

For Office use	Space for Digital Data
----------------	------------------------

தமிழ் நாடு அரசு

தொழில்நுட்பக் கல்வித் துறை, சென்னை 600 025 - வாரியத் தேர்வுகள்

அடுத்தப் பக்கத்தில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறிப்புகளை படிக்கவும் (Read the instructions given in the next page)

Q. No.	A	B	C	Q. No.	A	B	C	Q. No.	A	B	C	Q. No.	A	B	C
1.				9.				17.				25.			
2.				10.				18.				26.			
3.				11.				19.				27.			
4.				12.				20.				28.			
5.				13.				21.				29.			
6.				14.				22.				30.			
7.				15.				23.				31.			
8.				16.				24.				Total Marks			

For Revaluation

For Central Valuation															
Q. No.	A	B	C	Q. No.	A	B	C	Q. No.	A	B	C	Q. No.	A	B	C
1.	875			9.				17.				25.			
2.	04			10.				18.				26.			
3.	4			11.				19.				27.			
4.				12.				20.				28.			
5.				13.				21.				29.			
6.				14.				22.				30.			
7.				15.				23.				31.			
8.				16.				24.				Total Marks		21	

Question Paper Code No.

வினாத்தாளின் குறியீட்டு எண்

1 4 4 3

No. of Pages Written

எழுதப்பட்ட பக்கங்களின் எண்

591-1443-24218797



Date of Examination :

தேர்வு நாள்

13.11.2024

Subject Name :

படத்தின் பெயர்

model

34-1

Table இல் mould box மூலக் உருவம்
Pattern மூலக் mould box-ல் உருவம்

தேர்வாளர்களுக்கான அறிவுரைகள்
INSTRUCTIONS TO CANDIDATES

1. விடைத்தாள் மாற்றிப் பெறுவதற்கு,
Get the answer book replaced, if
 - விடைத்தாள் சரியாக சேர்ந்து பின் செய்யப்படாமல் இருந்தால்.
 - it is not stapled properly
 - விடைத்தாள் புத்தகப் பக்கங்களின் வரிசை எண் விடுபட்டிருந்தாலோ அல்லது வரிசையாக இல்லாமலிருந்தாலோ (மொத்தம் 30 பக்கங்கள்).
 - the page numbers are missing or not in order (there shall be 30 pages continuously numbered)
 - தலைப்பு பக்கத்தில் விடைத்தாள் புத்தகத்தின் கீழ்பகுதியில் வரிசை எண் அச்சிடப்படாமலிருந்தால்.
 - the serial number of the answer book is not printed at the bottom of the title page
2. உங்களுடைய பதிவு எண்ணையும், பெயரையும் அதற்காக கொடுக்கப்பட்டுள்ள தலைப்பு பக்கத்தின் கீழ்பகுதியில் மட்டும் எழுதவும்; அதைத் தவிர்த்து பதிவு எண், பெயர் ஆகியவற்றை விடைத்தாளில் மற்றப் பக்கங்களில் எழுதக்கூடாது. எந்தவிதமான அடையாளக் குறியீட்டையும் விடைத்தாளில் எழுதக்கூடாது.
You are prohibited from writing your REGISTER NUMBER or NAME in any part of the answer book, other than the space provided at the bottom of the title page. You are prohibited from writing or leaving any distinguishing marks so as to identify your answer book.
3. தலைப்புப் பக்கத்தில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள அதற்குரிய கட்டங்களில் விவரங்களை எழுதவும்.
Fill up all the particulars, in the relevant boxes, in the title page.
4. கேள்விகளுக்கு பதில் எழுதும் போது விடைத்தாளில் இரண்டு பக்கங்களையும் பயன்படுத்த வேண்டும். பக்கங்களில் தொடர்ந்து விடை எழுதாமல் வெற்றிடம் விடக் கூடாது.
Use both sides of the paper for answering questions, without leaving spaces/ lines in between.
5. இந்த விடைத்தாள் புத்தகம் போதுமான பக்கங்களை கொண்டிருக்கிறது. இதைத் தவிர கூடுதல் விடைத்தாள் அளிக்கப்படமாட்டாது.
This answer book contains sufficient pages and no additional sheets will be issued.
6. கேள்விக்கு விடையளிக்கும் முன்பு வினாத்தாள் எண், வருடம், மாதம், காலம் இவைகளை சரிபார்க்கவும்.
Check the Code Number, Month and year of Examination, Duration etc., in the question paper before answering the questions.
7. கொடுக்கப்பட்டுள்ள வரைப்படத்தாள் / கிராப் ஷீட் தவிர வேறு எந்த விடைத்தாளையும் சேர்க்க கூடாது. விடைத்தாள் புத்தகத்திலிருந்து எந்த பக்கத்தையும் கிழிக்கக் கூடாது.
No extra sheet is to be attached except the drawing/graph sheets supplied and no sheet is to be teared from the answer book.
8. கைபேசி, துண்டுக் காகிதம் மற்றும் தடை செய்யப்பட்ட இதர பொருட்கள் வைத்திருத்தல், தேர்வுக்கு எதிரான முறைகேடுகளில் ஈடுபடுதல் அனைத்தும் தேர்வு வாரிய விதிகளின்படி தண்டனைக்குரிய குற்றமாகும்.
POSSESSION OF ANY PROHIBITED MATERIAL, CELL PHONE, BITS OF PAPERS, etc., AND INVOLVEMENT IN MALPRACTICE OF ANY NATURE SHALL BE PUNISHABLE AS PER BOARD'S RULES.



