

System Analysis & Design (66671)
Final Exam Suggestion

অতিসংক্ষিপ্ত প্রশ্নঃ

অধ্যায়ঃ -১

- (১). সিস্টেম কি / বলতে কী বুঝায় ?
- (২). ইনফরমেশন সিস্টেম কী / বলতে কি বুঝায় ?
- (৩). System Interaction কী / ইন্টারাকশন বলতে কী বুঝায় ?
- (৪). সিস্টেমের উপাদান গুলো কী কী / কয়টি ও কী কী?
- (৫). Open System-এর বৈশিষ্ট্য গুলো কী কী ?
- (৬). Information-এর প্রকারভেদ দেখাও / উল্লেখ কর।
- (৭). Closed System বলতে কী বুঝায় / কাকে বলে /এর সংজ্ঞা দাও।
- (৮). Open System বলতে কী বুঝায় / এর সংজ্ঞা দাও।
- (৯). ইনফরমেশনের উৎসগুলোর নাম লেখ ?

অধ্যায়ঃ -২

- (১০). Organization এর প্রকারভেদ লেখ।
- (১১). উৎপাদনকারী প্রতিষ্ঠানের ডিপার্টমেন্টগুলো কী কী ?
- (১২). Batch Processing-এর ব্যবহার লেখ।
- (১৩). SDLC কী / সিস্টেম ডেভলপমেন্ট লাইফ সাইকেল বলতে কী বুঝায় ?

অধ্যায়ঃ -৩

- (১৪). সিস্টেম অ্যানালিস্ট কাকে বলে / বলতে কী বুঝায় ? এর কাজ কী ?
- (১৫). সিস্টেম অ্যানালাইসিস কী / কাকে বলে/ বলতে কী বুঝায় ?
- (১৬). Interpersonal skill কাকে বলে / বলতে কী বুঝায় ?
- (১৭). একজন সিস্টেম অ্যানালিস্টের ইনস্ট্রাপারসোনাল স্কিল/ দক্ষতা (Interpersonal skill) গুলো কি কি ?
- (১৮). MIS facility / facilities center কাকে বলে/ বলতে কী বুঝায় ?
- (১৯). Functional structure বলতে কী বুঝায় ?
- (২০). MIS কী ?
- (২১). MIS ফ্যাসিলিটি সেন্টারের প্রাথমিক কার্যকলাপ উল্লেখ কর?

অধ্যায়: -৪

- (২২). সিস্টেম অ্যানালাইসিস কী / কাকে বলে/ বলতে কী বুঝায় ?
- (২৩). সিস্টেম প্ল্যানিং কী / বলতে কী বুঝায় ?
- (২৪). ইনিশিয়াল ইনভেস্টিগেশন কী ?
- (২৫). Initial investigation-এর ধাপসমূহ কয়টি ও কী কী ?
- (২৬). ইনফরমেশনের উৎস কয়টি ও কী কী/ ইনফরমেশন সিস্টেম পরিবর্তনের প্রধান উৎস কয়টি ও কী কী ?
- (২৭). Information gathering কী ?
- (২৮). সিস্টেম এর Information gathering-এর টুলসগুলো কী কী লেখ /এর সংকিপ্ত বর্ণনা দাও/এর তালিকা দাও?
- (২৯). Interview কী ?
- (৩০). Questionnaire কত প্রকার ও কী কী ?
- (৩১). Closed Questionnaire কত প্রকার ও কী কী ?
- (৩২). ইনিশিয়াল ইনভেস্টিগেশন বলতে কী বুঝায় ?
- (৩৩). র‍্যাংকিং স্কেলস বর্ণনা দাও / র‍্যাংকিং স্কেলস Questionnaire কী ?
- (৩৪). কোশ্চেনায়ার অর্থ কী ? এটি কত প্রকার ও কী কী ?
- (৩৫). ইন্টারভিউ ও কোশ্চেনায়ারের মূল উদ্দেশ্য লেখ।

অধ্যায়: -৫

- (৩৬). Structured analysis-এর সংজ্ঞা দাও / বলতে কী বুঝায় ?
- (৩৭). স্ট্রাকচারড অ্যানালাইসিস এর টুলসগুলোর নাম লেখ / কী কী ?
- (৩৮). ফিজিক্যাল ডকুমেন্ট ফ্লো ডায়াগ্রামের সংজ্ঞা দাও।
- (৩৯). ফিজিক্যাল ডাটা ফ্লো ডায়াগ্রাম কী ?
- (৪০). DFD কাকে বলে ?
- (৪১). Structured English কাকে বলে ?

