ে না কে অনুধা কিম বলে (অনুধা টিচ ব্যবহার করে টিচ ব্যবহার করে	(更	চাহিদা পুরণ ক ● সৌর সম্প ② খনিজ সম্প বহুপদ . তুলা, চা, ডাল i. ভারতে ii. বাংলাদেশে iii. মিয়ানমারে নিচের কোনটি ③ i ও ii . চা উৎপাদন হব i. উত্তরাধ্বলের	রা যায় ? দ দে সমাপ্তিসূচক ব , মরিচ ইত্যাদির উ সঠিক ? ● i ও iii চ্ছ বাংলাদেশের— পাহাড়ে	পানি সম্পদ্ধ জ জ্বালানি সম্ বহুনির্বাচনি প্রবে উৎপাদন বেশ ভালে	(জ্ঞান পদে শ্লী ত্তর গ্লী হয়— (জনুধাক ক্লি i, ii ও iii
কেন :	স্থানি করতে নসংখ্যা বৃদ্ধি পাওয়ায় র জাতীয় আয়ের সিংহভাগ ও ক্রেশিল্প কৃতিক সম্পদ দেশের মাটিতে ফসল ফলাতে ইপাত কম বলে টি উর্বর বলে নেব কৃষি উৎপাদন বৃদ্ধি করা মের সর্বোচ্চ ব্যবহার করে দেশে কৃষিজনের পরিমাণ ,	 প্র মাথাপিছু আ জ জাতীয় আয় মাসে কোনটি থেকে প্র বৈদেশিক কে ক্র রুশ্তানি দ্রব কের্বাদ্রি রুকে ক্র বৃষ্টিপাত কে প্র বৃষ্টিপাত কে প্র সারের দাম যায়? প্র সারের সর্বে প্র পানির সর্বে হাসের কারণ বি 	(অনুধা য় বৃদ্ধি করতে া বৃদ্ধি করতে কং (জ রমিটেন্স য়াজন পড়ে না কে (অনুধা কিম বলে কম বলে (অনুধা টাচ্চ ব্যবহার করে াচ্চ ব্যবহার করে	で (で) (マント・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	চাহিদা পুরণ ক ● সৌর সম্প ﴿ সৌর সম্প ﴿ সৌর সম্প বহুপদি ﴿ তুলা, চা, ডাল i. ভারতে ii. বাংলাদেশে iii. মিয়ানমারে নিচের কোনটি ﴿ ভা ও ii › চা উৎপাদন হব i. উত্তরাঞ্চলের ii. পূর্বাঞ্চলের ii. পূর্বাঞ্চলের	রা যায় ? দ দ দ দ সমাপ্তিসূচক ব , মরিচ ইত্যাদির উ সঠিক ? • i ও iii চ্ছ বাংলাদেশের— পাহাড়ে	পানি সম্পদ্ধ জ জ্বালানি সম্ বহুনির্বাচনি প্রবে উৎপাদন বেশ ভালে	(জ্ঞান পদে শ্লী ত্তর গ্লী হয়— (জনুধাক ক্লি i, ii ও iii
কেন :	প্রান করতে নসংখ্যা বৃদ্ধি পাওয়ায় র জাতীয় আয়ের সিংহভাগ ছ দত্রশিল্প কৃতিক সম্পদ দেশের মাটিতে ফসল ফলাটে টি উর্বর বলে বে কৃষি উৎপাদন বৃদ্ধি করা মের সর্বোচ্চ ব্যবহার করে দেশে কৃষিজমির পরিমাণ , চু গ্রহণ্যোগ্য বলে তুমি মনে		(অনুধা য় বৃদ্ধি করতে া বৃদ্ধি করতে কং (জ রমিটেন্স য য়াজন পড়ে না কে (অনুধা াশি বলে কম বলে (অনুধা াচিচ ব্যবহার করে (টেষ্কণ করে কোল	で (で) (マント・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	চাহিদা পুরণ ক ● সৌর সম্প ② খনিজ সম্প তুলা, চা, ডাল i. ভারতে ii. বাংলাদেশে iii. মিয়ানমারে নিচের কোনটি ③ i ও ii b া উৎপাদন হব i. উত্তরাঞ্চলের ii. পূর্বাঞ্চলের iii. দ্বিণাঞ্চলের iii. দবিণাঞ্চলের iii. দবিণাঞ্চলের	রা যায় ? দ দ দ সমাপ্তিসূচক ব , মরিচ ইত্যাদির উ সঠিক ? ● i 'ও iii চ্ছ বাংলাদেশের— পাহাড়ে বাংলাড়ে বাংলাড়ে	পানি সম্পদ্ধ জ জ্বালানি সম্ বহুনির্বাচনি প্রবে উৎপাদন বেশ ভালে	(জ্ঞান পদে শ্লী ত্তর গ্লী হয়— (জনুধাক ক্লি i, ii ও iii
কেন :	স্তানি করতে নসংখ্যা বৃদ্ধি পাওয়ায় র জাতীয় আয়ের সিংহভাগ ছ দত্রশিল্প কৃতিক সম্পদ দেশের মাটিতে ফসল ফলাটে ইউপাত কম বলে টি উর্বর বলে বে কৃষি উৎপাদন বৃদ্ধি করা মের সর্বোচ্চ ব্যবহার করে টির সর্বোচ্চ ব্যবহার করে দেশে কৃষিজমির পরিমাণ ক্ হু গ্রহণযোগ্য বলে তুমি মনে নসংখ্যা বৃদ্ধি		(অনুধা র বৃদ্ধি করতে া বৃদ্ধি করতে কং (জ রমিটেন্স রাজন পড়ে না কে (অনুধা কি বলে কম বলে (অনুধা চিচ ব্যবহার করে চিচ ব্যবহার করে (ট্রেমণ করে কোন	で (で) (マント・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	চাহিদা পুরণ ক ● সৌর সম্প ﴿ সৌর সম্প ﴿ সৌর সম্প বহুপদি ﴿ তুলা, চা, ডাল i. ভারতে ii. বাংলাদেশে iii. মিয়ানমারে নিচের কোনটি ﴿ ভা ও ii › চা উৎপাদন হব i. উত্তরাঞ্চলের ii. পূর্বাঞ্চলের ii. পূর্বাঞ্চলের	রা যায় ? দ দ দ সমাপ্তিসূচক ব , মরিচ ইত্যাদির উ সঠিক ? ● i 'ও iii চ্ছ বাংলাদেশের— পাহাড়ে বাংলাড়ে বাংলাড়ে	পানি সম্পদ্ধে প্ত জ্বালানি সম্পদ্ধ বহুনির্বাচনি প্রবে উৎপাদন বেশ ভালে নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি	(জ্ঞান পদে শ্লী ত্তর গ্লী হয়— (জনুধাক ক্লি i, ii ও iii
কেন :	প্রান করতে নসংখ্যা বৃদ্ধি পাওয়ায় র জাতীয় আয়ের সিংহভাগ ও ক্রাশিল্প কৃতিক সম্পদ দেশের মাটিতে ফসল ফলাটে কৈ পাত কম বলে টি উর্বর বলে মের সর্বোচ্চ ব্যবহার করে টির সর্বোচ্চ ব্যবহার করে দেশে কৃষিজমির পরিমাণ ক্ গ্রহণযোগ্য বলে তুমি মনে নসংখ্যা বৃদ্ধি কৃতিক সম্পদের অল্পতা		(অনুধা য় বৃদ্ধি করতে া বৃদ্ধি করতে ক? (জ রমিটেন্স য় য়াজন পড়ে না কে (অনুধা কি বলে কম বলে (অনুধা iচিচ ব্যবহার করে চিচ ব্যবহার করে টের্মণ করে কো (উচ্চতর দর	(表 1 1 1 1 1 1 1 1 1	াহিদা পুরণ ক ● সৌর সম্প (ক) খনিজ সম্প বহুপদ ত্বা, চা, ডাল i. ভারতে ii. বাংলাদেশে iii. মিয়ানমারে নিচের কোনটি (ক) i ও ii চা উৎপাদন হ i. উত্তরাঞ্চলের iii. দৰিণাঞ্চলে নিচের কোনটি (া. গ ও ii চা উৎপাদন হ iii. দৰিণাঞ্চলে নিচের কোনটি (া. ও ii	রা যায় ? দ দ দ সমাপ্তিস্চক ব , মরিচ ইত্যাদির উ সঠিক ? ● i ও iii চ্ছ বাংলাদেশের— পাহাড়ে বাংহাড়ে র পাহাড়ে সঠিক ? ④ i ও iii ত্বি পাহাড়ে সঠিক ? ④ i ও iii	পানি সম্পদ্ধ জ জ্বালানি সম্ বহুনির্বাচনি প্রবে উৎপাদন বেশ ভালে	(জ্ঞান পদে শ্লী ত্তর গ্লী হয়— (জনুধাক ক্লি i, ii ও iii
কেন :	প্রান করতে নসংখ্যা বৃদ্ধি পাওয়ায় র জাতীয় আয়ের সিংহভাগ ও ক্রেশিল্প কৃতিক সম্পদ দেশের মাটিতে ফসল ফলাটে ইটপাত কম বলে টি উর্বর বলে মের সর্বোচ্চ ব্যবহার করে টের সর্বোচ্চ ব্যবহার করে দেশে কৃষিজমির পরিমাণ ক্রি ক্রেপ্টার্ বুদ্ধি ক্রেপ্টার্কি		(অনুধা য় বৃদ্ধি করতে া বৃদ্ধি করতে ক? (ভ রমিটেপ য়াজন পড়ে না কে অনুধা ফি বলে কম বলে (অনুধা ফি ব্যবহার করে চের্মধণ করে কোল বৃদ্ধি উনুয়ন ই (অনুধা ই (অনুধা ই ব্যবহার করে ই ব্যবহার ই ব	(表 1 1 1 1 1 1 1 1 1	াহিদা পুরণ ক ● সৌর সম্প ③ খনিজ সম্প বহুপদ . তুলা, চা, ডাল i. ভারতে ii. বাংলাদেশে iii. মিয়ানমারে নিচের কোনটি ③ i ও ii . চা উৎপাদন হে ii. উত্তরাঞ্চলের iii. পূর্বাঞ্চলের iii. দবিণাঞ্চলে নিচের কোনটি নিচের কোনটি	রা যায় ? দ দ দ সমাপ্তিস্চক ব , মরিচ ইত্যাদির উ সঠিক ? ● i ও iii চ্ছ বাংলাদেশের— পাহাড়ে বাংহাড়ে র পাহাড়ে সঠিক ? ④ i ও iii ত্বি পাহাড়ে সঠিক ? ④ i ও iii	পানি সম্পদ্ধে প্ত জ্বালানি সম্পদ্ধ বহুনির্বাচনি প্রবে উৎপাদন বেশ ভালে নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি	দ পদে গাঁওর গাঁহয়— (অনুধাক ব্য i, ii ও iii (অনুধাক
কেন :	প্রান করতে নসংখ্যা বৃদ্ধি পাওয়ায় র জাতীয় আয়ের সিংহভাগ ও ক্রেশিল্প কৃতিক সম্পদ দেশের মাটিতে ফসল ফলাটে ইটপাত কম বলে টি উর্বর বলে মের সর্বোচ্চ ব্যবহার করে টের সর্বোচ্চ ব্যবহার করে দেশে কৃষিজমির পরিমাণ ক্রি ক্রেপ্রা বৃদ্ধি কর্মানর পথ কাস সম্পদ		(অনুধা র বৃদ্ধি করতে া বৃদ্ধি করতে ক? (জ রমিটেপ রাজন পড়ে না কে অনুধা কি বলে অনুধা াচ্চ ব্যবহার করে াচ্চ ব্যবহার করে াচ্চ ব্যবহার করে তেঁচতর দব বৃদ্ধি উনুয়ন ? (অনুধা	(表 1 1 1 1 1 1 1 1 1	াহিদা পুরণ ক ● সৌর সম্প (ক) খনিজ সম্প বহুপদ ত্বা, চা, ডাল i. ভারতে ii. বাংলাদেশে iii. মিয়ানমারে নিচের কোনটি (ক) i ও ii চা উৎপাদন হ i. উত্তরাঞ্চলের iii. দৰিণাঞ্চলে নিচের কোনটি (া. গ ও ii চা উৎপাদন হ iii. দৰিণাঞ্চলে নিচের কোনটি (া. ও ii	রা যায় ? দ দ দ সমাপ্তিস্চক ব , মরিচ ইত্যাদির উ সঠিক ? ● i ও iii চ্ছ বাংলাদেশের— পাহাড়ে বাংহাড়ে র পাহাড়ে সঠিক ? ④ i ও iii ত্বি পাহাড়ে সঠিক ? ④ i ও iii	পানি সম্পদ্ধে প্ত জ্বালানি সম্পদ্ধ বহুনির্বাচনি প্রবে উৎপাদন বেশ ভালে নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি	জ্ঞান্দ পদে শান্তর শান্তর থ্যা, ii ও iii থ্যা, ii ও iii
কেন :	প্রান করতে নসংখ্যা বৃদ্ধি পাওয়ায় র জাতীয় আয়ের সিংহভাগ আ ক্রি জাতীয় আয়ের সিংহভাগ আ ক্রিশিল্প কৃতিক সম্পদ দেশের মাটিতে ফসল ফলাটে ইপাত কম বলে টি উর্বর বলে বে কৃষি উৎপাদন বৃদ্ধি করা মের সর্বোচ্চ ব্যবহার করে টির সর্বোচ্চ ব্যবহার করে দেশে কৃষিজমির পরিমাণ ক্রি ক্রেইংন্যোগ্য বলে তুমি মনে নসংখ্যা বৃদ্ধি কৃতিক সম্পদের স্বল্পতা টি জর্থনৈতিক উন্নয়নের পথ নাস সম্পদ নিজ সম্পদ		(অনুধা র বৃদ্ধি করতে বৃদ্ধি করতে কং (ভ রমিটেন্স র মাজন পড়ে না কে অনুধা কি বলে কম বলে (অনুধা াচ্চ ব্যবহার করে াচ্চেব্যবহার করে াচ্চেব্যবহার করে াইদিধ উন্নয়ন ং (অনুধা কমসম	で マット・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	চাহিদা পুরণ ক ● সৌর সম্পর্ ﴿ সৌর সম্পর্ ﴿ সৌর সম্পর্ ﴿ সুপর্দি ﴿ তুলা, চা, ডাল i. ভারতে ii. বাংলাদেশে iii. মিয়ানমারে নিচের কোনটি ﴿ ভা ও ii ﴿ উত্তরাঞ্চলের iii. পূর্বাঞ্চলের iii. পূর্বাঞ্চলের iii. দ্বিণাঞ্চলে নিচের কোনটি ﴿ i ও ii ﴿ গু ii ﴿ তুর্বাঞ্চলের › শুর্বাঞ্চলের › শুর্বাঞ্ললের › শুর্বাঞ্ললের › শুর্বাঞ্ললের › শুর্বাঞ্ললের › শুর্বাঞ্ললের	রা যায় ? দ দ দ সমাপ্তিস্চক ব , মরিচ ইত্যাদির উ সঠিক ? ● i ও iii চ্ছ বাংলাদেশের— পাহাড়ে বাংহাড়ে র পাহাড়ে সঠিক ? ④ i ও iii তিন্তিক ? ④ i ও iii	পানি সম্পদ্ধে প্ত জ্বালানি সম্পদ্ধ বহুনির্বাচনি প্রবে উৎপাদন বেশ ভালে নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি	জ্ঞান্দ পদে শান্তর শান্তর থ্যা, ii ও iii থ্যা, ii ও iii
কেন :	প্রানি করতে নসংখ্যা বৃদ্ধি পাওয়ায় র জাতীয় আয়ের সিংহভাগ ও দ্বাশিল্প কৃতিক সম্পদ দেশের মাটিতে ফসল ফলাটে উপাত কম বলে টি উর্বর বলে কে কৃষি উৎপাদন বৃদ্ধি করা মের সর্বোচ্চ ব্যবহার করে টির সর্বোচ্চ ব্যবহার করে দেশে কৃষিজমির পরিমাণ কৃষ্ঠিত্ব সম্পদ কৃতিক সম্পদ কৃতিক সম্পদ টি অর্থনৈতিক উন্নয়নের পথ মাস সম্পদ নিজ সম্পদ গিক্তি কোন ধরনের সম্পদ?		(অনুধা র বৃদ্ধি করতে বৃদ্ধি করতে কং (জ রমিটেন্স র মাজন পড়ে না কে অনুধা কি বলে অনুধা াচ্চ ব্যবহার করে াচ্চ ব্যবহার করে াচ্চ ব্যবহার করে তেন্ন্ধণ করে কোল তেন্ন্ধা উন্নয়ন ং (অনুধা ক্রমন ং (অনুধা তেন্ন্ধা তেন্ন্ধা তেন্ন্ধা তেন্ন্ধা তেন্ন্ধা তেন্ন্ধা	(表 1 1 1 1 1 1 1 1 1	চাহিদা পুরণ ক ● সৌর সম্পর্ ② খনিজ সম্প বহুপদ i. ভারতে ii. বাংলাদেশে iii. মিয়ানমারে নিচের কোনটি ③ i ও ii চা উৎপাদন হব ii. পূর্বাঞ্চলের ও iii. দ্বিণাঞ্চলে নিচের কোনটি ● i ও ii ১ প্রাঞ্চলের ও iii. মুর্বাঞ্চলের ও বিচের মুর্বাঞ্চলের বিচালি	রা যায় ? দ দ দ সমাপ্তিস্চক ব , মরিচ ইত্যাদির উ সঠিক ? ● i ও iii চ্ছ বাংলাদেশের— পাহাড়ে বাংহাড়ে র পাহাড়ে সঠিক ? ④ i ও iii তিন্তিক ? ④ i ও iii	পানি সম্পদ্ধে প্ত জ্বালানি সম্পদ্ধ বহুনির্বাচনি প্রবে উৎপাদন বেশ ভালে নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি	জ্ঞান্দ পদে শান্তর শান্তর থ্যা, ii ও iii থ্যা, ii ও iii
কেন :	প্রানি করতে নসংখ্যা বৃদ্ধি পাওয়ায় র জাতীয় আয়ের সিংহভাগ ও ক্রেশিল্প কৃতিক সম্পদ কেশের মাটিতে ফসল ফলাটে উপাত কম বলে টি উর্বর বলে বে কৃষি উৎপাদন বৃদ্ধি করা মের সর্বোচ্চ ব্যবহার করে টির সর্বোচ্চ ব্যবহার করে কেশে কৃষিজমির পরিমাণ কৃষ্ণিত্ব সম্পদ কৃতিক সম্পদ কৃতিক সম্পদ টি অর্থনৈতিক উন্নয়নের পথ যাস সম্পদ নিজ সম্পদ রিবারিক প্রাকৃতিক		(অনুধা য় বৃদ্ধি করতে া বৃদ্ধি করতে ক? (জ রমিটেন্স য়াজন পড়ে না কে (অনুধা ফি ব্যবহার করে চে ব্যবহার করে চে ব্যবহার করে ডেঁচতর দর বৃদ্ধি উন্নয়ন প্রত্বা সামাজিক	(E) (F) (F) (F) (F) (F) (F) (F) (F) (F) (F	চাহিদা পুরণ ক	রা যায় ? দ দ দ দ সমাপ্তিসূচক ব , মরিচ ইত্যাদির উ সঠিক ? া ও iii ছহ বাংলাদেশের— পাহাড়ে বাংহাড়ে র পাহাড়ে সঠিক ? ② i ও iii পদ রয়েছে—	পানি সম্পদ্ধে প্ত জ্বালানি সম্পদ্ধ বহুনির্বাচনি প্রবে উৎপাদন বেশ ভালে নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি	জ্ঞান্দ পদে শান্তর শান্তর থ্যা, ii ও iii থ্যা, ii ও iii
কেন :	প্রানি করতে নসংখ্যা বৃদ্ধি পাওয়ায় র জাতীয় আয়ের সিংহভাগ ও ক্রাশিল্প কৃতিক সম্পদ দেশের মাটিতে ফসল ফলাটে ফিপাত কম বলে টি উর্বর বলে বে কৃষি উৎপাদন বৃদ্ধি করা মের সর্বোচ্চ ব্যবহার করে টির সর্বোচ্চ ব্যবহার করে দেশে কৃষিজমির পরিমাণ কৃষিভ্রমির পরিমাণ কৃতিক সম্পদের অল্প্রা টি জর্থনৈতিক উন্নয়নের পথ নাস সম্পদ নিজ সম্পদ নিজ সম্পদ নিজ সম্পদ নিজ বাক্তিক প্রাকৃতিক টি প্রাকৃতিক প্রাকৃতিক সম্পদ হ		(অনুধা য় বৃদ্ধি করতে য় বৃদ্ধি করতে ক? (ভ রমিটেপ য়াজন পড়ে না কে অনুধা ফি ব্যবহার করে চের্রাফণ করে কোল উচ্চতর দর বৃদ্ধি উনুয়ন য় ব্য সামাজিক (ভ জ্বি) সামাজিক	(E) (F) (F) (F) (F) (F) (F) (F) (F) (F) (F	চাহিদা পুরণ ক • সৌর সম্প ② খনিজ সম্প বহুপদ • তুলা, চা, ডাল i. ভারতে ii. বাংলাদেশে iii. মিয়ানমারে নিচের কোনটি ③ i ও ii • চা উৎপাদন হব ii. পূর্বাঞ্চলের ও iii. দরিণাঞ্চলে নিচের কোনটি • i ও ii • প্রচুর মৎস্য সম্ i. মিয়ানমারে ii. ভারতে iii. ভুটানে	রা যায় ? দ দ দ দ সমাপ্তিস্চক ব , মরিচ ইত্যাদির উ সঠিক ? ■ 1 'ও iii ছে বাংলাদেশের— পাহাড়ে রা পাহাড়ে রা পাহাড়ে অ i 'ও iii পদ রয়েছে— সঠিক ? অ i 'ও iii পদ রয়েছে—	 পানি সম্পদে জ্ব জ্বালানি সম্পদ্ধে বহুনির্বাচনি প্রবেশ ভালে পাদন বেশ ভালে পা ii ও iii পা ii ও iii 	জ্ঞান্দ পদে প্রাভর ব্রাহয়— (অনুধাক ব্রা, ii ও iii (অনুধাক ব্রা, ii ও iii (অনুধাক
কেন:	প্রানি করতে নসংখ্যা বৃদ্ধি পাওয়ায় র জাতীয় আয়ের সিংহভাগ ও ক্রাণিল্প কৃতিক সম্পদ দেশের মাটিতে ফসল ফলাটে ফিপাত কম বলে টি উর্বর বলে বে কৃষি উৎপাদন বৃদ্ধি করা মের সর্বোচ্চ ব্যবহার করে টির সর্বোচ্চ ব্যবহার করে দেশে কৃষিজমির পরিমাণ কৃতিক সম্পদের অ্মি মনে নসংখ্যা বৃদ্ধি কৃতিক সম্পদের অল্প্রতা টি জর্থনৈতিক উন্নয়নের পথ নাস সম্পদ নিজ সম্পদ নিজ সম্পদ নিজ সম্পদ নির্বারিক প্রাকৃতিক টি প্রাকৃতিক সম্পদ গু গ্রাভ্রতিক টি প্রাকৃতিক সম্পদ গু গাঙ্গল		(অনুধা য় বৃদ্ধি করতে া বৃদ্ধি করতে ক? (ভ রমিটেন্স য়াজন পড়ে না কে (অনুধা ফি ব্যবহার করে টে ব্যবহার করে টে ব্যবহার করে টে ব্যবহার করে বৃদ্ধি ভর্মন শেশদ ভ্র সামাজিক (ভ ত্ব মই	(E) (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C	াহিদা পুরণ ক াসার সম্পর্ ব্রুপদি ত্লা, চা, ডাল i. ভারতে ii. বাংলাদেশে iii. মিয়ানমারে নিচের কোনটি i ও ii i তারতে iii. ভ্রাতে iii. ভ্রাকে i ও ii i ও ii i ও ii i ও ii i গ্রানে i ও ii i և ঠিকু সম্পুশু স্পুশু স্পুশু i ভারতে i ভারতি i ভারতি i ও মিলিক্ সম্পুশু i ভারতি i ও মিলিক সম্পুশু i ভারতি i ভারতি	রা যায় ? দ দ দ দ স স ক রা যায় ? দ দ স স ক রা স মাপ্তিস্চক ব মরিচ ইত্যাদির উ স ক স ক রা ও iii ছহ বাংলাদেশের— পাহাড়ে র পাহাড়ে সঠিক ? ③ i ও iii দদ রয়েছে— সঠিক ? ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿	 প্ত পানি সম্পদ্ধে জ্ব জ্বালানি সম্পদ্ধে ক্বহুনির্বাচনি প্রয়ে প্রা ও iii প্র ii ও iii প্র ii ও iii প্র ii ও iii 	জ্বি পিদে শান্তর বি i, ii ও iii তি i, ii ও iii তি মুধাক বি i, ii ও iii তি মুধাক বি i, ii ও iii
কেন:	প্রানি করতে নসংখ্যা বৃদ্ধি পাওয়ায় র জাতীয় আয়ের সিংহভাগ ও ক্রেশিল্প কৃতিক সম্পদ দেশের মাটিতে ফসল ফলা টে উর্বর বলে বে কৃষি উৎপাদন বৃদ্ধি করা মের সর্বোচ্চ ব্যবহার করে টির সর্বোচ্চ ব্যবহার করে টের সর্বোচ্চ ব্যবহার করে দেশে কৃষিজমির পরিমাণ কৃতিক সম্পদের অল্পতা টি অর্থনৈতিক উন্নয়নের পথ নাস সম্পদ নিজ সম্পদ বিবারিক ● প্রাকৃতিক টি প্রাকৃতিক সম্পদ ? টি প্র লাঙ্ল দেশটি বৈশিফ্যের দিক দিব দেশটি বৈশিফ্যের দিক দিব দেশটি বৈশিফ্যের দিক দিব দিব স্বিভাবি দিক দিব দিব দেশটি বৈশিফ্যের দিক দিব দিব স্বিভাবি দিক দিব দিব দেশটি বৈশিফ্যের দিক দিব দিব স্বিভাবি দিক দিব দিব স্বিভাবি বিশিফ্যের দিক স্বিভাবি বিশিফ্যের দিক দিব স্বিভাবি বিশিফ্যের দিক স্বিভাবি বিশ্বি ব		(অনুধা র বৃদ্ধি করতে া বৃদ্ধি করতে ক? (ভ রমিটেশ র রাজন পড়ে না কে (অনুধা রশি বলে (অনুধা রাচি ব্যবহার করে াচ্চ ব্যবহার করে তেষ্ট্রধণ করে কো ভেচতর দব বৃদ্ধি উনুয়ন ? (অনুধা ক্রিপ্রদি ক্রমন লি ত্র মই শটিতে ধান, আলু	(E) (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C	াহিদা পুরণ ক	রা যায় ? দ দ দ দ সমাপ্তিস্চক ব , মরিচ ইত্যাদির উ সঠিক ? ■ 1 'ও iii ছে বাংলাদেশের— পাহাড়ে রা পাহাড়ে রা পাহাড়ে অ i 'ও iii পদ রয়েছে— সঠিক ? অ i 'ও iii পদ রয়েছে—	 প্ত পানি সম্পদ্ধে জ্ব জ্বালানি সম্পদ্ধে ক্বহুনির্বাচনি প্রয়ে প্রা ও iii প্র ii ও iii প্র ii ও iii প্র ii ও iii 	জ্বি পিদে শান্তর বি i, ii ও iii তি i, ii ও iii তি মুধাক বি i, ii ও iii তি মুধাক বি i, ii ও iii
কেন :	প্রানি করতে নসংখ্যা বৃদ্ধি পাওয়ায় র জাতীয় আয়ের সিংহভাগ আ ক্রিপাল কৃতিক সম্পদ দেশের মাটিতে ফসল ফলাটে ইপাত কম বলে টি উর্বর বলে নের সর্বোচ্চ ব্যবহার করে টির সর্বোচ্চ ব্যবহার করে টির সর্বোচ্চ ব্যবহার করে দেশে কৃষিজমির পরিমাণ কৃষিজমির পরিমাণ কৃষ্ঠিক সম্পদর ক্রানর পথ লাস সম্পদ নিজ সম্পদ নিজ সম্পদ রিবারিক প্রাকৃতিক টি প্রাকৃতিক সম্পদ? টি প্রাকৃতিক সম্পদ। বিবারিক প্রাকৃতিক ক্রিপ্রাক্তির বিশ্বিক্টার দিক দিটে বি উৎপাদন ব্যাপক হয়। 'ক		(অনুধা র বৃদ্ধি করতে া বৃদ্ধি করতে ক? (ভ রমিটেশ র রাজন পড়ে না কে (অনুধা রশি বলে (অনুধা রাচি ব্যবহার করে াচ্চ ব্যবহার করে তেষ্ট্রধণ করে কো ভেচতর দব বৃদ্ধি উনুয়ন ? (অনুধা ক্রিপ্রদি ক্রমন লি ত্র মই শটিতে ধান, আলু	(E) (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C	াহিদা পুরণ ক	রা যায় ? দ দ দ সঠিক ? • া ও iii ছহ বাংলাদেশের— পাহাড়ে বাংলাড়ে বাংলাড়ে বাংলাড়ে সঠিক ? • া ও iii দদ ররেছে— সঠিক ? • া ও iii দদ ররেছে—	 প্ত পানি সম্পদ্ধে জ্ব জ্বালানি সম্পদ্ধে ক্বহুনির্বাচনি প্রয়ে প্রা ও iii প্র ii ও iii প্র ii ও iii প্র ii ও iii 	জ্বি পিদে শান্তর বি i, ii ও iii তি i, ii ও iii তি মুধাক বি i, ii ও iii তি মুধাক বি i, ii ও iii
কেন:	প্রানি করতে নসংখ্যা বৃদ্ধি পাওয়ায় র জাতীয় আয়ের সিংহভাগ ও ক্রেশিল্প কৃতিক সম্পদ দেশের মাটিতে ফসল ফলা টে উর্বর বলে বে কৃষি উৎপাদন বৃদ্ধি করা মের সর্বোচ্চ ব্যবহার করে টির সর্বোচ্চ ব্যবহার করে টের সর্বোচ্চ ব্যবহার করে দেশে কৃষিজমির পরিমাণ কৃতিক সম্পদের অল্পতা টি অর্থনৈতিক উন্নয়নের পথ নাস সম্পদ নিজ সম্পদ বিবারিক ● প্রাকৃতিক টি প্রাকৃতিক সম্পদ ? টি প্র লাঙ্ল দেশটি বৈশিফ্যের দিক দিব দেশটি বৈশিফ্যের দিক দিব দেশটি বৈশিফ্যের দিক দিব দিব স্বিভাবি দিক দিব দিব দেশটি বৈশিফ্যের দিক দিব দিব স্বিভাবি দিক দিব দিব দেশটি বৈশিফ্যের দিক দিব দিব স্বিভাবি দিক দিব দিব স্বিভাবি বিশিফ্যের দিক স্বিভাবি বিশিফ্যের দিক দিব স্বিভাবি বিশিফ্যের দিক স্বিভাবি বিশ্বি ব		(অনুধা র বৃদ্ধি করতে া বৃদ্ধি করতে ক? (ভ রমিটেশ র রাজন পড়ে না কে (অনুধা রশি বলে (অনুধা রাচি ব্যবহার করে াচ্চ ব্যবহার করে তেষ্ট্রধণ করে কো ভেচতর দব বৃদ্ধি উনুয়ন ? (অনুধা ক্রিপ্রদি ক্রমন লি ত্র মই শটিতে ধান, আলু	(で)	াহিদা পুরণ ক	রা যায় ? দ দ দ সমাপ্তিসূচক ব , মরিচ ইত্যাদির উ সঠিক ? • া ও iii ছহ বাংলাদেশের— পাহাড়ে রা পাহাড়ে সঠিক ? • া ও iii পদ রয়েছে— সঠিক ? • া ও iii পদ রয়েছে—	 প্ত পানি সম্পদ্ধে জ্ব জ্বালানি সম্পদ্ধে ক্বহুনির্বাচনি প্রয়ে প্রা ও iii প্র ii ও iii প্র ii ও iii প্র ii ও iii 	জ্বি পিদে শান্তর বি i, ii ও iii তি i, ii ও iii তি মুধাক বি i, ii ও iii তি মুধাক বি i, ii ও iii