- 1) a) Explain the construction and working of top and bottom squeezer machine with neat sketch

a) top squeezer machine

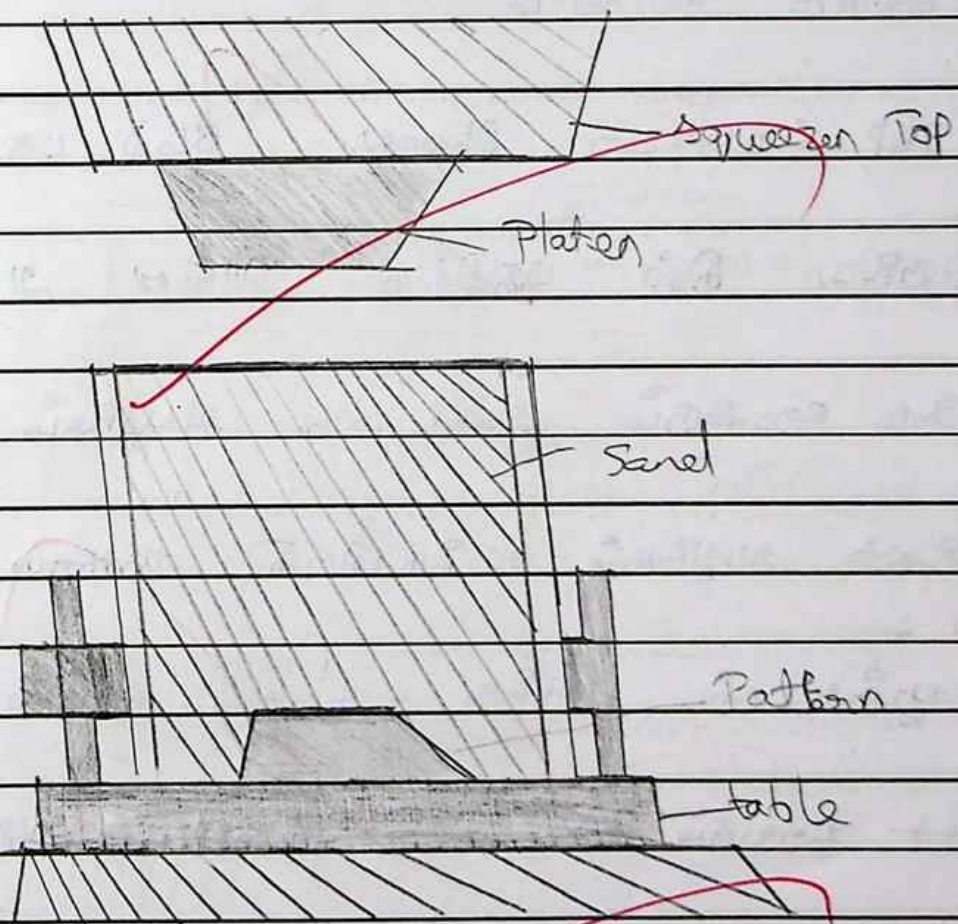


Table 15.81 mould box 1200x 800x 600

Pattern 1200x 800x 600



Sand மினுக்கை ஏற்றும்

mould box full-ஆக sand மினுக்கை ஏற்றும்

சுருட்டை Top ில் Platen கையாடு
கொடுக்க ஏற்றும்

Top சுருட்டை அணை மேல் பகுதில்

குறுக்க ில் பகுதிக்கு கொண்டு அழுத்தும்

குறுக்க ஏற்றும் Sand ில் அழுத்தும் குறுக்க

முதலாக அழுத்தும் குறுக்கபகுதி pattern குறுக்க

அழுத்தும் ில் அச்சு 9 மூலத்தில் கொடுக்க

அச்சு 9 மூலத்தில் கொடுக்க வலது -கொடுக்க அச்சு

கொடுக்கபகுதியாக.