অধ্যায়: -৬

- (৪২). ফিজিবিলাটি স্টাডি (Feasibility Study) বলতে কি বুঝায়?
- (৪৩). Technical Feasibility বলতে কি বুঝায়?
- (৪৪). প্রজেক্ট লিডারের কাজগুলো লেখ।
- (৪৫). Cost ও Benefit ক্যাটাগরিগুলো কী কী ?
- (৪৬). Cost Benefit নির্ণয়ের পদ্ধতিগুলো বর্ণনা কর।

- (৪৭). ট্যানজিবল কস্ট কাকে বলে?
- (৪৮). ইনট্যানজিবল কস্ট কাকে বলে?
- (৪৯). Break-even point কাকে বলে?
- (৫০). Candidate system কী ?

অধ্যায়:-৭

- (৫১). যে-কোনো সিস্টেম ডিজাইনে গুলবপংরাব কী কী / সিস্টেম সিলেকশনের বিষয়গুলো কী কী ?
- (৫২). লজিক্যাল ডিজাইন কাকে বলে?
- (৫৩). ইনপুট ডিজাইন কী ?
- (৫৪). Form কী ?
- (৫৫). Database কী ?
- (৫৬). Data Redundancy বলতে কী বুঝায় ?
- (৫৭). সিস্টেম ডিজাইন বলতে কী বুঝায় ?
- (৫৮). রিডানডেন্সি নিয়ন্ত্রণ কাকে বলে ?
- (৫৯). Input/Output design বলতে কী বুঝায় ?

অধ্যায়:-৮

- (৬০). সিস্টেম টেস্ট করার দরকার কেন ?
- (৬১). বিভিন্ন ধরনের সিস্টেম টেস্টের নাম উল্লেখ কর।
- (৬২). Program-এ কয় ধরনের error সংগঠিত হয় ও কী কী ?
- (৬৩). সিস্টেম টেস্টিং কয় প্রকার ও কী কী ?

অধ্যায়:-৯

- (৬৪). Post implementation কাকে বলে?
- (৬৫). ইউটিলিটি সফটওয়্যার কাকে বলে?
- (৬৬). সিস্টেম সফটওয়্যার এর প্রকারভেদ লেখ।

অধ্যায়:-১০

- (৬৭). Object-Oriented Analysis কাকে বলে?
- (৬৮). Object-Oriented Design কাকে বলে?
- (৬৯). ইউনিফাইড প্রসেসের ফেইজগুলো কী কী ?
- (৭০). ইউনিফাইড প্রসেস কী ?

সংক্ষিপ্ত প্রশ্নঃ

অধ্যায়ঃ-১

- (১). সিস্টেমের বৈশিষ্ট্য গুলো কী কী উল্লেখ কর ?
- (২). ইনফরমেশনের গুণাবলি লেখ।

অধ্যায়ঃ -২

- (৩). Organization বলতে কী বুঝায় ?
- (৪). Educational Organization-এর কমন ফাংশনগুলো কী কী ?
- (৫). Manufacturing Organization-এর কমন ফাংশনগুলো কী কী ?
- (৬). OLTP-এর ব্যবহার লেখ।
- (৭). Batch processing বলতে কী বুঝায় ?
- (৮). Open & close system-এর মাঝে পার্থক্য লেখ।
- (৯). ব্যাচ প্রসেসিং এবং অন লাইন ট্রানজেকশন প্রসেসিং-এর মাঝে পার্থক্য লেখ।

অধ্যায়ঃ-৩

- (১০). একজন সিস্টেম অ্যানালিস্টের কয় ধরনের দক্ষতা থাকা প্রয়োজন ও কী কী ?
- (১১). MIS facility center-এর primary function-গুলো কী কী ?
- (১২). MIS facility center-এর মধ্যে অ্যাডমিনিস্ট্রেশনের কার্যপদ্ধতিগুলো কী কী ?
- (১৩). MIS facility center-এর মধ্যে একজন সিস্টেম অ্যানালিস্ট এর ৬ টি দায়িত্ব ও কর্তব্য লেখ
- (১৪). একজন সিস্টেম অ্যানালিস্ট ও প্রোগ্রামমেরের মধ্যে দায়িত্বগত পার্থক্য লেখ।
- (১৫). System analyst কাকে বলে? System analyst এর প্রয়োজনীয় দক্ষতাগুলো কী কী ?

