පුනරීක්ෂණ අභ්‍යාස

1.

i). ට්‍රාන්සිස්ටර් වර්ග දෙක හඳුන්වා එහි සංකේත ඇඳ, සංග්‍රාහකය, විමෝචකය හා පාදම රූප සටහනේ දක්වන්න.

ii). ට්‍රාන්සිස්ටරයක් සක්‍රීය තත්ත්වයට පත් කිරීම හෙවත් නැඹුරු කිරීම සඳහා අභ්‍යන්තර සන්ධි නැඹුරු කළ යුතු ආකාරය ලියා දක්වන්න.

iii). පොදු විමෝචක වින්‍යාසයේ ඇති ට්‍රාන්සිස්ටරයක ධාරා ලාභය සඳහා ප්‍රකාශනය ලියා දක්වන්න. (ඔබ යොදා ගන්නා සංකේත හඳුන්වන්න).

iv). පොදු විමෝචක වින්‍යාසයේ පවතින ට්‍රාන්සිස්ටරයක් ක්‍රියාකාරී අවස්ථාවේ පවතින්නේ යැයි උපකල්පනය කරන්න. එවිට ධාරා ලාභය = 100 ද, සංග්‍රාහක ධාරාව 5mA ද ලෙස දී ඇත්නම් පාදම ධාරාව ගණනය කරන්න.