b) bottom squeezer machine

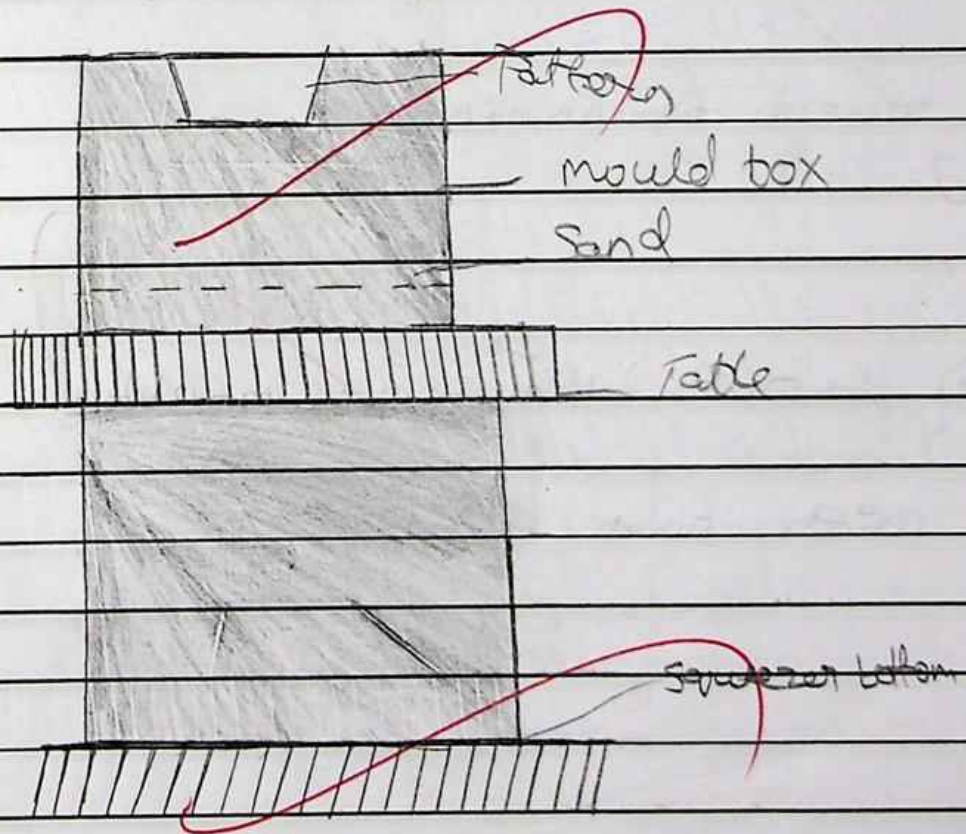


Table 15A mould box and sand

Sand-on top of mould



Seasonal bottom layer of soil is called

loose sand - which is called