							=			
	নিচের কোনটি	সঠিক?			Ī	পানির ব্যবস্থাপ	না	পানির পরিচ	ালনা	
	⊚ i ଓ ii	(iii & ii	● ii ଓ iii	g i, ii g iii		⊚ পানির সরবরাহ		ত্ত্ব পানির বণ্ট	4	
২ ১২.	ভারতের কয়েব	চটি অঞ্চলে শ স্য উ	ৎপাদনে ব্যাঘাত ঘর্ট	ট— (অনুধাবন)	২২১.	. দেশের নদ-নদীগু	লা ভরাট হচ্ছে ৫	কন ?		(অনুধাবন)
	i. বৃষ্টিপাতের দ	য া বে		•		⊕ সেতু নির্মাণে ।		চর পড়ায়		·
	ii. শীতল জলব	ায়ু থাকায়				বাঁধ দেয়ায়		 পলি প		
	iii. রাসায়নিক	সারের অভাবে			২২২.	. কোথায় রিজার্ভার খন	ান করলে শুষ্ক ৫	মীসুমে পানির চারি	দা পুরণ হবে	? (জ্ঞান)
	নিচের কোনটি	সঠিক?				 উত্তরাঞ্চলে 	,	পূর্বাঞ্চলে	-	
	o i ७ ii	iii 🕏 i	ஒ ii ७ iii	g i, ii S iii		দক্ষিণাঞ্চলে		ত্ত পশ্চিমাঞ্চলে		
	रग्राफिक	. ക്ഷസ്തിരുക ച	হুনির্বাচনি প্রশ্নোত		২২৩.	. কীভাবে দক্ষিণাঞ্চ	ল মিঠা পানির স	ারবরাহ স্বাভাবিব	দ রাখা যায় ?	(জ্ঞান)
			•			বাঁধ নির্মাণ করে	1	🕲 খাল কেটে		
			প্রশ্নের উত্তর দাও :			🕣 খনন করে		ন্ত কালভার্ট নি	র্মাণ করে	
			বশ কয়েকটি দেশ		২২৪.	. নদীতে চর জাগে ৫				(অনুধাবন)
	`	`	ক সম্পদ প্রায় একই	ই রকম।		📵 বাঁধ নির্মাণ কর	লে	● ভাঙনের ফর		
২১৩.		। বন্ধু ভ্রমণ করে—		(অনুধাবন)		<u> </u>	_	ত্ত জোয়ারের য	় েল	
	i. নেপাল				২২৫.	. কৃষি ও শিল্পের বিব	গশে কিসের ব্য			(জ্ঞান)
	ii. মায়ানমার					📵 তেলের		● পানির		
	iii. আফগানিস্ত					ত্য গ্যাসের		ত্ত্ব কীটনাশকে	3	
	নিচের কোনটি		_	_		বহপদী স	মাপ্তিসচক ব	হুনির্বাচনি প্রয়ে	 গাত্তর	
	● i ଓ ii	iii & i	60 ii 8 iii	┓i, ii ७ iii		•		•	1,	
২১৪.	উক্ত দেশগুলোত			(উচ্চতর দৰতা)	२२७.	. মিঠা পানির অভাবে	1 ক্ষাতগ্রস্ত ২চে	? —		
		াণে সূর্যের আলো গ				i. গাছপালা				
		,	ব্যয় করতে হয় ন	T		ii. মাছ চাষ				
		ন্মু পর্যায়ে নামে				iii. কৃষিকাজ নিচের কোনটি সঠি	ìa			(
	নিচের কোনটি		.	.				@ :: ve :::		(অনুধাবন) ০ :::
		⊚ii ଓiii	ஒ ii ७ iii	⊚ i, ii ଓ iii			Di Giii	g ii S iii	● i, ii 🧐	3 111
ু প	ানি সম্পদ ব্যব	স্থোপনার ধারণা		Ata	२२१.	 পানি ব্যবস্থাপনা ব i. সঠিক ব্যবহার 				
				Glance		 শাতক ব্যবহার বে ii. পরিকল্পিত প্রাপ্য 				
= 9	শানি– অত্য ন্ ত মূল	্যবান সম্পদ।				া. শারকাপ্পত প্রাশ্য iii. প্রবাহ নিশ্চিত				
■ 3	চৃষি ও শিল্পের বিব	াশে অপরিহার্য হলো-	– পানির ব্যবহার।			নিচের কোনটি সঠি				(BIJ 8137)
		া যায়— বৃষ্টি থেকে।) i	g ii S iii	ᡚ i, ii ୯	(অনুধাবন) ০ :::
		প্রাপ্তি, প্রবা হ ও বণ্টন	ন নিশ্চিত করতে প্রয়ে	াজন— পানি সম্পদের	33k	় পরিবেশ বিপর্যয় ও				o III
	য্যবস্থাপনা।		•		10.	i. পানির দুষ্প্রাপ্যত		1.0411114 /00	11004	
			য়— পানির ব্যবস্থাপন			ii. পানির রাসায়নি				
			ধ্যে খাদ্য উৎপাদন বাড়	,		iii. পানি সম্পদের				
	যাংলাদেশের দাৰণ শড়েছে।	।ধিংলে ।কছু এলাকাঃ	া লাল মাটির কারণে-	– মাটে শবণাক্ত হয়ে		নিচের কোনটি সঠি				(অনুধাবন)
	•	ধান করেলে— খাদেরে	নিরাপত্তা নিশ্চিত হরে	त ।			di S iii	g ii S iii	● i, ii ଏ	
			নিদূষণ ও দুষ্প্রাপ্যতা							
		<u>.</u> সাধারণ বহুনির্বা				আঙ্গ ত	খ্যাভাওক বর্	্নির্বাচনি প্রশ্নে	।ଓଶ	
		•	*			র অনুচ্ছেদটি পড়ে ২ [ু]				
২১৫.						লৈ ও হাফিজুল বাংলা				
	পানি	থাটি		ত্ত্ব মৎস্য		বাংলাদেশের পানিসম				
২১৬.	`	বিকাশে কিসের ব্য		(অনুধাবন)		উৎপাদনের ক্ষেত্রে		অনস্বীকার্য। পা	নর সমস্যা	র কারণে
	⊕ গ্যাসের	-	তলের			উৎপাদন ব্যাহত হয়				
	কীটনাশকে:		 পানির 		২২৯.	. হামিদুলের মত ত	মনুযায়া পাানর	ব্যক্থাপনা না	চত করতে	
२३१.		পৃথিবীর সবচেয়ে ফ	•	(জ্ঞান)		প্রয়োজন ?			4	(প্রয়োগ)
	ক নেপাল		পাকিস্তান			ক্রিছামতো পানি ক্রিছামতা পানি		পানির প্রবাহ		
	 বাংলাদেশ 	गकित ककी क्रांटि	ন্থ ভারত বি স্কাল্য ব্যৱস্থাপন	ntar anan waxaa		পানিতে ওয়ৄধ ে		ত্ত মেশিন দিয়ে	1 প্রান ড তে	ালন করা
५३४.			ন, খাদ্য ব্যবস্থাপন		২৩০.	. উক্ত পদৰেপ গ্ৰহণে				
	সমস্যা সৃষ্টি হ		ा जनाम्बल्ल उ न्	(অনুধাবন) জ প্রাক্তি		i. কৃষির উৎপাদন				
			 বনজ্জাল বৃদি কারখান 			ii. শিল্পের বিকাশ ঘ				
315	জনসংখ্যা বৃ স্বাধীনতার চলি		ন্থ শিল্প–কারখান ক্রয়গণ বঙ্গি পেয়ের			iii. মাটি লবণাক্ত হ				
₹20.	→ 	্ত্র ৩ প্রত	ক্ রগুণ বৃদ্ধি পে য়ে গ্র ৪	ছে? (জ্ঞান) ত্বা ৫		নিচের কোনটি সঠি		0		তর দৰতা)
\$\$0 .		অ ৩ ত প্রাপ্য ও ব্যবহার		(জ্ঞান)		● i ଓ ii	i ও iii	g ii S iii	҈ i, ii 🤻	ত 11i
, ,				(- , 1)						

