

ডিপ্লোমা ইন ইঞ্জিনিয়ারিং- (সুপার সাজেশন)
বিষয়: আর্কিটেকচারাল ডিজাইন - ৪(২৬১৫১)
টেকনোলজি: আর্কিটেকচার

অনুশীলনী-০১

অতি সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন:

- ১। Health Center কাকে বলে?
- ২। Health Center কেন ব্যবহার করা হয়?
- ৩। Emergency care unit কী?
- ৪। Blood Bank কাকে বলে?
- ৫। Community health center কেন তৈরি করা হয়?
- ৬। ইমারত নির্মাণ বিধিমালা কি?
- ৭। DAP এর পূর্ণরূপ লেখ।
- ৮। কমিউনিটি হেলথ সেন্টারের বিছানার সংখ্যা কত এর অধিক হওয়া উচিত নয়?
- ৯। স্বাস্থ্য কেন্দ্রের অন্যান্য নামসমূহ লেখ।
- ১০। বিশেষায়িত হাসপাতাল কি?

সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন:

- ১১। সাধারণ হাসপাতাল এবং বিস্তারিত হাসপাতালের মধ্যে তুলনামূলক পার্থক্য লেখ।
- ১২। আকার অনুযায়ী হাসপাতালের শ্রেণীবিভাগ সমূহ লেখ।
- ১৩। সরকারি স্বাস্থ্য কেন্দ্রের অবস্থান নির্ণয়ে সম্ভাব্যতার বিবরণ লেখ।
- ১৪। স্বাস্থ্যকেন্দ্র সমূহ নির্মাণে বাধ্যতামূলক কোড সমূহ লেখ।

রচনামূলক প্রশ্ন:

- ১৫। স্বাস্থ্যকেন্দ্র সম্পর্কে বর্ণনা দাও।
- ১৬। সরকারি এবং বেসরকারি স্বাস্থ্য কেন্দ্রের অবস্থান নির্ণয় বিবেচ্য বিষয় সমূহ আলোচনা কর।
- ১৭। ডায়ালাইসিস সেন্টার সম্পর্কে বিস্তারিত বর্ণনা দাও।

অনুশীলনী -০২

অতি সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন:

- ১। হাসপাতালের পরিকল্পনা বেশ জটিল কেন?
- ২। দক্ষ কার্যকারিতা এবং প্রবাহ বলতে কী বোঝায়?
- ৩। রোগীর কক্ষের অবস্থান কিভাবে নির্ণয় করতে হয়?
- ৪। patient centric approach বলতে কী বোঝায়?
- ৫। স্বাস্থ্য সেবা ক্ষেত্রে নমনীয়তা বলতে কী বোঝায়?
- ৬। zoning কী?
- ৭। হাসপাতালের ক্ষেত্রে বিভিন্ন Zone সমূহের নাম লেখ।
- ৮। হাসপাতালে সাধারণত কত জনের বিপরীত নূন্যতম একটি পার্কিং বিবেচনা করা হয়?
- ৯। Angle of Departure কাকে বলে?
- ১০। বাংলাদেশের ramp এর সর্বোচ্চ ঢাল কত?
- ১১। টিকা লেখ- OT, ODP, OPD, OPC, ICU, HDU, CCU
- ১২। পোস্ট অপারেটিভ রুমের অবস্থান কোথায় হলে ভালো হয়?
- ১৩। লিফটের প্রকারভেদ লেখ।
- ১৪। ওয়েস্ট ম্যানেজমেন্ট প্রধান ধরণ সমূহে নাম লিখ।
- ১৫। অফসাইড ওয়েস্ট ম্যানেজমেন্ট এর সুবিধা অসুবিধা লেখ।
- ১৬। হাসপাতালে রান্নাঘরের অবস্থান কোথায় হবে।
- ১৭। হাসপাতালের ফার্মেসির অবস্থান কোথায় হয়ে থাকে?
- ১৮। এয়ারকন্ডিশনার কেন ব্যবহার করা হয়?
- ২০। ফায়ার ড্রিল কেন করা উচিত?
- ২১। মিনস অফ স্কেপ বলতে কী বোঝায়?
- ২২। ছোট হাসপাতালের ক্ষেত্রেই Escape route সমূহ নূন্যতম কত হওয়া উচিত?
- ২৩। পার্কিং বা পার্কিং লট এর আকার কিভাবে নির্ধারিত হয়?
- ২৪। হাসপাতালে লিফটের সাধারণ মাপ সমূহ লেখ।
- ২৫। লিফট কোর কাকে বলে?
- ২৬। লিফট কার কাকে বলে?

সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন:

- ২৭। হাসপাতালের অগ্নি নিরাপত্তা পরিকল্পনা সম্পর্কে লেখ।
- ২৮। সাধারণ ইमारতের সিঁড়ি এবং হাসপাতালে সিঁড়ির মধ্যে পার্থক্য সমূহ লেখ।
- ২৯। হাসপাতালের আগুনের ঝুঁকি কমাতে প্রতিরোধমূলক তালিকা প্রণয়ন কর।
- ৩০। স্বাস্থ্য কেন্দ্র বা হাসপাতাল পরিকল্পনার ক্ষেত্রে স্থপতির কার্যাবলী উল্লেখ কর।
- ৩১। হাসপাতালের কার্যকারিতা এবং প্রবাহ সম্পর্কে বর্ণনা দাও।
- ৩২। রোগীর গোপনীয়তা নিয়ে আলোচনা কর।
- ৩৩। হাসপাতালের পেন্ডি সম্পর্কে বর্ণনা দাও।

রচনামূলক প্রশ্ন:

- ৩৪। হাসপাতালের পার্কিং সম্পর্কে বিস্তারিত বর্ণনা দাও।
- ৩৫। হাসপাতালের অগ্নি নিরাপত্তা সম্পর্কে বিস্তারিত বর্ণনা দাও।
- ৩৬। হাসপাতালের air conditioning সম্পর্কে বিস্তারিত বর্ণনা দাও।
- ৩৭। হাসপাতালের আউটডোর এবং ইনডোর সম্পর্কে লেখ।
- ৩৮। হাসপাতালের জোনিং সম্পর্কে বিস্তারিত বর্ণনা দাও।
- ৩৯। হাসপাতাল নির্মাণের ক্ষেত্রে বিবেচ্য বিষয় সমূহ লেখ।

অনুশীলনী-০৩

অতি সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন:

- ১। কনসালটেন্ট রুম বলতে কি বুঝায়?
- ২। পরামর্শ কক্ষের রুমের সাইজ কেমন হতে হবে।
- ৩। পরামর্শ কক্ষের ফার্নিচার লে-আউট কেমন হবে?
- ৪। পরামর্শ কক্ষের জানালা কেমন হবে।
- ৫। হাসপাতালের বিভিন্ন কক্ষ সমূহে গ্যাস সরবরাহ পদ্ধতি সমূহের নাম লিখ।
- ৬। লাক্স কি?

সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন:

- ৭। কনসালটেন্ট রুমের দরজার উচ্চতা কত হওয়া উচিত?
- ৮। কেন্দ্রীয় পদ্ধতিতে কিভাবে কক্ষ সমূহে গ্যাস সরবরাহ করা হয়?
- ৯। পরামর্শ কক্ষের গ্যাস ব্যবস্থা সম্পর্কে লেখ।

রচনামূলক প্রশ্ন:

- ১০। পরামর্শ কক্ষের বৈদ্যুতিক চাহিদা সমূহ লেখ।
- ১১। পরামর্শ কক্ষের দরজা এবং জানালার বর্ণনা দেওয়া চিত্রসহ।
- ১২। একটি পরামর্শ কক্ষের চিত্রসহ বর্ণনা কর।

অনুশীলনী-০৪

অতি সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন:

- ১। জরুরী বিভাগ কাকে বলে?
- ২। Outdoor কাকে বলে?
- ৩। Indoor কাকে বলে?

৪। Emergency ward কাকে বলে?

৫। ওয়াকিং এন্ড এক্সেস কাকে বলে?

৬। নার্স স্টেশন কাকে বলে?

৭। হাসপাতালের জরুরি বিভাগের আকার বা এলাকা কিসের উপর নির্ভর করে?

৮। হাসপাতালের কক্ষ সমূহে আলোর ব্যবস্থা কেমন হবে?

৯। স্বাস্থ্য সেবা বৈদ্যুতিক সিস্টেম এর অংশ সমূহের নাম লেখ।

১০। এয়ারকন্ডিশনিং কি?

