



DELHI POLICE 2025

CONSTABLE HCM AWO/TPO

यकीन बैच

COMPUTER

COMPUTER HARDWARE

Part -3

LIVE
STREAMING

18-04-2025 04:00 PM





DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO

यकीन बैच COMPUTER

Touch Screen





DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO

यकीन बैच COMPUTER

Touch Screen किस प्रकार की डिवाइस है?

A. Output Device

B. Input Device

☒ C. A & B Both is Right

D. None of these



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO

यकीन बैच COMPUTER

Touch Screen किस प्रकार की डिवाइस है?

A. Output Device

B. Input Device

C. Storage Device

D. None of these



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO

यकीन बैच COMPUTER



→ Input Device

It does the work of converting the physical image into digital. यह भौतिक छवि को डिजिटल में बदलने का कार्य करता है।



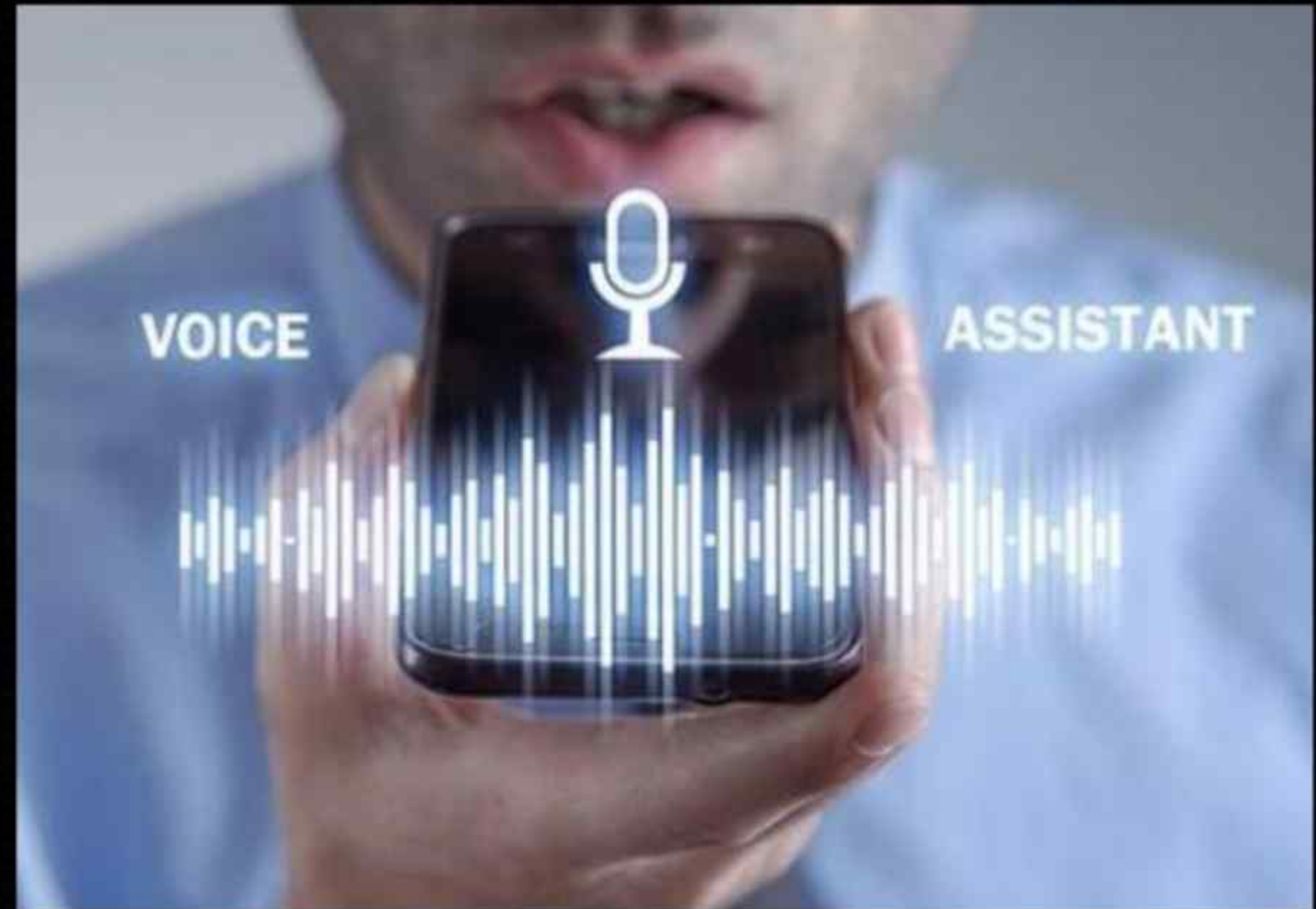


DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO

यकीन बैच COMPUTER

Voice Recognition System

→ Input Device





DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO

यकीन बैच COMPUTER

Web Camera

→ Input Device





DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO

यकीन बैच COMPUTER

POS Machine

→ Petrol pump, Shopping mall

→ Point of Sale
Machine

→ Debit / Credit Card
Payment

→ Input Device



Output Devices



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO

यकीन बैच COMPUTER

Output→ हमारे द्वारा कंप्यूटर को जो इनपुट (निर्देश) दिया जाता है उसकी प्रोसेसिंग के बाद जो हमें परिणाम प्राप्त होता है उसे आउटपुट कहते हैं, कंप्यूटर द्वारा दिये गये परिणाम को ही आउटपुट कहा जाता है। After processing the input (instruction) given by us to the computer, the result we get is called output, the result given by the computer is called output.



