

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – III • EXAMINATION – SUMMER 2013

Subject Code: 332303**Date: 11 /05 /2015****Subject Name: Design Fundamentals of Molds****Time: 2:30 pm to 5:00 pm****Total Marks: 70****Instructions:**

1. Attempt any five questions.
2. Make suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.
4. Each question carry equal marks (14 marks)

- Q.1** (a) List out Mold components & explain working of any two of them **07**
(b) Draw a neat sketch of hand injection mold & label it's parts **07**
- Q.2** (a) Describe Non-Flat parting surface in molds **07**
(b) Explain working of Ejector assembly **07**
OR
(b) Draw a neat sketch of guide pin & guide bush and state their functions **07**
- Q.3** (a) Explain various types of gates in mold **07**
(b) Describe in detail about runner lay-out & balancing of runner system **07**
OR
- Q.3** (a) Write short notes on different types of ejectors **07**
(b) Describe integer core & cavity plate cooling **07**
- Q.4** (a) Explain functions of back plates & dowels **07**
(b) Write about deep cavity cooling system **07**
OR
- Q.4** (a) Describe working of sprue puller in molds **07**
(b) Explain mold opening and closing mechanism **07**
- Q.5** (a) Write short note on core & cavity inserts **07**
(b) State the function of locating ring plate **07**
OR
- Q.5** (a) Describe different types of bolster plates used in molds **07**
(b) State the criteria for deciding Gate location in mold cavity **07**

ગુજરાતી

- પ્રશ્ન. ૧ અ ઇંજેક્શન મોલ્ડના વિવિધ ભાગોની યાદી બનાવો અને કોઈ બે ભાગનું કાર્ય લખો ૦૭
બ હેંડ ઇંજેક્શન મોલ્ડની સ્વચ્છ આકૃતિ દોરો અને ભાગોનું નામાભિધાન કરો ૦૭
- પ્રશ્ન. ૨ અ મોલ્ડમાં સપાટ ના હોય તેવી પાર્ટીંગ સપાટીનું વર્ણન કરો ૦૭
બ ઇંજેક્ટર એસેમ્બલીનું કાર્ય વર્ણવો ૦૭
- અથવા
- બ ગાઇડ પીન અને બુશની આકૃતિ દોરો અને તેનું કાર્ય લખો ૦૭
- પ્રશ્ન. ૩ અ મોલ્ડમાં વિવિધ પ્રકારના ગેઇટનું વર્ણન કરો ૦૭
બ રનર લે આઉટ અને રનર બેલેંસીંગનું વર્ણન કરો ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૩ અ વિવિધ પ્રકારના ઇંજેક્ટર્સ પર ટ્રૂકનોન્ધ લખો ૦૭
બ ઇંટેજર કોર અને કેવીટી પ્લેટના કુલીંગનું વર્ણન કરો ૦૭
- પ્રશ્ન. ૪ અ બેક પ્લેટ્સ અને ડોવેલ્સનું કાર્ય લખો ૦૭
બ ઉંડી કેવીટીના કુલીંગ માટેની પદ્ધતિનું વર્ણન કરો ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૪ અ મોલ્ડમાં સ્પુ પુલરનું કાર્ય દર્શાવો ૦૭
બ મોલ્ડને ખોલવા અને બન્ધ કરવાની પદ્ધતિનું વર્ણન કરો ૦૭
- પ્રશ્ન. ૫ અ કોર અને કેવીટી ઇંસર્ટ પર ટ્રૂકનોન્ધ લખો ૦૭
બ લોકેટીંગ રીંગ પ્લેટનું કાર્ય જણાવો ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૫ અ ઇંજેક્શન મોલ્ડમાં વપરાતી વિવિધ પ્રકારની બોલસ્ટર પ્લેટ્સનું વર્ણન કરો ૦૭
બ મોલ્ડ કેવીટીમાં ગેઇટના સ્થાનની પસંદગી કરવા માટેના માપદંડ જણાવો ૦૭