🗢 বাংলাদেশের বনভূমির শ্রেণিবিভাগ

At a Glance

- বৃৰরাজি যে ভূমিতে সমারোহ ঘটায় তাকে বলা হয়─ বনভূমি।
- ভূতাত্ত্বিক অবস্থা বৈচিত্র্যময়
 ন্যার্ক্তর।
- বাংলাদেশের বনভূমির পরিমাণ

 মাত্র ১৩ শতাংশ।
- ক্রাম্তীয় চিরহরিৎ এবং পত্রপতনশীল বনভূমির পরিমাণ
 প্রায়
 প্রায়
 প্রায়
 প্রায়
 বর্গকিলোমিটার।
- সিলেটের পাহাড়ে প্রচুর জন্মে— বাঁশ ও বেত।
- বাংলাদেশের মোট ৪,১৯২ বর্গ কি.মি. রয়েছে─ স্রোতজ বা গরাণ বনভূমি।
- বরেন্দ্র অঞ্চলের বনভূমি অবস্থিত— দিনাজপুরে।

সাধারণ বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর

২৩১. বাংলাদেশে বনভূমির পরিমাণ কত শতাংশ?

❸ ২০

১৩๗ ২৫

ত্ব ২৭

২৩২. কনার একটি বাগান আছে। যেখানে গাছের পাতা একত্রে ফোটেও না আবার ঝরেও না। কনার বাগানের সাথে মিল রয়েছে কোন বনভূমির? প্রয়োগ

- পত্রপতনশীল
- চিরহরিৎ
- 📵 মধুপুর
- ন্ত স্ৰোতজ

বহুপদী সমাপ্তিসূচক বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর

২৩৩. খাগড়াছড়ি, বান্দরবান ও গাজীপুর জেলার মধ্যে—

- খাগড়াছড়ি ও গাজীপুর জেলায় ক্রান্তীয় চিরহরিৎ এবং পত্রপতনশীল বনভূমি দেখা যায়
- ii. বান্দরবান জেলায় ক্রান্তীয় চিরহরিৎ এবং পত্রপতনশীল বনভূমি দেখা যায়
- iii. গাজীপুর জেলায় ক্রান্তীয় পাতাঝরা অঞ্চল দেখা যায়

নিচের কোনটি সঠিক?

(অনুধাব

(অনুধাবন)

(জ্ঞান)

i 😵 ii 🚱

iii 🕏 i 📵

၍ ii ાii ● i, ii ાiii

২৩৪. বাংলাদেশের মাটিতে ফসল উৎপাদন বৃদ্ধি করা যায়—

- i. উন্নত বীজ ব্যবহার করে
- ii. চাষাবাদের নিয়ম মেনে
- iii. উন্নত প্রযুক্তি ব্যবহার করে

নিচের কোনটি সঠিক?

ூ ii ♥ iii • i, ii ♥ iii

(a) i (c) ii (c)

২৩৫. এক এক অঞ্চলে এক এক ধরনের বন সৃষ্টি হয়েছে—

- i. মাটির ভিন্নতার কারণে
- ii. জলবায়ুর ভিন্নতার কারণে
- iii. পানির ভিন্নতার কারণে

নিচের কোনটি সঠিক?

(অনুধাবন)

gi, ii 🛭 iii

- ২৩৬. কৃষি ও শিল্প অর্থনীতি সম্পূর্ণরূ পে নির্ভরশীল
 - i. খালবিলের পানির ওপর
 - ii. বৃষ্টির পানির ওপর
 - iii. নদনদীর পানির ওপর

নিচের কোনটি সঠিক?

(অনুধাবন)

(a) i (3) ii (4) iii (4) iii (5) iii (7) iii

gii & iii

iii 🕑 iii

g i, ii g iii

২৩৭. রহিম প্রাকৃতিক সম্পদ ব্যবহার করে যেটা নিশ্চিত করতে পারে—

- i. উন্নত জীবনমান
- ii. খাদ্য নিরাপত্তা
- iii. দারিদ্র্য দূরীকরণ

নিচের কোনটি সঠিক?

(জ্ঞান)

iii Vi i 🚱

၍ ii ଓ iii

● i, ii ા ii

অভিন্ন তথ্যভিত্তিক বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর

নিচের চিত্রটি দেখে ২৩৮ ও ২৩৯ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :



২৩৮. 'A' অঞ্চলের বনভূমির নাম কী?

(প্রয়োগ)

মধুপুর ভাওয়াল বনভূমি
 পাহাড়ি অঞ্চলের বনভূমি

বরেন্দ্র অঞ্চলের বনভূমিপ্রোতজ বনভূমি

২৩৯. 'C' অঞ্চলের বনভূমির মূল বৈশিষ্ট্য হলো—

– (উচ্চতর দৰতা)

i. পাহাড়ি অঞ্চলে অবস্থিত

ii. বৃৰ সারা বছর সবুজ থাকে

iii. সমভূমি অঞ্চলে অবস্থিত

নিচের কোনটি সঠিক?

• i ℧ ii

જી i જ iii

gii V iii

g i, ii S iii

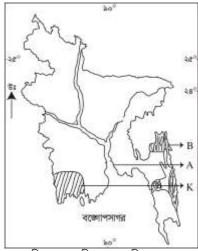
🦃 সৃজনশীল প্রশ্ন ও উত্তর

9R22992

■ গুরুত্বপূর্ণ সৃজনশীল প্রশ্ন ও উত্তর

প্রশ্ন ১ ১১

বাংলাদেশের নদ–নদী ও বনজ সম্পদ



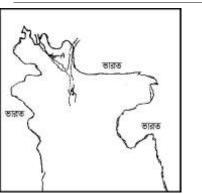
- ক. 'ধলেশ্বরী' কোন নদীর শাখা নদী?
- খ. পানি সম্পদ ব্যবস্থাপনা বলতে কী বোঝায়?
- গ. 'A' চিহ্নিত নদীর গতিপথ ব্যাখ্যা কর।
- ঘ. "'B' ও 'K' চিহ্নিত অঞ্চল দুটি এদেশের অর্থনৈতিক সমৃদ্ধিতে গুরবত্বপূর্ণ ভূমিকা রাখে"— মন্তব্যটি বিশেরষণ কর।

১ নং প্রশ্নের উত্তর 🕀

- ক ধলেশ্বরী যমুনা নদীর শাখা নদী।
- পানির পরিকল্পিত প্রাপ্যতা ও ব্যবহারকে পানির সম্পদ ব্যবস্থাপনা বলা হয়। শীত ও শুষক মৌসুমে পানির প্রাপ্তি নিশ্চিত করতে নদ-নদী, খাল, পুকুর, হাওর ও বিলে পরিকল্পিতভাবে পানি ধরে রাখার ব্যবস্থা করার মাধ্যমে পানি সম্পদ ব্যবস্থাপনা করা যায়। বাংলাদেশে বৃষ্টি থেকে পর্যাশ্ত পানি পাওয়া গেলেও শীত এবং গ্রীষ্মকালে পানির অভাব হলে কৃষি, শিল্প ও জীবনযাপন সংকটাপন্ন হয়ে ওঠে। সে কারণে সারাবছর পানির প্রাশ্তি, প্রবাহ ও বন্টননিশ্চিত করতে এই সম্পদের ব্যবস্থাপনা নিশ্চিত করতে হয়।
- শানচিত্রে 'A' চিহ্নিত নদীটি হচ্ছে মেঘনা। মেঘনা নদী সৃষ্টি হয়েছে সিলেট জেলার সুরমা ও কুশিয়ারার মিলনস্থলে। সুরমা ও কুশিয়ারার উৎপত্তি আসামের বরাক নদী নাগা—মনিপুর অঞ্চলে। কুশিয়ারা ও সুরমা নদী বাংলাদেশের সিলেট জেলায় প্রবেশ করেছে। সুনামগঞ্জ জেলার আজমিরিগঞ্জের কাছে কালনী নামে দৰিণ—পশ্চিম দিকে অগ্রসর হয়ে মেঘনা নাম ধারণ করেছে। এটি তৈরব বাজার অতিক্রম করে পুরাতন ব্রহ্মপুত্রের সজো মিলিত হয়েছে। মুন্সীগঞ্জের কাছে বুড়িগজা, ধলেশ্বরী ও শীতলব্যার মিলিত জলধারাই মেঘনায় এসে যুক্ত হয়েছে। সেখান থেকে চাঁদপুরের কাছে পদ্মার সজো মিলিত হয়ে বিস্তৃত মোহনার সৃষ্টি করেছে। এটি পতিত হয়েছে বজ্ঞোপসাগরে।
- ভা 'B' ও 'K' চিহ্নিত অঞ্চল যথাক্রমে বাংলাদেশের দৰিণ-পূর্বের পাহাড়ি বনভূমি এবং সুন্দরবন অঞ্চল। ভূপ্রাকৃতিক গঠন এবং বনজ সম্পদের আনুকূল্যে এ দুটি অঞ্চল দেশের প্রাকৃতিক সম্পদের অফুরন্ত ভাণ্ডার। দেশের অর্থনৈতিক সম্পদেতে এ দু অঞ্চলের গুরবত্বপূর্ণ অবদান রয়েছে। মানুষ তার দৈনন্দিন প্রয়োজনে কাঠ, বাঁশ, বেত, মধু, মোম প্রভৃতি এ দুঅঞ্চলের বন থেকে সংগ্রহ করে। বসবাসের জন্য ঘরবাড়ি ও আসবাবপত্র নির্মাণের বেত্রে প্রয়োজনীয় কাঠ, বাঁশ বেত ইত্যাদি উপকরণও আমরা এ দুধরনের বন থেকে পেয়ে থাকি। তাছাড়া শিল্পের উন্নতিকল্পে কাগজ, রেয়ন, দিয়াশলাই, খাইবার বোর্ড খেলনার সরঞ্জাম প্রভৃতির উৎপাদন কাজে এ দুই অঞ্চলের বনজ সম্পদ ব্যবহৃত হয়ে দেশের সার্বিক শিল্পের উন্নয়নকে অধিকতর ত্বরান্দ্বিত করে। পাশাপাশি

পর্যটন শিল্পে, পরিবহন ও যোগাযোগ ব্যবস্থায় এবং কৃষি উন্নয়নে এ দুই ধরনের বনের অনেক গুরবত্ব পরিলবিত হয় এবং দেশের অর্থনীতিকেও সমৃদ্ধ করে। এ অঞ্চলদ্বয়ের বনভূমি দেশের আবহাওয়াকে আর্দ্র রাখে, ফলে প্রচুর বৃষ্টিপাত হয়। আর বৃষ্টি কৃষি কাজে অত্যন্ত সহায়ক। ফলে কৃষিপ্রধান বাংলাদেশের অর্থনীতিতে এ দুঅঞ্চলের বনভূমির প্রত্যব ও পরোব ভূমিকা রয়েছে তা নিঃসন্দেহে বলা যায়। তাই আমি মনে করি প্রশ্নোক্ত মন্তব্যটি যথার্থ এবং যুক্তিযুক্ত।

