

ডিপ্লোমা ইন ইঞ্জিনিয়ারিং
বিষয়: আর্কিটেকচারাল ডিজাইন -১ (২৬১২১)
টেকনোলজি: আর্কিটেকচার পর্ব: ২য়

অনুশীলনী -০১

অতি সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন:

১. Presentation Drawing কাকে বলে?
২. Detail Drawing কাকে বলে?
৩. Shop Drawing কাকে বলে?
৪. Site কাকে বলে?
৫. Site visit কাকে বলে?
৬. Electrical, Mechanical, Structural, Plumbing Drawing গুলোর নাম লিখ।

সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন:

১. বিভিন্ন প্রকার অঙ্কনের / Drawing এর তালিকাসমূহ লিখ।
২. Working Drawing সম্পর্কে সংক্ষিপ্ত বর্ণনা দাও।
৩. As built Drawing কাকে বলে এবং এর প্রয়োজনীয়তা লিখ।
৪. Presentation Drawing সম্পর্কে সংক্ষিপ্ত বর্ণনা দাও।

রচনামূলক প্রশ্ন:

১. Plan, Elevation এবং Section সম্পর্কে বিস্তারিত বর্ণনা দাও।
২. Single Line Diagram ও Double Line Diagram সম্পর্কে বিস্তারিত বর্ণনা দাও।

অনুশীলনী -০২

অতি সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন:

- ১। ইमारতের কাঠামো সমূহের নাম লিখ।
- ২। টীকা লিখঃ Wall, Column, Beam, Floor, Footing, Sun shed, Lintel, Cornice, Cat door, Loft, Sill, Roof, ceiling, Railing, Parapet wall.
- ৩। ফ্লোর হাইট কাকে বলে ও তা কত হয়?
- ৪। রুম হাইট কাকে বলে ও তা কত হয়?
- ৫। ফলস স্ল্যাব কাকে বলে?
- ৬। মেঝে থেকে ফলস স্ল্যাবের তলদেশের উচ্চতা সাধারণত কত হয়?
- ৭। ড্রিপ কোর্স কাকে বলে?
- ৮। লাইম কংক্রিট কাকে বলে?

- ৯। ওপেনিং কাকে বলে?
- ১০। দরজা এবং জানালার আদর্শ উচ্চতা কত হয়?
- ১১। ভেন্টিলেটরের প্রকারভেদসমূহ লিখ।
- ১২। সানলাইট কাকে বলে?
- ১৩। সানলাইট সাধারণত কোথায় ব্যবহার লিখ?
- ১৪। স্কাই লাইট কাকে বলে?
- ১৫। ডাক্ট কাকে বলে?
- ১৬। HVAC কাকে বলে?
- ১৭। Garbage chute কাকে বলে?
- ১৮। Light-well কাকে বলে?
- ১৯। Homogenous tiles কাকে বলে?
- ২০। অফসেট কাকে বলে?
- ২১। গ্রুভ লাইন কেনো ব্যবহার করা হয়?
- ২২। Terrace কাকে বলে?
- ২৩। Terrace এর প্রকারভেদসমূহ লিখ।

সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন:

- ১। প্লিন্থ সম্পর্কে সংক্ষিপ্ত বর্ণনা দাও।
- ২। ইমারতে কলামের কাজ সমূহ লিখ।
- ৩। ইমারতে বিমের কাজ সমূহ লিখ।
- ৪। ইমারতে দেওয়ালের কাজ সমূহ লিখ।
- ৫। ফলস স্ল্যাব ব্যবহারের কারণ সমূহ লিখ।
- ৬। ড্রিপ কোর্স সম্পর্কে সংক্ষিপ্ত বর্ণনা দাও।
- ৭। দেড়তলা বাড়ি সম্পর্কে সংক্ষিপ্ত বর্ণনা দাও।
- ৮। দরজা ও জানালা ব্যবহারের প্রয়োজনীয়তা সমূহ লিখ।
- ৯। খোলা – বন্ধের উপর ভিত্তি করে দরজার শ্রেণীবিভাগ লিখ।
- ১০। পোর্চ এবং পোর্টিকোর মধ্যে পার্থক্য দেখাও।

রচনামূলক প্রশ্ন:

- ১। ইমারতের সুপার স্ট্রাকচার সম্পর্কে বিস্তারিত বর্ণনা দাও।
- ২। ইমারতের গভীর ও অগভীর ভিত্তি সম্পর্কে বিস্তারিত বর্ণনা দাও।
- ৩। ইমারতের সানশেডের চিত্র সহকারে বিস্তারিত বর্ণনা দাও।
- ৪। চিত্র সহকারে বিভিন্ন প্রকার ছাদ সম্পর্কে বিস্তারিত বর্ণনা দাও।
- ৫। হ্যান্ড রেইল সম্পর্কে চিত্র সহকারে বিস্তারিত বর্ণনা দাও।
- ৬। মুক্তহস্তে একটি জানালার সেকশন অংকন করে বিভিন্ন অংশ চিহ্নিত কর।

- ৭। ভেন্টিলেটর সম্পর্কে বিস্তারিত বর্ণনা দাও।
- ৮। পেন্ট হাউসের সুবিধা ও অসুবিধাসমূহ লিখ।
- ৯। মোজাইক ও টেরাজোর মধ্যে তুলনামূলক পার্থক্য আলচনা কর।
- ১০। ইমারতের বারান্দা এবং ব্যালকনি সম্পর্কে বিস্তারিত বর্ণনা দাও।
- ১১। প্রজেকশন ওয়াল এবং লুভারের মধ্যে পার্থক্য দেখাও।

অনুশীলনী -০৩

অতি সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন:

- ১। লে-আউট কাকে বলে?
- ২। সাইট প্ল্যান কাকে বলে?
- ৩। মাস্টার প্ল্যান বা মহাপরিকল্পনা কাকে বলে?
- ৪। ট্রেঞ্চ প্ল্যান কাকে বলে?
- ৫। মেজানাইন ফ্লোর কেনো নির্মান করা হয়?

সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন:

- ১। আবাসিক ইমারতের প্ল্যান দ্বারা কী কী বিষয় সম্পর্কে অবহিত হওয়া যায়?
- ২। ইমারতের বিভিন্ন ফ্লোর সমূহের নাম লিখ এবং সজ্ঞা দাও।
- ৩। বাস্তুবে গ্রাউন্ড ফ্লোরের উচ্চতা কেনো বেশি রাখা হয়?
- ৪। লে-আউট প্ল্যানে কী কী তথ্যের বিবরণ থাকতে হয়?

রচনামূলক প্রশ্ন:

- ১। ফ্লোর এবং লেভেলের মধ্যে পার্থক্যসমূহের বিস্তারিত বর্ণনা দাও।
- ২। সাইট প্ল্যান সম্পর্কে বিস্তারিত বর্ণনা দাও।

অনুশীলনী -০৪

অতি সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন:

- ১। এলিভেশন শব্দের অর্থ কী?
- ২। বিভিন্ন রকম এলিভেশনের নাম লিখ।

সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন:

- ১। কৌনিক এলিভেশন কাকে বলে?

রচনামূলক প্রশ্ন:

- ১। চিত্রসহ বিভিন্ন প্রকার এলিভেশনের বিস্তারিত বর্ণনা দাও।

অনুশীলনী -০৫

অতি সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন:

- ১। সেকশন শব্দের অর্থ কী?
- ২। লম্বালম্বি সেকশন বা Longitudinal Section কাকে বলে?
- ৩। আড়াআড়ি সেকশন বা Transverse/ Cross Section কাকে বলে?
- ৪। আংশিক সেকশন বা Partial Section কাকে বলে?
- ৫। সেকশনাল এলিভেশন কাকে বলে?

সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন:

- ১। চিত্রসহ Partial Section এর বর্ণনা দাও।
- ২। সেকশনাল এলিভেশন এর গুরুত্ব বর্ণনা কর।

অনুশীলনী -০৬

অতি সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন:

- ১। Art বা চিত্রকলা কী?
- ২। Architecture বা স্থাপত্য কী?
- ৩। Architect বা স্থপতি কাকে বলে?
- ৪। Architectural Design বা স্থাপত্যিক নকশা কাকে বলে?
- ৫। স্থাপত্য নকশার ক্ষেত্রে মেনে চলা বিষয়গুলোর নাম লিখ।

সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন:

- ১। ডিজাইনের প্রধান ৭টি নীতিমালার নাম লিখ।
- ২। কেনো স্থাপত্য বা আর্কিটেকচার চিত্রকর্ম বা আর্টের একটি শাখা?

রচনামূলক প্রশ্ন:

- ১। আনুষ্ঠানিক (Formal) ও অনানুষ্ঠানিক (Informal) নকশা এর মধ্যে বিস্তারিত পার্থক্য লিখ।
- ২। সৃজনশীল (Creative) নকশা ও কারিগরি (Technical) নকশা এর মধ্যে বিস্তারিত পার্থক্য লিখ।

অনুশীলনী -০৭

অতি সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন:

- ১। চলাচল ব্যবস্থা কাকে বলে?
- ২। র‍্যাম্প কেনো ব্যবহার করা হয়?

- ৩। র‍্যাম্পের এপ্রোচ এঙ্গেল কাকে বলে?
- ৪। র‍্যাম্পের এপ্রোচ এঙ্গেল বেশি থাকলে কী হয়?
- ৫। র‍্যাম্পের ডিপার্চার এঙ্গেল কাকে বলে?
- ৬। লিফট এবং এলিভেটর কাকে বলে?
- ৭। লিফট কোর কাকে বলে?
- ৮। লিফট কার কাকে বলে?
- ৯। লিফটের প্রকারভেদসমূহ লিখ।
- ১০। টীকা লিখ: প্যাসেজ, করিডোর, লবি, ফয়ার, ডেক

সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন:

- ১। অধিক হারে ব্যবহৃত উল্লম্বিক বা ভার্টিকাল চলাচল ব্যবস্থা গুলোর নাম লিখ।
- ২। চিত্রসহকারে র‍্যাম্পের বিভিন্ন অংশের নাম এবং প্রয়োজনীয়তা লিখ।
- ৩। আনুভূমিক চলাচলের প্রধানতম বিষয়সমূহের নাম লিখ।

রচনামূলক প্রশ্ন:

- ১। র‍্যাম্পের এপ্রোচ এঙ্গেল এবং র‍্যাম্পের ডিপার্চার এঙ্গেল সম্পর্কে বিস্তারিত বর্ণনা দাও।
- ২। প্যাসেজ এবং করিডোর এর মধ্যে বিস্তারিত পার্থক্য লিখ।