新北市立國民中學 111 學年度教師聯合甄選試題疑義回覆

資訊科技科

試題：15	答案：C
1GB磁碟可以存放多少個中文字？ (A) 512,000,000個字 (B) 256,000,000個字 (C) 536,870,912個字 (D) 以上皆非	
考生疑義：	命題教授回覆：C
1. 市面1GB實際容量並不到230Byte，而是109Byte，所以答案應為(D)以上皆非較為恰當。 2. 中文編碼不見得都是2Byte。UTF-8中文可能使用3~4Byte。 【佐證資料來源】 書名：鳥哥的 Linux 私房菜-基礎學習篇(碁峰) 出版年次：2010 作者：鳥哥 頁　次：0-8	本題『1 GB 磁碟可以存放多少個中文字？』乃測驗考生是否明瞭「中文字以2個位元組（2 Byte）為編碼單位」及「電腦儲存單位的轉換」。依《CNS11643 國家標準中文交換碼》以 2 個位元組 (Byte)為中文碼編碼單位，因此，1GB = 1073741824 Bytes/2= 536870912 中文個字，答案為（C）536,870,912 個字，應為無誤。 至於，市售磁碟，其容量標示不符，乃其商業行為，與本題無關。另，UTF-8 及 UNICODE 等編碼雖與 CNS11643 國家標準中文交換碼相容，惟有關中文資訊之處理應以國家標準為準則。
說明： 本題答案仍維持 C。	