প্রশ্ন ২ ১১



তিস্তা নদী

8

চিত্র : বাংলাদেশের মানচিত্রের অংশবিশেষ

- ক. বাংলাদেশের কোথায় মেঘনা নদীর সৃষ্টি হয়েছে?
- খ. বাংলাদেশ সহজে প্রচুর সৌরশক্তি পেয়ে থাকে কেন? বুঝিয়ে লিখ।
- গ. চিত্রে A চিহ্নিত নদীটির নাম উলেরখপূর্বক এর গতিপথ ব্যাখ্যা কর।
- ঘ. উক্ত নদীর অর্থনৈতিক গুরবত্ব আলোচনা কর।

২ নং প্রশ্নের উত্তর 🤼

- ক মেঘনা নদী সৃষ্টি হয়েছে বাংলাদেশের সিলেট জেলার সুরমা ও কুশিয়ারার মিলিত স্থালে।
- নরৰীয় নিমু অৰাংশ অঞ্চলে সূর্য বছরের প্রায় সব সময়ই লম্বভাবে কিরণ দেয়। বাংলাদেশ নিরৰীয় বা ক্রান্তীয় অঞ্চলে অবস্থিত। এ কারণে বছরের অধিকাংশ সময়ই সূর্য এদেশে লম্বভাবে কিরণ দেয়। যার ফলে বাংলাদেশ সহজেই প্রচুর সৌরশক্তি পেয়ে থাকে।
- র ি চিহ্নিত নদীটি হচ্ছে তিস্তা নদী। তিস্তা ব্রহ্মপুত্র নদের একটি উপনদী। সিকিম হিমালয়ের ৭,২০০ মিটার উচ্চতায় অবস্থিত চিতামু হ্রদথেকে এই নদীটি সৃষ্টি হয়েছে। এটি দার্জিলিং—এ একটি গিরিসঙ্কটের মধ্য দিয়ে প্রবাহিত হয়েছে। দার্জিলিং পাহাড়ে তিস্তা একটি বন্য নদী। পার্বত্য এলাকা থেকে প্রথমে প্রবাহটি দার্জিলিং সমভূমিতে নেমে আসে এবং পরে পশ্চিমবঙ্গোর (ভারত) সমভূমিতে প্রবেশ করে। নদীটি নিলফামারী জেলার ডিমলা থানার খড়িবাড়ি সীমান্ত এলাকা দিয়ে বাংলাদেশে প্রবেশ করেছে। নদীটি লালমনিরহাট, রংপুর, কুড়িগ্রাম এবং গাইবান্ধা জেলার মধ্যদিয়ে প্রবাহিত হয়ে চিলমারী নদীবন্দরের দবিণে ব্রহ্মপুত্র নদে পতিত হয়।
- প্রশ্লোলেরখিত উক্ত নদী বলতে তিস্তা নদীকে বুঝানো হয়েছে।
 তিস্তা নদীর অর্থনৈতিক গুরবত্ব স্থানীয়ভাবে এবং জাতীয় পর্যায়ে
 অত্যন্ত গুরবত্বপূর্ণ। দেশের উত্তর-পশ্চিমাঞ্চল খরাপ্রবণ হওয়া সত্ত্বেও
 তিস্তা নদীর তীরবর্তী অঞ্চল ঘনবসতিপূর্ণ। এখানে নদী থেকে প্রাত্যাহিক
 ব্যবহার্য পানি পাওয়া নিশ্চিত করে। এছাড়া কৃষি কাজের জন্য পানির
 যোগানও পাওয়া যায়। জীবনধারণের জন্য এ নদীতে মাছ শিকারও
 গুরবত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করে। তিস্তা নদীর গুরবত্বের সর্বাধিক

উলেরখযোগ্য দিক হলো বর্তমানে তিস্তা বাঁধ থেকে রংপুর বগুড়া ও দিনাজপুর অঞ্চলের মানুষ জীবনধারণ, কৃষি, প্রাকৃতিক দুর্যোগ মোকাবিলা প্রভৃতি ৰেত্রে নানা সুবিধা ভোগ করছে। তিস্তা নদীর তীরবর্তী চিলমারী বন্দর দেশের অভ্যন্তরীণ বাণিজ্যে গুরবত্বপূর্ণ ভূমিকা রেখে চলেছে। তিস্তা নদীর কল্যাণে সর্বোপরি এখানে জনজীবন গতিশীল, অর্থনীতির চাকা সচল রয়েছে।

প্রশ্ন– ৩ ১১

একদল ছাত্র শিৰাসফরে বাংলাদেশের উত্তরে যায়। সেখানে তারা একটি বড় নদী দেখতে পায়। নদীটি হিমালয় হতে উৎপন্ন হয়ে দুটি নামে প্রবাহিত হয়েছে। কিন্তু যখন তারা জানতে পারল যে, নদীটির উত্তরে একটি বাঁধ দেয়ার কারণে দৰিণে শুষ্ক মৌসুমে চরম পানির সমস্যা দেখা দেয়ায় তারা সংক্ষুব্ধ হয়।

- ক. বাংলাদেশের নৌপথের দৈর্ঘ্য কত?
- খ. ব্রহ্মপুত্র নদ হতে একটি স্রোতধারা সৃষ্টি হওয়ার কারণ
- ছাত্রদের দেখা নদীটির গতিপথের বিবরণ দাও।
- 'বাংলাদেশের কোন কোন অঞ্চলের পানির সমস্যা উদ্দীপকের উলিরখিত নদীটির সাথে সম্পর্কযুক্ত'– বিশেরষণ কর।

৩ নং প্রশ্নের উত্তর 🐴

- ক বাংলাদেশের নৌপথের দৈর্ঘ্য প্রায় ৯,৮৩৩ কিলোমিটার।
- িতব্বতের মানস সরোবরে ব্রহ্মপুত্র নদের উৎপত্তি হয়েছে। ১৭৮৭ সালের আগে ব্রহ্মপুত্রের প্রধান ধারাটি ময়মনসিংহের মধ্য দিয়ে উত্তর– পশ্চিম দিক থেকে দৰিণ–পূৰ্ব দিকে আড়াআড়িভাবে প্ৰবাহিত হতো। কিম্তু ১৭৮৭ সালে সংঘটিত ভূমিকম্পে ব্রহ্মপুত্রের তলদেশে উথিত হওয়ায় পানি ধারণৰমতার বাইরে চলে যায় এবং নতুন স্রোতধারা সৃষ্টি
- গ্র উদ্দীপকে ছাত্ররা দেশের উত্তরাঞ্চলের একটি বড় নদী অর্থাৎ পদ্মা নদী দেখে যা হিমালয় হতে উৎপত্তি হয়ে দুটি নামে প্রবাহিত হয়েছে। বাংলাদেশের পদ্মা নদী ভারতের উত্তরবজ্ঞা গজ্ঞা এবং বাংলাদেশে পদ্মা নামে পরিচিত। এর উৎপত্তিস্থল হিমালয়ের গাঞ্জোত্রী হিমবাহে। উত্তর ভারতের কয়েকটি রাজ্য অতিক্রম করে গঞ্চাা বাংলাদেশের রাজশাহী জেলার মধ্য দিয়ে প্রবেশ করেছে। গোয়ালন্দের নিকট ব্রহ্মপুত্রের প্রধান ধারা যমুনার সজো মিলিত হয়েছে। চাঁদপুরে মেঘনার সজো পদ্মা নাম ধারণ করে মিলিত হয়েছে। বরিশাল ও নোয়াখালী হয়ে এই নদী বজ্ঞোপসাগরে পতিত হয়েছে। বাংলাদেশের অন্যতম বৃহত্তম নদী গঞ্জা– পদ্মা বিধৌত অঞ্চলের আয়তন ৩৪,১৮৮ বর্গ কি.মি.। পশ্চিম থেকে পূর্বে নিমুগজ্ঞায় অসংখ্য শাখা নদীর মধ্যে উলেরখযোগ্য হচ্ছে, ভাগীরথী, হুগলি, মাথাভাজাা, ইছামতি, ভৈরব, কুমার, কপোতাৰ, নবগজা চিত্রা মধুমতি, আড়িয়াল খাঁ ইত্যাদি।
- য বাংলাদেশের উত্তর–পশ্চিমাঞ্চলের পানি সমস্যা উদ্দীপকে উলিরখিত পদ্মা নদীর সাথে সম্পর্কযুক্ত। দেশের উত্তর–পশ্চিমাঞ্চলের জনজীবন অনেকাংশে পদ্মার পানির উপর নির্ভরশীল। এ অঞ্চলটি বর্তমানে পদ্মার অনিশ্চিত প্রবাহের কারণে মারাত্মক সমস্যার সম্মুখীন। বস্তুত বাংলাদেশের অনেক নদীর উৎপত্তিস্থল ভারতে। ভারতে বেশ কিছু নদীতে বাঁধ দেওয়ায় বাংলাদেশের নদীগুলোতে গ্রীম্মকালে পানির প্রবাহ কমে গেছে। এৰেত্ৰে পদ্মা নদীর পানিপ্রবাহ অত্যন্ত গুরবত্বপূর্ণ হওয়া সত্ত্বেও এর পানিপ্রবাহ চাহিদার তুলনায় নিতাশ্ত অপ্রতুল। ফারাক্কা বাঁধ এর জন্য প্রধানত দায়ী। অর্থাৎ ভারতের ফারাক্কা বাঁধ নির্মাণের ফলে দেশের উত্তর–পশ্চিমাঞ্চলে ভয়াবহ সমস্যার সম্মুখীন হয়েছে। পদ্মাসহ পিছনে নদ–নদীর ভূমিকা অতীব গুরবত্বপূর্ণ ছিল। পরবর্তীকালে জীবন–

উত্তরাঞ্চলের সব নদীতেই নেতিবাচক প্রভাব পড়েছে। বিশেষ করে শুষ্ক মৌসুমে পানির চরম সংকট দেখা দেয়। এর ফলে পরিবেশের ভারসাম্যের উপর পানির অপ্রতুলতার নানা ধরনের নেতিবাচক প্রভাব পড়ছে। সুতরাং বলা যায়, পদ্মা নদীর সাথে দেশের উত্তর–পশ্চিমাঞ্চলের পানি সমস্যা সম্পর্কযুক্ত।

প্রশ্ন ৪ 🕪

অর্থনীতিতে নদীর গুরবত্ব 🤙

দশম শ্রেণির ছাত্রী সামিয়া পরীৰার পর তার বাবা মায়ের সাথে ময়মনসিংহে বেড়াতে যায়। সেখানে তারা একটি নদী দেখতে পায়, যার উৎপত্তিস্থল তিব্বতের মানস সরোবরে। নদীটি প্রাকৃতিক কারণে গতিপথ পরিবর্তন করে অন্য নাম ধারণ করে। এ নদীটি পরবর্তীতে চাঁদপুরের কাছে এসে অন্য একটি নদীর সাথে মিলিত হয়ে বঞ্জোপসাগরে পতিত হয়েছে। এ নদীর মাধ্যমে ঐ এলাকার বহু মানুষ জীবিকা নির্বাহ করছে।

- ক. বাংলাদেশের পদ্মা নদী ভারতে কী নামে পরিচিত?
- জলবিদ্যুৎ কী ব্যাখ্যা কর।
- উদ্দীপকের সামিয়ার দেখা নদীটির গতিপথ ব্যাখ্যা কর।
- উদ্দীপকের শেষোক্ত নদীটির সাথে ঐ এলাকার মানুষের অর্থনৈতিক জীবনের সম্পর্ক বিশেরষণ কর।

৪ নং প্রশ্নের উত্তর 🤼

- ক বাংলাদেশের পদ্মা নদী ভারতে গঞ্জা নামে পরিচিত।
- খ নদী ও জলপ্রপাতের পানির বেগ ব্যবহার করে টার্বাইন যশেত্রর সাহায্যে যে বিদ্যুৎ উণ্ডদন করা হয় তাকে জলবিদ্যুৎ বলা হয়। এটি নবায়নযোগ্য শক্তি সম্পদ। বাংলাদেশের পার্বত্য চট্টগ্রামের কাশ্তাই নামক স্থানে কর্ণফুলী নদীতে নদীর গতিপথে বাঁধ দিয়ে পাকিন্তান আমলে প্রথম জল বিদ্যুৎ উৎপাদন শুরব করা হয়। বর্তমান বিশ্বে তেল, গ্যাস বা পারমাণবিক চুলির ব্যবহারের মাধ্যমে যে বিদ্যুৎ উৎপাদন করা হয় তার উৎপাদন খরচ অনেক বেশি। সেই তুলনায় জল বিদ্যুতের খরচ অনেক
- গ উদ্দীপকে সামিয়ার দেখা নদীটি হচ্ছে ব্রহ্মপুত্র। সামিয়া ময়মনসিংহে বেড়াতে গিয়ে একটি নদী দেখতে পায় যার উৎপত্তি তিব্বতের মানস সরোবর। তিব্বতের মানস সরোবরে ব্রহ্মপুত্র নদের উৎপত্তি হয়েছে। আসাম হয়ে বাংলাদেশের কুড়িগ্রাম জেলায় এটি প্রবেশ করেছে। ১৭৮৭ সালের আগে ব্রহ্মপুত্রের প্রধান ধারাটি ময়মনসিংহের মধ্য দিয়ে উত্তর–পশ্চিম দিকে থেকে দৰিণ–পূর্ব দিকে আড়াআড়িভাবে প্রবাহিত হতো। কিম্তু ১৭৮৭ সালে সংঘটিত ভূমিকম্পে ব্রহ্মপুত্রের তলদেশ উথিত হওয়ায় পানি ধারণ ৰমতার বাইরে চলে যায় এবং নতুন স্রোতধারার শাখা নদীর সৃষ্টি হয়। নতুন স্রোত ধারাটি যমুনা নামে পরিচিত হয়। এটি দৰিণে গোয়ালন্দ পর্যন্ত যমুনা নদী বলে পরিচিত। উদ্দীপকে এ তথ্যটিরও ইঞ্জিত রয়েছে। গঙ্গার সঞ্চো মিলিত হয়ে এ নদী পদ্মা নাম ধারণ করেছে। যমুনার শাখা নদী ধলেশ্বরী এবং ধলেশ্বরীর শাখা নদী বুড়িগজা। ধরলা, তিস্তা, করতোয়া, আত্রাই যমুনার উপনদী। গজাার সজামস্থল পর্যন্ত ব্রহ্মপুত্রের দৈর্ঘ্য ২৮৯৭ কি.মি.।
- ঘ উদ্দীপকের শেষোক্ত নদীটি হচ্ছে পদ্মা। ব্রহ্মপুত্র নদের নতুন স্রোতধারা চাঁদপুরে গোয়ালন্দের নিকট পদ্মা নদীর সাথে মিলিত হয়েছে। অর্থাৎ উদ্দীপকের শেষোক্ত নদী পদ্মা যার সাথে পদ্মা পাড়ের এলাকার মানুষের অর্থনৈতিক জীবনের গভীর সম্পর্ক রয়েছে। পদ্মা নদী থেকে পদ্মা পাড়ের মানুষের প্রাত্যহিক ব্যবহার্য পানি পাওয়া নিশ্চিত হয়। এছাড়া কৃষি কাজের জন্যে পানির যোগানও এ নদী থেকে পাওয়া যায়। জীবনধারণের জন্য কৃষির পাশাপাশি মাছ শিকার ঘনিষ্ঠভাবে জড়িত। পদ্মা পাড়ের মানুষের খাদ্য ও রোজগারের প্রধান উৎস হিসেবে ভূমিকা পালন করে পদ্মা নদী। পৃথিবীর সকল সভ্যতা ও জনবসতি গড়ে উঠার

জীবিকার উন্নতিতেও নদ–নদীকে মানুষ ব্যবহার করেছে। পানির জন্য পানির ভূমিকা অত্যন্ত গুরবত্বপূর্ণ। পানি তাই আমাদের জন্য কারণেই মানুষ নদীর কাছাকাছি বসতি স্থাপন, জীবিকা নির্বাহের উৎসের সন্ধান করেছে। ফলে মানুষের সঞ্জো নদীর সম্পর্ক অবিচ্ছেদ্য হয়ে উঠেছে। বর্তমানকালে এই সম্পর্ক আরও বহুমাত্রিক এবং নিবিড় হয়েছে। পদ্মার বেত্রেও তাই ঘটেছে। পদ্মা নদীকে কেন্দ্র করে সেখানকার মানুষ খাদ্যোৎপাদন, মাছ শিকার, পণ্য পরিবহন, ব্যবসা– বাণিজ্য ইত্যাদি গড়ে তোলার মাধ্যমে স্থায়ী বসতি হিসেবে গ্রাম এবং শহর গড়ে তুলেছে। নদী পানি সম্পদে পরিণত হয়েছে। জনসংখ্যার বিস্তার ঘটেছে। গড়ে উঠেছে নৌবন্দর, গঞ্জ ও শহর। যেমন– চাঁদপুর, আরিচা প্রভৃতি। সুতরাং উদ্দীপকের শেষোক্ত পদ্মা নদীটির সাথে ঐ এলাকার মানুষের অর্থনৈতিক জীবন অবিচ্ছেদ্য।

