

## **Karnaphuli Tunnel Paragraph for SSC (250 words)**

The Karnaphuli Tunnel is a newly constructed, multi-purpose road tunnel in Bangladesh that runs underneath the Karnaphuli River. Spanning 9.038 kilometers from end to end, it connects the southeastern Chittagong District to the coastal resort city of Cox's Bazar and the hill districts of Bandarban. This tunnel marks a significant milestone for infrastructure development in Bangladesh as it is the country's first-ever underwater tunnel. Constructed over five years at a cost of Taka 9,880 crore, the state-of-the-art tunnel includes control rooms, toll collection systems, CCTV surveillance, and emergency response systems to facilitate smooth traffic movement. Strategically built 35 meters below the Karnaphuli riverbed, the four-lane bi-directional tunnel provides an alternative route to Cox's Bazar that significantly reduces travel time, avoids frequent ferry usage, and allows connectivity 24/7 regardless of weather disruptions. It also facilitates interactions, collaborations, and shared experiences, fostering a sense of unity and understanding among communities. Environmentally engineered to withstand floods and cyclones, it is poised to boost trade and tourism in Bangladesh's port city of Chittagong to the underdeveloped south-eastern hill districts. With the capacity to handle traffic speeds of up to 80 kilometers per hour, the hi-tech tunnel provides convenient access to the Anwara Upazila, which houses several industrial and economic zones, attracting investment, promoting industrial growth, and creating employment opportunities. The iconic Karnaphuli Tunnel will facilitate rapid development in the country's southeastern region by providing an all-weather lifeline between vital economic zones. Bangladesh is lucky to have this fantastic engineering feat, showing how far the country has come, and its future looks bright.

## এসএসসি এর জন্য কর্ণফুলী টানেল প্যারাগ্রাফ (২৫০ শব্দ)

কর্ণফুলী টানেল বাংলাদেশের একটি নবনির্মিত, বহুমুখী সড়ক সুড়ঙ্গ যা কর্ণফুলী নদীর তলদেশ দিয়ে চলে। প্রান্ত থেকে শেষ পর্যন্ত ৯.০৩৪ কিলোমিটার বিস্তৃত, এটি দক্ষিণ-পূর্ব চট্টগ্রাম জেলাকে উপকূলীয় অবলম্বন শহর কক্সবাজার এবং বান্দরবানের পার্বত্য জেলাগুলির সাথে সংযুক্ত করে। এই টানেলটি বাংলাদেশের অবকাঠামো উন্নয়নের জন্য একটি উল্লেখযোগ্য মাইলফলক হিসেবে চিহ্নিত কারণ এটি দেশের প্রথম পানির নিচের টানেল। ৯,৪৪০ কোটি টাকা ব্যয়ে পাঁচ বছরেরও বেশি সময় ধরে নির্মিত, অত্যাধুনিক টানেলে নিয়ন্ত্রণ কক্ষ, টোল সংগ্রহের ব্যবস্থা, সিসিটিভি নজরদারি এবং নির্বিঘ্নে যান চলাচলের সুবিধার্থে জরুরি প্রতিক্রিয়া ব্যবস্থা অন্তর্ভুক্ত রয়েছে। কর্ণফুলী নদীর তলদেশের ৩৫ মিটার নীচে কৌশলগতভাবে নির্মিত, চার লেনের দ্বি-মুখী টানেলটি কক্সবাজারের একটি বিকল্প রুট প্রদান করে যা ভ্রমণের সময় উল্লেখযোগ্যভাবে হ্রাস করে, ঘন ঘন ফেরি ব্যবহার এড়ায় এবং আবহাওয়ার বিঘ্ন নির্বিশেষে ২৪/৭ সংযোগের অনুমতি দেয়। এটি মিথস্ক্রিয়া, সহযোগিতা এবং ভাগ করা অভিজ্ঞতার সুবিধা দেয়, সম্প্রদায়ের মধ্যে একতা এবং বোঝাপড়ার বোধ জাগিয়ে তোলে। বন্যা এবং ঘূর্ণিঝড় প্রতিরোধের জন্য পরিবেশগতভাবে প্রকৌশলী, এটি বাংলাদেশের বন্দর নগরী চট্টগ্রামে বাণিজ্য ও পর্যটনকে অনুন্নত দক্ষিণ-পূর্ব পার্বত্য জেলাগুলিতে উত্সাহিত করার জন্য প্রস্তুত। প্রতি ঘন্টায় ৪০ কিলোমিটার পর্যন্ত ট্র্যাফিক গতি পরিচালনা করার ক্ষমতা সহ, হাই-টেক টানেলটি আনোয়ারা উপজেলায় সুবিধাজনক প্রবেশাধিকার প্রদান করে, যেখানে বেশ কয়েকটি শিল্প ও অর্থনৈতিক অঞ্চল রয়েছে, বিনিয়োগ আকর্ষণ করে, শিল্প প্রবৃদ্ধি প্রচার করে এবং কর্মসংস্থানের সুযোগ সৃষ্টি করে। আইকনিক কর্ণফুলী টানেল দেশের দক্ষিণ-পূর্বাঞ্চলে অত্যাবশ্যক অর্থনৈতিক অঞ্চলগুলির মধ্যে একটি সর্ব-আবহাওয়া লাইফলাইন প্রদানের মাধ্যমে দ্রুত উন্নয়নকে সহজতর করবে। বাংলাদেশ সৌভাগ্যবান যে এই দুর্দান্ত প্রকৌশল কৃতিত্বের জন্য, দেশটি কতদূর এগিয়েছে, এবং এর ভবিষ্যত উজ্জ্বল দেখাচ্ছে।