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO

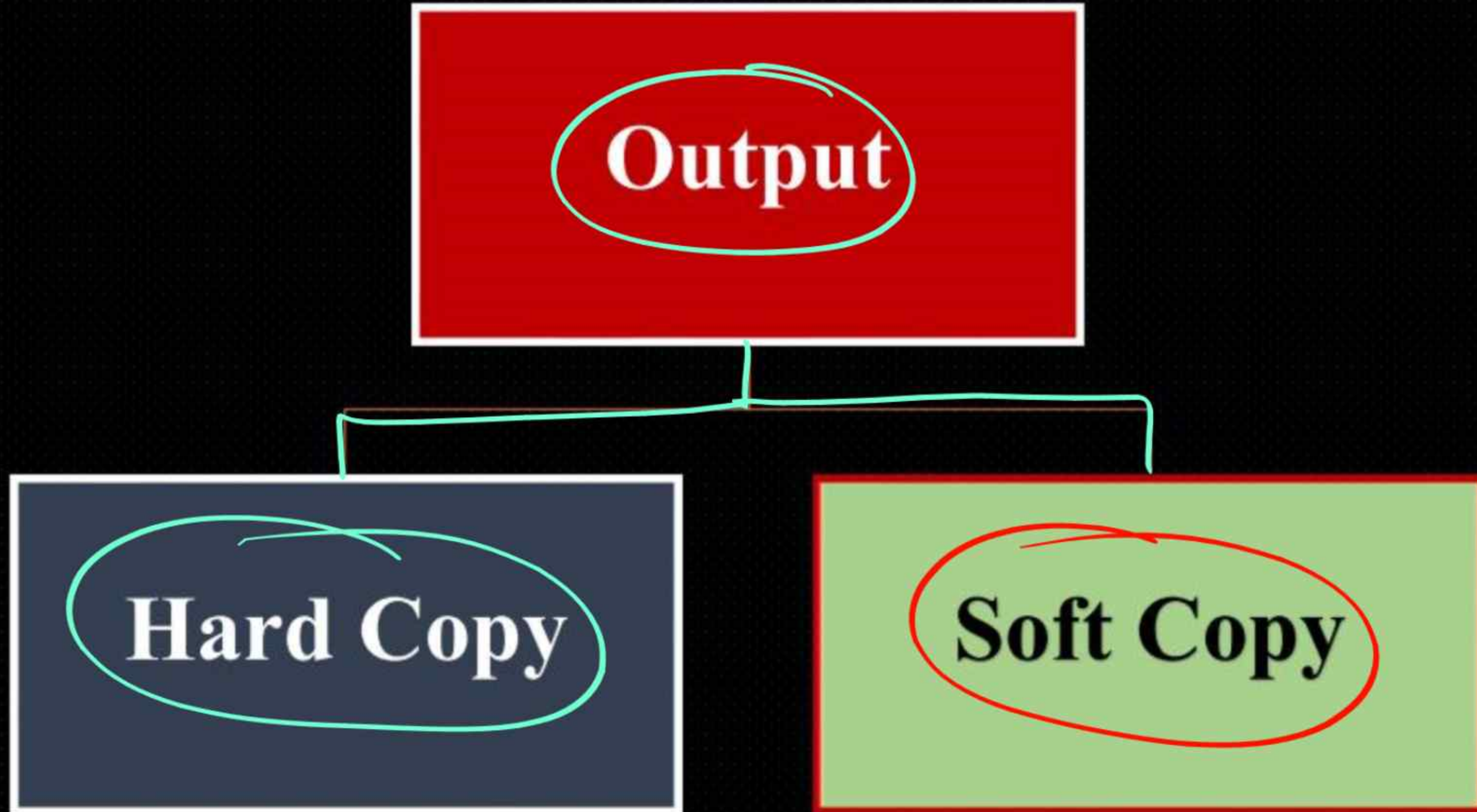
यकीन बैच COMPUTER

Output Devices → कंप्यूटर से प्राप्त परिणाम को देखने अथवा प्राप्त करने के लिए आउटपुट डिवाइस का प्रयोग किया जाता है। आउटपुट डिवाइसेज आउटपुट को हार्ड कॉपी अथवा सॉफ्ट कॉपी के रूप में दिखाता है | Output device is used to view or get the result obtained from the computer. Output devices show the output in the form of hard copy or soft copy.



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO

यकीन बैच COMPUTER





DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO

यकीन बैच COMPUTER

Soft Copy/सॉफ्ट कॉपी → वह आउटपुट होता है जो उपयोगकर्ता को कंप्यूटर के मॉनिटर पर दिखाई देता है अथवा स्पीकर में सुनाई देता है

Soft copy is the output that is visible to the user on the computer monitor or heard in the speaker.

Hard Copy/हार्ड कॉपी → वह आउटपुट होता है, जो उपयोगकर्ता को पेपर पर या हाथ में प्राप्त होता है। It is the output that the user receives on paper or in hand.



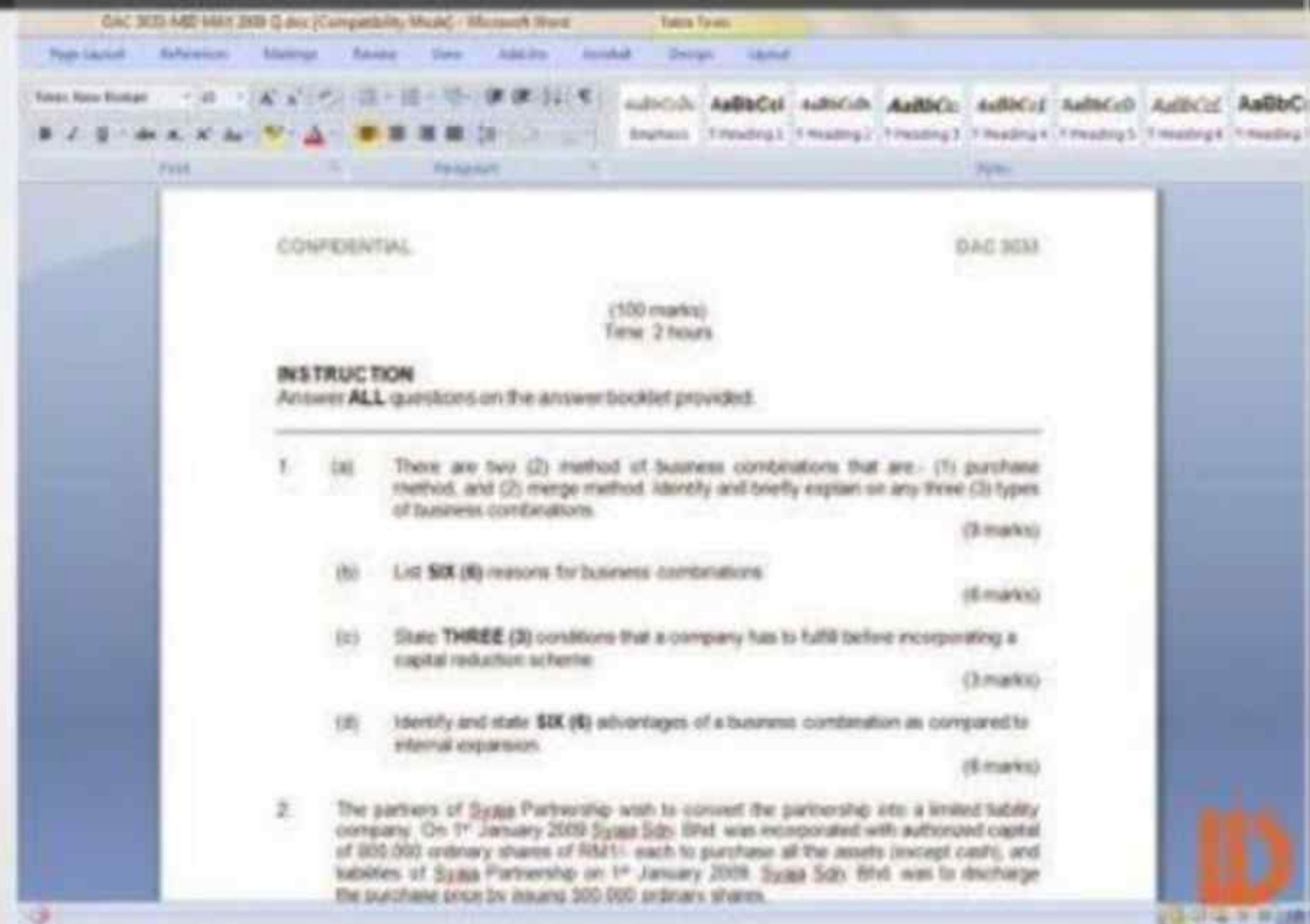
DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO