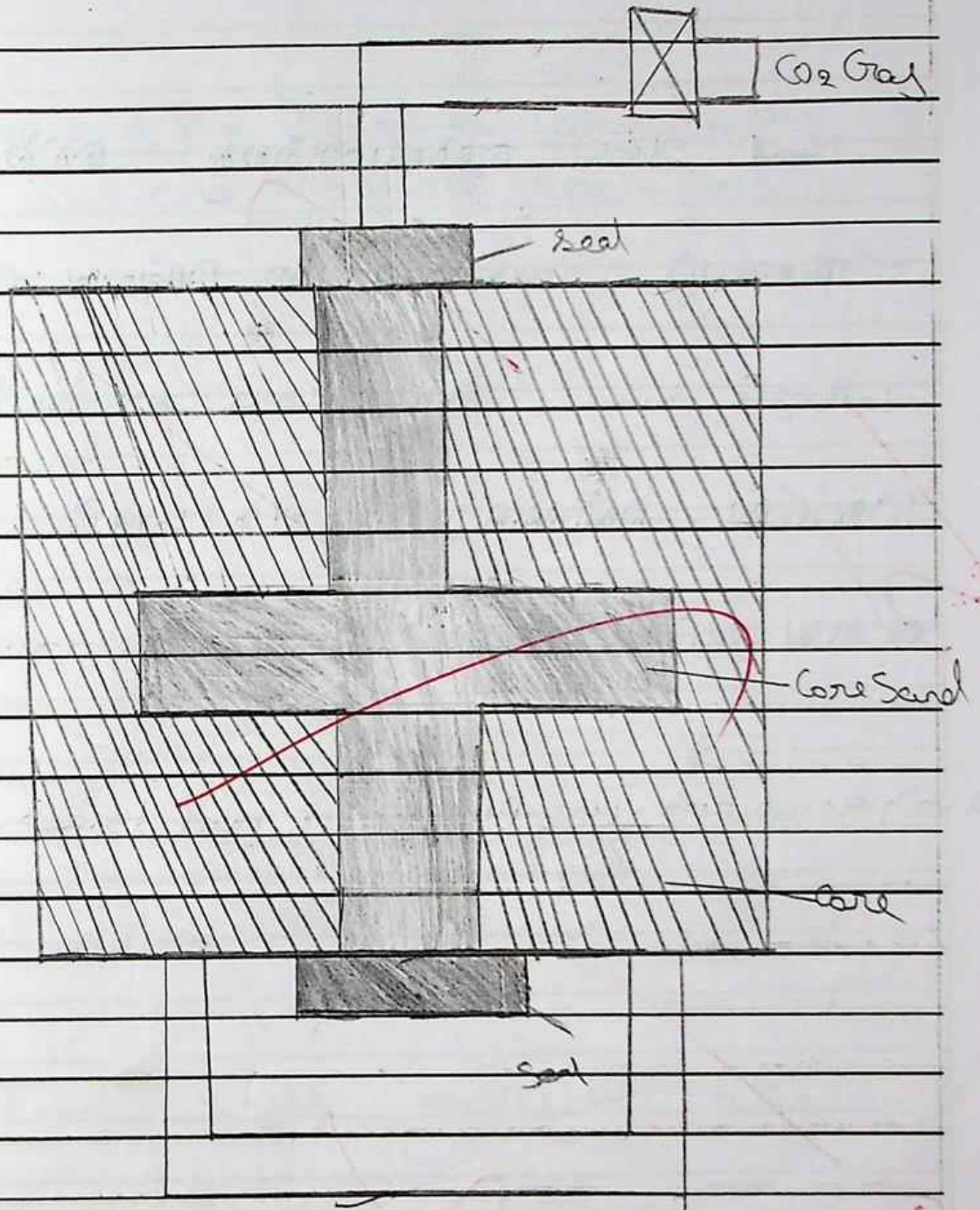
loose sand pattern is called

loose sand pattern is called

loose sand pattern is called

b) Explain the core moulding process

with neat sketch



Co₂ Gas அளவு Core-ஐ அளவுகிறது.