প্রশ্ন ৫ 👀

পানি সম্পদ ব্যবস্থাপনা

বর্তমান সময়ে একটি সম্পদের বেশ সংকট তৈরি হয়েছে। সম্পদটি निरः वित्मय करः वावञ्यापनात विषरः वापक गरवयना हनरः। सम्भवि প্রকৃতিতে তরল ও বায়বীয় অবস্থায় আছে। পরিবেশ নিয়ে যারা চিন্তাভাবনা করছেন, তাদের চিন্তাভাবনায় উক্ত সম্পদটির প্রতি খুবই গুরবত্ব পরিলৰিত হচ্ছে।

- ক. কোন নদীর গতিপথে বাঁধ দিয়ে জলবিদ্যুৎ উৎপাদন হচ্ছে?
- খ. বাংলাদেশের ক্রান্তীয় পাতাঝরা বা পত্রপতনশীল অরণ্যের বর্ণনা দাও।
- উদ্দীপকে কোন সম্পদ ব্যবস্থাপনার কথা বলা হয়েছে? তা ব্যাখ্যা কর।
- সদ্যবহারই সম্পদ রৰায় সম্পদটির যথেফ্ট"—উক্তিটিতে তোমার মতামত দাও।

৫ নং প্রশ্নের উত্তর 🕀

- কর্ণফুলি নদীর গতিপথে বাঁধ দিয়ে জলবিদ্যুৎ উৎপাদন হচ্ছে।
- য বাংলাদেশের ময়মনসিংহ, টাজ্ঞাইল, গাজীপুর, দিনাজপুর ও রংপুর জেলা পাতাঝরা অরণ্যের অঞ্চল। এই বনভূমিতে বছরের শীতকালে একবার গাছের পাতা সম্পূর্ণ রূ পে ঝরে যায়। শাল বা গজারি ছাড়াও কড়ই, বহেরা, হিজল, শিরিষ, হরিতকি, কাঁঠাল, নিম ইত্যাদি গাছ জন্মে। এ বনভূমিতে শালগাছ প্ৰধান বৃৰ। তাই এ বনকে শালবন হিসেবেও অভিহিত করা হয়। ময়মনসিংহ, টাজ্ঞাইল ও গাজীপুরে এ বনভূমি মধুপুর ভাওয়াল বনভূমি নামে পরিচিত। দিনাজপুর অঞ্চলে এটিকে বরেন্দ্র অঞ্চলের বনভূমি বলা হয়।
- গ উদ্দীপকে পানি সম্পদ ব্যবস্থাপনার কথা বলা হয়েছে। প্রকৃতিতে পানি তরল ও বায়বীয় অবস্থায় আছে। উদ্দীপকে এ তথ্যের ইঙ্গিত রয়েছে। মানুষসহ জীবজগতের অস্তিত্বের জন্যে পানির ভূমিকা অত্যন্ত গুরবত্বপূর্ণ। পানি তাই অত্যন্ত মূল্যবান সম্পদ। কৃষি ও শিল্পের বিকাশে পানির ব্যবহার অপরিহার্য। বৃষ্টি থেকে পর্যাপ্ত পানি পাওয়া গেলেও শীত এবং গ্রীষ্মকালে পানির অভাব হলে কৃষি, শিল্প ও জীবনযাপন সংকটাপনু হয়ে উঠে। সে কারণে সারা বছর পানির প্রাপ্তি, প্রবাহ ও বণ্টন নিশ্চিত করতে এই সম্পদের ব্যবস্থাপনা নিশ্চিত করতে হয়। পরিকল্পিত প্রাপ্যতা ও ব্যবহারকে পানির ব্যবস্থাপনা বলা হয়। সাধারণত কঠিন, তরল ও বাষ্পাকারে পানি থাকে। শীত ও শুষ্ক মৌসুমে পানির প্রাপ্তি নিশ্চিত করতে নদ–নদী, খাল, পুকুর, হাওর ও বিলে পরিকল্পিতভাবে পানি ধরে রাখার ব্যবস্থা করার মাধ্যমে পানি সম্পদ ব্যবস্থাপনা করা যায়। আধুনিককালে পানি সম্পদকে মানুষের কল্যাণে ব্যয় করার জন্যে এর ব্যবস্থাপনার উপর সর্বাধিক গুরবত্ব দেওয়া হয়।
- ঘ 'পানি সম্পদ রৰায় সম্পদটির সদ্যবহারই যথেফ'— আমি এ উক্তিটি সম্পূর্ণভাবে সমর্থন করি না। মানুষসহ জীব জগতের অস্তিত্তের পতিত হয়েছে।

অত্যন্ত মূল্যবান সম্পদ। আর অন্যান্য সম্পদের মতো এরও সদ্যবহার কাম্য। কিন্তু পানি সম্পদ সংৱৰণে তা যথেষ্ট নয়। যেমন– আমাদের দেশে পানি সম্পদ সংৱৰণে নদ–নদী, পুকুৱ, খাল, বিল, হাওড়, বাওড়, বন ও ভূমির পরিবেশ রৰা করতে হবে। বাংলাদেশের উত্তরাঞ্চলে পরিকল্পিতভাবে কয়েকটি রিজার্ভার খনন করা গেলে পানি সম্পদ সংরবণ করা যাবে। এদশের নদ–নদীগুলো পলি পড়ে ভরাট হয়ে যাচ্ছে। প্রায় প্রতি বছর দেশের বিভিন্ন অঞ্চল বন্যা কবলিত হয়ে পানি দুষিত হয়। এটি থেকে পরিত্রাণের জন্য প্রয়োজনীয় প্রতিরোধ ব্যবস্থা যেমন বন্যা নিয়ন্ত্রণ ও বাঁধ নির্মাণের দিকে নজর দিতে হবে। অনেক নদী শুকিয়ে গেছে। এ সব নদ–নদীতে খনন সম্পাদন করলে পানির প্রবাহ এবং সংরৰণ সম্ভব হবে। বর্ষাকালে কোনো কোনো অঞ্চলে নদী ভাজানের ফলে নদীতে চর জাগে, নদী ভরাট হওয়ার উপক্রম হয়। দ্রবত ঐ সব ভাঞ্চান রোধ ও নদীতে ড্রেজিং সম্পন্ন করে পানির প্রাপ্যতা নিশ্চিত করার প্রতি সতর্ক দৃষ্টি দিতে হবে। কাজেই বলা যেতে পারে, পানি সম্পদ রৰায় পানির সদ্যবহারই যথেফ নয়, বরং প্রাকৃতিক ও সামজিক যেসব কারণে পানি সম্পদ নফ্ট হয় তার বিরবদ্বে ব্যবস্থা গ্রহণ করা জরবরি।

প্রশ্ন ৬ 👀

বাংলাদেশের নদীগুলোর গতিপথ ও প্রভাব 🏒

রহিম ঢাকা থেকে নদীপথে নানা বাড়ি কুফিয়া যাচ্ছিল। কুফিয়া যাওয়ার পথে লঞ্চটি ডুবোচরে আটকা পড়লে নদীবৰেই রাত কাটাতে বাধ্য হলো। কুষ্টিয়া গিয়ে দেখল এলাকার অনেক বাড়িঘর নদীগর্ভে বিলীন হয়ে গিয়েছে।

•

8

- ক. সিলেট অঞ্চলের বনভূমি কোন ধরনের?
- খ. পানি সম্পদ ব্যবস্থাপনা বলতে কী বোঝায়?
- রহিমের ব্যবহৃত প্রধান নদীটির গতিপথ ব্যাখ্যা কর।
- "উদ্দীপকে বর্ণিত সমস্যা বাংলাদেশের অর্থনৈতিক উনুয়নের অন্তরায়"— উক্তিটি বিশেরষণ কর।

🕳 ৬ নং প্রশ্নের উত্তর 🤼

- ক সিলেট অঞ্চলের বনভূমি ক্রান্তীয় চিরহরিৎ এবং পত্রপতনশীল বনভূমি।
- খ পানির পরিকল্পিত প্রাপ্যতা ও ব্যবহারকে পানির সম্পদ ব্যবস্থাপনা বলা হয়। শীত ও শুষ্ক মৌসুমে পানির প্রাপ্তি নিশ্চিত করতে নদনদী, খাল, পুকুর, হাওর ও বিলে পরিকল্পিতভাবে পানি ধরে রাখার ব্যবস্থা করার মাধ্যমে পানি সম্পদ ব্যবস্থাপনা করা যায়। বাংলাদেশে বৃষ্টি থেকে পর্যাপ্ত পানি পাওয়া গেলেও শীত এবং গ্রীষ্মকালে পানির অভাব হলে কৃষি, শিল্প ও জীবনযাপন সংকটাপনু হয়ে ওঠে। সে কারণে সারাবছর পানির প্রাপ্তি, প্রবাহ ও বণ্টননিশ্চিত করতে এই সম্পদের ব্যবস্থাপনা নিশ্চিত করতে হয়।
- গ রহিমের ব্যবহৃত প্রধান নদীটি হচ্ছে পদ্মা। রহিম ঢাকা থেকে নদীপথে নানা বাড়ি কুষ্টিয়া যাচ্ছিল। কুষ্টিয়া যাওয়ার পথে লঞ্চটি ডুবোচরে আটকা পড়লে নদীবৰেই রাত কাটাতে বাধ্য হয়। কুষ্টিয়া গিয়ে সে দেখল, এলাকার অনেক বাড়িঘর নদীগর্ভে বিলীন হয়ে গিয়েছে। এ থেকে বোঝা যায়, রহিমের ব্যবহুত প্রধান নদীটি হলে পদ্মা। পদ্মা নদী ভারত ও ভারতের উত্তরবজো গজাা এবং বাংলাদেশে পদ্মা নামে পরিচিত। এর উৎপত্তিস্থল মধ্য হিমালয়ের গাজগোত্রী হিমবাহে। উত্তর ভারতে কয়েকটি রাজ্য অতিক্রম করে গঙ্গা বাংলাদেশের রাজশাহী জেলা দিয়ে প্রবেশ করেছে। গোয়ালন্দের কাছে ব্রহ্মপুত্রের প্রধান ধারা যমুনার সজ্গে মিলিত হয়েছে। চাঁদপুরে মেঘনার সজ্গে পদ্মা নাম ধারণ করে মিলিত হয়েছে। বরিশাল ও নোয়াখালি হয়ে এই নদী বজ্ঞোপসাগরে

উনুয়নের অন্তরায়। বাংলাদেশের অর্থনৈতিক উনুয়নের অন্যতম অন্তরায় হচ্ছে প্রকৃতিসৃষ্ট প্রতিবন্ধকতা। আর এই প্রকৃতিসৃষ্ট প্রতিবন্ধকতার মধ্যে অন্যতম হচ্ছে নদীভাঙন। উদ্দীপকে বর্ণিত হয়েছে, রহিম নদীপথে ঢাকা থেকে কুফিয়া যায়। সেখানে গিয়ে সে দেখল, এলাকার অনেক বাড়িঘর নদীগর্ভে বিলীন হয়ে গিয়েছে, যা বাংলাদেশের অর্থনৈতিক উনুয়নের অন্যতম অন্তরায়, প্রকৃতিসৃষ্ট প্রতিবন্ধকতার অন্তর্ভুক্ত নদীভাঙনকে নির্দেশ করে। প্রাকৃতিক দুর্যোগ বাংলাদেশে একটি সাধারণ ঘটনা। বলা হয়, বাংলাদেশ একটি দুর্যোগকবলিত দেশ। প্রধান প্রধান প্রাকৃতিক দুর্যোগের মধ্যে রয়েছে বন্যা, খরা, জলোচ্ছ্বাস, ঘূর্ণিঝড়, টর্নেডো, নদীভাঙন। এই দুর্যোগগুলো প্রধানত দেশের কৃষিখাতকে ৰতিগ্ৰস্ত করে। এছাড়া বাড়িঘর, পথঘাট ও গাছপালার ব্যাপক ৰতিসাধিত হয়। বিশেষত প্ৰতিবছর বন্যা ও নদীভাঙনে এদেশের সীমিত কৃষিজমির বিপুল পরিমাণ জমি নিশ্চিহ্ন হয়ে যায়। মানুষের প্রাণহানির পাশাপাশি গবাদিপশু, মৎস্য ও পাখি সম্পদেরও ব্যাপক ৰয়ৰতি সাধিত হয়। এই ৰতিপূরণ দিয়েই প্রতিবছর আবার উৎপাদন কাজ শুরব করতে হয়। সুতরাং বলা যায় যে, নদীভাঙন বাংলাদেশের অর্থনৈতিক উনুয়নের অন্তরায়।

পদ্মা ও কর্ণফুলী নদী



- ক. কোন অঞ্চলে সারাবছর প্রচুর বৃষ্টিপাত হয়?
- 'ক্রান্তীয় পাতাঝরা অরণ্য' বুঝিয়ে লেখ।
- মানচিত্রে 'A' চিহ্নিত নদীর গতিপথের বর্ণনা দাও।
- 'B' অঞ্চলে প্রবাহিত নদীটি অফুরন্ত শক্তির উৎস— পাঠ্যবইয়ের আলোকে বিশেরষণ কর।

৭ নং প্রশ্নের উত্তর 🤼

- উষ্ণ ও আর্দ্র জলবায়ু অঞ্চলে সারাবছর প্রচুর বৃষ্টিপাত হয়।
- য বাংলাদেশের ময়মনসিংহ টাজ্ঞাইল, গাজীপুর, দিনাজপুর ও রংপুর জেলা পাতাঝরা অরণ্যের অঞ্চল। এই বনভূমিতে শীতকালে একবার গাছের পাতা সম্পূর্ণর পে ঝরে যায়। এ অরণ্যে শাল বা গজারি ছাড়াও কড়ই, বহেরা, হিজল, শিরিষ, হরীতকী, কাঁঠাল, নিম ইত্যাদি গাছ জন্মে। এ বনভূমিতে প্ৰধানত শালগাছ প্ৰধান বৃৰ। তাই এ বনকে শালবন হিসেবেও অভিহিত করা হয়। ময়মনসিংহ, টাজ্ঞাইল ও গাজীপুরে এ বনভূমি মধুপুর ভাওয়াল বনভূমি নামে পরিচিত। দিনাজপুর অঞ্চলে এটিকে বরেন্দ্র অঞ্চলের বনভূমি বলা হয়।
- গ মানচিত্রে 'A' চিহ্নিত নদীটি হলো বাংলাদেশের অন্যতম বৃহত্তম নদী পদ্মা। মানচিত্রে 'A' চিহ্নিত নদীর গতিপথ দেখে বোঝা যায়, নদীটি পদ্মা নদীর গতিপথকেই নির্দেশ করেছে। পদ্মা নদী ভারত ও ভারতের উত্তরবজ্ঞো গজ্ঞাা এবং বাংলাদেশে পদ্মা নামে পরিচিত। এর

য উদ্দীপকে বর্ণিত সমস্যা অর্থাৎ নদীভাঙন বাংলাদেশের অর্থনৈতিক উৎপত্তিস্থল মধ্য হিমালয়ের গাঞ্চোাত্রী হিমবাহে। উত্তর ভারতের কয়েকটি রাজ্য অতিক্রম করে গঙ্গা বাংলাদেশের রাজশাহী জেলা দিয়ে প্রবেশ করেছে। গোয়ালন্দের নিকট ব্রহ্মপুত্রের প্রধান ধারা যমুনার সজ্ঞো মিলিত হয়েছে। চাঁদপুরে মেঘনার সঞ্চো পদ্মা নাম ধারণ করে মিলিত হয়েছে। বরিশাল ও নোয়াখালি হয়ে এই নদী বজ্ঞোপসাগরে পতিত হয়েছে। বাংলাদেশের অন্যতম বৃহত্তম নদী গঙ্গা–পদ্মা বিধৌত অঞ্চলের আয়তন ৩৪,১৮৮ বর্গকিলোমিটার। পশ্চিম থেকে পূর্বে নিমুগজ্ঞায় অসংখ্য শাখা নদীর মধ্যে উলেরখযোগ্য হচ্ছে, ভাগীরথী, হুগলি, মাথাভাজ্ঞা, ইছামতী, ভৈরব, কুমার, কপোতাৰ, নবগজ্ঞা, চিত্রা, মধুমতী, আড়িয়াল খাঁ ইত্যাদি।

য মানচিত্রে উলিরখিত 'B' অঞ্চলে প্রবাহিত নদীটি অফুরন্ত শক্তির

'B' অঞ্চলে প্রবাহিত নদীর গতিপথ বাংলাদেশের দৰিণ পূর্বাঞ্চলের নদীর গতিপথকে নির্দেশ করেছে, যা কর্ণফুলী নদীর গতিপথের সাথে মিলে যায়। নদীটির উৎপত্তিস্থল লুসাই পাহাড়। বাংলাদেশের পার্বত্য চট্টগ্রামের কাপ্তাই নামক স্থানে কর্ণফুলী নদী গতিপথে বাঁধ দিয়ে পাকিস্তান আমলে প্রথম জলবিদ্যুৎ উৎপাদন শুরব করা হয়।নদী ও জলপ্রপাতের পানি ব্যবহার করে টার্বাইন যন্তের সাহায্যে যে বিদ্যুৎ উৎপাদন করা হয় তাকে জলবিদ্যুৎ বলা হয়। এটি নবায়নযোগ্য শক্তি সম্পদ। সবচেয়ে কম খরচে এই বিদ্যুৎ উৎপাদন করা যায়। বর্তমান বিশ্বে তেল, গ্যাস বা পারমাণবিক চুলির ব্যবহারের মাধ্যমে যে বিদ্যুৎ উৎপাদন করা হয় তার উৎপাদন খরচ অনেক বেশি। সেই তুলনায় জলবিদ্যুতের খরচ অনেক কম। সে কারণে দেশের নদীর পানি সম্পদ ব্যবহার করে বিদ্যুৎ উৎপাদন বৃদ্ধি করা বাংলাদেশের অর্থনীতির জন্য লাভজনক। সুতরাং বলা যায়, 'B' অঞ্চলে প্রবাহিত কর্ণফুলী নদীটি অফুরন্ত শক্তির উৎস।