অধ্যায়ঃ-৪

- (১৬). ইউজার রিকুয়েস্ট ফর্মের ফিল্ডগুলোর নাম লেখ।
- (১৭). কুশেনেয়ার এর সুবিধা ও অসুবিধা সংক্ষেপে লেখ।
- (১৮). Information gathering-এর ফেজগুলো উল্লেখ কর।
- (১৯). Information-এর প্রকারভেদ আলোচনা কর।
- (২০). একটি সার্বক ইন্টারভিউ এর গাইড লাইনগুলো কী কী ?
- (২১). ইন্টারভিউ এর সুবিধা ও অসুবিধা লেখ।
- (২২). Closed Questionnaire-এর প্রকারভেদ সংক্ষেপে আলোচনা কর।

অধ্যায়:-৫

- (২৩). একটি নমুনা ডিএফডি (DFD) অঙ্কন করে দেখাও।
- (২৪). ফিজিক্যাল ডকুমেন্ট ফ্লো ডায়াগ্রাম বলতে কী বুঝায় ? সংক্ষেপে আলোচনা কর ।
- (২৫). DFD / ডাটা ফ্লো ডায়াগ্রামে ব্যবহৃত সিঁদুলগুলো অঙ্কন করে অর্থ ও কাজ লেখ।
- (২৬). DFD ড্রয়িং এর ক্ষেত্রে Thumb rules-গুলো লেখ।
- (২৭). Data Dictionary বলতে কী বুঝায় ?
- (২৮). Decision Tree বলতে কী বুঝায়?

অধ্যায়:-৬

- (২৯). Feasibility Study কেন প্রয়োজন/করতে হয় ?
- (৩০). টেকনিক্যাল ফিজিবিলিটি সম্পর্কে ধারণা দাও।
- (৩১). Feasibility অ্যানালাইসিসের স্টেপগুলো লেখ।
- (৩২). কস্ট (Cost)এর ক্যাটাগরিগুলো সংক্ষেপে আলোচনা কর।
- (৩৩). Tangible ও Intangible cost benefit বলতে কী বুঝায় ?

অধ্যায়:-৭

- (৩৪). লজিক্যাল ও ফিজিক্যাল সিস্টেম ডিজাইনের মধ্যে পার্থক্য লেখ।
- (৩৫). কোনো একটি সিস্টেমকে ডিজাইন করতে কোন কোন পদ্ধতি অবলম্বন করা হয়?
- (৩৬). ডিজাইন মেথডলজির ধাপগুলো কী কী ?
- (৩৭). Form-এর শ্রেণীবিভাগ দেখাও।
- (৩৮). Form ডিজাইনের প্রয়োজনীয় উপাদানগুলো কী কী ?
- (৩৯). ডাটাবেসের উদ্দেশ্যগুলো কী কী ?
- (৪০). ডাটাবেস ডিজাইনের মূল ধাপগুলো কী কী ?
- (৪১). লজিক্যাল ও ফিজিক্যাল সিস্টেম ডিজাইন বলতে কী বুঝায় ?

অধ্যায়:-৮

- (৪২). ইনফরমেশন টেস্টিং-এর অবজেক্ট গুলো কী কী ?
- (৪৩). Tring Testing বলতে কি বোঝায়?
- (৪৪). Quality factor-এর Specification-গুলো লেখ।
- (৪৫). ইনফরমেশন সিস্টেমের সিকিউরিটি বলতে কী বুঝায় ?

অধ্যায়:-৯

- (৪৬). সিস্টেম কোনভার্সেশনের জন্য গৃহীত কার্যসমূহ উল্লেখ কর।
- (৪৭). ইউজের টেস্টিং-এর প্রয়োজনীয়তা লেখ।
- (৪৮). সিস্টেমে Hardware/Software ক্রয়ের selection প্রক্রিয়ার Step গুলো কী কী ?

অধ্যায়:-১০

- (৪৯). ইটারেকটিভ ডেভলপমেন্টের উপকারিতা গুলো কী কী ?
- (৫০). Object-Oriented Analysis and Design বলতে কী বুঝায় ?
- (৫১). UML বলতে কী বুঝায় ?
- (৫২). UML-এর কাজ কী ?
- (৫৩). UML-কে কেন best modeling Technique বলা হয় ?
- (৫৪). Unified process কাকে বলে?

