

**Higher Secondary Second Year Model Practical Examination – 2022 - 2023**  
**Vocational - Basic Mechanical Engineering**

**Std : XII**

**Time : 2½ Hrs**

**Marks : 50**

**Allotted No. of. Optional Practical Exercises : 6 (Machine Work) for Question Paper**

**Practical - Questions**

- I. Machine a flat surface on the face of the given round rod (Facing) **(Ex. No: 1)**  
**(or)**  
Machine a flat surface on the face of the given round rod (facing) and perform plain turning operation to produce a cylindrical part of given dimensions. (Facing & plain Turning)  
**(Ex. No: 2)**
- II. Perform step turning operation to produce a cylindrical part of given dimensions **(Ex. No: 3)**  
**(or)**  
Machine a flat surface on the face of the given round rod. (Facing) **(Ex. No: 1)**
- III. Perform step turning and chamfering operations to produce a cylindrical part of given dimensions. **(Ex. No: 4)**  
**(or)**  
Machine a flat surface on the face of the given round rod (facing) and perform plain turning operation to produce a cylindrical part of given dimensions. **(Ex. No: 2)**
- IV. Perform taper turning to produce a cylindrical part of given dimensions. **(Ex. No: 5)**  
**(or)**  
Machine a flat surface on the face of the given round rod. (Facing) **(Ex. No: 1)**
- V. Perform Knurling operation on a cylindrical part of given dimensions. **(Ex. No: 6)**  
**(or)**  
Perform taper turning to produce and cylindrical part of given dimensions. **(Ex. No: 5)**
- VI. Perform Knurling operation on a cylindrical part of given dimensions. **(Ex. No: 6)**  
**(or)**  
Machine a flat surface on the surface of the given round rod (Facing) and perform plain turning operation to produce a cylindrical part of given dimensions. **(Ex. No: 2)**

மேல்நிலை இரண்டாம் ஆண்டு மாதிரி செய்முறைத் தேர்வு – 2022 - 2023  
தொழிற்கல்வி – அடிப்படை இயந்திரவியல்

வகுப்பு : XII

நேரம் : 2½ மணி  
மதிப்பெண் : 50

செய்முறை பயிற்சி வினாக்கள்

- I. கொடுக்கப்பட்ட உருளைவடிவ பணிப்பொருளின் முன் முகப்பில் கடைசல் செய்து தட்டையான பரப்பை ஏற்படுத்துக. (பயிற்சி எண் : 1)  
(அல்லது)  
கொடுக்கப்பட்ட உருளைவடிவ பணிப்பொருளில் முன் முகப்பில் கடைசல் செய்து தட்டையான பரப்பை ஏற்படுத்தி, கொடுத்துள்ள அளவிற்கு சரிசம உருளை கடைசல் செய்க (பயிற்சி எண் : 2)
- II. கொடுக்கப்பட்ட உருளை வடிவ பணிப்பொருளில் கொடுத்துள்ள அளவிற்கு படிக்கட்டு கடைசல் செய்க. (பயிற்சி எண் : 3)  
(அல்லது)  
கொடுக்கப்பட்ட உருளை வடிவ பணிப்பொருளின் முன் முகப்பில் கடைசல் செய்து தட்டையான பரப்பை ஏற்படுத்துக. (பயிற்சி எண் : 1)
- III. கொடுக்கப்பட்ட உருளை வடிவ பணிப்பொருளில் கொடுத்துள்ள அளவிற்கு படிக்கட்டு கடைசல் செய்து அதன் முனையை சரிவாக்குக. (பயிற்சி எண் : 4)  
(அல்லது)  
கொடுக்கப்பட்ட உருளை வடிவ பணிப்பொருளில் முன் முகப்பில் கடைசல் செய்து தட்டையான பரப்பை ஏற்படுத்தி கொடுத்துள்ள அளவிற்கு சரிசம உருளை கடைசல் செய்க.  
(பயிற்சி எண் : 2)
- IV. கொடுக்கப்பட்ட உருளை வடிவ பணிப்பொருளில் கொடுத்துள்ள அளவிற்கு சரிவு உருளை கடைசல் செய்க. (பயிற்சி எண் : 5)  
(அல்லது)  
கொடுக்கப்பட்ட உருளை வடிவ பணிப்பொருளின் முன் முகப்பில் கடைசல் செய்து தட்டையான பரப்பை ஏற்படுத்துக. (பயிற்சி எண் : 1)
- V. கொடுக்கப்பட்ட உருளை வடிவ பணிப்பொருளில் கொடுத்துள்ள அளவிற்கு சொரசொரப்பு பரப்பை ஏற்படுத்துக. (பயிற்சி எண் : 6)  
(அல்லது)  
கொடுக்கப்பட்ட உருளை வடிவ பணிப்பொருளில் கொடுத்துள்ள அளவிற்கு சரிவு உருளை கடைசல் செய்க. (பயிற்சி எண் : 5)
- VI. கொடுக்கப்பட்ட உருளை வடிவ பணிப்பொருளில் கொடுத்துள்ள அளவிற்கு சொரசொரப்பு பரப்பை ஏற்படுத்துக. (பயிற்சி எண் : 6)  
(அல்லது)  
கொடுக்கப்பட்ட உருளை வடிவ பணிப்பொருளில் முன் முகப்பில் கடைசல் செய்து தட்டையான பரப்பை ஏற்படுத்தி கொடுத்துள்ள அளவிற்கு சரிசம உருளை கடைசல் செய்க.  
(பயிற்சி எண் : 2)