অতিরিক্ত সৃজনশীল প্রশ্ন ও উত্তর

প্রশ্ন ৮১১

৩

8

রনি গত বর্ষা মৌসুমে গ্রামে তার দাদুর বাড়ি যাওয়ার সময় একটি নদীর উপর দিয়ে লঞ্চে চড়ে ভ্রমণ করে। সে নদীটি সম্পর্কে জানতে চাইলে তার বাবা বলেন নদীটির দুটি নাম। এর উৎপত্তিস্থল হিমালয়ে এবং পতিত হয়েছে বজ্ঞোপসাগরে। এটি দেশের অন্যতম বৃহত্তম নদী। নবগঙ্গা, চিত্রা, মধুমতী নামগুলো এ নদীর সাথে জড়িত।

- ক. নাফ নদীর দৈর্ঘ্য কত?
- খ. লবণাক্ততা কীভাবে দূর করা যায়? ব্যাখ্যা কর।
- গ. রনির বাবার বর্ণনায় পাঠ্যবইয়ের যে নদীর প্রতিচ্ছবি প্রকাশিত হয়েছে তার বর্ণনা দাও।
- ঘ. উদ্দীপকের নদীটি আমাদের দেশের অন্যতম প্রধান সম্পদ বুঝিয়ে বল।

৮ নং প্রশ্নের উত্তর 🕀

- ক নাফ নদীর দৈর্ঘ্য ৫৬ কিলোমিটার।
- য দৰিণাঞ্চলের বেশ কিছু এলাকায় লাল মাটির কারণে মাটি লবণাক্ত হয়ে পড়েছে। ফলে সেসব এলাকায় চাষাবাদ করা সম্ভব হচ্ছে না। মাটির উপর পাতলা আবরণ পড়ে ফসল উৎপাদন নফ করে দিচ্ছে। তাই লবণাক্ততা দূর করার জন্য পদৰেপ নিতে হবে। এসব এলাকায় মিঠাপানির সরবরাহ স্বাভাবিক রাখার জন্য বিভিন্ন ধরনের বাঁধ দিতে হবে। বাঁধ দেওয়ার মাধ্যমে ফসল উৎপাদন করা যাবে। এর মাধ্যমেই খাদ্য নিরাপত্তা জোরদার করা সম্ভব হবে।

গুরনির বাবার বর্ণনায় বাংলাদেশের গঙ্গা–পদ্মা নদীর প্রতিচ্ছবি প্রকাশিত হয়েছে। উদ্দীপকে রনির বর্ণনা থেকে জানা যায়, নদীটির দুটি নাম। উৎপত্তিস্থল হিমালয়ে এবং পতিত হয়েছে বক্তগোপসাগরে। এটি দেশের বৃহত্তম নদী এবং নবডাঙ্গা, চিত্রা মধুমতী নামগুলো এ নদীর সাথে জড়িত। এ বৈশিষ্ট্যের সাথে বাংলাদেশের পদ্মা নদীর মিল রয়েছে। ভারত ও ভারতের উত্তরবজ্ঞো এর নাম গঞ্জাা, বাংলাদেশে পদ্মা নামে পরিচিত। এর উৎপত্তিস্থল মধ্য হিমালয়ের গাঞ্জোত্রী হিমবাহে উত্তর ভারতের কয়েকটি রাজ্য অতিক্রম করে গঙ্গা বাংলাদেশের রাজশাহী জেলা দিয়ে প্রবেশ করেছে। গোয়ালন্দের নিকট ব্রহ্মপুত্রের প্রধান ধারা যমুনার সজ্গে মিলিত হয়েছে। বরিশাল ও নোয়াখালী হয়ে এ নদী বজ্গোপসাগরে পতিত হয়েছে। বাংলাদেশের অন্যতম বৃহত্তম নদী গঙ্গা– পদ্মা বিধৌত অঞ্চলের গোয়ালন্দের নিকট ব্রহ্মপুত্রের প্রধান ধারা যমুনার সজ্গে মিলিত হয়েছে। বরিশাল ও নোয়াখালী হয়ে এ নদী বজ্ঞোপসাগরে পতিত হয়েছে। বাংলাদেশের অন্যতম বৃহত্তম নদী গঙ্গা–পদ্মা বিধৌত আয়তন ৩৪,১৮৮ বর্গকিলোমিটার পশ্চিম থেকে পূর্বে প্রবাহিত নিম্ন গঞ্জায় অসংখ্য শাখা নদীর মধ্যে উলেরখযোগ্য হচ্ছে– ভাগীরথী, হুগলি, মাথাভাঙা, ইছামতি, ভৈরব, কুমার, কপোতাৰ, নবগজ্ঞাা, চিত্রা, মধুমতি, আড়িয়াল খাঁ ইত্যাদি।

ঘ বাংলাদেশে উদ্দীপকের নদীটি হলো গঙ্গা–পদ্মা যা আমাদের দেশের অন্যতম প্রধান সম্পদ। এই নদীকে কেন্দ্র করে মানুষ খাদ্যোৎপাদন, মাছ শিকার, পণ্য পরিবহন, ব্যবসা ইত্যাদি গড়ে তোলার মাধ্যমে স্থায়ী বসতি গড়ে তুলেছে। এ নদীর পানি সম্পদে পরিণত হওয়ায় এর তীরবর্তী অঞ্চলে জনসংখ্যার বিস্তার ঘটেছে ব্যাপক হারে। শিল্প–কারখানা প্রতিষ্ঠাতেও এ নদীর রয়েছে– নানামুখী ব্যবহার। এখন আধুনিক পদ্ধতিতে চাষাবাদ করার জন্য আধুনিক সেচ প্রকল্প গড়ে তোলার বেত্রে এ নদী বিশেষভাবে বিবেচিত হয়ে থাকে। যেমন : গঞ্চাা– কপোতাৰ পরিকল্পনা থেকে দেশের কুফিয়া, যশোর ও খুলনা জেলার বিস্তীর্ণ অঞ্চলে কৃষিজমিতে পানি সেচের ব্যবস্থা করা হচ্ছে। এতে ঐ অঞ্চলের মানুষ কৃষি উৎপাদনে লাভবান হওয়ার পাশাপাশি দেশের কৃষি অর্থনীতি দিন দিন উন্নত হচ্ছে। বাংলাদেশের মানুষের অর্থনৈতিক জীবন ব্যবস্থা উন্নত করা, সুস্বাস্থ্য রৰা করা, নির্মল বায়ু ও শহরগুলোর পানি ব্যবস্থা করাসহ জনজীবনকে গতিশীল রাখার ৰেত্রে এ নদীর ভূমিকা দিন দিন বেড়েই চলছে। আবার যেখানে এ নদীর পানি শুকিয়ে যাচ্ছে সেখানে ফসলের ৰতি হচ্ছে, জনজীবন পড়ছে হুমকির মুখে।

প্রশ্ন ৯ ১১

ব্ৰহ্মপুত্ৰ নদী

কুড়িগ্রামের বৃদ্ধ হাসমত নারায়ণগঞ্জে রিকশা চালান। তিনি তার শৈশবের মৃতিচারণ করতে গিয়ে বলেন, তিব্বতের মানস সরোবর থেকে যে নদের উৎপত্তি হয়েছে সে নদে আমরা ছোটবেলায় নৌকা চালাতাম, মাছ ধরতাম, আর ওই নদের তীরেই আমাদের বাড়ি। অনেক দিন হলো বাড়ি যাই না, আমার চিরচেনা নদের মুখ আর দেখতে পাই না। অথচ এই নদকে কেন্দ্র করেই আমাদের গ্রামটি গড়ে উঠেছিল।

- ক. ভারতের গঙগা নদী বাংলাদেশে কী নামে পরিচিত?
- খ. 'কর্ণফুলী বাংলাদেশের দৰিণ পূর্বাঞ্চলের প্রধান নদী'– ব্যাখ্যা কর।
- গ. রিকশাচালক হাসমত যে নদের কথা বলেছেন পাঠ্যপু্ুতকের আলোকে তার ব্যাখ্যা দাও।
- ঘ. তুমি কি মনে কর হাসমতের বাড়ির মতো অন্যান্য জনবসতির সাথে রয়েছে নদনদীর সম্পর্ক? মতামতের প্রে যুক্তি দাও।

ক ভারতের গঙগা নদী বাংলাদেশে পদ্মা নামে পরিচিত।

বাংলাদেশের দৰিণ পূর্বাঞ্চলের প্রধান নদী কর্ণফুলি। ৩২০ কি.মি. দৈর্ঘ্যের এই নদীটি চট্টগ্রাম শহরের খুব কাছ দিয়ে বজ্গোপসাগরে পতিত হয়েছে। বাংলাদেশের প্রধান সমুদ্রবন্দর চট্টগ্রাম সমুদ্রবন্দর কর্ণফুলী নদীর তীরে অবস্থিত। এই নদীতে রয়েছে কাপতাই জলবিদ্যুৎ উৎপাদন বেক্দ্র।

গ রিকশাচালক হাসমত যে নদের কথা বলেছেন, তাতে বাংলাদেশের অন্যতম নদ ব্রহ্মপুত্রের প্রতিচ্ছবি প্রকাশিত হয়েছে। রিকশাচালক হাসমতের শৈশবের স্মৃতিচারণা থেকে জানা যায়, তিব্বতের মানস সরোবর থেকে নদটির উৎপত্তি হয়েছে। ঐ নদেই তিনি নৌকা চালাতেন, মাছ ধরতেন, আর তার গ্রামের বাড়ি কুড়িগ্রাম এ নদকে কেন্দ্র করেই গঠিত হয়েছিল। তার স্মৃতিচরিত নদের সাথে সাদৃশ্য পাওয়া যায় ব্রহ্মপুত্র নদের। এ ব্রহ্মপুত্র নদের উৎপত্তি হয়েছে তিব্বতের মানস সরোবরে। আসাম হয়ে বাংলাদেশের কুড়িগ্রাম জেলায় এটি প্রবেশ করেছে। ১৯৮৭ সালের আগে ব্রহ্মপুত্রের প্রধান ধারাটি ময়মনসিংহের মধ্য দিয়ে উত্তর–পশ্চিম দিক থেকে দৰিণ–পূৰ্ব দিকে আড়াআড়িভাবে প্রবাহিত হতো। কিম্তু ১৯৮৭ সালে সংঘটিত ভূমিকম্পে ব্রহ্মপুত্রের তলদেশ উথিত হওয়ায় পানি ধারণৰমতার বাইরে চলে যায় এবং নতুন স্রোতধারার শাখা নদীর সৃষ্টি হয়। নতুন স্রোতধারাটি যমুনা নামে পরিচিত হয়। এটি দৰিণে গোয়ালন্দ পর্যন্ত যমুনা নদী বলে পরিচিত গজ্ঞার সজ্ঞো মিলিত হয়ে পদ্মা নাম ধারণ করেছে। যমুনার শাখা নদী ধলেশ্বরী। করতোয়া, আত্রাই, যমুনার উপনদী। গজ্ঞার সজ্ঞামস্থল পর্যন্ত ব্রহ্মপুত্রের দৈর্ঘ্য ২৮৯৭ কি.মি. এবং অববাহিকার আয়তন ৫,৮০,১৬০ বর্গকিলোমিটার। এর ৪৪,০৩০ বর্গকিলোমিটার বাংলাদেশে অবস্থিত।

য 'হাঁা' আমি মনে করি রিকশাচালক হাসমতের বাড়ির মতো অন্যান্য জনবসতির সাথে নদনদীর সম্পর্ক রয়েছে। হাসমতের স্মৃতিচারণা থেকে জানা যায়, তাদের গ্রামটি একটি নদকে কেন্দ্র করে গড়ে উঠেছিল, যে নদের জন্ম তিব্বতের মানস সরোবর থেকে। হাসমতের গ্রামের মতো এরকম অনেক গ্রাম গড়ে উঠেছিল নদনদীকে কেন্দ্র করে। বাংলাদেশের নদনদী ও জনবসতির পারস্পরিক সম্পর্ক খুবই ঘনিষ্ঠ। প্রাচীন যুগ থেকেই মানুষ নদনদীর তীরবর্তী সমতল ভূমিতে বসবাস শুরব করে। কেননা, নদনদী থেকে মানুষের প্রাত্যহিক ব্যবহার্য পানি পাওয়া নিশ্চিত থাকে। এছাড়া কৃষিকাজের জন্য পানির যোগানও নদী থেকে দেওয়া সম্ভব হয়। জীবনধারণের জন্য কৃষির পাশাপাশি মাছ শিকার ঘনিষ্ঠভাবে জড়িত। নদনদীই মানুষের খাদ্য ও রোজগারের প্রধান উৎস হিসেবে ভূমিকা পালন করে। পৃথিবীর সব সভ্যতা ও জনবসতি গড়ে ওঠার পেছনে নদীনদীর ভূমিকা অতীব গুরবত্বপূর্ণ ছিল। পরে জীবন–জীবিকার উন্নতিতেও নদনদীকে মানুষ ব্যবহার করেছে। পানির কারণেই মানুষ নদীর কাছাকাছি বসতি স্থাপন, জীবিকা নির্বাহের উৎসের সন্ধান করেছে। ফলে মানুষের সঞ্চো নদীর সম্পর্ক অবিচ্ছেদ্য হয়ে উঠেছে। বর্তমানকালে এই সম্পর্ক আরও বহুমাত্রিক এবং নিবিড় হয়েছে। – অর্থাৎ বাংলাদেশের নদনদী ও জনবসতির পারস্পরিক সম্পর্ক খুবই ঘনিষ্ঠ।

প্রশ্ন ১০ >>

অর্থনীতিতে জলপথের গুরবত্ব 🎵

আফরোজা আক্তার তার হাতে বোনা নকশিকাঁথা বিদেশে স্থল ও আকাশ পথে রুতানি করেন। মাঝে মধ্যে তিনি ভাবেন, যদি এ পণ্যপুলো খরচ বেড়ে যাওয়ার কারণে বিদেশে রুতানি করতে না পারি তবে আমার দেশের ঐতিহ্য বিদেশে কেমন করে পাঠাব। জ্বালানি তেলের মূল্য বৃদ্ধিতে তার মাথায় চিন্তাটি আরো বেশি প্রকট হয়ে ওঠে। তিনি অন্যান্য ব্যবসায়ীদের সাথে জলপথের নানা বিষয়ে কথা বলা শুরব করেন।

?