பெரிய அளவு அளவு அளவு அளவு

அளவு அளவு அளவு அளவு அளவு



Dead 2mm കൂടിച്ചേർക്കൽ കളി

പേപ്പർ ഗ്രേ പേപ്പർ പേപ്പർ ഗ്രേ ഗ്രേ

Long

Long Sand - 10

Long 1000 1000 1000 1000

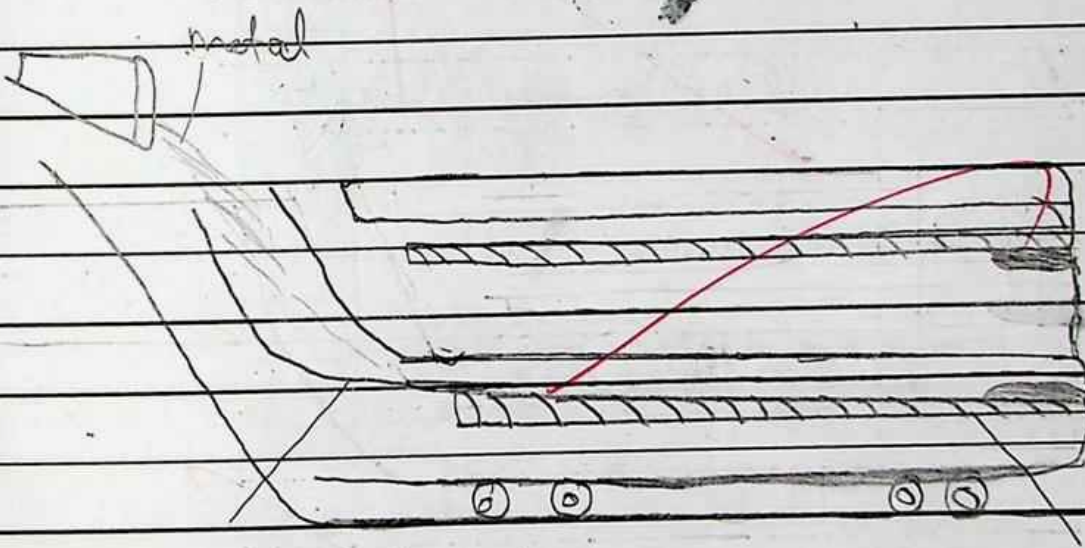
Long 1000 1000 1000 1000

2 a) write the purpose of heat treatment

1



3 a) 9) List and give differences between the hot and cold working operations



Metal பிளந்திப் பாய்

உருவகம் உருவம் பாய்

metal-ல் உருவகம் பாய் இல் உருவகம்

