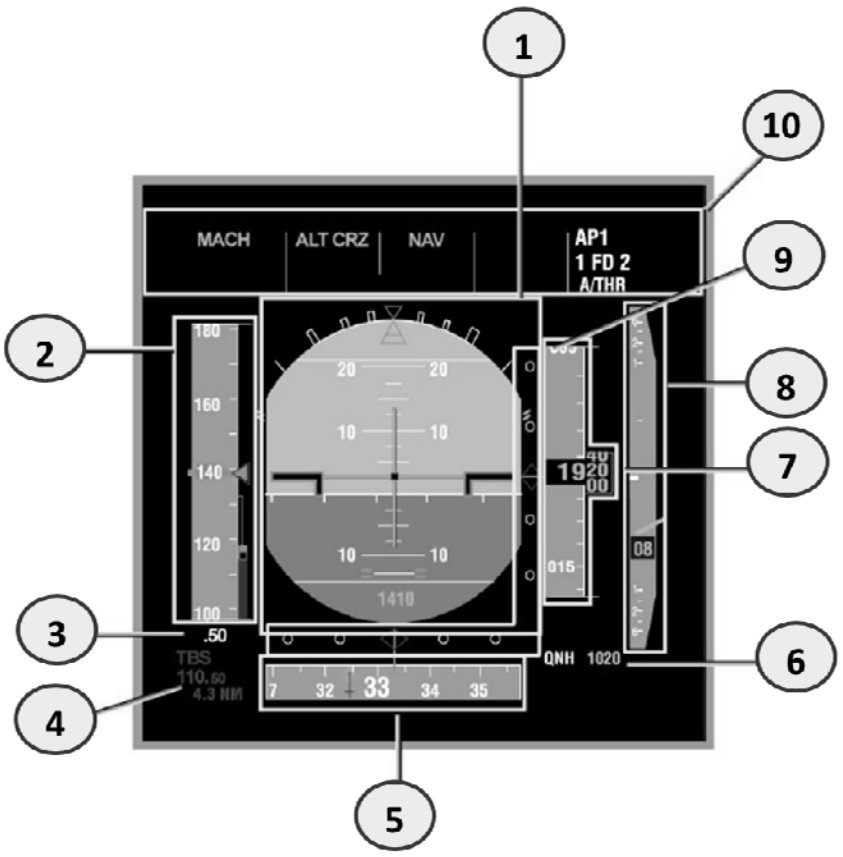
106年公務人員高等考試三級考試試題　　代號：25560　　全一頁

類　　科：航空器維修
科　　目：航空儀電系統
考試時間：2 小時　　座號：＿＿＿＿＿＿＿＿

※注意：㈠禁止使用電子計算器。
㈡不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。
㈢本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、飛機航電設備或飛行儀表中，會使用陀螺儀（gyroscope）的有那些？（20 分）
（寫出中文與英文的設備或儀表名稱，並略述該設備或儀表的功能原理）

二、數位飛航儀表系統是將飛航儀表資訊集中在一個螢幕上顯示，如下圖所示，請繪圖指出儀表顯示那些訊息？這些儀表的中文與英文名稱為何？依據螢幕上的顯示數據，盡量去描述目前飛機飛行的狀態，讀出每個儀表上的數字，給了駕駛員那些飛行狀態和訊息？（30 分）



三、飛機飛行狀況會在座艙的飛行儀表中顯示，有些是利用大氣資料（air data）來發展的儀表和航電設備，會使用那些感測器（sensor）來量測空氣中的那些資訊？空氣資料會提供給那些類比座艙儀表和航電設備？寫出感測器的中文和英文名稱，並敘述應用的原理。（20 分）

四、現代客機航電設備中，那些可以協助飛機在起飛後，找到要降落的機場，寫出這些中文與英文的導航設備名稱和配合的儀表，並敘述功能原理。（30 分）