8

- ক. বাংলাদেশের নদনদীগুলো কেমন পথে চলেছে?
- খ. "বাংলাদেশে অনেক প্রাকৃতিক সম্পদ রয়েছে"— ব্যাখ্যা কর।

৯ নং প্রশ্রের উত্তর 🐴

- গ. আফরোজা আক্তারের ব্যবসাটির সাথে জলপথের সম্পর্ক ব্যাখ্যা কর।
- ঘ. "আফরোজা আক্তারের ভাবনাটি একদিন তার ও দেশের কাজে আসবে"— তোমার মতামত আলোচনা কর।

১০ নং প্রশ্নের উত্তর 🖰 🕏

- ক বাংলাদেশের নদ-নদীগুলো আঁকাবাঁকা পথে চলেছে।
- আমাদের দেশে অনেক প্রাকৃতিক সম্পদ রয়েছে। প্রকৃতি প্রদন্ত সম্পদই হলো প্রাকৃতিক সম্পদ। মৃত্তিকা, জলবায়ু, খনিজ সম্পদ, মৎস্য, বনভূমি, পাহাড়, পর্বত, নদ-নদী, সাগর—হ্রদ ও জলাশয় প্রভৃতি প্রাকৃতিক সম্পদের অন্তর্ভুক্ত। এই সম্পদ আহরণ, ব্যবহার ও সংরবণের ওপর বাংলাদেশের জনগণের ইতিহাস ও ঐতিহ্য গড়ে উঠেছে।
- আফরোজা আক্তারের ব্যবসাটির সাথে জলপথের যে সম্পর্ক তা খুব গুরবত্বপূর্ণ। আগেকার যুগে তেমন কোনো জাহাজ না থাকলেও এখন বহুমুখী পণ্যবাহী জাহাজের সংখ্যা দিন দিন বৃদ্ধি পাছে। পরিবহন ও যাতায়াত খরচ খুবই কম বলে এ পথে এখন প্রচুর মালামাল পরিবহন করা হয়। বর্ষাকালে বিভিন্ন অঞ্চলে বন্যা দেখা দিলে জলপথই সেসব অঞ্চল দিয়ে বাণিজ্য পরিচালনার একমাত্র অবলম্বন হয়ে দাঁড়ায়। সকল প্রকার অস্থিতিশীলতার মধ্যেও নির্বিঘ্নে জাহাজ তথা জলপথে পণ্য পরিবহন করা যায়। কৃষি, শিল্প ও মৎস্য সম্পদের বিকাশ ঘটিয়ে রুগতানি আয় বৃদ্ধি করতে এই পথের কোনো বিকল্প নেই। অন্য যেকোনো পরিবহনের তুলনায় জলপথে ভারী বস্তু একস্থান থেকে অন্যস্থানে অতি সহজে স্থানাম্তরিত করা যায়। বন্যা, জলোচ্ছ্বাস, ঘূর্ণিঝড়, অভ্যম্তরীণ গোলযোগ, জ্বালানি তেলের মূল্য বৃদ্ধি বা বহিঃশত্রবর আক্রমণে সড়ক ও রেলপথ অতি সহজে বিনম্ট হয়ে যায়। কিম্তু জলপথ এদিক থেকে নিরাপদ। উপরিউক্ত আলোচনা থেকে বোঝা যায়, ব্যবসাটির সাথে জলপথের সম্পর্ক অনেক গুরবত্বপূর্ণ।
- য আমার মতামত অনুযায়ী আফরোজা আক্তারের রপ্তানি বাণিজ্যে জলপথ ব্যবহারের সর্বশেষ ভাবনাটি একদিন তার কাজে আসবে। আফরোজা আক্তার নকশি কাঁথা রুতানি করে দেশের অর্থনীতিতে ব্যাপক ভূমিকা পালন করছেন। কিন্তু বিশ্বব্যাপী জ্বালানি তেলের দাম বৃদ্ধি পাচ্ছে। সে সাথে বৃদ্ধি পাচ্ছে আনুষঞ্জািক খরচের পরিমাণও। এতে স্থলে ও আকাশপথের পণ্য পরিবহন ব্যয় বৃদ্ধি পাচ্ছে। ব্যবসায়–বাণিজ্য পড়ছে হুমকির মুখে। রেলপথ, স্থলপথ ও আকাশপথে ভারী পণ্য বহন করতে অনেক অসুবিধাও হয়। পৰাশ্তৱে জলপথে ভারী পণ্য সহজে ও সুলভে বহন করা যায় এবং এর রৰণাবেৰণের খরচও অনেক কম। রাস্তা ও রেলপথ যেমন ব্যয়বহুল তেমনি রৰণাবেৰণের খরচও যথেষ্ট। এ কারণে অন্য কোনো পরিবহন–ব্যবস্থা অপেৰা জলপথ আর্থিকভাবে লাভজনক। বর্ষাকালে বন্যা দেখা দিলে বিভিন্ন অঞ্চলের রাস্তাঘাট পানিতে ডুবে যায়। সে সময় জলপথই পণ্য পরিবহন ও চলাচলের একমাত্র অবলম্বন হয়ে দাঁড়ায়। জলোচ্ছ্বাস, ঘূর্ণিঝড়, অভ্যন্তরীণ গোলযোগ কিংবা বহিঃশত্রবর আক্রমণে সড়ক ও রেলপথ অতি সহজে বিনফী হয়ে যোগাযোগ অচল হয়ে যেতে পারে। কিন্তু জলপথ এদিক থেকে নিরাপদ। সকল প্রকার অস্থিতিশীলতার মধ্যেও এ পথে নির্বিঘ্নে জাহাজ ও নৌযানযোগে ব্যবসায়–বাণিজ্য পরিচালনা করা যায়। অতএব, এটি নিশ্চিত করে বলা যায় আফরোজা আক্তারের ভাবনাটি একদিন তার ও আমাদের দেশের কাজে আসবে।

দেশে বিদ্যুৎ সংকট খুবই কম। এছাড়াও নদীমাতৃক দেশগুলোতে স্বল্প খরচে ব্যবসায় পরিচালনা করা সম্ভব। তিনি মনে করেন নদীগুলো প্রত্যেক দেশের জন্যই আশীর্বাদস্বরূ প।

ক. বাংলাদেশে মোট কত বর্গকিলোমিটার স্রোতজ বা গরান বনভূমি রয়েছে?

খ. নদীর নাব্য ফিরিয়ে এনে পানির সংকট দর করা যায় —

নবীন শেরপা একজন নেপালি পর্যটক। তিনি পৃথিবীর বিভিন্ন দেশে ঘুরে বেড়ান। তিনি লব করেছেন, যেসব দেশে পাহাড়ি নদী রয়েছে সেসব

- খ. নদীর নাব্য ফিরিয়ে এনে পানির সংকট দূর করা যায় কথাটি বুঝিয়ে বল।
- ঘ. তুমি কি নবীন শেরপার স্বল্প খরচে ব্যবসায়ের যুক্তিটির সাথে এক মত? উত্তরের পৰে যুক্তি দাও।

১১ নং প্রশ্নের উত্তর 🕀

ক বাংলাদেশে মোট ৪,১৯২ বর্গকিলোমিটার স্রোতজ বা গরান বনভূমি রয়েছে।

- বাংলাদেশের নদীগুলোতে চর পড়েছে, নদীর তলদেশে পলি জমে তলদেশ ভরাট হয়ে গেছে। এতে নদীর স্রোত প্রবাহ কমে গেছে। প্রয়োজনে পানি পাওয়া যায় না। এতে নদীর নাব্য ফিরিয়ে এনে আমরা পানির এ সংকট দূর করতে পারি। তার জন্য প্রয়োজন নদীর তলদেশ খনন, অপরিকল্পিতভাবে যেখানে সেখানে ব্রিজ বা কালভার্ট না বানানো ইত্যাদি।
- নবীন শেরপার বর্ণনা মতে পাহাড়ি নদীর জলপ্রপাতের স্রোতকে কাজে লাগিয়ে উৎপন্ন জলবিদ্যুৎ বিদ্যুৎ সমস্যা সমাধানে সৰম। পাহাড়ি নদীর পাহাড়গুলাতে যদি জলপ্রপাত থাকে এবং নদীতেও যদি যথেষ্ট পরিমাণ স্রোত থাকে তবে এসব পাহাড়ি নদী বিদ্যুৎ উৎপাদনে ব্যবহার করা যায়। এভাবে উৎপন্ন জলবিদ্যুৎ মূলত নবায়নযোগ্য শক্তি সম্পদ। বর্তমান বিশ্বে তেল, গ্যাস বা পারমাণবিক চুলির ব্যবহারের মাধ্যমে যে বিদ্যুৎ উৎপাদন করা হয় তা একবার ব্যবহার করলেই জ্বালানি নিঃশেষ হয়ে যায়। তাই এভাবে যে বিদ্যুৎ উৎপাদন করা হয় তার খরচ অনেক বেশি। জ্বালানি খরচ না থাকায় জলবিদ্যুতের খরচ সে তুলনায় অনেক কম। নবায়নযোগ্য হওয়ায় এ বিদ্যুতের উৎপাদনের পরিমাণও হয় অনেক। নদী ও জলপ্রপাতের পানির বেগ ব্যবহার করে নদীর গতিপথে বাঁধ দিয়ে টার্বাইন যন্দেত্রর সাহায্যে উৎপাদন করা হয় এই জলবিদ্যুৎ। এভাবে পাহাড়ি নদী থেকে স্বল্প খরচে অধিক পরিমাণ বিদ্যুৎ উৎপাদন করে সমস্যা সমাধানে গুরবত্বপূর্ণ অবদান রাখতে পারে বলে নবীন শেরপা বর্ণনা করেন।
- হাঁ, নবীন শেরপার নদীপথ ব্যবহার করে স্বল্প খরচে ব্যবসায়ের যুক্তিটির সাথে আমি একমত। নদীপথে কিছু সংরবণ ব্যয় ছাড়া তেমন কোনো নির্মাণ খরচ না থাকায় এ পথে স্বল্প খরচে ব্যবসায়—বাণিজ্যের পণ্যদ্রব্য পরিবহন করা হয়। বর্ষাকালে যেসব অঞ্চলে বন্যা দেখা দেয় সেসব অঞ্চলে ব্যয়বহুল ও অসুবিধাজনক। এছাড়া নদীপথে সহজে অনেক ভারী ভারী পণ্যসামগ্রী পরিবহন করা যায় বলে ব্যবসায়—বাণিজ্য খুবই লাভজনক। আধুনিক বিশ্বের চালিকাশক্তি হলো বিদ্যুৎ। জলবিদ্যুৎ নবায়নযোগ্য এবং উৎপাদন খরচ খুবই কম। ফলে নদীমাতৃক যেসব দেশে জলবিদ্যুৎ উৎপাদন করা যায় সেসব দেশে স্বল্প দামে অধিক বিদ্যুৎ সুবিধা পাওয়া যায়। এটি ব্যবসায়—বাণিজ্য প্রসারের অন্যতম সহায়ক। বন্যা, জলোচ্ছ্মাস, ঘূর্ণিঝড়, অভ্যন্তরীণ গোলযোগ কিংবা বহিঃশত্রবর আক্রমণে স্থলপথ সহজে নফ হয়ে যোগাযোগ অচল হয়ে যেতে পারে। কিন্তু নদীপথ এদিক থেকে নিরাপদ। এটি সহজে নফ ই হওয়ার নয় বলে

জলবিদ্যুৎ 🌙

ব্যবসায়–বাণিজ্য প্রসারে নদীপুলো প্রত্যেক দেশের জন্যই আশীর্বাদস্বর প।

অনুশীলনমূলক কাজের আলোকে সৃজনশীল প্রশ্ন ও উত্তর

প্রশ্ন ১২ 🕪

তিক সম্পদের গুরবত্ব ᇽ

বাংলাদেশের অর্থনীতিতে বিভিন্ন ধরনের সম্পদের গুরবত্ব বিষয়ক চিত্র প্রদর্শনীতে পদ্মায় রবপালি ইলিশ ধরার ছবি প্রথম স্থান পায়। দ্বিতীয় স্থান পায় সবুজ ফসলের মাঠ, আর তৃতীয় স্থানে রয়েছে সম্প্রতি আবিষ্কৃত হওয়া গ্যাস বেত্র।

- ক. বাংলাদেশের অর্থনৈতিক উন্নয়নে কোন সম্পদের গুরবত্ব অপরিসীম?
- খ. পানি সম্পদ ব্যবস্থাপনা কী? ব্যাখ্যা কর।
- গ. প্রদর্শনীয় ছবিগুলোতে কোন ধরনের সম্পদের চিত্র ফুটে উঠেছে? ব্যাখ্যা কর।
- ঘ. 'বাংলাদেশের অর্থনীতিতে উক্ত সম্পদের ভূমিকা অনেক' উক্তিটি বিশেরষণ কর।

১২ নং প্রশ্নের উত্তর 🤼

ব্যবহারকে পানির ব্যবস্থাপনা বলা হয়।

- বাংলাদেশের অর্থনৈতিক উন্নয়নে প্রাকৃতিক সম্পদের গুরবত্ব অপরিসীম।

 খা পানি অত্যন্ত মূল্যবান সম্পদ। মানুষসহ জীবজগতের অস্তিত্বের জন্য পানির ভূমিকা অত্যন্ত গুরবত্বপূর্ণ। কৃষি ও শিল্পের বিকাশেও পানির ব্যবহার অপরিহার্য। বৃষ্টি থেকে পর্যাপত পানি পাওয়া গেলেও শীত ও গ্রীষ্মকালে পানির অভাব হলে কৃষি, শিল্প ও জীবনযাপন সংকটাপন্ন হয়ে ওঠে। সে কারণে সারাবছর পানির প্রাপ্তি, প্রবাহ ও বন্টন নিশ্চিত করতে এই সম্পদের ব্যবস্থাপনা নিশ্চিত করতে হয়। পরিকল্পিত প্রাপ্তা ও
- গ উদ্দীপকে উলিরখিত পুরস্কারপ্রাপ্ত ছবিগুলোতে প্রাকৃতিক সম্পদের চিত্র ফুটে উঠেছে। উদ্দীপকে উলিরখিত ছবিগুলো হলো পদ্মায় র⊲পালি ইলিশ ধরা, সবুজ ফসলের মাঠ এবং গ্যাস ৰেত্র, যা আমাদের প্রাকৃতিক সম্পদকেই নির্দেশ করে। প্রকৃতি থেকে প্রাপ্ত সম্পদকে প্রাকৃতিক সম্পদ (Natural Resource) বলে। যেমন : মাটি, পানি, বনভূমি, সৌরতাপ, মৎস্য, খনিজ ইত্যাদি প্রাকৃতিক সম্পদ। ইলিশ, রুতানি, গ্যাসের মজুদ ও কৃষি সম্পদ বাংলাদেশের জন্য বিশেষ আশীর্বাদ। মৎস্য সম্পদের সাথে সরাসরি ভূপ্রকৃতি ও জলবায়ুর সম্পর্ক রয়েছে। বাংলাদেশে বৃষ্টিপাত নদী-নদীতে পানি প্রবাহ, খাল, বিল, হাওর, পুকুর ইত্যাদিতে পানি থাকায় মৎস্য সম্পদে সমৃদ্ধ দেশ বলে পরিচিত। এখানে ছোট বড় নানা ধরনের মাছ পাওয়া যায়। রবপালি ইলিশ দেশের চাহিদা পূরণ করে এবং বিদেশে রুতানি করে অর্থনৈতিক উন্নয়ন সাধিত হচ্ছে। কৃষি প্রধান দেশ হিসেবে বাংলাদেশে ধান, আলু ও পাটের ব্যাপক উৎপাদন হয়। বাংলাদেশের নদী বিধৌত উর্বর অঞ্চলে ধান, গমসহ কৃষিজ পণ্য কয়েকবার উৎপাদন করা সম্ভব হয়। বাংলাদেশে সাম্প্রতিক সময়ে গ্যাসের সন্ধান পাওয়া গেছে, আর এ সম্পদ আহরণ করে দেশের চাহিদা মেটানো হচ্ছে। সুতরাং বলা যায়, উদ্দীপককে প্রাকৃতিক সম্পদের চিত্র ফুটে উঠেছে।
- বা 'বাংলাদেশের অর্থনীতিতে প্রাকৃতিক সম্পদের ভূমিকা অনেক।' বাংলাদেশের অর্থনৈতিক উন্নয়নে প্রাকৃতিক সম্পদ যেমন কৃষি, বনজ, মৎস্য, খনিজ ও পানি ইত্যাদি গুরবত্বপূর্ণ ভূমিকা রাখছে। এ সম্পদকে যথাযথভাবে ব্যবহার করে দারিদ্য দূরীকরণ, খাদ্য নিরাপত্তা বিধান এবং উন্নত জীবনমান নিশ্চিত করা সম্ভব। উদ্দীপকে উলিরখিত প্রাকৃতিক সম্পদ মৎস্য, কৃষিজ এবং গ্যাস, যা অর্থনৈতিক উন্নয়নের পথ ত্বরান্বিত করবে। বাংলাদেশের মাটি আমাদের অন্যতম গুরবত্বপূর্ণ সম্পদ। এ

জন্যই
মাটির সর্বোচ্চ ব্যবহার করে আমাদের কৃষিজ ফসল, ফুল, বনজ সম্পদের প্রসার ঘটাতে পারি। এ দেশে ধান, আলু ও পাটের ব্যাপক উৎপাদন হয়। দেশের নদী বিধৌত উর্বর অঞ্চলে ফসল ফলিয়ে দেশের রানুষের পুষ্টির চাহিদা পূরণ করে, বিদেশে রশ্তানি করা যেতে পারে। বাংলাদেশে বৃষ্টিপাত, নদ-নদীতে পানি প্রবাহ, খালবিল, হাওর, পুকুর ইত্যাদিতে পানি থাকায় মৎস্য সম্পদে সমৃদ্ধ দেশ বলে পরিচিত। রবপালি ইলিশ দেশের জাতীয় সম্পদ। এ সম্পদ দেশের মানুষের আমিষের চাহিদা পূরণ করে, বিদেশে রশ্তানি করে বৈদেশিক মুদ্রা আয় করা হয়। বাংলাদেশের পানিসম্পদকে কাজে লাগিয়ে কৃষি ও শিল্পের বিকাশ ঘটানো সম্ভব হচ্ছে। এর ফলে মানুষজন কর্মসংস্থানের সুযোগ পাছে। এছাড়া দেশের গ্যাস সম্পদকে ব্যবহার করে দেশ অর্থনৈতিকভাবে সমৃদ্ধ হওয়ার পথ সুগম করছে। সুতরাং আমরা বলতে পারি যে, বাংলাদেশের অর্থনীতিতে উদ্দীপকে উলিরখিত প্রাকৃতিক সম্পদের ভূমিকা অতীব গুরবত্বপূর্ণ।

■ অনুশীলনের জন্য সৃজনশীল প্রশ্নব্যাংক (উত্তরসংকেতসহ)