உருவகம் metal-ல் உருவகம் பிளந்திப் பாய்

இல் உருவகம் பிளந்திப் பாய் உருவகம் உருவகம்

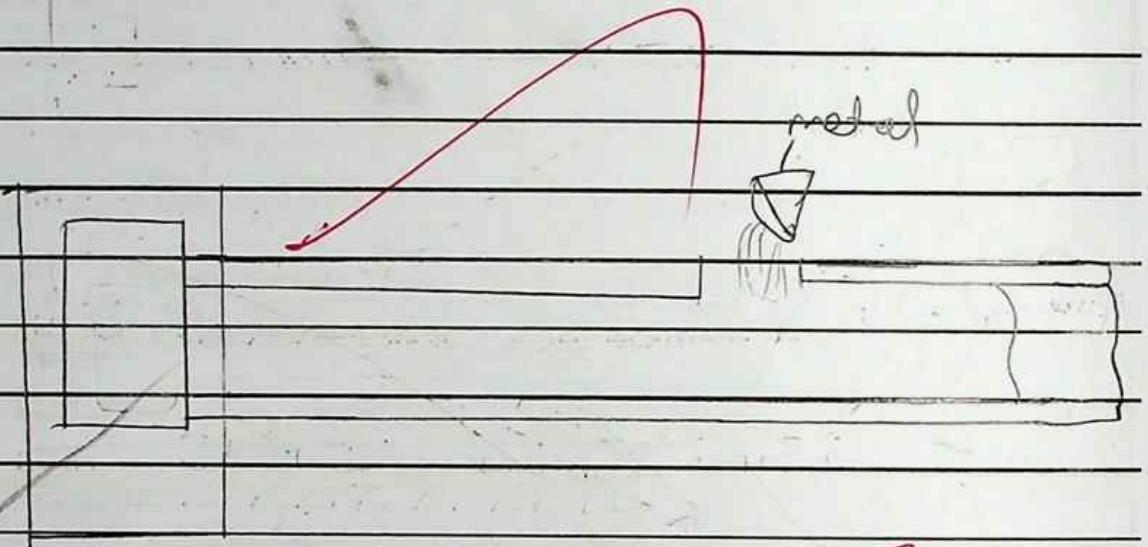
metal-ல் உருவகம் பிளந்திப் பாய் உருவகம்

உருவகம் உருவகம் பிளந்திப் பாய்



3 Q.1) List out the advantages and limitations

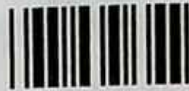
of hot working



metal-നെ ഏകദേശം

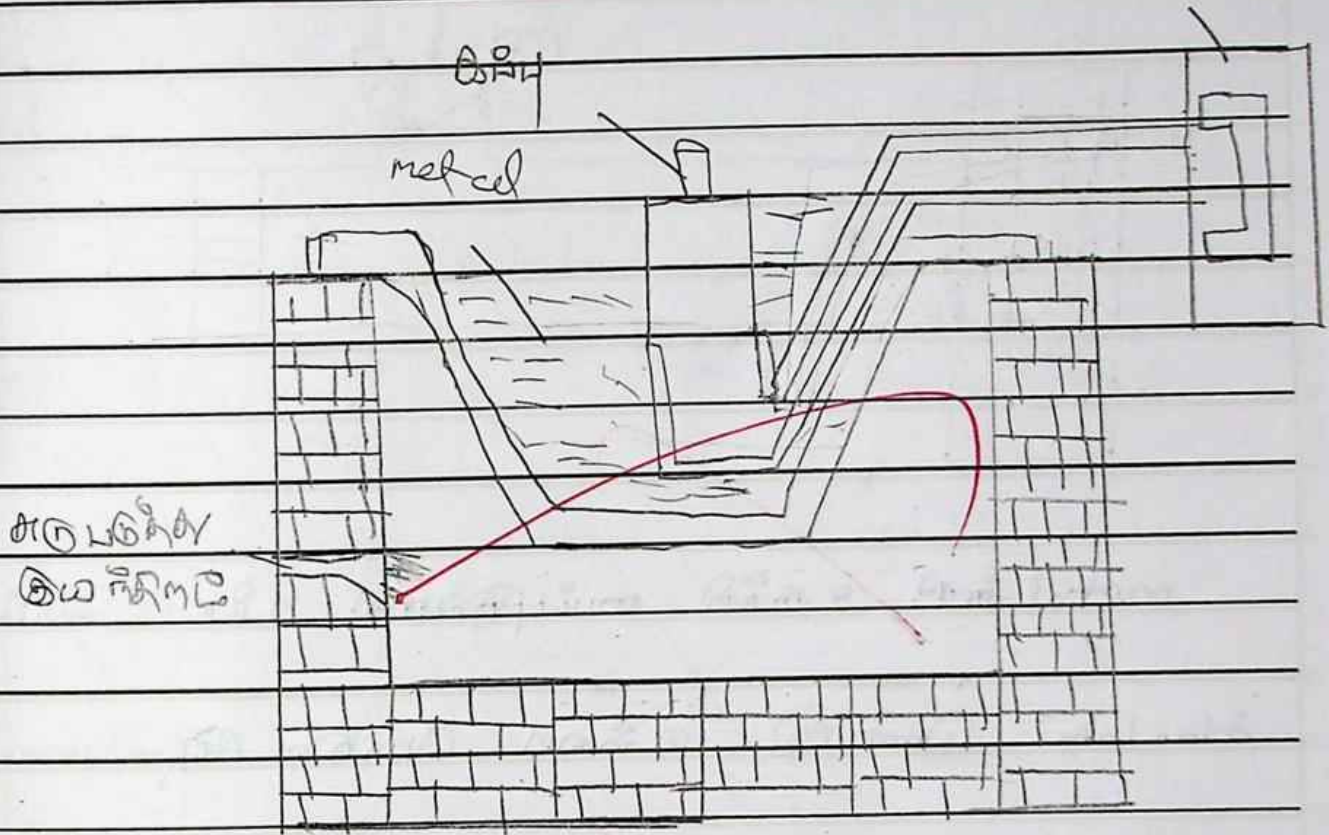
ഉപയോഗിക്കുന്നു. ചെറിയ തുകയും ഉപയോഗ

മാർഗ്ഗം ഉപയോഗിക്കുന്നതിനായി ഉപയോഗിക്കുന്നു.



அச்சு

2)



