

Question Bank (Module 1)

- Ques Input, Output devices को विस्तृत विवरण दीजिए।
- Ques यूजर इंटरफेस (User Interface) समझाइए।
- Ques CAD के उद्देश्य तथा इंजीनियरिंग अनुप्रयोग और उसके लाभ बताइए।
- Ques Short Note :- Auto CAD, Solid Works, Pro-Engineering, Solid Works, CATIA, Unigraphics, I-DEAS
- Ques Classify CAM.
- Ques CAM के लाभ (Benefits) अनुप्रयोग (Application) तथा सीमाएं (limitations) लिखिए।
- Ques संक्षिप्त CIM को समझाकर, उसके लाभ तथा महत्व बताइए।
- Ques CIM सिस्टम में कंप्यूटर के फंक्शन की स्थिति।
- Ques State the function of computer in a CIM system.
- Ques स्वचालन (Automation) क्या है? उसके अवयव (Elements) लिखिए।
- Ques स्वचालन के सिद्धांत (Principle) नीतियाँ (Strategies) तथा प्रकार (Types) बताइए।
- Ques स्वचालन की आवश्यकता (Need), लाभ तथा हानियाँ बताइए।
- Ques डिजाइन प्रक्रम (Design Process) को संक्षिप्त लिखिए।
- Ques (Shigley)
- Ques समवर्ती (Concurrent) तथा अनुक्रमिक (Sequential) Engineering पर विचार करें।

Question Bank (Module-7) Robotics

Ques रोबोट के नियम तथा उसका इतिहास बताइए। What are the laws & generations of Robot.

Ques Short Note: यथार्थता (Accuracy), दोहराए जाने योग्य (Repeatability), जोड़ (Joint), Degree of freedom, पे भार (Pay load), कार्य आयतन (Work Volume) नियंत्रण रिजॉल्यूशन (Control Resolution), विश्वसनीयता (Reliability), संवेदनशीलता (Sensitivity), Resolution, आवृत्ति प्रतिक्रिया (frequency Responce) अंशिकन (Calibration)

Ques रोबोट के अवयव सचित्र समझाइए। With a neat sketch explain elements of robot.

Ques रोबोट के कन्ट्रोलर (Robot Controller) के कार्य (Functions) तथा क्रियाविधि (Work principle) को सचित्र (with diagram) समझाइए।

Ques सेन्सर (Sensor) तथा ट्रांसड्यूसर (Transducer) पर विस्तृत विवेचना कीजिए।

Ques Transducer को वर्गीकृत (classify) कीजिए।

Ques Electro Mechanical Transducer के लाभ (advantage) लिखिए।

Ques Liquid flow sensor तथा liquid level sensor को सचित्र (with diagram) समझाइए।

Ques Load Cell क्या है।

Ques तापमान sensor (Temperature) के बारे में लिखिए।

Ques Thermistor तथा Thermocouple Thermometer क्या हैं।

Ques प्रकाश sensor (light) तथा इनका चयन (selection) का तरीका लिखिए।

Ques Short Note! Electric Drive, वायुवीय Drive (Pneumatic), Hydraulic Drive.

Ques रोबोट का वर्गीकरण करिए। Classify Robot.

Ques What is Economical of Robot.

Ques रोबोट प्रोग्रामिंग विधि को समझिए। (What are Robot Programming Methods?)

Ques रोबोट प्रोग्रामिंग भाषा लिखिए। (Write Robot Programming Language)

Ques PLC (Programmable Logic Controller) का चयन (selection) लाभ (advantage) तथा उपयोग (uses) पत्र के साथ समझाइए।

Ques Artificial Intelligence क्या है।

Surface/Solid Modelling Using CAD/CAM (Module 2) CAD/CAM की सहायता से 3D मॉडलिंग

Ques पैरामीट्रिक (Parametric) तथा गैर पैरामीट्रिक (Non-Parametric) सतह (Surface) क्या हैं?

Ques Short Note! Solid Modelling, AutoCAD, Solid Works, CATIA, CREO PARAMETRIC
Autodesk INVENTOR, NX CAD

Ques Solid Modelling, Wire-frame Modelling तथा Surface Modelling के लाभ तथा हानियाँ लिखिए।

Ques Write the commands for following :-
Cone, Wedge, Pocus, Extrude, Intersect, Shell, 3D Mirror,
3D Polar Array, 3D Fillet, Pan,

Ques Chamfer तथा Fillet Command में अंतर बताइए।

Ques Union, तथा Subtract Command समझाइए।

Ques 3D Array तथा 3D Polar Array में क्या अंतर है।

Ques Dimensioning Style कैसे बनाने (create) जाते हैं।

Ques Zoom Command को विस्तृत रूप में समझाइए।

Viewing Objects in 3D Space (Module 3)

Ques Explain:-

SW Isometric View	NW Isometric View	Top View
SE Isometric View	NE Isometric View	Bottom View
Left View	Right View	Front View
		Back View