প্রশ্ন ১৩ ১১

বাংলাদেশের নদনদী ও জনবসতির পারস্পরিক সম্পর্ক 🄰

কাকচর নদীর মাঝি হারান মিয়া এখন উদাস চোখে তাকিয়ে থাকে শুকিয়ে যাওয়া নদীর ধূ ধূ বালির দিকে। বুকের গভীর থেকে একটা সর্বস্ব হারানোর দীর্ঘশ্বাস বেরিয়ে আসে তার। পানি নেই, স্রোত নেই আর নৌকার তলাতে বিশাল ফুটো। অথচ একদিন লোকজন পারাপার করতে করতে একটু বিশ্রাম নেওয়ারও সময় ছিল না তার। নদী মরে গেছে সেই সাথে মরে গেছে হারান মাঝির সব সুখ।

- ক. বর্তমানে বাংলাদেশে ছোটবড় মিলিয়ে কতটি নদনদী রয়েছে?
- খ. নদীর তলদেশে জমাকৃত পলি খনন করা প্রয়োজন কেন?
- গ. উদ্দীপকের প্রেৰাপটে বাংলাদেশের নদনদী ও জনবসতির নির্ভরশীলতা ব্যাখ্যা কর।
- য. বাংলাদেশের নগর ও গ্রামের জনজীবন, অর্থনৈতিক ব্যবস্থা টিকিয়ে রাখতে "নদী বাঁচাও" কর্মসূচির গুরবত্ব ব্যাখ্যা কর।

১৩ নং প্রশ্নের উত্তর 🤼

- ক বর্তমানে বাংলাদেশে ছোট বড় মিলিয়ে ৭০০ টি নদ-নদী রয়েছে।
- বাংলাদেশের নদীসমূহে উজান থেকে প্রচুর পানি আসে। এই পানিতে প্রচুর পলি থাকে। এসব পলি নদীর তলদেশে জমা হয়। দীর্ঘদিন এভাবে পলি জমা হয়ে বেশ কিছু নদীর তলদেশ ভরাট হয়ে গেছে। ফলে নদীপুলোতে চর পড়ে যাওয়ায় পানির প্রবাহ কমে গেছে। তাই নদীপুলোর সজীবতা রবা করতে প্রায়শই তলদেশে জমাকৃত পলি খনন করা প্রয়োজন।



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

গ বাংলাদেশের নদ–নদী ও জনবসতির পারস্পরিক সম্পর্ক বর্ণনা কর।

বাংলাদেশের অর্থনৈতিক ব্যবস্থায় নদ–নদীর ভূমিকা বিশেরষণ
কর।

প্রশ্ন**-** ১৪ ১১

বাংলাদেশের নদনদী ও জনবসতির পারস্পরিক সম্পর্ক 🏒

রাজশাহীতে পদ্মার পাড়ে গড়ে উঠেছে ঘনবসতি। কুবের মাঝি দীর্ঘদিন যাবৎ এখানে মাছ শিকার করেই জীবিকানির্বাহ করে। অনেকেই আবার কৃষিকাজের সুবিধার জন্য এখানে বাস করে। নদীর সাথে গড়ে উঠেছে তাদের আত্মিক সম্পর্ক।

ক. সুরমা ও কুশিয়ারা নদীর উৎপত্তি হয়েছে কোন নদী থেকে?

- খ. নদী সংরৰণ ধারণা তুমি কীভাবে সংজ্ঞায়িত করবে?
- গ. উদ্দীপকে উলিরখিত নদীর গতিপথ বর্ণনা কর।
- ঘ. "উদ্দীপকে উলিরখিত অঞ্চলের মানুষের সাথে নদীর সম্পর্ক অবিচ্ছেদ্য হয়ে উঠেছে।" বিশেরষণ কর।

১৪ নং প্রশ্নের উত্তর 🤼

ক সুরমা ও কুশিয়ারা নদীর উৎপত্তি হয়েছে আসামের বরাক নদী থেকে।

খ নদীর স্বাভাবিক প্রবাহ এবং নাব্য বজায় রাখাকে নদী সংরৰণ বলে। বাংলাদেশের অর্থনৈতিক কর্মকান্ডের ওপর নদীর প্রভাব

২ অপরিসীম। কিন্তু নদীর প্রবাহে বাধা, শিল্পের বর্জ্য, পয়ঃনিম্কাশন প্রবাহ, অবৈধভাবে নদী দখল, জলযানের বর্জ্য প্রভৃতি কারণে আমাদের দেশের অনেক নদীর প্রবাহ দুর্বল হয়ে পড়েছে এবং নদীর নাব্য নফ হয়ে যাছে। এসব নদী সংরবণে আমাদের সকলকেই অধিক সচেতন হতে হবে।



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

গ পদ্মা নদীর গতিপথ ব্যাখ্যা কর।

য বাংলাদেশের নদ-নদী ও জনবসতির মধ্যকার সম্পর্ক বিশেরষণ কর।

নিশ্চিত কমন উপযোগী জ্ঞান ও অনুধাবনমূলক প্রশ্ন ও উত্তর

9RZZZZ

🔳 জ্ঞানমূলক প্রশ্ন ও উত্তর

প্রশ্ন ॥ ১ ॥ এদেশে নদীপথের দৈর্ঘ্য কত কিলোমিটার প্রায়?

উত্তর : এদেশের নদী পথের দৈর্ঘ্য প্রায় ৯,৮৩৩ কিলোমিটার।

প্রশ্ন ॥ ২ ॥ কত সালে অভ্যন্তরীণ নৌপরিবহন সংস্থা তৈরি করা হয়েছে?

উত্তর : ১৯৫৮ সালে অভ্যন্তরীণ নৌপরিবহন সংস্থা তৈরি করা হয়েছে।

প্রশ্ন ॥ ৩ ॥ নদী শুকিয়ে গেলে কিসের অভাব দেখা দেয়?

উত্তর: নদী শুকিয়ে গেলে মাছের অভাব দেখা দেয়।

প্রশ্ন 11 8 11 সবচেয়ে কম খরচে কোন বিদ্যুৎ উৎপাদন করা যায়?

উত্তর : সবচেয়ে কম খরচে জলবিদ্যুৎ উৎপাদন করা যায়।

প্রশ্ন ॥ ৫ ॥ বাংলাদেশে মোট কত কিলোমিটার গরান বনভূমি রয়েছে?

উত্তর: বাংলাদেশে মোট ৪,১৯২ বর্গকিলোমিটার গরান বনভূমি রয়েছে।

প্রশ্ন 🏿 ৬ 🐧 কোন জায়গার পাহাড়ে প্রচুর বাঁশ ও বেত জন্মে ?

উত্তর : সিলেটের পাহাড়ে প্রচুর বাঁশ ও বেত জন্মে।

প্রশ্ন ॥ ৭ ॥ মেঘনার শাখা নদী কোনটি?

উত্তর : মেঘনার শাখা নদী হচ্ছে গোমতী।

প্রশু ॥ ৮ ॥ পদ্মা নদীর উৎপত্তিস্থল কোথায়?

উত্তর : পদ্মা নদীর উৎপত্তিস্থল গাঞ্জোত্রী হিমবাহ।

প্রশ্ন ৷৷ ৯ ৷৷ ব্রহ্মপুত্রের অববাহিকার আয়তন কত?

উত্তর : ব্রহ্মপুত্রের অববাহিকার আয়তন ৫,৮০,১৬০ বর্গকিলোমিটার।

প্রশ্ন ॥ ১০ ॥ যমুনার শাখা নদী কোনটি?

উত্তর : যমুনার শাখা নদী ধলেশ্বরী।

প্রশ্ন ॥ ১১ ॥ মাতামুহুরী নদীর উৎপত্তি হয়েছে কোথায়?

উত্তর : লামার মাইভার পর্বতে মাতামুহুরী নদীর উৎপত্তি হয়েছে।

প্রশ্ন ॥ ১২ ॥ চট্টগ্রাম বন্দর কোন নদীর তীরে অবস্থিত?

উত্তর : চট্টগ্রাম বন্দর কর্ণফুলী নদীর তীরে অবস্থিত।

প্রশ্ন ॥ ১৩ ॥ কোন নদীর মোহনা অত্যন্ত প্রশস্ত?

উত্তর : মেঘনা নদীর মোহনা অত্যন্ত প্রশস্ত ।

প্রশ্ন ৷ ১৪ ৷ সাজ্ঞা নদীর দৈর্ঘ্য কত?

উত্তর : সাজাু নদীর দৈর্ঘ্য ২০৮ কিলোমিটার।

প্রশ্ন ॥ ১৫ ॥নদীসমূহে কোথা থেকে প্রচুর পানি আসে?

উত্তর : নদীসমূহের উজান থেকে প্রচুর পানি আসে।

প্রশ্ন 🛮 ১৬ 🗈 দেশের মোট যাত্রীসেবার কত শতাংশ নদীপথে হচ্ছে?

উত্তর : দেশের মোট যাত্রীসেবার ৭৫ শতাংশ নদীপথে হচ্ছে।

প্রশ্ন ॥ ১৭ ॥ নদীর তলদেশে কী জমা পড়ে?

উত্তর : নদীর তলদেশে পলি জমা পড়ে।

প্রশু ॥ ১৮ ॥ কর্ণফুলী বহুমুখী পরিকল্পনা থেকে কত লক্ষ একর জমিতে কৃষিজ ফলন হচ্ছে?

উত্তর : কর্ণফুলী বহুমুখী পরিকল্পনা থেকে ১০ লক্ষ একর জমিতে কৃষিজ ফলন হচ্ছে।

প্রশ্ন 🏿 ১৯ 🖫 কোন দেশের ভূতাত্ত্বিক অবস্থা বৈচিত্র্যময় ?

উত্তর : ভারতের ভূতাত্ত্বিক অবস্থা বৈচিত্র্যময়।

প্রশ্ন ॥ ২০ ॥ ভারতের কোথায় চা উৎপাদন হচ্ছে?

উত্তর : ভারতের উত্তরাঞ্চলে চা উৎপাদন **হ**চ্ছে।

প্রশ্ন ॥ ২১ ॥ বজ্ঞোপসাগরে কিসের ভাণ্ডার রয়েছে?

উত্তর : বজ্ঞোপসাগরে মাছের ভাণ্ডার রয়েছে।

প্রশ্ন ॥ ২২ ॥ ফসল উৎপাদন করতে কী দরকার হয়?

উত্তর : ফসল উৎপাদন করতে সুনির্দিষ্ট মাত্রার তাপমাত্রা ও বৃষ্টিপাতের দরকার হয়।

প্রশ্ন ॥ ২৩ ॥ কোন দেশকে ট্রানজিট দেওয়ার বেত্রে বিভিন্ন নদীপথ ব্যবহার করা হচ্ছে?

উত্তর : ভারতকে ট্রানজিট দেওয়ার ৰেত্রে বিভিন্ন নদীপথ ব্যবহার করা হচ্ছে।

প্রশ্ন 🏿 ২৪ 🕦 স্বাধীনতার চলিরশ বছরে খাদ্যোৎপাদন কত গুণ বৃদ্ধি পেয়েছে?

উত্তর : স্বাধীনতার চলিরশ বছরে খাদ্যোৎপাদন তিন গুণ বৃদ্ধি।

প্রশ্ন ॥ ২৫ ॥ অভ্যন্তরীণ নৌপরিবহন কর্তৃপৰকে সংবেপে কী বলা হয়? উত্তর : অভ্যন্তরীণ নৌপরিবহন সংস্থাকে সংবেপে বলা হয়

৬**ওর :** অভ্য**া**তরাণ নোপারবহন সংস্থাকে সংবেপে বলা হঃ 'আইডবিরউটিএ'।

প্রশ্ন ॥ ২৬ ॥ কত সালে বাংলাদেশের শিপিং কর্পোরেশন প্রতিষ্ঠিত হয়? উত্তর : ১৯৭২ সালে বাংলাদেশের শিপিং কর্পোরেশন প্রতিষ্ঠিত হয়।

■ অনুধাবনমূলক প্রশ্ন ও উত্তর



প্রশ্ন ॥ ১ ॥ পানির অভাবে প্রকৃতির ওপর কী ধরনের বিরূ প প্রতিক্রিয়া। পড়তে পারে? ব্যাখ্যা কর।

উত্তর : পানি অত্য**ন্**ত মূল্যবান সম্পদ। প্রকৃতির সজীবতা বজায় রাখতে পানির গুরুত্ব অপরিসীম। কিন্তু পানির অভাবে প্রকৃতির বিরূ প প্রতিক্রিয়ার

সৃষ্টি হয়। নদীর তীরে যেসব গাছপালা, বাগানবাড়ি, সবুজ বৃক্ষের সমারোহ গড়ে ওঠে সেগুলো পানির অভাবে নফ হয়ে যেতে পারে। এর ফলে মানুষ, মাছ, পশুপাখি ও গাছ–তরুলতার অস্তিত্ব বিপন্ন হতে পারে।

প্রশ্ন ॥ ২ ॥ বাংলাদেশ কেন প্রচুর সৌরশক্তি পেয়ে থাকে?

উত্তর : নিরক্ষীয় নিমু অক্ষাংশ অঞ্চলে সূর্য বছরের প্রায় সব সময়ই লম্বভাবে কিরণ দেয়। বাংলাদেশ নিরক্ষীয় বা ক্রাম্বভীয় অঞ্চলে অবস্থিত। এ কারণে বছরের অধিকাংশ সময়ই সূর্য এদেশে লম্বভাবে কিরণ দেয়। যার ফলে বাংলাদেশ সহজেই প্রচুর সৌরশক্তি পেয়ে থাকে।

প্রশ্ন ॥ ৩ ॥ ফেনী নদী কীভাবে বজ্ঞোপসাগরে মিলিত হয়েছে? ব্যাখ্যা কর।

উত্তর : ফেনী নদী পার্বত্য ত্রিপুরায় উৎপত্তি হয়েছে। এরপর ফেনী জেলায় উত্তর : বাংলাদেশের দৰিণ–পশ্চিমাংশে নোয়াখালী ও চট্টগ্রাম জেলার প্রবেশ করেছে। সন্দীপের উত্তরে ফেনী নদী বজোপসাগরের দিকে উপকূলে জোয়ার–ভাটার লোনা ও ভেজা মাটিতে যেসব উদ্ভিদ জন্মায় ধাবিত হয়েছে এবং বজোপসাগরে মিলিত হয়েছে। তাদের স্ত্রোতজ বা গরান বনভূমি বলা হয়। প্রধানত সুন্দরবনে এটি বেশি

প্রশ্ন 1 8 1 কীভাবে নাব্য সংকট দূর করা যায়?

উত্তর : দেশের নদ-নদীগুলো পলি পড়ে ভরাট হয়ে যায়। এর ফলে অনেক নদী শুকিয়ে যায়। এসব নদীতে তখন খনন সম্পাদন করে পানির প্রবাহ বৃদ্ধি করা যায় এবং পানির প্রবাহ সংরক্ষণের মাধ্যমে নাব্য সংকট দূর করা যায়।

প্রশ্ন ॥ ৫ ॥ নদী শুকিয়ে গেলে জনবসতি হ্রাস পায় কেন?

উত্তর : নদী শুকিয়ে গেলে মানুষের কৃষি, বাণিজ্য, মৎস্য চাষ, যাতায়াত বন্ধ হয়ে যায়। তখন মানুষের জীবিকা সংস্থান কফসাধ্য হয়ে পড়ে। ফলে নদীর তীরে গড়ে ওঠা বসতি ভেঙে যায়। নদীর তীরে বসবাসকারী মানুষ তখন অন্যত্র জীবন ও জীবিকার সন্ধানে তল্পিতল্পা গুটিয়ে চলে যেতে বাধ্য হয়। তাই নদী শুকিয়ে গেলে জনবসতি হ্রাস পায়।

প্রশ্ন ॥ ৬ ॥ বাংলাদেশের স্রোতজ (ম্যানগ্রোভ) বা গরান বনভূমি সম্পর্কে যা জান লেখ।

উত্তর: বাংলাদেশের দৰিণ–পশ্চিমাংশে নোয়াখালী ও চট্টগ্রাম জেলার উপকূলে জোয়ার–ভাটার লোনা ও ভেজা মাটিতে যেসব উদ্ভিদ জন্মায় তাদের স্রোতজ বা গরান বনভূমি বলা হয়। প্রধানত সুন্দরবনে এটি বেশি জন্ম নেয়। স্যাতসেঁতে লোনা পানিতে সুন্দরী, গেওয়া, পশুর, ধুন্দল, কেওড়া, বায়েন, গরান ইত্যাদি বৃৰ জন্মে। বাংলাদেশে মোট ৪,১৯২ বর্গকিলোমিটার স্রোতজ (ম্যানগ্রোভ) বা গরান বনভূমি রয়েছে।

প্রশ্ন ॥ ৭ ॥ ইউরোপ আমেরিকার দেশগুলোকে কেন প্রচুর জ্বালানি সম্পদ ব্যয় করতে হয়?

উত্তর : ইউরোপ আমেরিকার দেশগুলোতে সূর্য বছরে কয়েক মাস বাঁকাভাবে কিরণ দেয়। কখনো কখনো সূর্য প্রায় দেখাই যায় না। ফলে সেই দেশগুলো সূর্যের কিরণ পায় না। এর ফলে সেসব দেশের রাফ্র ও জনগণকে বাড়িঘর বসবাসের উপযোগী রাখতে প্রচুর জ্বালানি সম্পদ ব্যয় করতে হয়।