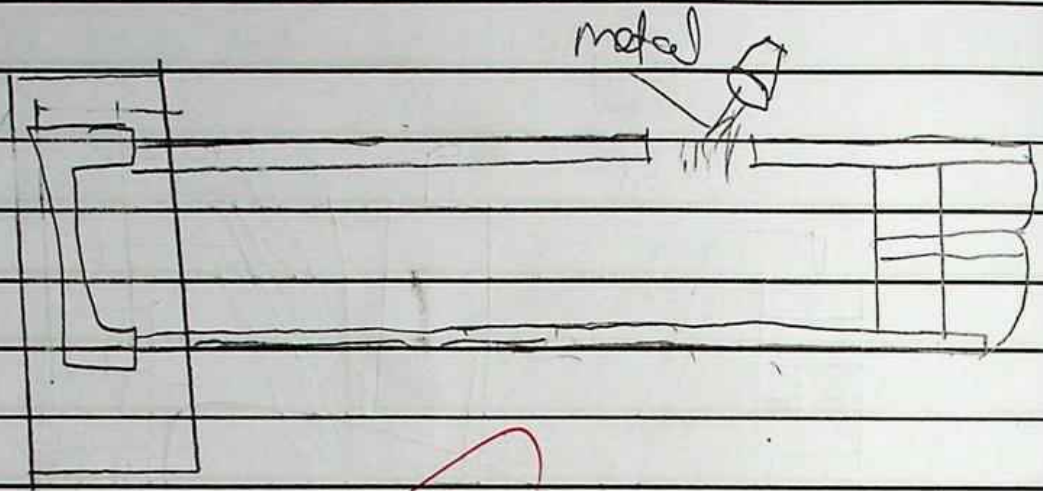
metal-ஐ பஞ்சு கிணர்

சாடு பஞ்சு metal-ஐ உருக்கி உருக்கிய

metal கிணர் உருக்கி அப்படியாவது

கிணர் உருக்கி அப்படியாவது

கிணர் உருக்கி கிணர்

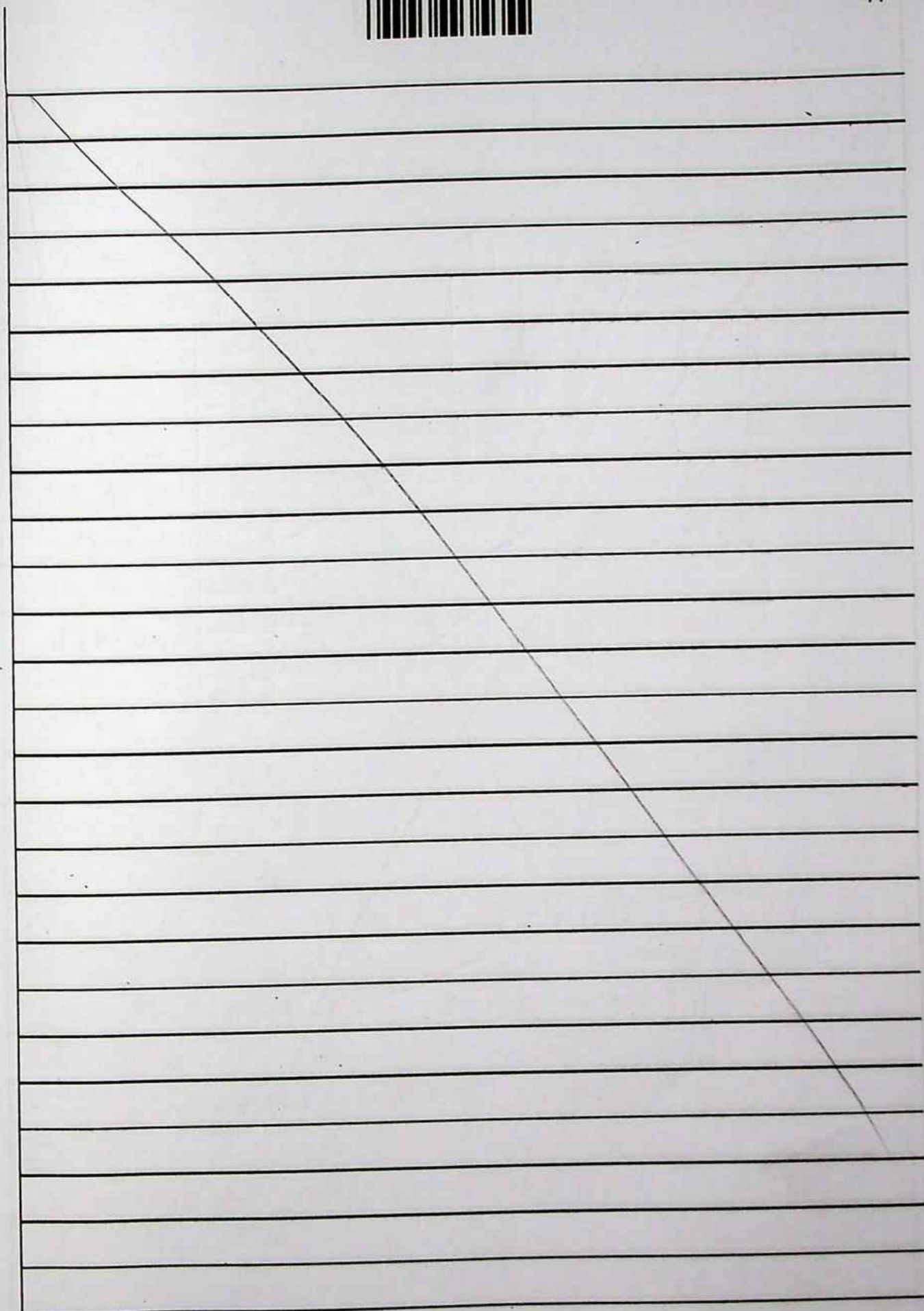


metal-ஐ உருக்கி எப்படிச் செய்வது உத்தரவுகளை

உள்ளே கொண்டு உதவி பெறும் செயல்பாடு

எனவே கிடைக்கக்கூடிய இவ் பெயரை

அங்கு metal-ஐ கிடைக்கக்கூடிய-











This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. A thin, dark diagonal line is drawn across the page from the upper left towards the lower right. The paper appears slightly aged or off-white. There are no markings, text, or illustrations on the page other than the printed lines and the hand-drawn diagonal line.