রচনামূলক প্রশ্নঃ

অধ্যায়:-১

- (১). Sytem-এর বৈশিষ্ট্য গুলো ধারাবাহিকভাবে বর্ণনা কর।
- (২). Sytem-এর উপাদানগুলো বর্ণনা কর।
- (৩). কম্পিউটার-বেসড ইনফরমেশন সিস্টেমের প্রয়োজনীয়তা বর্ণনা কর।

অধ্যায়:-২

- (৪). (SDLC) সিস্টেম ডেভলপমেন্ট লাইফ সাইকেল এর ধাপ সমূহের কার্যাবলি বর্ণনা কর।

অধ্যায়:-৩

- (৫). একজন সিস্টেম অ্যানালিস্টের স্কিল/দক্ষতা বর্ণনা কর।
- (৬). "একজন সিস্টেম অ্যানালিস্টের ইন্টারপার্সোনাল এবং টেকনিক্যাল স্কিল/দক্ষতা সিস্টেমের বিভিন্ন ধাপে বিভিন্ন রকম প্রভাব বিস্তার করে"-বর্ণনা কর।
- (৭). একজন সিস্টেম অ্যানালিস্টের অভিজ্ঞতা ও গুণাবলি বর্ণনা কর।
- (৮). MIS Facility center-এ একজন একজন সিস্টেম অ্যানালিস্টের দায়িত্ব ও কর্তব্য বর্ণনা কর।
- (৯). MIS ফ্যাসিলিটি সেন্টারের কাজ বর্ণনা কর।

অধ্যায়:-৪

- (১০). ইনিশিয়াল ইনভেস্টিগেশনের ধাপ (Step) গুলো বর্ণনা কর।
- (১১). চিত্রসহ ইনফরমেশন গ্যাদারিং টুলসগুলোর সংক্ষিপ্ত বর্ণনা দাও।

অধ্যায়:-৫

(১২). ফিজিক্যাল ডকুমেন্ট ফ্লো ডায়াগ্রাম এবং লজিক্যাল ডাটা ফ্লো ডায়াগ্রাম সম্পর্কে আলোচনা কর।

(১৩). Data dictionary ও Structured English-এর ব্যাখ্যা দাও।

(১৪). একটি নমুনা DFD অঙ্কনপূর্বক ব্যাখ্যা কর।

অধ্যায়:- ৬

(১৫). ফিজিবিলিটি অ্যানালাইসিসের স্টেপগুলো ব্যাখ্যা কর।

(১৬). ব্রেক ইভেন অ্যানালাইসিসের চিত্রসহ বর্ণনা কর।

অধ্যায়:- ৭

(১৭). ফিজিক্যাল সিস্টেম ডিজাইন এবং ডিজাইন মেথোডলজি এর ধাপগুলো আলোচনা কর।

(১৮). ফর্ম ডিজাইনের প্রয়োজনীয় উপাদানগুলো বর্ণনা কর।

(১৯). ডাটাবেস ডিজাইনের Step-গুলো বর্ণনা কর।

(২০). ডাটাবেস অ্যাডমিনিস্ট্রেটর এর কাজ কর্ণনা কর।

অধ্যায়:- ৮

(২১). বিভিন্ন ধরনের সিস্টেম টেস্টার নাম উল্লেখপূর্বক ব্যাখ্যা দাও।

(২২). কোয়ালিটি ফ্যাক্টরের স্পেসিফিকেশনগুলোর বর্ণনা দাও।

(২৩). একটি সিস্টেমের গুণগত মান যাচাইয়ের জন্য ব্যবহৃত কোয়ালিটি (ফ্যাক্টরের স্পেসিফিকেশন)-গুলোর বর্ণনা কর।

অধ্যায়:- ৯

(২৪). বিক্রেতার কাছ থেকে Requesting proposal-এর জন্য প্রয়োজনীয় Point-গুলো উল্লেখ কর।

অধ্যায়:- ১০

(২৫). Object-Oriented Analysis and Design সম্পর্কে আলোচনা কর।

(২৬). UML-এর প্রয়োগের ক্ষেত্রগুলো আলোচনা কর।

(২৭). ইন্টারেক্টিভ ডেভলপমেন্টের উপকারিতাগুলো উল্লেখ কর।

(২৮). ইউনিফাইড প্রসেসের ফেইজগুলোর চিত্রসহ বর্ণনা দাও।

বি. দ্রঃ হক পাবলিকেশন এর বই অনুসরণ করে সাজেশনটি তৈরি করা হয়েছে।

#বইয়ের সর্বশেষ সংস্করণ ৩রা জানুয়ারি ২০২১