

# 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. What are the uses of aluminium ?
2. What is the use of sine bar ?
3. Differentiate between Tap and Die.
4. Name the types of vices used in fitting shop.
5. List out hand moulding tools used in foundry shop.
6. Write the different moulding sands.
7. Write the Arc welding equipment.
8. What are the types of gas welding flames ?
9. Define Numerical Control (NC).
10. Define Computer Aided Manufacturing (CAM).

#### SECTION-B

5×6=30

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

11. Explain about ferrous metals.
12. Explain briefly about working principle of Vernier Caliper with neat sketch.
13. Explain about sensitive drilling machine with neat sketch.
14. Explain the various fitting operations.
15. Explain the properties of moulding sand.
16. Explain arc welding with sketch.
17. What are the safety precautions followed in welding shop ?
18. Write the 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. అల్యూమినియం యొక్క ఉపయోగాలను తెలపండి.
2. Sine bar యొక్క ఉపయోగం ఏమిటి?
3. Tap మరియు Die ల మధ్య భేదమును తెలుపుము.
4. Fitting shop లో ఉపయోగించే Vices లలో రకాలను తెలపండి.
5. Foundry Shop లో ఉపయోగించే Hand moulding tools లను తెలపండి.
6. వివిధ రకముల moulding sands లను తెలుపుము.
7. Arc welding equipment ను తెలుపుము.
8. Gas welding flames లలో రకాలను తెలపండి.
9. Numerical control ను నిర్వచింపుము.
10. Computer Aided Manufacturing (CAM) ను నిర్వచింపుము.

## SECTION-B

5×6=30

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

11. Ferrous metals గూర్చి క్లుప్తంగా వివరింపుము.
12. వెర్నియర్ కాలిపర్ వనిచేయు విధానమును చక్కని పట సహాయముతో వివరింపుము.
13. Sensitive Drilling machine గురించి చక్కటి పట సహాయముతో వివరింపుము.
14. వివిధ రకముల Fitting operations ను వివరింపుము.
15. Moulding Sand యొక్క ధర్మాలను తెలపండి.
16. చక్కటి పట సహాయముతో Arc Welding ను వివరింపుము.
17. Welding చేస్తున్నప్పుడు welding shoper తీసుకోవలసిన జాగ్రత్తలను తెలపండి.
18. CNC machine ను conventional machine తో సరిపోల్చుము.