This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There is a small, faint mark near the top center of the page, possibly a staple or a pencil mark. The paper appears slightly aged or off-white.







[illegible]This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. A vertical margin line is present on the left side, creating a narrow left margin. The paper appears to be from a notebook or a standard ruled sheet. There are no markings, text, or drawings on the page.



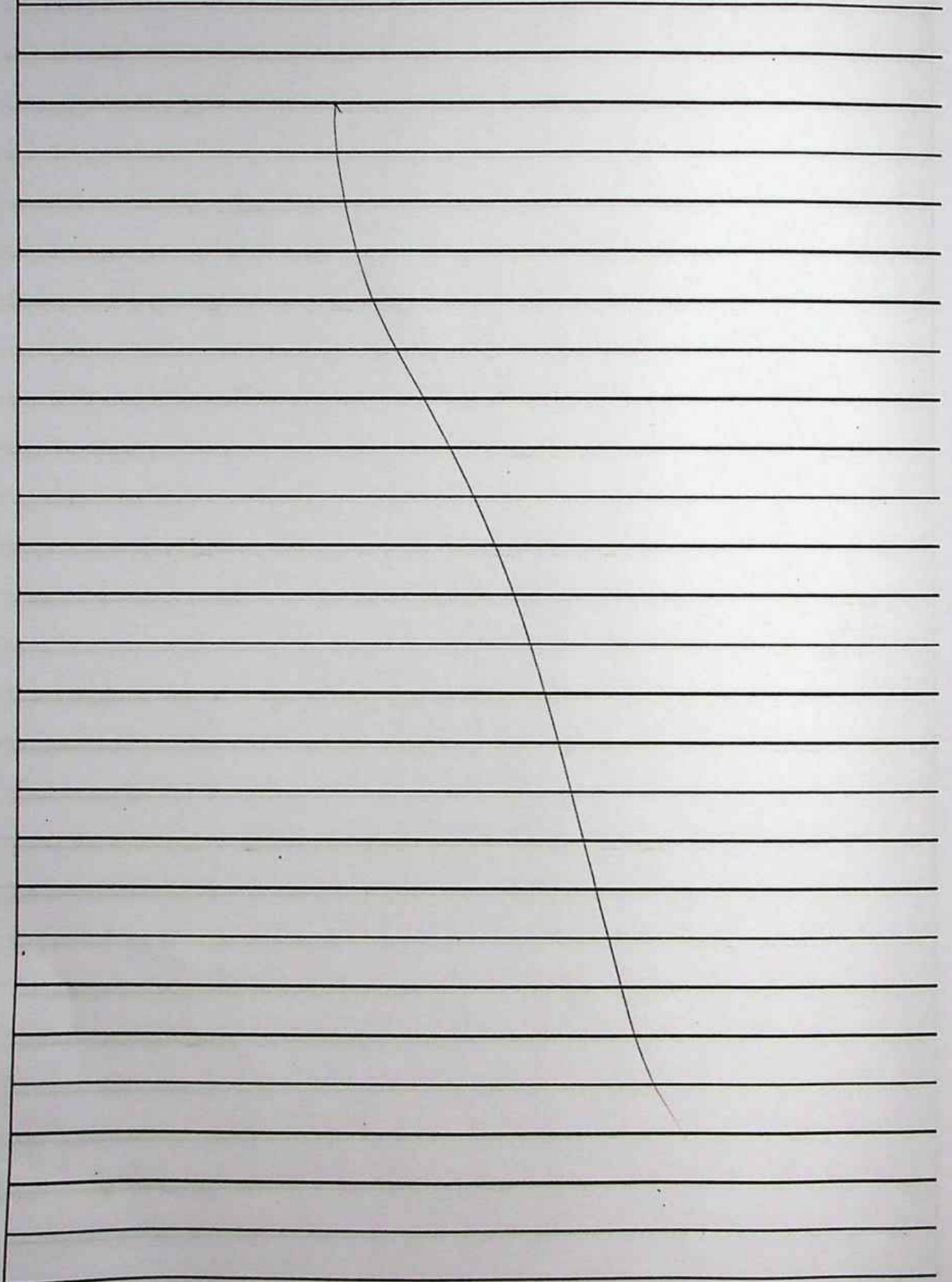
This image shows a single sheet of white paper with horizontal black ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. A faint, curved vertical line is visible on the left side, possibly indicating a fold or a crease in the paper. There is no handwriting or other markings on the page.



A series of horizontal lines for writing, with a diagonal line crossing through them from the upper left to the lower right.



/







10/10/10

10/10/10