

# Daffodil Polytechnic Institute

## Water Resource Engineering Suggestion

### অতিসংক্ষিপ্ত

১. ক্যাচমেন্ট এলাকা বলতে বুঝায় ?
২. রান অফ কি?
৩. অনুস্রবন বলতে কি বুঝায় ?
৪. মৃত্তিকার অনুসরণের হার কী কী বিষয়ের দ্বারা প্রভাবিত হয় ?
৫. পানি ধারক স্তর বলতে কি বুঝায় ?
৬. হাইড্রোগ্রাফ কী?
৭. পানি চক্র বলতে কি বুঝায়? বা বারি চক্র বলতে কি?
৮. বৃষ্টিপাতের সংজ্ঞা  
দাও।
৯. বিভিন্ন ধরনের বৃষ্টিমান যন্ত্রের নাম লিখ।
১০. ইনিশিয়াল বেসিন রিচার্জ বলতে  
কি বুঝায়.
১১. অশুভ বর্ষ কি?
১২. বেসিন ল্যাগ কি?
১৩. বান অফ সহগ কি?
১৪. অবনমন শঙ্কু কী?
১৫. চরম বেগ বলতে কী বুঝায় ?
১৬. পানিতল পুনঃপূর্ণকরণ বলতে কি বুঝায় ?
১৭. ইরিগেশন বা সেচ কি?
১৮. আর্টিজেন কূপ কি?
১৯. কূপ কী?
২০. ওয়াটার রিসোর্স ইঞ্জিনিয়ারিং বলতে কী বুঝায়?
২১. আর্টিজেন বা আর্টেসীয় কূপ কি?
২২. জলাধারের সংজ্ঞা লিখ।
২৩. স্টোরেজ রিজার্ভার বলতে কী বুঝায়?
২৪. প্রকল্প এরিয়া বলতে কী বুঝায়?
২৫. কমান্ডেড এরিয়া বলতে কী বুঝায়?
২৬. ইরিগেবল এরিয়া বলতে কী বুঝায়?
২৭. বাঁধের ফ্রি বোর্ড কী?
২৮. ফ্রী-বোর্ড বলতে কী বুঝায়?
২৮. কমান্ডেবল এরিয়া এবং ইরিগেবল এরিয়ার মাঝে পার্থক্য কী?
- ২৯। বাধ বা ড্যাম কী?
৩০. নমনীয় বাঁধ বলতে কী বুঝায়?
৩১. কোর ওয়াল কী?
৩২. মাটির বাধে স্যাচুরেশন লাইন বলতে কী বুঝায়?

৩৩. বাঁধে কোর ওয়ালের কাজ কী? অথবা, কোর ওয়ালের কাজ কী? অথবা, মাটির বাঁধে কোর ওয়াল দেয়া জরুরি কেন? অথবা, মাটির বাঁধে কোর ওয়াল দেয়া হয় কেন?

## সংক্ষিপ্ত

১. বৃষ্টিপাত বলতে কী বুঝায় ?
২. অ্যাকুইফার বা মুক্তিকার পানি ধারক স্তরগুলোর প্রকারভেদ উল্লেখপূর্বক বর্ণনা দাও।
৩. একটি পানির উৎসের ছকে শ্রেণীভেদ উল্লেখ কর।
৪. অধঃক্ষেপনের সূত্রগুলো কি কি?
৫. কি কি বিষয় রান অফকে প্রভাবিত করে ?
৬. ভূনিম্নের পানি পুনঃপূর্ণকরণের প্রয়োজন হয় কেন?
৭. সেচের ক্ষতিকারক প্রভাবগুলো আলোচনা কর।
৮. প্রাকৃতিক সেচের অসুবিধাগুলো লিখ।
৯. প্লাবিত সেচ ব্যবস্থার সুবিধা ও দুটি অসুবিধা লেখ।
১০. অগভীর ও গভীর কূপের পার্থক্য নিরূপণ কর।
১১. একটি ছকে সেচ উপযোগী পানির উৎসগুলো প্রদর্শন কর।
১২. সেচ পদ্ধতি নির্বাচনে বিবেচ্য বিষয়গুলো উল্লেখ কর।
১৩. প্রত্যন্ত সেচ ও পরোক্ষ সেচের মাঝে তুলনা কর।
১৪. নলকূপ সেচের অনুকূল শর্তগুলো কি কি?
১৫. আর্টিজেন কূপ কি? চিত্রসহ
১৬. জলাধারের বাঁধের উচ্চতা নির্ধারণ কারী উৎপাদকগুলোর একটি তালিকা তৈরি কর।
১৭. জলাধারের বাঁধের চিত্র অংকন করে বিভিন্গাংশের নাম লিখ।
১৮. মাটির বাঁধের সুবিধাগুলো উল্লেখ কর। পলি পড়ার সুবিধা ও অসুবিধা লেখ।

১৯. পলি পড়ার ৫ টি কারন বর্ননা কর।
২০. স্কাউয়ারিং এর কারণগুলো কর।
২২. নদীতে পলি পড়ার কারণগুলো কি ...?
২৩. হেড ওয়ার্কার নির্মাণের উদ্দেশ্য গুলো লেখ।
২৪. চিত্রসহ কুপের প্যাসেজ ও অ্যাকুইডাক্ট এর পার্থক্য লেখ।
২৫. গ্লোয়েন ও কোথায় এবং কেন ব্যবহার করা হয় ?
২৬. একটি গাইড ব্যাংকের পরিচ্ছন্ন অংকন করে এটির বিভিন্ন অংশের লেখ।
২৭. বাংলাদেশে বন্যার কারণগুলো উল্লেখ কর।
২৮. বন্যা নিয়ন্ত্রণে বা প্রতিরোধে বনায়ন এর ভূমিকা সংক্ষেপে লেখ।
২৯. "ডেল্টার মান কমবেশি হওয়ার কারণগুলো লেখ।

রচনামূলক প্রশ্নঃ

১. চিত্র সহ পানি চক্র এর ধাপগুলি ব্যখ্যা কর।
২. বাংলাদেশে ভূনিম্নের পানিধারক স্তরে পানি পুনঃপুনকরনের প্রয়োজনীয়তা আলোচনা কর।
৩. নদীমাতৃক বাংলাদেশে সেচের প্রয়োজনীয়তা ও গুরুত্ব আলোচনা কর।
৪. ভূ-নিম্নস্ত পানি নির্ভর সেচ কাজের ফলে ভবিষ্যতে বাংলাদেশে কী কী ধরনের বিপর্যয় দেখা দিতে পারে?
৫. একটি জলাধার বাধের পরিচ্ছন্ন চিত্র একে তার বিভিন্ন অংশ সম্পর্কে তালিকা তৈরি কর।
৬. মাটির বাধ নিষ্ফলতার কারন ও এর প্রতিকারের পদক্ষেপগুলো আলোচনা কর।
৭. খালের অ্যালাইনমেন্ট নির্ধারণে বিবেচ্য বিষয়গুলো আলোচনা কর।
- ৮ হেড ওয়ার্কস নির্মানের উদ্দেশ্যগুলো লিখ।
৯. চিত্রসহ যে কোন দু প্রকার ক্রস ড্রেনেজ ওয়ার্কস এর বর্ননা দাও।
১০. বাংলাদেশ নদনদী নিয়ন্ত্রণে কার্যাদির প্রয়োজনীয়তা বর্ননা কর।
১১. বাংলাদেশ বন্যার কারনগুলো উল্লেখ কর।
১২. বাংলাদেশের যে কোন ৫টি সেচ প্রকল্পের সংক্ষিপ্ত বর্ননা দাও।