यकीन बैच COMPUTER

HARD COPY

VS

SOFT COPY



Yes/No

Static G.K.

Polity

Computer



Combined PDF

Monday

SSC Reviver

→ Late हो रहा है 15-30 days

→ गलती X



Output Devices

1. Monitor → S

2. Printer → H

3. Plotter → H

4. Speaker → S

5. Projector → S

6. Headphones → S

7. GPS → S

8. Braille Reader

→ S



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO

यकीन बैच COMPUTER

Monitor / VDU / VDT

मॉनिटर को VDU / VDT नाम से भी जाना जाता है।

Visual → Visual

Display → Display

Unit → Terminal

Monitor is also known as VDU / VDT.

मॉनिटर का आकार विकर्णाकार मापा जाता है।

Monitor size is measured diagonally.

Invention of Monitor मॉनिटर का आविष्कार –

Karl Ferdinand Braun

| Vertical

— Horizontally

Diagonally



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO

यकीन बैच COMPUTER

Resolution – Pixel is formed by joining the dots, the more pixels, the better the picture will be, this is called Resolution.

Resolution – बिन्दुओं को मिलाने पर Pixel बनता है, जितना ज्यादा Pixel होगा उतना ही अच्छा चित्र बनेगा इसे ही Resolution कहते हैं।



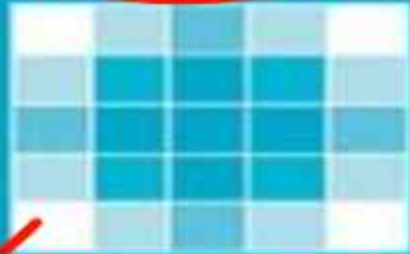
240 Pixels



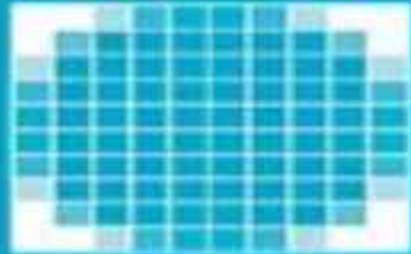
DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO

यकीन बैच COMPUTER

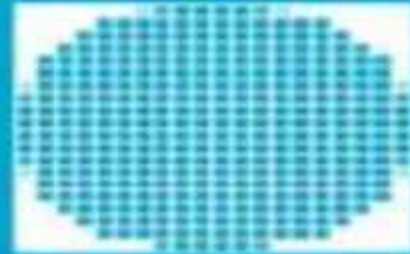
5dpi



10dpi



20dpi



72dpi



300dpi



DPI → Dot per inch

LOW RESOLUTION

>

HIGH RESOLUTION

High Resolution



300 DPI

Low Resolution



72 DPI



High Res Image 300dpi



Low Res Image 72dpi



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO

यकीन बैच COMPUTER

Types of Monitor/ मॉनिटर के प्रकार

1. **CRT Monitor** → **Cathode Ray Tube**

- बहुत धीमे
- Quality अच्छी नहीं
- Light खपत अधिक
- खर्च अधिक





DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO

यकीन बैच COMPUTER

2. LCD → Liquid Crystal Display

Output Device

→ Speed तेज

→ Quality अच्छा

→ Quality 31281

→ LCD रोपन अच्छा



4PM ✓

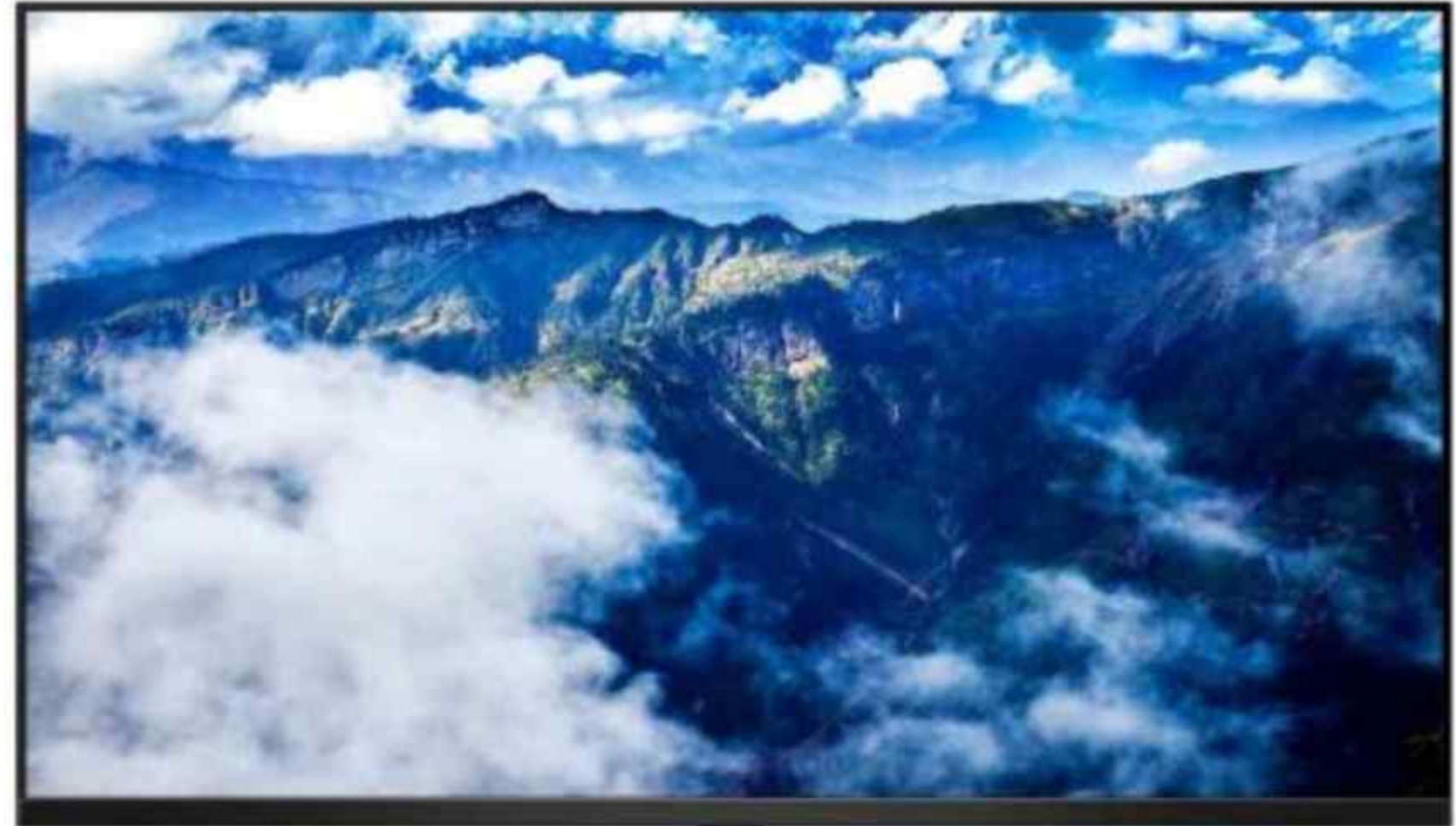


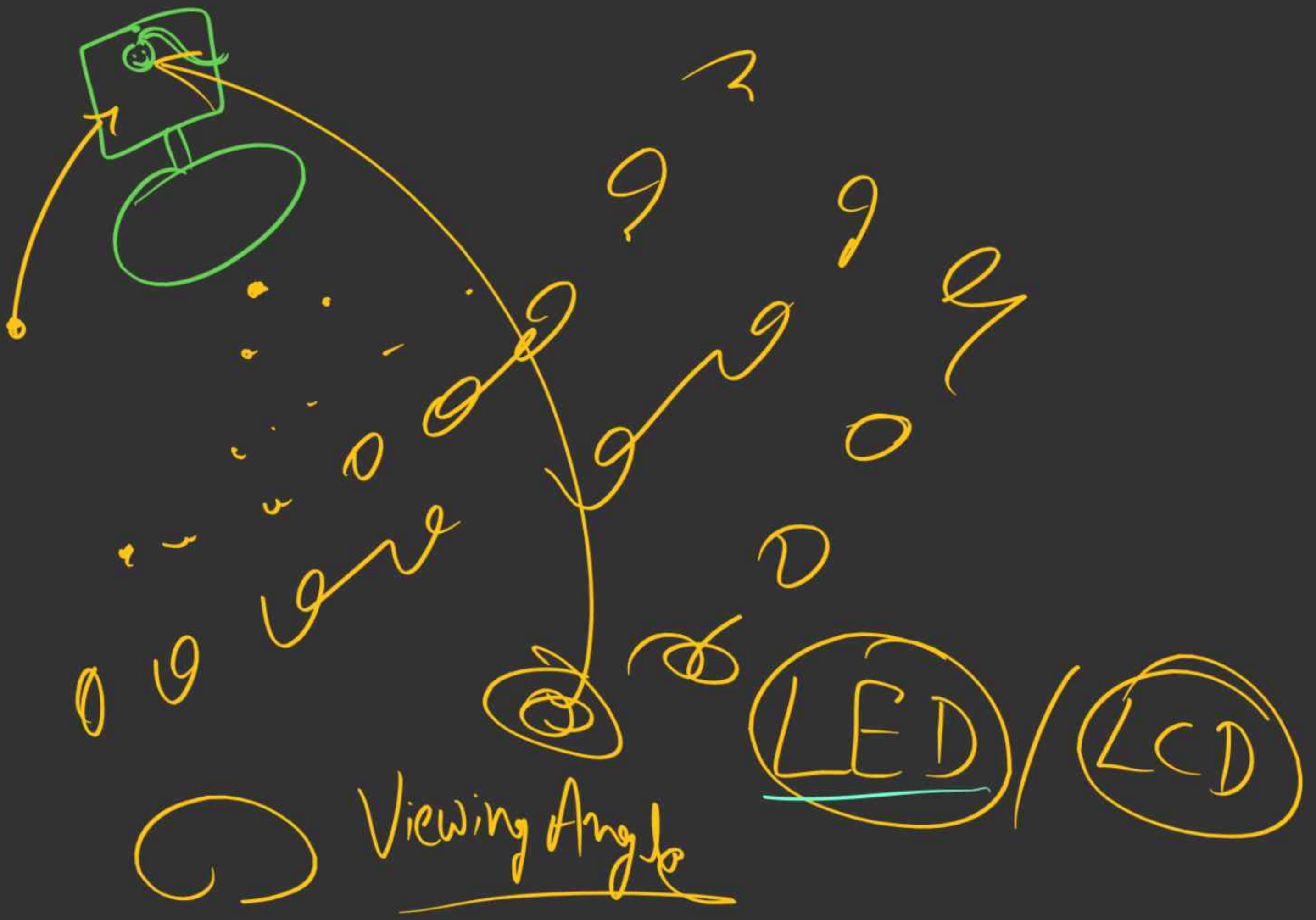
DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO

यकीन बैच COMPUTER

3. **LED** → Light Emitting Diode

- Quality और ✓
- आज
- Direct
- —







DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO

यकीन बैच COMPUTER

LED	VERSUS	LCD
LED		LCD
Contrast ratio is high		Contrast ratio is <u>medium</u>
<u>Medium viewing angle</u>		<u>Low</u> medium viewing angle
High price		<u>Low price</u>
<u>Low power consumption</u>		<u>Medium power consumption</u>
<u>Faster response time</u>		<u>Slower response time</u>
<u>More color accuracy</u>		<u>Less color accuracy</u>
<u>Thinner</u>		<u>Thicker</u>



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO

यकीन बैच COMPUTER

4. **TFT - LED** → **Thin Film Transistor LED**





DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO

यकीन बैच COMPUTER

5. **AMOLED** → **Active Matrix Organic LED**





DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO

यकीन बैच COMPUTER

6. 3D Monitor →





DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO

यकीन बैच COMPUTER

The cable connecting the monitor to the CPU is called-

मॉनिटर को CPU से कनेक्ट करने वाली केबल को कहा जाता है-

→ VGA → Video Graphics Array

HDMI Cable:

→ High Definition Multimedia Interface.



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO

यकीन बैच COMPUTER