১১। হাসপাতালের কক্ষ সমূহে গ্যাস সরবরাহের পদ্ধতি সমূহ লেখ।

সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন:

১২। হাসপাতালের জরুরী বিভাগ এবং জরুরি কক্ষের মধ্যে পার্থক্য লেখ।

১৩। হাসপাতালের বহির বিভাগ এবং অন্তঃবিভাগের মধ্যে পার্থক্য লেখ।

১৪। জরুরী বিভাগের নার্স স্টেশন নার্স গন কি সেবা দিয়ে থাকেন।

রচনামূলক প্রশ্ন:

১৫। জরুরী বিভাগের নার্স স্টেশন সম্পর্কে লেখ।

১৬। হাসপাতালের জরুরি বিভাগ সম্পর্কে আলোচনা কর।

১৭। জরুরী বিভাগের প্রবেশ পথের অবস্থান নির্ণয়ে বিবেচ্য বিষয় সমূহ লেখ।

১৮। বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থার মতে হাসপাতালের ব্যবহৃত মেডিকেল ফিক্সচার সমূহের ভাগ গুলো উদাহরণ সহ লেখ।

১৯।

অনুশীলনী-০৫

অতি সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন:

১। ডিজাইন কনসেপ্ট থেকে কি পাওয়া যায়।

২। বিদ্যালয় ভবন তৈরির ক্ষেত্রে অনেক বিষয় বিবেচনায় আনতে হয় কেন?

৩। কমিউনিটি স্কুল কি?

৪। এলিমেন্টারি স্কুল মূলত কোথায় প্রচলিত?

৫। International School কী?

৬। ইন্টারন্যাশনাল স্কুলে সাধারণভাবে পরিচালিত শিক্ষা ব্যবস্থা সমূহের নাম লেখ?

৭। প্রাথমিক স্কুলের ক্ষেত্রে ক্যাচমেন্ট এলাকা কি?

৮। মাধ্যমিক বিদ্যালয় কয় প্রকারের কার্যাবলী সম্পাদিত হয়?

৯। লে আউট প্ল্যান কাকে বলে।

১০। লে আউট প্ল্যান সাধারণত কত স্কেলে অঙ্কন করা হয়।

১১। কার্টামোর আকার বড় হলে লেআউটের জন্য কি ব্যবহার করা হয়?

১২।লে আউট এ ভুল থাকলে কি হয়।

সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন:

- ১৩।Design selection সম্পর্কে বর্ণনা দাও।
- ১৪।স্কুল ডিজাইনের formal expression এর ধাপসমূহ লেখ।
- ১৫।বিদ্যালয়ের বিন্ডিং লেআউট নিয়ে আলোচনা কর।
- ১৬।যেকোনো দশ প্রকার স্কুলের নাম লিখ।
- ১৭।Regional School সম্পর্কে বর্ণনা কর।
- ১৮।কমিউনিটি পরিষেবার প্রধান বিষয় সমূহ লেখ।
- ১৯।মাধ্যমিক বিদ্যালয়ে সম্পাদিত কার্যাবলী সমূহের নাম লিখ।
- ২০।স্কুল বিন্ডিং ডিজাইনে দিকে দৃষ্টিপাত করতে হয়।

রচনামূলক প্রশ্ন:

- ২১।Formal expression of school design সম্পর্কে বিস্তারিত বর্ণনা দাও।
- ২২।স্কুলের কার্যপারিসর সম্পর্কে বিস্তারিত বর্ণনা দাও।
- ২৩।স্কুলের শিক্ষার্থীর ধারণ ক্ষমতা নিয়ে বিস্তারিত আলোচনা কর।
- ২৪।একটি ব্যাপক সাইট বিশ্লেষণ করা সম্পর্কে বর্ণনা দাও।
- ২৫।concept proposal এবং design contact সম্পর্কে বর্ণনা দাও।

অনুশীলনী-০৬

অতি সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন:

- ১।Secondary School কাকে বলে?
- ২।শ্রেণিকক্ষের স্টেজ কাকে বলে।
- ৩।শ্রেণিকক্ষে ডেস্ক এবং বেঞ্চের মধ্যে পার্থক্য কি।
- ৪।ডিজাইনের প্রথম ধাপ কি।
- ৫।ওরিয়েন্টেশন কি।
- ৬।ইমারতের ওরিয়েন্টেশনের প্রধান কারণ কি।
- ৭।স্কুলের সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ অংশ কি।
- ৮।বিভিন্ন ক্ষেত্রে শ্রেণী কক্ষকে প্রাধান্য দেওয়া হয় কেন।
- ৯।শ্রেণী প্রতি শিক্ষার্থী কতজন বিবেচনা করা হয়।
- ১০।শ্রেণিকক্ষে শিক্ষার্থীদের জন্য কতটুকু জায়গা নির্ধারিত থাকে।
- ১১।শ্রেণিকক্ষে Gang way কাকে বলে।
- ১২।শিক্ষার্থীদের সামনের সারি থেকে ব্ল্যাক বা হোয়াইট বোর্ডের দূরত্ব কত হবে?
- ১৩।ব্ল্যাক বা হোয়াইট বোর্ড থেকে শ্রেণীর সর্বশেষ সারির সর্বোচ্চ দূরত্ব কত হবে?

