

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER –6 (NEW)- EXAMINATION –WINTER-2022

Subject Code: 3362301**Date : 13-12-2022****Subject Name: Design For Blow And Thermoforming Moulds****Time: 02:30 PM TO 05:00 PM****Total Marks: 70****Instructions:**

1. Attempt all questions.
2. Make Suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.
4. Use of simple calculators and non-programmable scientific calculators are permitted.
5. English version is authentic.

- Q.1** Answer any seven out of ten. દશમાંથી કોઈપણ સાતના જવાબ આપો. **14**
1. List out various blow mold materials.
૧. વિવિધ બ્લો મોલ્ડ મટીરીઅલ્સની યાદી બનાવો.
 2. Define blow ratio in blow mold.
૨. બ્લો મોલ્ડમાં બ્લો રેશીઓ ને વ્યાખ્યાયિત કરો.
 3. State the characteristics of blow molded products.
૩. બ્લોમોલ્ડેડ પ્રોડક્ટ્સની ખાસીયત જણાવો.
 4. Describe draw ratio in thermoform mold.
૪. થર્મોફોર્મ મોલ્ડમાં ડ્રો રેશીઓને વર્ણવો.
 5. List various blow mold parts.
૫. બ્લો મોલ્ડના વિવિધ ભાગોની યાદી બનાવો.
 6. State the characteristics of thermoformed products.
૬. થર્મોફોર્મ પ્રોડક્ટ્સની ખાસીયતો જણાવો.
 7. Define swell ratio in blow mold.
૭. બ્લો મોલ્ડમાં સ્વેલ રેશીઓ વ્યાખ્યાયિત કરો.
 8. List various types of blow molds.
૮. વિવિધ પ્રકારના બ્લો મોલ્ડની યાદી બનાવો.
 9. List different thermoform mold parts.
૯. થર્મોફોર્મ મોલ્ડના વિવિધ ભાગોની યાદી બનાવો.
 10. List out various thermoform mold materials.
૧૦. વિવિધ પ્રકારના થર્મોફોર્મ મોલ્ડ મટીરીઅલ્સની યાદી બનાવો.
- Q.2** (a) Explain flash pockets in pinch-off for blow mold. **03**
 પ્રશ્ન. ૨ (અ) બ્લો મોલ્ડમાં પીંચ ઓફ ફ્લેશ પોકેટ વર્ણવો. **૦૩**
- OR
- (a) Write about cavity surface considerations in blow mold. **03**
 (અ) બ્લો મોલ્ડમાં કેવીટી સરફેસ વિશે લખો. **૦૩**
- (b) Describe neck insert design for blow mold. **04**
 (બ) બ્લો મોલ્ડ માટે નેક ઇન્સર્ટનું વર્ણન કરો. **૦૪**
- OR
- (b) Write blow mold cleaning methods. **04**

	(બ) બ્લો મોલ્ડને સાફ કરવાની પદ્ધતીઓ લખો.	૦૪
	(c) Explain design procedure for extrusion blow mold.	07
	(ક) એક્સ્ટ્રુશન બ્લો મોલ્ડને ડિઝાઇન કરવાની રીત લખો.	૦૭
	OR	
	(c) Explain design procedure for thermoform mold.	07
	(ક) થર્મોફોર્મ મોલ્ડને ડિઝાઇન કરવાની રીત વર્ણવો.	૦૭
Q.3	(a) State the significance of blow mold cooling.	03
પ્રશ્ન. ૩	(અ) બ્લો મોલ્ડ કૂલીંગની મહત્વતા જણાવો.	૦૩
	OR	
	(a) State flash removal methods in blow mold.	03
	(અ) બ્લો મોલ્ડ માં ફ્લેશ હટાવવાની રીત જણાવો.	૦૩
	(b) Explain use of mold releasing agent.	04
	(બ) મોલ્ડ રીલીસીંગ એજન્ટ વર્ણવો.	૦૪
	OR	
	(b) Explain surface treatment in thermoform mold.	04
	(બ) થર્મોફોર્મ મોલ્ડ માં સરફેસ ટ્રીટમેન્ટ વર્ણવો.	૦૪
	(c) Describe construction of injection blow mold.	07
	(ક) ઇન્જેક્શન બ્લો મોલ્ડનું બંધારણ વર્ણવો.	૦૭
	OR	
	(c) Explain design of multi-impression thermoform mold.	07
	(ક) મલ્ટી ઇમ્પ્રેશન થર્મોફોર્મ મોલ્ડની ડિઝાઇનનું વર્ણન કરો.	૦૭
Q.4	(a) State design consideration for blow mold parting line.	03
પ્રશ્ન. ૪	(અ) બ્લો મોલ્ડમાં પાર્ટીંગ લાઇનની ડિઝાઇન જણાવો.	૦૩
	OR	
	(a) Define : Shrinkage considerations in blow mold.	03
	(અ) વ્યાખ્યાયિત કરો : બ્લો મોલ્ડમાં શ્રિંકેજ ગણતરી	૦૩
	(b) Explain plug design for thermoform mold.	04
	(બ) થર્મોફોર્મ મોલ્ડમાં પ્લગ ની ડિઝાઇન નું વર્ણન કરો.	૦૪
	OR	
	(b) Write sheet clamping mechanism in thermoform mold.	04
	(બ) થર્મોફોર્મ મોલ્ડમાં શીટ ક્લેમ્પીંગ પદ્ધતી લખો.	૦૪
	(c) Write a short note on blow mold materials.	07
	(ક) બ્લો મોલ્ડ મટીરીઅલ્સ પર ટૂંકનોંધ લખો.	૦૭
Q.5	(a) Explain ejection methods in blow mold.	04
પ્રશ્ન. ૫	(અ) બ્લો મોલ્ડમાં ઇજેક્શન પદ્ધતી વર્ણવો.	૦૪
	(b) State the importance of draft angle in thermoform mold.	04
	(બ) થર્મોફોર્મ મોલ્ડમાં ડ્રાફ્ટ એંગલ નું મહત્વ જણાવો.	૦૪
	(c) Explain venting in blow mold design.	03
	(ક) બ્લો મોલ્ડ ડિઝાઇનમાં વેન્ટીંગ નું વર્ણન કરો.	૦૩
	(d) Write blow mold material selection requirements.	03
	(ડ) બ્લો મોલ્ડ મટીરીઅલ પસંદગી વીશે લખો.	૦૩
