

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. Define Malleability.
2. What is the use of Vernier Caliper ?
3. Name different types of drilling machines.
4. What is the use of file ?
5. Define Casting.
6. Define Pattern.
7. Write the types of welding methods.
8. What is Neutral flame ?
9. Define computer numerical control (CNC).
10. Write another name of G-code and M-code.

SECTION-B

5×6=30

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

11. Explain about non-metals.
12. Explain briefly about working principle of micrometer with neat sketch.
13. Define file and explain about any *four* files with sketches.
14. Define chisel and explain about any *four* chisels with sketches.
15. What are the advantages and disadvantages of casting ?
16. Explain Gas welding with sketch.
17. Explain TIG welding with sketch.
18. Write comparison between CNC machine and conventional machine.

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. Malleability ను నిర్వచించండి.
2. Vernier caliper ఉపయోగము ఏమి?
3. Drilling machines యందలి వివిధ రకములను పేర్కొనుము.
4. File యొక్క ఉపయోగము ఏమి?
5. Casting ను నిర్వచింపుము.
6. Pattern ను నిర్వచింపుము.
7. వివిధ రకములైన welding పద్ధతులను తెల్పుము.
8. న్యూట్రల్ flame అనగా నేమి?
9. Computer Numerical control (CNC) ను నిర్వచింపుము.
10. G-Code మరియు M-Code ల మరో నామములను తెల్పుము.

SECTION-B

5×6=30

నూచనలు :— (i) ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకి సమాధానములు వ్రాయుము.

(ii) ప్రతి ప్రశ్నకు ఆరు మార్కులు.

11. అలోహములను గురించి వివరించుము.
12. Micrometer పనిచేయు విధానము గురించి క్లుప్తముగా పట సహాయమున వివరించుము.
13. File ను నిర్వచించి, ఏవేని నాలుగు రకములైన Files గురించి పటములు గీచి వివరించుము.
14. Chisel ను నిర్వచించి, ఏవేని నాలుగు రకములైన chisels గురించి పటమును గీచి వివరించుము.
15. Casting యొక్క లాభ, నష్టాలు ఏమిటి?
16. Gas Welding ను పటము గీచి వివరించుము.
17. TIG welding ను పటము గీచి వివరించుము.
18. CNC యంత్రాన్ని సాంప్రదాయ యంత్రంతో పోల్చి వ్రాయుము.