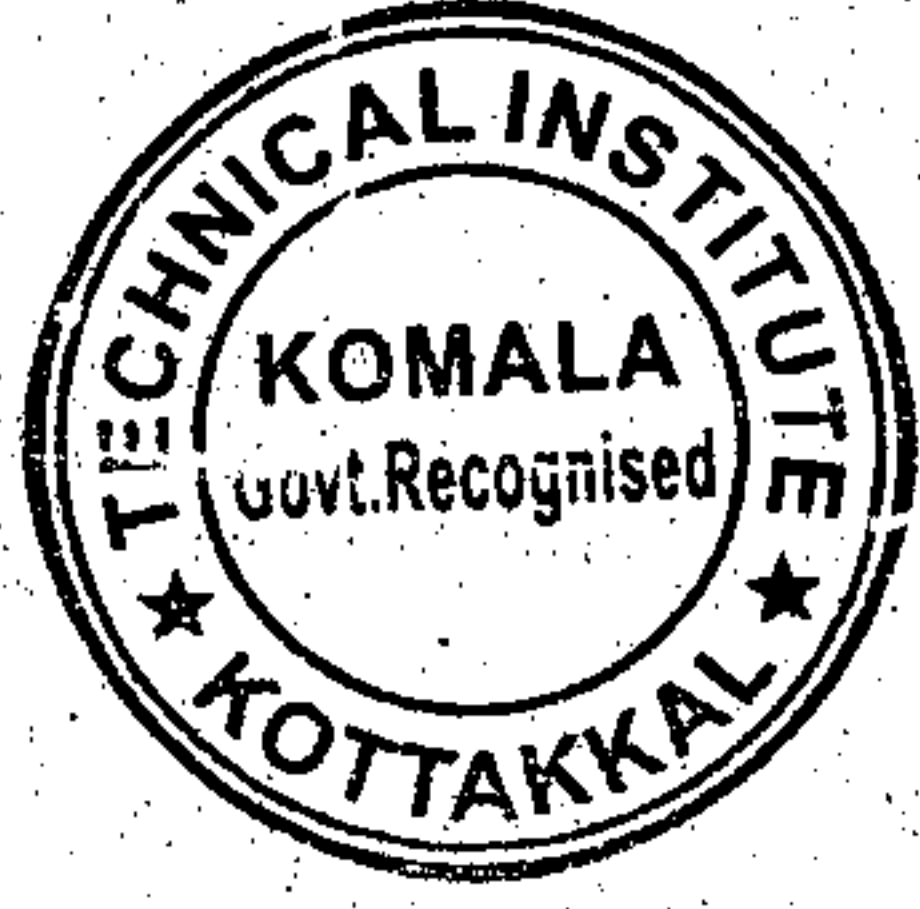


**KERALA GOVERNMENT CERTIFICATE EXAMINATION IN  
RADIO & TV AND ELECTRONICS & COMMUNICATION  
ENGINEERING—JUNE, 2007**



**ELECTRONICS DRAWING**

(Sketch to accompany)

[Time—3 hours

(Maximum marks : 100)

- [Note : 1. Follow first angle projection method.  
2. Use Drawing sheet of size A2 (420 mm × 594 mm).  
3. Assume missing dimensions if any.]

• PART—A

(Marks : 30)

Marks

- I Draw a hexagon of side 40 mm and inscribe the maximum circle and also measure the diameter.
- II With 10 mm single stroke inclined letters write 'GEOMETRICAL DRAWING'.
- III Construct a triangle with base 70 mm and ratio of angles 2:3:4.
- IV Draw the following views of the given fig 1.  
(a) Front view (arrow shows F)  
(b) Top view (arrow shows T).
- V Prepare an isometric drawing of the block from the orthographic views given in Fig 2. (3×10=30)

[മലയാള പരിഭാഷ]

- I 40 mm വശമുള്ള ഒരു hexagon നിർമ്മിച്ച് അതിൽ ഏറ്റവും വലിയ വൃത്തം ഉൾക്കൊള്ളിക്കുക.
- II 10 mm വലിപ്പമുള്ള സിങ്കിൾ സ്റ്റ്രോക്ക് ഇൻക്ലയിൻഡ് അക്ഷരങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് GEOMETRICAL DRAWING എന്ന കൈയെഴുത്തു തയ്യാറാക്കുക.
- III പാദം 70 mm-ഉം കോണുകളുടെ അംശബന്ധം 2:3:4 ഉള്ളതുമായ ഒരു ത്രികോണം നിർമ്മിക്കുക.
- IV ചിത്രം 1-ൽ തന്നിരിക്കുന്ന ബ്ലോക്കിന്റെ താഴെ പറയുന്ന ലംബക പ്രക്ഷേപങ്ങൾ വരയ്ക്കുക. :  
(a) മുൻകാഴ്ച (അമ്പടയാളം F)  
(b) മുകൾകാഴ്ച (അമ്പടയാളം T).
- V ഒരു ബ്ലോക്കിന്റെ പ്രക്ഷേപങ്ങൾ ചിത്രം 2-ൽ തന്നിരിക്കുന്നു. ബ്ലോക്കിന്റെ ഘനീയ വരപ്പ് തയ്യാറാക്കുക. (3×10=30)



**PART - B**  
**Electronics Drawing**  
(Marks : 70)

[Note : 1. Question No. VI is compulsory.  
2. Answer any other *three* questions.]

- VI** Give the specifications and draw the ISI symbols and pictorial view of the following components :
- (a) Transistor  
(b) U J T  
(c) Electrolytic capacitor.
- താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന components-ന്റെ specification എഴുതി ISI symbol-ഉം പടവു വരയ്ക്കുക :
- (a) ട്രാൻസിസ്റ്റർ  
(b) യു.ജെ.ടി.  
(c) ഇലക്ട്രോലൈറ്റിക് ക്യാപ്പാസിറ്റർ. 10
- VII** Draw the front panel of a frequency generator and mark all parts.  
ആ ഫ്രീക്വൻസി ജനറേറ്ററിന്റെ പടം വരച്ച് ഭാഗങ്ങൾ അടയാളപ്പെടുത്തുക. 20
- VIII** Draw a neat sketch of the cabinet of Radio receiver. Show all controls.  
ഒരു റേഡിയോ റിസീവറിന്റെ പടം വരച്ച് എല്ലാ control-കളും കാണിക്കുക. 20
- IX** Draw the block diagram of a TV Receiver (Using Indian ink).  
ഒരു T.V receiver ന്റെ ബ്ലോക്ക് ഡയഗ്രാം വരയ്ക്കുക.  
(ഇൻഡ്യൻ ഇങ്ക് ഉപയോഗിച്ച് വരയ്ക്കുക) 20
- X** Draw the circuit diagram of Radio receiver.  
ഒരു Radio receiver-ന്റെ circuit diagram വരയ്ക്കുക. 20
- XI** Draw the circuit diagram, PCB lay out and component lay out of an RC coupled amplifier.  
ഒരു RC coupled amplifier-ന്റെ circuit diagram, P.C.B lay out, component lay out എന്നിവ വരയ്ക്കുക. 20