

8245 (Old)



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

10×2=20

SECTION A

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

1. Write the types of steels.
2. Draw a File and label its parts.
3. Name the parts of drilling machine.
4. What is seaming ? Name any four types of seams ?
5. Mention the sands used in moulding work.
6. What is the use of Anvil ?
7. What is upsetting and drawing down ?
8. What is knurling ?
9. What is the function of Lathe ?
10. Define CNC machine.

SECTION B

5×6=30

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

11. Explain briefly about non-ferrous metals.
12. Draw a neat sketch of sine bar. How is it used for measuring the angle ?
13. Explain various fitting operations.
14. Sketch and explain any four stakes used in sheet metal work.
15. How many types of patterns are there ? Explain any two patterns with sketch.
16. Explain the types of Gas Welding Flames with sketch.
17. Draw the sketch of lathe and explaining its parts.
18. Give a simple CNC programme for step turning.

8245 (Old)

(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. 'Steels' లోని రకాలను వ్రాయండి.
2. 'File' పటం గీచి భాగాలను గుర్తించండి.
3. 'Drilling Machine' భాగాలను తెల్పండి.
4. 'Seaming' అనగా నేమి? ఏవైనా నాలుగు 'Seams' ను తెల్పండి.
5. 'Moulding work' లో ఉపయోగించే 'Sands' ను పేర్కొనండి.
6. 'Anvil' యొక్క ఉపయోగం ఏమిటి?
7. 'Upsetting' మరియు 'Drawing down' అనగా ఏమిటి?
8. 'Knurling' అనగా ఏమిటి?
9. 'Lathe' యొక్క విధి ఏమిటి?
10. 'CNC Machine' ను నిర్వచించండి.

SECTION-B

5×6=30

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

(ii) ప్రతి ప్రశ్నకు ఆరు మార్కులు.

11. 'Non-Ferrous' లోహాల గురించి క్లుప్తంగా వివరించండి.
12. 'Sine bar' పటం గీయండి. దీనిని ఉపయోగించి కోణాన్ని ఎలా కొలుస్తారో తెలపండి.
13. వివిధ 'Fitting operations' ను వివరించండి.
14. 'Sheet metal shop' లో ఉపయోగించే ఏవైనా నాలుగు 'Stakes' ను పటములతో వివరించండి.
15. 'Patterns' ఎన్ని రకాలు? ఏవైనా రెండు 'Patterns' ను పటం సహాయంతో వివరించండి.
16. 'Gas welding Flames' ను పటములతో వివరించండి.
17. 'Lathe' పటం గీయండి. మరియు దాని భాగాలను వివరించండి.
18. 'Step Turning' కొరకు సరళమైన 'CNC Programme' ను వ్రాయండి.