- ১৪। ventilation বলতে কী বোঝায়?
১৫। স্কুলের ভেন্টিলেশন ব্যবস্থা কেমন হওয়া উচিত।
১৬। শ্রেণিকক্ষে ডেট এবং টেবিলের মধ্যেই প্রধান পার্থক্য কি।
১৭। Flicker কী?
১৮। LED পূর্ণরূপ লেখ।
১৯। ক্লাস রুমের আলো তীব্রতা কত থাকা উচিত।
২০। MDB কাকে বলে?
২১। শ্রেণীর পক্ষে এয়ারকন্ডিশনার কেমন হওয়া উচিত।
২২। শ্রেণিকক্ষের দরজার প্রশস্ততা কত হওয়া উচিত।
২৩। Acoustics কী?
২৪। চেয়ারের একটি মেজারমেন্ট লেখ।
২৫। অ্যাকুসটিকস ডিজাইন কাকে বলে?
২৬। ভিজুয়াল টেকনিক কাকে বলে।

সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন:

- ২৭। তিন স্তর বিশিষ্ট ব্যবস্থার বর্ণনা দাও।
২৮। শিক্ষা প্রশাসনের সাহায্যে গুলো যে সকল কাজ করে তার তালিকা লেখ।
২৯। শ্রেণিকক্ষ প্ল্যানিং নিয়ে আলোচনা কর।
৩০। শ্রেণিকক্ষে ভেন্টিলেশনের সুবিধা সমূহ লেখ।
৩১। আলোক ব্যবস্থা ডিজাইন করার সময় প্রধান বিবেচ্য বিষয় সমূহ লেখ।
৩২। Acoustics ডিজাইনের ক্ষেত্রেই শ্রেণিকক্ষে কি পদ্ধতি সমূহ অনুসরণ করা হয় লেখ।

রচনামূলক প্রশ্ন:

- ৪২। সাধারণভাবে শ্রেণিকক্ষে ব্যবহৃত আসবাবপত্র সমূহের নাম লেখ।
৪৩। Basic concepts of teaching সম্পর্কে আলোচনা কর।
৪৪। শিক্ষার বৈশিষ্ট্যসমূহ লেখ।
৪৫। স্কুলের ভেন্টিলেশন সম্পর্কে বিস্তারিত বর্ণনা দাও।
৪৬। একটি শ্রেণিকক্ষের ডিজাইন কর।

অনুশীলনী-৭

অতি সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন:

- ১। মাধ্যমিক বিদ্যালয়ের নিরাপত্তা কাকে বলে।
২। সাইট কাকে বলে?
৩। সাধারণভাবে wc এর এবং অভ্যন্তরের ক্ষেত্রফল কত ধরা হয়।

- ৪। টুলস এন্ড সফটওয়্যার কি?
- ৫। মাধ্যমিক স্কুলের যখন রক্ষণাবেক্ষণ এবং আপডেট এর বিষয় সমূহ লেখ।
- ৬। মাধ্যমিক স্কুলের ক্ষেত্রে ডকুমেন্ট এবং বিশ্লেষণ কি?
- ৭। মাধ্যমিক স্কুলের build relationships বিষয়সমূহ লেখ।
- ৮। মাধ্যমিক স্কুলের টয়লেটের আকার অনেক বড় হলে কি করতে হয়।
- ৯। স্কুলের সাইট নির্বাচনে অবস্থান গুরুত্বপূর্ণ কেন?
- ১০। ইউটিলিটি কি বুঝায়।
- ১১। স্কুলের সাইজ নির্বাচনে social condition কী?
- ১২। অনেক সময় সাধারণ নির্মাণ সামগ্রী ও দুপ্রাপ্য হয়ে যায় কেন।
- ১৩। স্কুলের সাইট নির্বাচনে weather গুরুত্বপূর্ণ কেন?
- ১৪। ইমারত নির্মাণের ক্ষেত্রে local authority কাকে বলে।
- ১৫। স্কুলের সাইট নির্বাচনে ক্ষেত্রে কোন এলাকা সমূহ উত্তম।
- ১৬। Active recreation কাকে বলে।
- ১৭। Passive recreation কাকে বলে।
- ১৮। Turf কাকে বলে?
- ১৯। Astro turf running track কাকে বলে।
- ২০। ল্যান্ডস্কেপিং বলতে কী বোঝায়?
- ২১। Stairways কাকে বলে।
- ২২। স্কুলের প্রধান প্রবেশপথ কাকে বলে।
- ২৩। পকেট গেট কাকে বলে।
- ২৪। স্কুলের প্রধান প্রবেশপথের প্রশস্ততা কত ধরা হয়।
- ২৫। WC কাকে বলে?

সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন:

- ২৬। রাজউকের নিয়ম অনুসারে স্কুলের সিঁড়ির ক্ষেত্রে অনুসরণীয় নিয়মাবলী লেখ।
- ২৭। রাজধানী উন্নয়ন কর্তৃপক্ষ এর নিয়ম অনুসারে স্কুলের এক্সিট নির্মাণের নিয়মাবলী লিখ।
- ২৮। মাধ্যমিক বিদ্যালয়ের সেফটি এন্ড সিকিউরিটি সম্পর্কে আলোচনা কর।
- ২৯। ল্যান্ডস্কেপিং সম্পর্কে বর্ণনা দাও।
- ৩০। Soil condition /topography সম্পর্কে বিস্তারিত বর্ণনা দাও।
- ৩১। স্কুলের সাইট নির্বাচনে social conditions সম্পর্কে বর্ণনা দাও।

রচনামূলক প্রশ্ন:

- ৩২। মাধ্যমিক বিদ্যালয়ের সাইট নির্বাচনের ক্ষেত্রে যে বিষয়াবলি অনুসরণ করা হয় তা লেখ।
- ৩৩। মাধ্যমিক বিদ্যালয়ের এর ল্যান্ডস্কেপিং ক্ষেত্রে বিবেচের বিষয় সমূহ লেখ।

অনুশীলনী-০৮

অতি সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন:

- ১। পার্কিং কাকে বলে।
- ২। বিভিন্ন প্রকার পার্কিংয়ের নাম লেখ।
- ৩। স্কুলের ক্ষেত্রে কোন পার্কিং ব্যবহার করা হয়।
- ৪। স্কুলের প্রশাসনিক ভবনের কাদের গাড়ি রাখার অনুমোদন দেয়া হয়।
- ৫। পার্কিংয়ের ক্ষেত্রে কিসের মাপকে প্রাধান্য দেওয়া হয়।
- ৬। প্রতিটি গাড়ির জন্য কতটুকু স্থান বিবেচনা করা হয়।
- ৭। Driveway কাকে বলে?
- ৮। ড্রাইভ ওয়ের প্রশস্ততা সাধারণত কত হয়ে থাকে।
- ৯। Drof of শব্দের অর্থ কি।
- ১০। অধিকাংশ ক্ষেত্রেই ড্রাইভ ওয়ের পাশে কি থাকে?
- ১১। স্কুলের পিক আপ কি।
- ১২। ড্রপ অফের জন্য তৈরি বাই লেনের প্রশস্ততা কত হবে।
- ১৩। টার্নিং কাকে বলে।
- ১৪। টার্নিং রেডিয়াস কাকে বলে।
- ১৫। Ramp এর ঢালের হার বের করার সূত্রটি লেখ।
- ১৬। Ramp এর ঢালের কোণের সূত্রটি লেখ।
- ১৭। হাসপাতালে হুইল চেয়ার ব্যবহারকারীদের জন্য ramp এর সর্বোচ্চ অনুপাত কত।
- ১৮। বাংলাদেশে গাড়ির জন্য ramp এর সর্বোচ্চ সীমা কত।

সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন:

- ১৯। Ramp এর ব্রেক ওভার অ্যাপ্রোচ কাকে বলে।
- ২০। Ramp এর অ্যাপ্রোচ এঙ্গেল কাকে বলে।
- ২১। Ramp এর ডিপারচার এঙ্গেল কাকে বলে।
- ২২। পার্কিং সম্পর্কে বর্ণনা দাও।
- ২৩। ড্রাইভওয়ে সম্পর্কে বর্ণনা দাও।
- ২৪। ড্রপ অফ সম্পর্কে বর্ণনা দাও।

রচনামূলক প্রশ্ন:

- ২৫। র‍্যাম্পের ডিপারচার অ্যাপ্রোচ সম্পর্কে বর্ণনা দাও।
- ২৬। চিত্রসহ গাড়ি turning radius সম্পর্কে বিস্তারিত বর্ণনা দাও।

২৭। চিত্র সহকারে ramp এর বিস্তারিত বর্ণনা দাও।