

1245 (New)



Total No. of Questions- 18

Total No. of Printed Pages- 2

Regd. No.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**BASIC WORKSHOP TECHNOLOGY**

**Paper I**

**(English Version)**

**Time : 3 Hours**

**Max. Marks : 50**

**SECTION A**

10×2=20

- Note :-** (i) Answer ALL the questions.  
(ii) Each question carries TWO marks.

1. Write the properties of copper.
2. What is the least count of micrometer ?
3. Define scrapers.
4. Mention the types of drills.
5. List out moulding tools used in foundry shop ?
6. What is purpose of core ?
7. What are the types of gas welding flames ?
8. Write any two welding symbols.
9. Define Computer Aided Design (CAD).
10. Define Computer Aided Manufacturing (CAM).

**SECTION B**

5×6=30

- Note :-** (i) Answer ANY FIVE questions.  
(ii) Each question carries SIX marks.

11. Write comparison between CNC machine and Conventional machine.
12. Explain arc welding with sketch.
13. Explain plasma welding.
14. Explain the properties of moulding sand.
15. Explain the various fitting operations.
16. Explain about sensitive drilling machine with neat sketch.
17. Explain briefly about working principle of Vernier calliper with neat sketch.
18. Explain about ferrous metals.

# 1245 (New)

(Telugu Version)

Time : 3 Hours

Max. Marks : 50

## SECTION-A

10×2=20

నూచనలు:— (i) అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.  
(ii) ప్రతి ప్రశ్నకు రెండు మార్కులు.

1. కాఫరు యొక్క ధర్మాలు తెలపండి.
2. Micrometer యొక్క కనీసపు కొలత ఎంత?
3. Scrapers అనగా నేమి?
4. Drills లో రకాలు తెలపండి.
5. Foundry shop లో ఉపయోగించే Moulding పనిముట్లు తెలపండి.
6. Core యొక్క విధి ఏమిటి?
7. Gas welding flames లో రకాలు తెలపండి.
8. ఏవేని రెండు welding symbols వ్రాయండి.
9. Computer Aided design (CAD) నిర్వచించండి.
10. Computer Aided manufacturing (CAM) నిర్వచించండి.

## SECTION-B

5×6=30

నూచనలు:— (i) ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకి సమాధానములు వ్రాయుము.  
(ii) ప్రతి ప్రశ్నకు ఆరు మార్కులు.

11. CNC Machine నను Conventional Machine తో సరిపోల్చుము.
12. పట సహాయంతో Arc welding వద్దతిని వివరించండి.
13. Plasma welding ను వివరించండి.
14. Moulding sand యొక్క ధర్మాలు వివరించండి.
15. వివిధ Fitting operations వివరించండి.
16. చక్కని పట సహాయంతో sensitive drilling machine ను వివరించండి.
17. సంక్షిప్తంగా చక్కని పట సహాయంతో vernier calliper ను వివరించండి.
18. Ferrous Metals గురించి వివరించండి.